

SAFETY DATA SHEET **R290**

VERSION 3.0



Fiche de données de sécurité

Préparé 14-12-2020
Révision: (date) 02-03-2022
Version 1.2

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit: R290
Code produit: -
N°-CAS: 74-98-6

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées:

Industrie chimique.

Utilisation déconseillée:

Utiliser uniquement dans les conditions décrites ci-dessus, toute autre utilisation doit avoir lieu en concertation avec le fournisseur.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Contact et mail:

info@arctiko.com

Service responsable:

Mediator A/S, Centervej 2, DK - 6000 Kolding. Consultant: DH

1.4. Numéro d'appel d'urgence

BELGISCH ANTIGIFCENTRUM: 070 245 245
CENTRE ANTIPOISONS BELGE: (+352) 8002-5500.

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Veuillez vous reporter au rubrique 16 pour obtenir le texte complet sur les phrases H.

2.2. Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement:

Danger

Gaz extrêmement inflammable. (H220)
Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. (H280)

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. (P210)
Fuite de gaz inflammable: Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger. (P377)
En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition. (P381)
Stocker dans un endroit bien ventilé. (P403)

2.3. Autres dangers

Peut causer des brûlures ou blessures cryogéniques.

Autres remarques:

-

Autre

-

Fiche de données de sécurité

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1./3.2. Substances/Mélanges

Substances	No.-Index / No.-REACH	No.-CAS	No.-CE	Classification-CLP	Poids/Poids %	Note
Propane	601-003-00-5 / 01- 2119486944-21- xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Veuillez vous reporter au rubrique 16 pour obtenir le texte complet sur les phrases H.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas d'inhalation:

L'inhalation de gaz peut provoquer une irritation des voies respiratoires hautes. Risque de suffocation à fortes concentrations dans les espaces confinés.

En cas d'ingestion:

Pas pertinent.

En cas de contact avec la peau:

Retirer immédiatement les vêtements souillés.

En cas de gelures : rincer abondamment à l'eau tiède (maximum 37°C). Ne pas retirer les vêtements avant qu'ils soient dégelés. Contacter un médecin.

En cas de contact avec les yeux:

Rincer à l'eau (utiliser de préférence des produits de rinçage pour les yeux) jusqu'à ce que l'irritation se calme. Consulter un médecin si les symptômes persistent.

Brûler:

Rincer à l'eau jusqu'à ce que les douleurs cessent. Retirer les vêtements qui n'ont pas brûlé sur la peau – contacter un médecin ou l'hôpital, et poursuivre si possible le rinçage jusqu'à l'arrivée du médecin.

Conseils généraux:

En cas de visite chez un médecin, présenter cette fiche de données de sécurité ou l'étiquette.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Peut avoir un effet légèrement irritant sur la peau et les yeux.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin ou aux urgentistes.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Eteindre l'incendie avec de la poudre, de la mousse, de la neige carbonique ou un brouillard d'eau.

Ne pas utiliser de jet d'eau car cela risque de propager l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.

L'augmentation de la température entraîne une hausse de la pression dans l'emballage, avec risque d'explosion.

Des fumées dangereuses se forment en cas d'incendie.

L'exposition aux produits de décomposition peut présenter des risques pour la santé.

5.3. Conseils aux pompiers

S'il existe un risque d'exposition aux vapeurs et gaz de combustion, un appareil respiratoire isolant doit être porté.

Si cela peut se faire sans danger, enlever les récipients de la zone menacée par le feu. Eviter d'inhaler les vapeurs et les gaz de combustion. Sortir à l'extérieur.

Les pompiers doivent utiliser l'équipement de sécurité approprié.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Conseil pour les secouristes: Equipement de protection, voir rubrique 8.

Prendre des mesures de précaution contre l'électricité statique. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles et des équipements antidéflagrants.

Eviter d'inhaler et tout contact avec la peau ou les yeux.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Eviter de jeter inutilement dans l'environnement.

Fiche de données de sécurité

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Bien ventiler.

6.4. Référence à d'autres sections

Se reporter au rubrique 8 pour le type d'équipement de protection.

Se reporter au rubrique 13 pour les instructions sur l'élimination.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Se reporter au rubrique 8 pour prendre connaissance des consignes d'utilisation et des mesures individuelles de protection.

Un accès à l'eau courante et un équipement pour le lavage des yeux doit être prévu.

Des douches de secours doivent être accessibles.

Interdit de fumer ou d'entretenir une flamme nue.

Évitez les chocs et les coups.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Il est conseillé de conserver le produit en sécurité, hors de portée des enfants et à distance des denrées alimentaires, de la nourriture pour animaux, des médicaments, etc.

Doit être stocké dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir application, rubrique 1.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites:

Substances	Valeurs limites	Valeur courte durée	Remarques
	ppm / mg/m ³	ppm / mg/m ³	
Propane	1000 / -	- / -	-

Valeur de la DNEL/PNEC:

Aucune donnée.

8.2. Contrôles de l'exposition

Aucun scénario d'exposition n'est disponible pour ce produit.

Contrôles techniques appropriés

Porter l'équipement de protection individuelle précisé ci-dessous.

Se laver les mains avant de faire une pause ou d'aller aux toilettes et à la fin des travaux.

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Équipement de protection individuelle:



Protection respiratoire:

Normalement pas requis.

L'équipement de protection respiratoire doit être conforme aux normes suivantes : EN 136/140/145.

Protection des mains:

Recommandé:

Portez des gants de protection en cuir.

Protection des yeux/du visage:

Normalement pas requis.

Porter des lunettes de protection en cas de risque d'éclaboussure dans les yeux.

Les lunettes de protection doivent être conformes à la norme EN 166.

Protection de la peau:

Utilisez des vêtements de travail spéciaux.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:

S'assurer de la conformité à la législation locale sur les émissions.

Fiche de données de sécurité

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique:	Gaz
Couleur:	Sans couleur
Odeur:	Inodore
Point de fusion/point de congélation (°C):	-187,6
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition (°C):	-42,1
Inflammabilité:	-
Limites inférieure et supérieure d'explosion (vol-%):	1,7 / 10,9
Point d'éclair (°C):	-
Température d'auto-inflammabilité (°C):	450
Température de décomposition (°C):	-
pH:	-
Viscosité cinématique (mm ² /s):	-
Solubilité:	75 mg/l
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):	-
Pression de vapeur:	953,25 kPa (25 °C)
Densité et/ou densité relative:	0,5853 (-45 °C)
Densité de vapeur relative:	1,56
Caractéristiques des particules:	-

9.2. Autres informations

Température de décomposition (°C):	650
Viscosité:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucune donnée.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est inerte s'il est utilisé conformément aux instructions du fournisseur.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Le mélange des vapeurs et de l'air peut être explosif.

10.4. Conditions à éviter

Eviter toute augmentation de température ainsi qu'un contact avec des sources d'inflammation.
Eviter le contact avec l'air.

10.5. Matières incompatibles

Eviter le contact avec des agents fortement oxydants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Lorsque le produit brûle ou est chauffé, il se décompose et dégage des gaz toxiques tels que COx.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Toxicité aiguë:

Sur la base des données disponibles, la classification n'est pas respectée.

Composant	Voie d'exposition	Espèce	Test	Résultat
Propane	Inhalation	Rat	LC50/ 0,25 Heures	1443 mg/L air

Corrosion cutanée/irritation cutanée:

Peut provoquer une irritation de la peau et des rougeurs.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Peut provoquer une irritation de l'oeil.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Sur la base des données disponibles, la classification n'est pas respectée.

Mutagénicité sur les cellules germinales:

Sur la base des données disponibles, la classification n'est pas respectée.

Cancérogénicité:

Sur la base des données disponibles, la classification n'est pas respectée.

Fiche de données de sécurité

Toxicité pour la reproduction:

Sur la base des données disponibles, la classification n'est pas respectée.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique:

Sur la base des données disponibles, la classification n'est pas respectée.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée:

Sur la base des données disponibles, la classification n'est pas respectée.

Danger par aspiration:

Sur la base des données disponibles, la classification n'est pas respectée.

11.2. Informations sur les autres dangers

Les données d'essai ne sont pas disponibles.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Composant	La durée du test	Espèce	Test	Résultat
Propane	96 Heures	Poisson	LC50	49,9 mg/L
Propane	48 Heures	Daphnie	LC50	69,43 mg/L
Propane	96 Heures	Algues	EC50	19,37 mg/L

12.2. Persistance et dégradabilité

Composant	Le potentiel de dégradation des eaux résiduaires.	Test	Résultat
Propane	Oui	Gas exchange-biodegradation	385,5 Heures 100%

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Composant	Potentiel de bioaccumulation	LogPow
Propane	Non	2,8

12.4. Mobilité dans le sol

Les données d'essai ne sont pas disponibles.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

La produit ne répond pas aux critères applicables pour les substances PBT ou vPvB.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Les données d'essai ne sont pas disponibles.

12.7. Autres effets néfastes

Aucunes.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Eliminer le produit conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur pour le traitement des déchets.

Code-EAK	Description
16 05 04	Gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses

Marquage spécifique:

-

Emballages contaminés:

L'emballage vide et les restes doivent être déposés à une déchèterie communale pour le traitement des déchets dangereux.

Fiche de données de sécurité

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Le produit n'est couvert par la réglementation sur le transport de marchandises dangereuses.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification	14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU	14.3. Classe(s) de danger pour le transport	14.4. Groupe d'emballage
1978	PROPANE	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Dangers pour l'environnement

-

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

-

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Pas pertinent.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Sources:

-

Autres remarques:

-

Restrictions professionnelles:

Une attention particulière doit être portée aux employés âgés de moins de 18 ans.

Besoins en formation:

-

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucunes.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Conformément au règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

Information supplémentaire:

Sources:

Règlement (CE) N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).

Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) N° 1907/2006 (Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE).

UE règlement N° 276/2010

Directive 2000/532/CE

ECHA - L'Agence européenne des produits chimiques

Text complet des Phrases-H citées dans les rubriques 2 et 3:

H220 Gaz extrêmement inflammable. (H220)

H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. (H280)

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220 Jugement d'experts

Press. Gas (Liq.);H280 Jugement d'experts

Fiche de données de sécurité

Abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité:

REACH: REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals. [Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques].

CLP: Classification Labelling Packaging Regulation (Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage). Règlement (CE) n° 1272/2008.

N° CAS.: Numéro du Chemical Abstract Service.

Numéro CE.: Numéro EINECS et ELINCS (voir également EINECS et ELINCS).

DNEL: Dose dérivée sans effet.

PNEC: Concentration(s) prédite(s) sans effet.

STOT: Toxicité spécifique pour certains organes cibles.

DL50: Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane).

CL50: Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane).

EC50: La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum.

PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique.

vPvB: Très persistant et très bioaccumulable.

NOEC: Concentration maximale testée à laquelle, dans une étude, aucun effet statistiquement significatif n'est observé dans la population exposée par rapport à un groupe de contrôle approprié.

NOAEL: Dose maximale (ou niveau d'exposition) testée à laquelle il n'y a aucune augmentation statistiquement significative de la fréquence ou de la sévérité des effets nocifs entre la population exposée et un groupe de contrôle approprié; certains effets peuvent se produire à ce niveau mais ils ne sont pas considérés comme nocifs ou précurseurs d'effets nocifs.

Autre:

Les informations présentées dans cette fiche de données de sécurité s'appliquent uniquement à ce produit spécifique (mentionné dans la section 1) et ne sont pas nécessairement vraies pour une utilisation avec d'autres produits chimiques/produits.

Changements ont été apportés dans les points suivants:

Mise à jour générale.

Cette fiche annule et remplace la version:

1.1

Информационен лист за безопасност на материала

Попълнен 14-12-2020
Преработено издание: (дата) 02-03-2022
Версия на ИЛБ 1.2

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование: R290
Продукт №: -
CAS-№: 74-98-6

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Препоръчителна употреба:

Химическа промишленост.

Препоръчителна употреба:

Този продукт не трябва да се използва за цели, различни от препоръчителните, без първо да потърсите съвет от доставчика.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма и адрес:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Лице за контакт и имейл:

info@arctiko.com

Информационният лист за безопасност е попълнен и проверен от:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Консултант: DH

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Тел: 02/ 940 60 00

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Вижте пълния текст на H-фразите в раздел 16.

2.2. Елементи на етикета



сигнална дума

опасно

Изключително запалим газ. (H220)

Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване. (H280)

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. (P210)

Пожар от изтекъл газ: Не гасете освен при възможност за безопасно отстраняване на теча. (P377)

В случай на изтичане премахнете всички източници на запалване. (P381)

Да се съхранява на добре проветриво място. (P403)

2.3. Други опасности

може да причини криогенни изгаряния или наранявания.

Допълнително етикетирание:

-

Допълнителни предупреждения

-

Информационен лист за безопасност на материала

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1./3.2. Вещества/Смеси

Вещество	Индекс-№ / Регистрационен номер по-REACH.	CAS-№.	EO-№.	Класифициране по CLP	Wt/Wt %	Забелжка
Пропан	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Вижте пълния текст на H-фразите в раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване:

Вдишването на газове може да причини дразнене на горните дихателни пътища. Риск от задушаване при високи концентрации в тесни помещения.

Поглъщане:

Не е приложимо.

Контакт с кожата:

Незабавно свалете замърсените дрехи.

При измръзване: изплакнете прекомерно с хладка вода (макс. 37° C). Не сваляйте дрехите, докато не се размразят. Потърсете медицинска помощ.

Контакт с очите:

Изплакнете с вода (за предпочитане с помощта на средства за измиване на очите), докато дразненето отшуми. Ако симптомите продължават, потърсете медицинска помощ.

Изгаряния:

Изплакнете с вода, докато болката отшуми. Свалете дрехите, които не са залепнали за кожата – потърсете медицинска помощ/отидете в болница. Ако е възможно, продължете с изплакването, докато получите медицинска помощ.

Допълнителна информация:

Когато потърсите медицинска помощ, покажете информационния лист за безопасност или етикета.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Може да причини леко дразнене на кожата и очите.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Покажете този информационен лист за безопасност на лекаря, извършващ прегледа.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

Гасете с прах, пяна, въглероден диоксид или водна мъгла.

Не използвайте водна струя, тъй като може да разпространи огъня.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Изключително запалими течност и пари.

Загриването ще доведе до повишаване на налягането в опаковките с риск от спукване.

При пожар се образуват опасни изпарения.

Излагането на продукти от разлагането може да причини опасност за здравето.

5.3. Съвети за пожарникарите

Ако има риск от излагане на пари и димни газове, трябва да се носи автономен дихателен апарат.

Преместете контейнерите от опасната зона, ако може да се направи без риск. Избягвайте вдишване на пари и димни газове – излезте на чист въздух.

Пожарникарите трябва да носят подходящи предпазни средства.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Вж. раздел 8 за типа на предпазните средства.

Вземете предпазни мерки срещу статично електричество. Използвайте инструменти без искри и средства, защитени от взрив.

Избягвайте вдишване и контакт с кожата и очите.

Информационен лист за безопасност на материала

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Избягвайте ненужно изпускане в околната среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Осигурете подходяща вентилация.

6.4. Позоваване на други раздели

Вж. раздел 8 за типа на предпазните средства.

Вж. раздел 13 за инструкции за изхвърляне.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Вж. раздел 8 за информацията относно предпазните мерки за употреба и личните предпазни средства.

Трябва да има налични течеща вода и средства за измиване на очите.

Трябва да има наличен предпазен душ.

Забранено е пушенето и паленето на огън.

Избягвайте удари и ударни вълни.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Продуктът трябва да се съхранява безопасно, на място, недостъпно за деца и далеч от храна, фуражи, лекарства и др.

Да се съхранява на сухо, хладно, добре проветрено място.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Вж. приложението в раздел 1.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Наредба за изменение и допълнение на Наредба № 13 от 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работ:

-

DNEL/PNEC:

Няма данни.

8.2. Контрол на експозицията

Няма сценарии на експозиция за този продукт.

Подходящи инженерни мерки за контрол:

Носете личните предпазни средства, посочени по-долу.

Измийте ръцете си преди почивка, преди да използвате тоалетна и в края на работния ден.

Не яжте, не пийте и не пушете, когато използвате този продукт.

Лични предпазни средства:



защита на дихателните пътища:

Като цяло не се изисква.

Предпазните средства за дихателна защита трябва да отговарят на един от следните стандарти: EN 136/140/145.

Защита на ръцете:

Препоръчително:

Носете защитни ръкавици от кожа.

Защита на очите/лицето:

Като цяло не се изисква.

Носете предпазни очила, ако има риск от пръски в очите.

Предпазни средства за очите в съответствие с EN 166.

Защита на кожата:

Трябва да се използва специално работно облекло.

Мерки за контрол на експозицията на в околната среда:

Уверете се, че спазвате местните разпоредби за емисиите.

Информационен лист за безопасност на материала

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние:	Газ
Цвят:	Безцветно
Мирис:	Без миризма
Точка на топене/точка на замръзване (°C):	-187,6
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене (°C):	-42,1
Запалимост:	-
Долна и горна граница на експлозивност (vol-%):	1,7 / 10,9
Пламна температура (°C):	-
Температура на самозапалване (°C):	450
Температура на разлагане (°C):	-
pH:	-
Кинематичен вискозитет (mm ² /s):	-
Разтворимост:	75 mg/l
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност):	-
Налягане на парите:	953,25 kPa (25 °C)
Плътност и/или относителна плътност:	0,5853 (-45 °C)
Относителна плътност на парите:	1,56
Характеристики на частиците:	-

9.2. Друга информация

Температура на разлагане (°C):	650
Вискозитет:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Няма данни.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен, когато се използва в съответствие с инструкциите на доставчика.

10.3. Възможност за опасни реакции

Изпаренията може да образуват взривни смеси с въздуха.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Да се избягва нагряване и контакт с източници на запалване.

Да се предотвратява контакт с въздух.

10.5. Несъвместими материали

Да се избягва контакт със силни окислители.

10.6. Опасни продукти на разпадане

Продуктът се разлага при пожар или при нагряване до висока температура и могат да се отделят токсични газове, напр. COx.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност:

Въз основа на съществуващите данни няма класификация.

Вещество	експозиция	Видове	Изпитване	Резултат
Пропан	Вдишване	Плъхове	LC50/ 0,25 Часове	1443 mg/L air

Корозионност/дразнене на кожата:

Може да раздразни кожата – може да причини зачервяване.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Може да причини дразнене на очите.

Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:

Въз основа на съществуващите данни няма класификация.

Мутагенност на зародишните клетки:

Въз основа на съществуващите данни няма класификация.

Канцерогенност:

Въз основа на съществуващите данни няма класификация.

Информационен лист за безопасност на материала

Токсичност за репродукцията:

Въз основа на съществуващите данни няма класификация.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция:

Въз основа на съществуващите данни няма класификация.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция:

Въз основа на съществуващите данни няма класификация.

Опасност при вдишване:

Въз основа на съществуващите данни няма класификация.

11.2. Информация за други опасности

Няма налични данни от изпитване.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Вещество	Продължително н	Видове	Изпитване	Резултат
Пропан	96 Часове	Риба	LC50	49,9 mg/L
Пропан	48 Часове	Водни бълхи	LC50	69,43 mg/L
Пропан	96 Часове	Водорасли	EC50	19,37 mg/L

12.2. Устойчивост и разградимост

Вещество	Биоразградимос	Изпитване	Резултат
Пропан	Да	Gas exchange-biodegradation	385,5 Часове 100%

12.3. Биоакмулираща способност

Вещество	Потенциално биоакмулиране	LogPow
Пропан	Не	2,8

12.4. Преносимост в почвата

Няма налични данни от изпитване.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Продуктът не отговаря на критериите за PBT или vPvB.

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налични данни от изпитване.

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Продуктът е предмет на разпоредбите относно опасните отпадъци.

Код EWC	Описание
16 05 04	Газове в съдове под налягане (включително халони), съдържащи опасни вещества

Специфично етикетирание:

-

Замърсени опаковки:

Празните опаковки трябва да се изхвърлят чрез общинската служба за събиране на опасни отпадъци.

Информационен лист за безопасност на материала

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Продуктът е предмет на правилата за превоз на опасни стоки.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	14.4. Опаковъчна група
1978	ПРОПАН	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Опасности за околната среда

-

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

-

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Източници:

Наредба за изменение и допълнение на Наредба № 13 от 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работ.

Допълнително етикетирание:

-

Ограничения за приложение:

Специално внимание трябва да се обръща на служителите под 18 г. Младешите на възраст под 18г. не могат да извършват никаква работа, която причинява вредно излагане на този продукт. Младешите над 15 г. са изключени от това правило, ако продуктът е част от образование/обучение.

Изисквания за специфично обучение:

-

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Няма.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

В съответствие с Регламент 1907/2006 на ЕС (REACH)

Друга информация:

Източници:

Регламент № 1907/2006 на ЕС (REACH).

Регламент № 1272/2008 на ЕС (CLP).

Регламент № 276/2010 на ЕС

Директива 2000/532/ЕО

ЕСНА - Европейска агенция по химикали

Пълен текст на H-фразите, посочен в раздел 2+3:

H220 Изключително запалим газ.

H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220 Експертна оценка

Press. Gas (Liq.);H280 Експертна оценка

Информационен лист за безопасност на материала

Използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними:

REACH: Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали Регламент (ЕО) № 1907/2006.

CLP: Регламент относно класифицирането, етикирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008.

CAS-№: Номер на Службата за химични индекси.

EO-№: Европейска общност.

DNEL: Получена недействаща доза/концентрация.

PNEC: Предполагаема недействаща концентрация(и).

STOO: Специфична токсичност за определени органи.

LD50: Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза).

LC50: Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация.

EC50: Ефективна концентрация на веществото, която предизвиква 50% от максималната реакция.

PBT: Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество.

vPvB: Много устойчиво и много биоакмулиращо.

NOEC: Най-високата изпитана концентрация, при която при изследване не се наблюдава статистически значим ефект при експозицията в сравнение с подходяща контролна група.

NOAEL: Най-високата изпитана доза или ниво на експозиция, при които няма статистически значимо увеличение на честотата или тежестта на нежеланите ефекти между изложената популация и подходяща контролна група; някои ефекти могат да бъдат произведени на това ниво, но те не се считат за неблагоприятни или предшественици на неблагоприятните ефекти.

Друго:

Информацията в този информационен лист за безопасност се отнася само за този конкретен продукт (посочен в раздел 1) и не е непременно валидна за употреба с други химикали/продукти.

В следните раздели са нанесени малки промени:

Обща актуализация.

Този информационен лист за безопасност на материалите замества версия:

1.1

Sicherheitsdatenblatt

Erstellt 14-12-2020
Überarbeitet am (Datum) 03-03-2022
SDS version 1.2

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: R290
Produkt-nr.: -
CAS-nr.: 74-98-6

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung:

Chemische Industrie.

Anwendungen, von denen abgeraten wird:

Darf nur wie oben beschrieben angewendet werden, andere Anwendungen dürfen nur nach Absprache mit dem Lieferanten erfolgen.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/ Lieferant:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Kontaktperson und e-mail:

info@arctiko.com

Das Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt und validiert von:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Berater: DH

1.4. Notrufnummer

Nationale Notfallnummer: 145 (24 h erreichbar, Tox Info Suisse, Zürich: für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch, Französisch und Italienisch).

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16

2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort:

Gefahr

Extrem entzündbares Gas. (H220)
Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. (H280)

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. (P210)
Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann. (P377)
Bei Undichtigkeit alle Zündquellen entfernen. (P381)
An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. (P403)

2.3. Sonstige Gefahren

Kann Kälteverbrennungen oder -Verletzungen verursachen.

Andere Kennzeichnungen:

-

Anderes

-

Sicherheitsdatenblatt

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1./3.2. Stoffe/Gemische

Stoff	Index-nr. / REACH-Reg. nr.	CAS-nr.	EG-nr.	CLP-klassifizierung	Gew/Gew %	Hinweis
Propan	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen:

Einatmen von Gasen kann zu Reizungen der oberen Atemwege führen. Erstickungsgefahr bei hohen Konzentrationen in engen Räumen.

Verschlucken:

Nicht zutreffend.

Hautberührung:

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

Erfrörungen mit reichlich lauwarmem Wasser (max. 37°C) abspülen. Kleidungsstücke erst nach dem Auftauen entfernen. Ärztlichen Rat suchen.

Augenberührung:

Mit Wasser spülen (bevorzugt mit Augenspülflasche), bis Reizung nachlässt. Bei anhaltenden Symptomen ärztlichen Rat suchen.

Verbrennungen:

Gründlich mit Wasser abspülen, bis der Schmerz aufhört. Kleidung entfernen, die nicht an der Haut klebt und ärztlichen Rat suchen/Transport ins Krankenhaus veranlassen. Sofern möglich, bis zum Eintreffen medizinischer Hilfe weiter spülen.

Sonstige Informationen:

Dieses Sicherheitsdatenblatt oder das Etikett beim Arzt vorzeigen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kann leichte Reizungen von Haut und Augen verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Zeigen Sie bei Bedarf dieses Sicherheitsdatenblatt dem Arzt oder der Notaufnahme.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Löschen mit Pulver, Schaum, Kohlendioxid oder Wassernebel.

Nicht mit Wasserstrahl löschen, da sich das Feuer dadurch weiter ausbreiten könnte.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.

Bei Erwärmung erhöht sich der Druck in der Verpackung, so dass diese zerplatzen kann.

Bei Feuer bildet sich gefährlicher Rauch.

Exposition gegenüber Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Wenn die Gefahr einer Exposition gegenüber Dampf und Abgasen besteht, muss ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät getragen werden.

Falls gefahrlos möglich, Behälter aus der Gefahrenzone bringen. Dämpfe und Rauchgase nicht einatmen. Für Frischluft sorgen.

Feuerwehrlpersonal muss geeignete Schutzausrüstung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

In Abschnitt 8 finden Sie den Typ der Schutzausrüstung.

Vorsichtsmaßnahmen gegen statische Entladungen ergreifen. Funkenfreie Werkzeuge und explosionsgeschützte Maschinen verwenden.

Einatmen sowie Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Unnötige Emission vermeiden.

Sicherheitsdatenblatt

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichende Belüftung sorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

In Abschnitt 8 finden Sie den Typ der Schutzausrüstung.
Information zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Informationen über Vorsichtsmaßnahmen bei Anwendung sowie persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.
Zugang zu fließendem Wasser und Augenspülflasche ist erforderlich.
Zugang zu einer Notdusche ist erforderlich.
Rauchen und offenes Feuer verboten.
Stöße und Schläge vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Das Produkt muss sicher gelagert werden, darf nicht in die Hände von Kindern gelangen und muss von Nahrungsmitteln, Futtermitteln, Arzneimitteln u. Ä. ferngehalten werden.
Trocken und kühl an einem gut belüfteten Ort lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Anwendung Abschnitt 1.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwerte:

Stoff	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK-Wert)	Kurzzeitgrenzwert (KZGW)	Bemerkung
	ppm / mg/m ³	ppm / mg/m ³	
Propane	1000 / 1800	4000 / 7200	-

DNEL/PNEC-Wert:

Keine Daten.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Es gibt nicht ein Expositionsszenario für dieses Produkt.

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Tragen Sie die unten angegebene persönliche Schutzausrüstung.
Vor Pausen, Toilettenbesuchen und nach der Arbeit Hände waschen.
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Schutzmaßnahmen:



Atemschutz:

Normalerweise nicht erforderlich.
Atemschutz muss einer der folgenden Normen entsprechen: EN 136/140/145.

Handschutz:

Empfohlen:
Schutzhandschuhe aus Leder tragen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Normalerweise nicht erforderlich.
Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen.
Augenschutz muss DIN EN 166 entsprechen.

Hautschutz:

Es ist besondere Arbeitskleidung zu tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Einhaltung lokaler Emissionsvorschriften sicherstellen.

Sicherheitsdatenblatt

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	Gas
Farbe:	Farblos
Geruch:	Geruchlos
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):	-187,6
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich (°C):	-42,1
Entzündbarkeit:	-
Untere und obere Explosionsgrenze (vol-%):	1,7 / 10,9
Flammpunkt (°C):	-
Zündtemperatur (°C):	450
Zersetzungstemperatur (°C):	-
pH-Wert:	-
Kinematische Viskosität (mm ² /s):	-
Löslichkeit:	75 mg/l
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	-
Dampfdruck:	953,25 kPa (25 °C)
Dichte und/oder relative Dichte:	0,5853 (-45 °C)
Relative Dampfdichte:	1,56
Partikeleigenschaften:	-

9.2. Sonstige Angaben

Zersetzungstemperatur (°C):	650
Viskosität:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, sofern es gemäß den Anweisungen des Herstellers verwendet wird.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Durch die Verbindung der Dämpfe mit Luft können explosive Gemische entstehen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Erwärmung schützen und von Zündquellen fernhalten.
Kontakt mit Luft vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Feuer und starker Erhitzung zersetzt sich das Produkt und giftige Gase wie CO_x können freigesetzt werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Substanzen	n	Spezies	Test	Dosis
Propan	Inhalation	Ratte	LC50/ 0,25 Stunden	1443 mg/L air

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Kann Hautreizungen und Rötungen der Haut verursachen.

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Kann Reizungen der Augen verursachen.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Karzinogenität:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Sicherheitsdatenblatt

Reproduktionstoxizität:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

11.2. Angaben über

Testdaten sind nicht

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Substanzen	Prüfdauer	Spezies	Test	Dosis
Propan	96 Stunden	Fische	LC50	49,9 mg/L
Propan	48 Stunden	Wasserflöhe	LC50	69,43 mg/L
Propan	96 Stunden	Algen	EC50	19,37 mg/L

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Substanzen	Biologischer Abbau	Test	Dosis
Propan	Ja	Gas exchange-biodegradation	385,5 Stunden 100%

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Substanzen	Bioakkumulations Potential	LogPow
Propan	Nein	2,8

12.4. Mobilität im Boden

Testdaten sind nicht erhältlich.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Produkt entspricht nicht den Kriterien für PBT oder vPvB.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Testdaten sind nicht erhältlich.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Nein.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Das Produkt sollte als gefährlicher Abfall behandelt werden.

EWC-Code	Beschreibung
16 05 04	gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

Andere Kennzeichnungen:

-

Ungereinigte Verpackungen:

Die leere Verpackung und Reste sind bei der kommunalen Entsorgungsstelle für gefährliche Abfälle zu entsorgen.

Sicherheitsdatenblatt

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Das Produkt unterliegt den Vorschriften für den Transport gefährlicher Güter.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	14.3. Transportgefahrenklassen	14.4. Verpackungsgruppe
1978	PROPAN	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Umweltgefahren

-

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

-

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Verwendete Quellen:

-

Andere Kennzeichnungen:

-

Nutzungs-beschränkungen:

Besondere Sorgfalt sollte für Mitarbeiter unter 18 Jahren angewendet werden. Jugendliche unter 18 Jahren dürfen keine Arbeiten ausführen, die eine schädliche Exposition gegenüber diesem Produkt verursachen. Jugendliche über 15 Jahre sind von dieser Regel ausgenommen, wenn das Produkt Teil einer Ausbildung ist.

Bedarf für spezielle Bildungen:

-

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG (REACH)

Anderes Informationen:

Verwendete Quellen:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG (REACH).
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).
EU Verordnung nr. 276/2010
Richtlinie 2000/532/EG
ECHA - Die Europäische Chemikalienagentur

H-Sätze (Abschnitt 2+3):

H220 Extrem entzündbares Gas.
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220 Expertenurteil
Press. Gas (Liq.);H280 Expertenurteil

Sicherheitsdatenblatt

Im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme:

REACH: Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

CLP: Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

CAS-Nummer.: Chemical-Abstracts-Service-Nummer.

EG-Nummer.: EINECS- und ELINCS-Nummer (siehe auch EINECS und ELINCS).

DNEL: Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung.

PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en).

STOT: Spezifische Zielorgan-Toxizität.

LD50: Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis).

LC50: Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration.

EC50: Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt.

PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

NOEC: Die Konzentration ohne beobachtbare Wirkung ist die höchste geprüfte Konzentration, bei der in einer Studie bei der exponierten Gruppe gegenüber einer geeigneten Kontrollgruppe keine statistisch signifikante Wirkung beobachtet wurde.

NOAEL: Die Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung ist die höchste geprüfte Dosis, bei der die Häufigkeit oder Schwere einer schädlichen Wirkung bei der exponierten Gruppe gegenüber einer geeigneten Kontrollgruppe statistisch nicht signifikant erhöht ist; bei dieser Dosis können zwar Wirkungen auftreten, sie werden aber nicht als schädlich oder als Vorläufer von schädlichen Wirkungen eingestuft.

Anderes:

Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für das Produkt in Abschnitt 1 und gelten nicht unbedingt bei Einsatz zusammen mit anderen Produkten.

Änderungen wurden in den folgenden Abschnitten erzielt:

Allgemeines Update.

Dieses Datenblatt ersetzt die Fassung vom:

1.1

Bezpečnostní listy

Vypracoval 14-12-2020
Revize: (datum) 02-03-2022
MSDS verze 1.2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní jméno: R290
Č. výrobku: -
Číslo CAS: 74-98-6

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití látky nebo směsi:

Chemický průmysl.

Nedoporučené použití:

Používejte pouze výše popsaným způsobem, jiná použití by měla být konzultována s dodavatelem.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy a adresa:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Kontakt a E-mail:

info@arctiko.com

Bezpečnostní list vypracoval a ověřil:

Mediator A/S, centervej 2, DK-6000 Kolding. Poradce: DH

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293 / +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Plný text H-vět je uveden v části 16.

2.2. Prvky označení



Signální slova:

Nebezpečí

Extrémně hořlavý plyn. (H220)

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. (H280)

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. (P210)

Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit. (P377)

V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení. (P381)

Skladujte na dobře větraném místě. (P403)

2.3. Další nebezpečnost

Může způsobit omrzliny nebo poškození chladem.

Jiné označení:

-

jiný

-

Bezpečnostní listy

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1./3.2. Látky / Směsi

NÁZEV	Indexové číslo / Číslo-REACH	Číslo-CAS	Číslo-EC	CLP- KLASIFIKACE	Hm/Hm %	Note
Propan	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Plný text H-vět je uveden v části 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Vdechování:

Vdechování plynů může vyvolat podráždění horních cest dýchacích. Nebezpečí udušení při vysokých koncentracích ve stísněných prostorech.

Požítí:

Není relevantní.

Styku s kůží:

Okamžitě odložte kontaminovaný oděv.

Při vzniku omrzlin: postižená místa omývejte velkým množstvím vlažné vody (max. 37 °C). Oděv neodstraňujte, dokud se nerozmrazí. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styku s okem:

Oči promývejte vodou (přednostně pomocí zařízení pro výplach očí) dokud podráždění neustoupí. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Popáleniny:

Postiženou část omývejte vodou, dokud bolest neustoupí. Svlékněte oděv, který není přichycený ke kůži – vyhledejte lékařskou pomoc / převoz do nemocnice. Pokud je to možné, pokračujte v omývání až do příjezdu lékaře.

Další informace:

Lékaři předejte k nahlédnutí tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit mírné podráždění kůže a očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ukažte tento bezpečnostní list lékaři nebo oddělení pohotovosti.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

K hašení použijte suchý prášek, pěnu, oxid uhličitý nebo vodní mlhu. Nepoužívejte proud vody, kterým se může požár rozšířit.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Extrémně hořlavá kapalina a páry.

Při zahřátí dojde ke zvýšení tlaku v obalu s nebezpečím roztržení.

Při požáru vznikají nebezpečné výpary a dýmy.

Expozice produktům rozkladu může ohrozit zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě rizika expozice parám a spalinám je nutno používat samostatný dýchací přístroj.

Pokud to lze provést bez rizika, odstraňte nádoby z nebezpečné oblasti. Zamezte vdechování par a spalin – přeneste postiženého na čerstvý vzduch.

Hasiči by měli používat vhodné ochranné prostředky.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Informace o opatřeních pro použití a osobních ochranných prostředcích naleznete v části 8.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte nářadí z nejkřídčího kovu a zařízení do výbušného prostředí.

Zamezte vdechování a styku produktu s kůží a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Bezpečnostní listy

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Typy ochranných prostředků jsou uvedeny v části 8.
Pokyny k likvidaci naleznete v části 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Informace o opatřeních pro použití a osobních ochranných prostředcích naleznete v části 8.
Musí být k dispozici tekoucí voda a zařízení pro výplach očí.
Musí být k dispozici bezpečnostní sprcha.
Zákaz kouření. Chraňte před otevřeným ohněm.
Zabraňte nárazům a úderům.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Produkt je zapotřebí skladovat bezpečně, mimo dosah dětí a odděleně od potravin, zvířecích krmiv, léků apod.
Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz použití, část 1.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci 361/2007, se změnami:

-

Hodnotu-DNEL/PNEC:

Údaje nejsou k

8.2. Omezování expozice

Tam je scénář expozice pro tento produkt.

Vhodná opatření pro kontroly expozice:

Používejte níže specifikované osobní ochranné prostředky.
Před přestávkami, před použitím toalety a po ukončení práce si umyjte ruce.
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Osobní ochranné pomůcky:



Ochrana dýchacích cest:

Obvykle se nevyžaduje.
Ochrana dýchacích cest musí odpovídat následujícím normám: EN 136/140/145.

Ochrana rukou:

Doporučeno:
Noste ochranné rukavice vyrobené z kůže.

Ochrana očí a obličeje:

Obvykle se nevyžaduje.
Hrozí-li nebezpečí, že se do oka dostane rozstříknutý výrobek, používejte ochranné brýle.
Ochrana očí musí odpovídat normě EN 166.

Ochrana kůže:

Používejte speciální pracovní oděv.

Opatření k omezení expozice životního prostředí:

Zajistěte shodu s vašimi místními předpisy ohledně emisí.

Bezpečnostní listy

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Plyn
Barva:	Bezbarvá
Zápach:	Bez zápachu
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	-187,6
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	-42,1
Hořlavost:	-
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (vol-%):	1,7 / 10,9
Bod vzplanutí (°C):	-
Teplota samovznícení (°C):	450
Teplota rozkladu (°C):	-
pH:	-
Kinematická viskozita (mm ² /s):	-
Rozpusťnost:	75 mg/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	-
Tlak páry:	953,25 kPa (25 °C)
Hustota a/nebo relativní hustota:	0,5853 (-45 °C)
Relativní hustota páry:	1,56
Charakteristiky částic:	-

9.2. Další informace

Teplota rozkladu (°C):	650
Viskozita:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je stabilní, pokud se používá v souladu s pokyny dodavatele.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte přehřátí a styku se zápalnými zdroji.
Zabraňte styku se vzduchem.

10.5. Neslučitelné materiály

Zamezte styku se silnými oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru nebo při zahřátí na vysokou teplotu se produkt rozkládá a mohou se uvolňovat toxické plyny, jako např. COx.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita:

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

Substance	Způsob expozice	Druh	Test	Výsledek
Propan	Inhalare	Krysa	LC50/ 0,25 Hodin	1443 mg/L air

Žravost/dráždivost pro kůži:

Může dráždit kůži – může způsobit její zarudnutí.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Může způsobit podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

Karcinogenita:

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

Bezpečnostní listy

Toxicita pro reprodukci:

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Podle dosavadních údajů není splněna klasifikace.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Substance	Doba trvání testu	Druh	Test	Výsledek
Propan	96 Hodin	Ryby	LC50	49,9 mg/L
Propan	48 Hodin	Dafnii	LC50	69,43 mg/L
Propan	96 Hodin	Řasy	EC50	19,37 mg/L

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Substance	Rozložitelnost ve vodním prostředí	Test	Výsledek
Propan	Ano	Gas exchange-biodegradation	385,5 Hodin 100%

12.3. Bioakumulační potenciál

Substance	Potenciálně akumuluje	LogPow
Propan	Ne	2,8

12.4. Mobilita v půdě

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro látku PBT nebo vPvB.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Tento produkt podléhá předpisům o nebezpečném odpadu.

EAK-kód	Teplota skladování
16 05 04	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Zvláštní značení:

-

Znečištěný obal:

Prázdné obaly a zbytky výrobku odevzdejte v místní sběrně nebezpečného odpadu.

Bezpečnostní listy

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Na produkt se vztahují pravidla pro přepravu nebezpečných věcí.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. UN číslo nebo ID číslo	14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	14.3. Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu	14.4. Obalová skupina
1978	PROPAN	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

-

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi směsi

Zdroje:

Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci 361/2007, se změnami.

Jiné označení:

-

Omezení použití:

Zvláštní pozornost je třeba věnovat zaměstnancům mladším 18 let.

Požadavky na zvláštní vzdělání:

-

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné.

ODDÍL 16: Další informace

Vypracován na základě nařízení 1907/2006 (REACH)

Další informace:

Zdroje:

Nařízení EC 1907/2006 (REACH).

Nařízení EC 1272/2008 (CLP).

EC nařízení č. 276/2010

Direktivami 2000/532/ES

ECHA - Evropská agentura pro chemické látky

Úplné znění H-vět uvedených v oddíle 2+3:

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220 Odborný posudek

Press. Gas (Liq.);H280 Odborný posudek

Bezpečnostní listy

Zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:

REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

CLP: Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008.

Číslo CAS.: číslo „Chemical Abstracts Service“ (nepřekládá se).

Číslo ES: Číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS).

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány.

LD50: Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka).

LC50: Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace.

EC50: Účinná koncentrace látky, která způsobuje 50 % změn v odezvě.

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

NOEC: Koncentrací bez pozorovaných účinků se rozumí nejvyšší zkoušená koncentrace, při které v určité studii nebyly zjištěny statisticky významné účinky v exponované skupině v porovnání s vhodnou kontrolní skupinou.

NOAEL: Hodnotou dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku se rozumí nejvyšší zkoušená dávka nebo úroveň expozice, při které nebylo zjištěno statisticky významné zvýšení četnosti výskytu nebo závažnosti nepříznivých účinků mezi exponovanou skupinou a vhodnou kontrolní skupinou, k určitým účinkům může při této úrovni docházet, ale ty nejsou pokládány za nepříznivé nebo za prekurzory nepříznivých účinků.

Další informace:

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listě se vztahují pouze na produkt uvedený v oddíle 1 a nevztahují se nezbytně na použití s jinými produkty.

Změny byly provedeny v následujících bodech:

Obecná aktualizace.

Tento list nahrazuje verzi:

1.1

Sicherheitsdatenblatt

Erstellt 14-12-2020
Überarbeitet am (Datum) 02-03-2022
SDS version 1.2

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: R290
Produkt-nr.: -
CAS-nr.: 74-98-6

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung:

Chemische Industrie.

Anwendungen, von denen abgeraten wird:

Darf nur wie oben beschrieben angewendet werden, andere Anwendungen dürfen nur nach Absprache mit dem Lieferanten erfolgen.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/ Lieferant:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Kontaktperson und e-mail:

info@arctiko.com

Das Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt und validiert von:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Berater: DH

1.4. Notrufnummer

Giftnotruf Berlin: +49 30 19240 (Tag und Nacht)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16

2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort:

Gefahr

Extrem entzündbares Gas. (H220)
Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. (H280)

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. (P210)
Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann. (P377)
Bei Undichtigkeit alle Zündquellen entfernen. (P381)
An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. (P403)

2.3. Sonstige Gefahren

Kann Kälteverbrennungen oder -Verletzungen verursachen.

Andere Kennzeichnungen:

-

Anderes

-

Sicherheitsdatenblatt

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1./3.2. Stoffe/Gemische

Stoff	Index-nr. / REACH-Reg. nr.	CAS-nr.	EG-nr.	CLP-klassifizierung	Gew/Gew %	Hinwe is
Propan	601-003-00-5 / 01- 2119486944-21- xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen:

Einatmen von Gasen kann zu Reizungen der oberen Atemwege führen. Erstickungsgefahr bei hohen Konzentrationen in engen Räumen.

Verschlucken:

Nicht zutreffend.

Hautberührung:

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

Erfrörungen mit reichlich lauwarmem Wasser (max. 37°C) abspülen. Kleidungsstücke erst nach dem Auftauen entfernen. Ärztlichen Rat suchen.

Augenberührung:

Mit Wasser spülen (bevorzugt mit Augenspülflasche), bis Reizung nachlässt. Bei anhaltenden Symptomen ärztlichen Rat suchen.

Verbrennungen:

Gründlich mit Wasser abspülen, bis der Schmerz aufhört. Kleidung entfernen, die nicht an der Haut klebt und ärztlichen Rat suchen/Transport ins Krankenhaus veranlassen. Sofern möglich, bis zum Eintreffen medizinischer Hilfe weiter spülen.

Sonstige Informationen:

Dieses Sicherheitsdatenblatt oder das Etikett beim Arzt vorzeigen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kann leichte Reizungen von Haut und Augen verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Zeigen Sie bei Bedarf dieses Sicherheitsdatenblatt dem Arzt oder der Notaufnahme.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Löschen mit Pulver, Schaum, Kohlendioxid oder Wassernebel.

Nicht mit Wasserstrahl löschen, da sich das Feuer dadurch weiter ausbreiten könnte.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.

Bei Erwärmung erhöht sich der Druck in der Verpackung, so dass diese zerplatzen kann.

Bei Feuer bildet sich gefährlicher Rauch.

Exposition gegenüber Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Wenn die Gefahr einer Exposition gegenüber Dampf und Abgasen besteht, muss ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät getragen werden.

Falls gefahrlos möglich, Behälter aus der Gefahrenzone bringen. Dämpfe und Rauchgase nicht einatmen. Für Frischluft sorgen.

Feuerwehrlpersonal muss geeignete Schutzausrüstung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

In Abschnitt 8 finden Sie den Typ der Schutzausrüstung.

Vorsichtsmaßnahmen gegen statische Entladungen ergreifen. Funkenfreie Werkzeuge und explosionsgeschützte Maschinen verwenden.

Einatmen sowie Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Unnötige Emission vermeiden.

Sicherheitsdatenblatt

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichende Belüftung sorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

In Abschnitt 8 finden Sie den Typ der Schutzausrüstung.
Information zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Informationen über Vorsichtsmaßnahmen bei Anwendung sowie persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.
Zugang zu fließendem Wasser und Augenspülflasche ist erforderlich.
Zugang zu einer Notdusche ist erforderlich.
Rauchen und offenes Feuer verboten.
Stöße und Schläge vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Das Produkt muss sicher gelagert werden, darf nicht in die Hände von Kindern gelangen und muss von Nahrungsmitteln, Futtermitteln, Arzneimitteln u. Ä. ferngehalten werden.
Trocken und kühl an einem gut belüfteten Ort lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Anwendung Abschnitt 1.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Konzentrationsgrenzwerte am Arbeitsplatz (TRGS 900):

Stoff	Konzentrationsgrenzwerte ppm / mg/m ³	Bemerkung
Propan	1000 / 1800	-

DNEL/PNEC-Wert:

Keine Daten.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Es gibt nicht ein Expositionsszenario für dieses Produkt.

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Tragen Sie die unten angegebene persönliche Schutzausrüstung.
Vor Pausen, Toilettenbesuchen und nach der Arbeit Hände waschen.
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Schutzmaßnahmen:



Atemschutz:

Normalerweise nicht erforderlich.
Atemschutz muss einer der folgenden Normen entsprechen: EN 136/140/145.

Handschutz:

Empfohlen:
Schutzhandschuhe aus Leder tragen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Normalerweise nicht erforderlich.
Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen.
Augenschutz muss DIN EN 166 entsprechen.

Hautschutz:

Es ist besondere Arbeitskleidung zu tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Einhaltung lokaler Emissionsvorschriften sicherstellen.

Sicherheitsdatenblatt

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	Gas
Farbe:	Farblos
Geruch:	Geruchlos
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):	-187,6
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich (°C):	-42,1
Entzündbarkeit:	-
Untere und obere Explosionsgrenze (vol-%):	1,7 / 10,9
Flammpunkt (°C):	-
Zündtemperatur (°C):	450
Zersetzungstemperatur (°C):	-
pH-Wert:	-
Kinematische Viskosität (mm ² /s):	-
Löslichkeit:	75 mg/l
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	-
Dampfdruck:	953,25 kPa (25 °C)
Dichte und/oder relative Dichte:	0,5853 (-45 °C)
Relative Dampfdichte:	1,56
Partikeleigenschaften:	-

9.2. Sonstige Angaben

Zersetzungstemperatur (°C):	650
Viskosität:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, sofern es gemäß den Anweisungen des Herstellers verwendet wird.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Durch die Verbindung der Dämpfe mit Luft können explosive Gemische entstehen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Erwärmung schützen und von Zündquellen fernhalten.
Kontakt mit Luft vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Feuer und starker Erhitzung zersetzt sich das Produkt und giftige Gase wie CO_x können freigesetzt werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Substanzen	Expositionswege	Spezies	Test	Dosis
Propan	Inhalation	Ratte	LC50/ 0,25 Stunden	1443 mg/L air

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Kann Hautreizungen und Rötungen der Haut verursachen.

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Kann Reizungen der Augen verursachen.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Karzinogenität:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Sicherheitsdatenblatt

Reproduktionstoxizität:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Testdaten sind nicht erhältlich.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Substanzen	Prüfdauer	Spezies	Test	Dosis
Propan	96 Stunden	Fische	LC50	49,9 mg/L
Propan	48 Stunden	Wasserflöhe	LC50	69,43 mg/L
Propan	96 Stunden	Algen	EC50	19,37 mg/L

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Substanzen	Biologischer Abbau	Test	Dosis
Propan	Ja	Gas exchange-biodegradation	385,5 Stunden 100%

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Substanzen	Bioakkumulations Potential	LogPow
Propan	Nein	2,8

12.4. Mobilität im Boden

Testdaten sind nicht erhältlich.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Produkt entspricht nicht den Kriterien für PBT oder vPvB.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Testdaten sind nicht erhältlich.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Nein.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Das Produkt sollte als gefährlicher Abfall behandelt werden.

EWC-Code	Beschreibung
16 05 04	gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

Andere Kennzeichnungen:

-

Ungereinigte Verpackungen:

Die leere Verpackung und Reste sind bei der kommunalen Entsorgungsstelle für gefährliche Abfälle zu entsorgen.

Sicherheitsdatenblatt

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Das Produkt unterliegt den Vorschriften für den Transport gefährlicher Güter.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	14.3. Transportgefahrenklassen	14.4. Verpackungsgruppe
1978	CYCLOPROPAN	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Umweltgefahren

-

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

-

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Verwendete Quellen:

VO (EG) 1272/2008 Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP- oder GHS-VO).

GefStoffV – Gefahrstoffverordnung Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen 2010.

Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS 200; TRGS 220; TRG 300; TRGS 615.

Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwerte" TRGS 900, Ausgabe Januar 2006 (Fassung 12.5.2020).

TRGS 200 Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen, Zubereitungen und Erzeugnissen.

Anderer Kennzeichnungen:

WGK: nwg

Nutzungs-beschränkungen:

Artikel 4 Absatz 4 der Jugendarbeitsschutzverordnung (SR 822.115) und Artikel 1 lit. f der Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche (SR 822.115.2):

Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.

Bedarf für spezielle Bildungs:

-

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG (REACH)

Anderes Informationen:

Verwendete Quellen:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG (REACH).

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

EU Verordnung nr. 276/2010

Richtlinie 2000/532/EG

ECHA - Die Europäische Chemikalienagentur

H-Sätze (Abschnitt 2+3):

H220 Extrem entzündbares Gas.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Sicherheitsdatenblatt

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Expertenurteil
Expertenurteil

Im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme:

REACH: Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer. Stoffe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

CLP: Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

CAS-Nummer.: Chemical-Abstracts-Service-Nummer.

EG-Nummer.: EINECS- und ELINCS-Nummer (siehe auch EINECS und ELINCS).

DNEL: Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung.

PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en).

STOT: Spezifische Zielorgan-Toxizität.

LD50: Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis).

LC50: Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration.

EC50: Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt.

PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

NOEC: Die Konzentration ohne beobachtbare Wirkung ist die höchste geprüfte Konzentration, bei der in einer Studie bei der exponierten Gruppe gegenüber einer geeigneten Kontrollgruppe keine statistisch signifikante Wirkung beobachtet wurde.

NOAEL: Die Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung ist die höchste geprüfte Dosis, bei der die Häufigkeit oder Schwere einer schädlichen Wirkung bei der exponierten Gruppe gegenüber einer geeigneten Kontrollgruppe statistisch nicht signifikant erhöht ist; bei dieser Dosis können zwar Wirkungen auftreten, sie werden aber nicht als schädlich oder als Vorläufer von schädlichen Wirkungen eingestuft.

Anderes:

Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für das Produkt in Abschnitt 1 und gelten nicht unbedingt bei Einsatz zusammen mit anderen Produkten.

Änderungen wurden in den folgenden Abschnitten erzielt:

Allgemeines Update.

Dieses Datenblatt ersetzt die Fassung vom:

1.1

Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet 14-12-2020
Revision: (dato) 02-03-2022
SDS-version 1.2

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: R290
Produkt-nr.: -
CAS-nr.: 74-98-6

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser:

Kemisk industri.

Anvendelser der frarådes:

Må kun anvendes som beskrevet ovenfor, andre anvendelser skal ske i samråd med leverandøren.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Kontaktperson og mail:

info@arctiko.com

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

Mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: DH

1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

2.2. Mærkningselementer



Signalord:

Fare

Yderst brandfarlig gas. (H220)
Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning. (H280)

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. (P210)
Brand fra udsivende gas: Sluk ikke, medmindre det er sikkert at stoppe lækagen. (P377)
I tilfælde af lækage fjernes alle antændelseskilder. (P381)
Opbevares på et godt ventileret sted. (P403)

2.3. Andre farer

Kontakt med fordampende væske kan forårsage kuldeskader eller forfrysninger af huden.

Anden mærkning:

-

Andet

-

Sikkerhedsdatablad

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1./3.2. Stoffer / Blandinger

Indholdsstof	Index-nr. / REACH-Reg. nr.	CAS-nr.	EF-nr.	CLP-klassificering	Vgt/Vgt %	Note
Propan	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Indånding af gasser kan virke irriterende på de øvre luftveje. Risiko for kvælning ved høje koncentrationer i trænge områder.

Indtagelse:

Ikke relevant.

Hudkontakt:

Fjern straks forurenede tøj.

Ved forfrysninger, skyl med rigeligt lunkent vand (max. 37 °C). Tag ikke tøjet af, før det er optøet. Søg læge.

Øjenkontakt:

Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.

Forbrænding:

Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skyllingen til lægen overtager behandlingen.

Øvrige oplysninger:

Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan virke let irriterende på hud og øjne.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.

Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Yderst brandfarlig væske og damp.

Opvarmning vil forårsage trykstigning i emballagen med fare for sprængning.

Ved brand dannes farlige røggasser.

Udsættes man for nedbrydningsprodukter, kan det give helbredsskader.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr.

Undgå indånding og kontakt med hud og øjne.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå unødigt udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Sørg for god udluftning.

Sikkerhedsdatablad

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltpe.
Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.
Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller.
Der skal være adgang til nødbruser.
Rygning og brug af åben ild forbudt.
Undgå stød og slag.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.
Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 1426 af 28/06/2021 om grænseværdier for stoffer og materialer:

Indholdsstof	Grænseværdi ppm / mg/m ³	Anmærkning
Propan	1000 / 1800	-

DNEL/PNEC-værdier:

Ingen data.

8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenarie til dette produkt.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Brug værnemidler som angivet nedenfor.
Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Personlige værnemidler:



Åndedrætsværn:

Normalt ikke påkrævet.
Åndedrætsværn skal svare til en af følgende standarder: EN 136/140/145.

Beskyttelse af hænder:

Anbefalet:
Brug beskyttelseshandsker af læder.

Beskyttelse af øjne/ansigt:

Normalt ikke påkrævet.
Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene.
Øjenværn skal følge EN 166.

Beskyttelse af hud:

Særligt arbejdstøj bør anvendes.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

Sikkerhedsdatablad

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	Gas
Farve:	Farveløs
Lugt:	Lugtfri
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-187,6
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	-42,1
Antændelighed:	-
Nedre og øvre eksplosionsgrænse (vol-%):	1,7 / 10,9
Flammepunkt (°C):	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	450
Nedbrydningstemperatur (°C):	-
pH:	-
Kinematisk viskositet (mm ² /s):	-
Opløselighed:	75 mg/l
fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	-
Damptryk:	953,25 kPa (25 °C)
Massefylde og/eller relativ massefylde:	0,5853 (-45 °C)
Relativ dampmassefylde:	1,56
Partikelegenskaber:	-

9.2. Andre oplysninger

Dekomponeringstemperatur (°C):	650
Viskositet:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Dampe og luft kan danne eksplosive blandinger.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.
Undgå kontakt med luften.

10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som COx kan dannes.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Propan	Inhalation	Rotte	LC50/ 0,25 Timer	1443 mg/L air

Hudætsning/-irritation:

Kan virke irriterende på huden - kan medføre rødme.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Kan fremkalde irritation af øjet.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Kimcellemutagenicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Carcinogenicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Reproduktionstoksicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Sikkerhedsdatablad

Enkel STOT-eksponering:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Aspirationsfare:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

11.2. Oplysninger om andre farer

Testdata foreligger ikke.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Propan	96 Timer	Fisk	LC50	49,9 mg/L
Propan	48 Timer	Dafnier	LC50	69,43 mg/L
Propan	96 Timer	Alger	EC50	19,37 mg/L

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Propan	Ja	Gas exchange-biodegradation	385,5 Timer 100%

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow
Propan	Nej	2,8

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Testdata foreligger ikke.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

EAK-kode	Beskrivelse	Kemikalieaffaldsgruppe
16 05 04	Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer	Z

Særlig mærkning:

-

Forurennet emballage:

Tom emballage og rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

Sikkerhedsdatablad

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. UN-nummer eller ID-nummer	14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	14.3. Transportfareklasse(r)	14.4. Emballagegruppe
1978	PROPAN	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Miljøfarer

-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Kilder:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.

Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 115 af 26. januar 2017 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.

Bekendtgørelse nr. 1426 af 28/06/2021 om grænseværdier for stoffer og materialer.

Bekendtgørelse nr. 2159 af 09/12/2020 om affald, med senere ændringer.

Anden mærkning:

-

Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 239 af 06/04/2005 om unges arbejde).

Krav om særlig uddannelse:

-

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Andre oplysninger:

Kilder:

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010

Direktiv 2000/532/EF

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Den fulde ordlyd af H sætninger omtalt i punkt 2+3:

H220 Yderst brandfarlig gas.

H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.

Sikkerhedsdatablad

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220 Ekspertvurdering
Press. Gas (Liq.);H280 Ekspertvurdering

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet:

REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EF) nr. 1907/2006.

CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering.

CAS-nr.: Chemical Abstracts Service-nummer.

EF-nr.: EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS).

DNEL: Afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level).

PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration (Predicted No Effect Concentration).

STOT: Specifik målorgantoksicitet (Specific Target Organ Toxicity).

LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.

LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.

EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende (Very Persistent and Very Bioaccumulative).

NOEC: Den højeste afprøvede koncentration, hvor der i en undersøgelse ikke er observeret en statistisk signifikant virkning i den eksponerede population sammenholdt med en passende kontrolgruppe (No Observed Effect Concentration).

NOAEL: Den højeste afprøvede dosis eller det højeste afprøvede eksponeringsniveau, hvor der ikke optræder statistisk signifikante stigninger i hyppigheden eller alvorligheden af de skadelige virkninger mellem den eksponerede population og en passende kontrolgruppe. Der kan opstå visse effekter ved dette niveau, men de opfattes ikke som skadelige eller prækursorer for skadelige virkninger.

Andet:

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

Generel opdatering.

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

1.1

Material Safety Data Sheet

Completed 14-12-2020
Revision: (date) 02-03-2022
SDS version 1.2

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product Identifier

Trade Name: R290
Product- no.: -
CAS-no.: 74-98-6

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended uses:

Chemical industry.

Uses advised against:

This product must not be used for purposes other than those recommended without first seeking the advice of the supplier.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company and address:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Contact person and E-mail:

info@arctiko.com

The Safety data sheet is completed and validated by:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Consultant: DH

1.4. Emergency telephone number

NHS: 111

Use your national or local emergency number - See section 4 "First aid measures".

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

See full text of H-phrases in section 16.

2.2. Label elements



Signal word:

Danger

Extremely flammable gas. (H220)

Contains gas under pressure; may explode if heated. (H280)

Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. (P210)

Leaking gas fire: Do not extinguish, unless leak can be stopped safely. (P377)

In case of leakage, eliminate all ignition sources. (P381)

Store in a well-ventilated place. (P403)

2.3. Other hazards

Contact with evaporating liquid may cause frostbite or freezing of skin.

Additional labelling:

-

Additional warnings

-

Material Safety Data Sheet

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1./3.2. Substances/Mixtures

Substance	EU-Index no. / REACH-Reg. no.	CAS-no.	EINECS-no.	CLP-classification	Wt/Wt %	Note
Propane	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

See full text of H-phrases in section 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

Inhalation:

Inhalation of gases may cause irritation to the upper airways. Risk of suffocation at high concentrations in tight spaces.

Ingestion:

Not relevant.

Skin contact:

Immediately remove contaminated clothing.

On frostbite: rinse with plenty of lukewarm water (max 37°C). Do not remove clothes until thawed. Seek medical advice.

Eye contact:

Flush with water (preferably using eye wash equipment) until irritation subsides. Seek medical advice if symptoms persist.

Burns:

Flush with water until pain ceases. Remove clothing that is not stuck to the skin – seek medical advice/transport to hospital. If possible, continue flushing until medical attention is obtained.

Additional information:

When obtaining medical advice, show the safety data sheet or label.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

May cause slight irritation to the skin and eyes.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Show this safety data sheet to the doctor in attendance.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Extinguish with powder, foam, carbon dioxide or water mist.

Do not use water stream, as it may spread the fire.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Extremely flammable liquid and vapour.

Heating will cause a rise in pressure in packaging with a risk of bursting.

Hazardous fumes are formed in fire conditions.

Exposure to decomposition products may cause a health hazard.

5.3. Advice for firefighters

If there is a risk of exposure to vapour and flue gases, a self-contained breathing apparatus must be worn.

Move containers from danger area if it can be done without risk. Avoid inhalation of vapour and flue gases – seek fresh air.

Fire fighters should wear appropriate protective equipment.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

See section 8 for type of protective equipment.

Take precautionary measures against static discharges. Use spark-free tools and explosion proof equipment.

Avoid breathing and contact with skin and eyes.

6.2. Environmental precautions

Avoid unnecessary release to the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Provide adequate ventilation.

Material Safety Data Sheet

6.4. Reference to other sections

See section 8 for type of protective equipment.
See section 13 for instructions on disposal.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

See section 8 for information about precautions for use and personal protective equipment.
Running water and eye wash equipment must be available.
A safety shower must be available.
Smoking and naked flames prohibited.
Avoid shocks and blows.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

The product should be stored safely, out of reach of children and away from food, animal feeding stuffs, medicines, etc.
Store in a dry, cool, well-ventilated area.

7.3. Specific end use(s)

See application section 1.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Occupational exposure limits according to EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020):

-

DNEL/PNEC-values:

No data.

8.2. Exposure controls

There are no exposure scenarios for this product.

Appropriate engineering controls:

Wear the personal protective equipment specified below.
Wash hands before breaks, before using restroom facilities, and at the end of work.
Do not eat, drink or smoke when using this product.

Personal protective equipment:



Respiratory protection:

Generally not required.
Respiratory protective equipment shall comply with one of the following standards: EN 136/140/145.

Hand protection:

Recommended:
Wear protective gloves made of leather.

Eye/face protection:

Generally not required.
Wear safety goggles if there is a risk of eye splash.
Eye protection conforming to EN 166.

Skin protection:

Special work clothing should be used.

Environmental exposure controls:

Ensure compliance with local regulations for emissions.

Material Safety Data Sheet

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state:	Gas
Colour:	Colourless
Odour:	Odourless
Melting point/ Freezing Point (°C):	-187.6
Boiling point or initial boiling point and boiling range (°C):	-42.1
Flammability:	-
Lower and upper explosion limit (vol-%):	1.7 / 10.9
Flash point (°C):	-
Auto-ignition temperature (°C):	450
Decomposition temperature (°C):	-
pH:	-
Kinematic viscosity (mm ² /s):	-
Solubility:	75 mg/l
Partition coefficient n-octanol/water (log value)	-
Vapour pressure:	953.25 kPa (25 °C)
Density and/or relative density:	0.5853 (-45 °C)
Relative vapour density:	1.56
Particle characteristics:	-

9.2. Other information

Decomposition temperature (°C):	650
Viscosity:	0.08 mPa.s (17.9 °C)

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

No data.

10.2. Chemical stability

The product is stable when used in accordance with the supplier's directions.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Vapours may form explosive mixtures with air.

10.4. Conditions to avoid

Avoid heating and contact with ignition sources.
Prevent contact with air.

10.5. Incompatible materials

Avoid contact with strong oxidising agents.

10.6. Hazardous decomposition products

Product decomposes in fire conditions or when heated to high temperatures, and toxic gases such as COx may be released.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity:

Based on the existing data, the classification is not met.

Substance	exposure	Species	Test	Result
Propane	Inhalation	Rat	LC50/ 0,25 Hours	1443 mg/L air

Skin corrosion/irritation:

May irritate the skin – may cause reddening.

Serious eye damage/irritation:

May cause eye irritation.

Respiratory or skin sensitisation:

Based on the existing data, the classification is not met.

Germ cell mutagenicity:

Based on the existing data, the classification is not met.

Carcinogenicity:

Based on the existing data, the classification is not met.

Material Safety Data Sheet

Reproductive toxicity:

Based on the existing data, the classification is not met.

STOT-single exposure:

Based on the existing data, the classification is not met.

STOT-repeated exposure:

Based on the existing data, the classification is not met.

Aspiration hazard:

Based on the existing data, the classification is not met.

11.2. Information on other hazards

Test data are not available.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Substance	Test duration	Species	Test	Result
Propane	96 Hours	Fish	LC50	49,9 mg/L
Propane	48 Hours	Daphnia	LC50	69,43 mg/L
Propane	96 Hours	Algae	EC50	19,37 mg/L

12.2. Persistence and degradability

Substance	Biodegradability	Test	Result
Propane	Yes	Gas exchange-biodegradation	385,5 Hours 100%

12.3. Bioaccumulative potential

Substance	Potential bioaccumulation	LogPow
Propane	No	2,8

12.4. Mobility in soil

Test data are not available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The product does not meet the criteria for PBT or vPvB.

12.6. Endocrine disrupting properties

Test data are not available.

12.7. Other adverse effects

None.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

The product is covered by the regulations on dangerous waste.

EWC-Code	Description
16 05 04	Gases in pressure containers (including halons) containing hazardous substances

Specific labelling:

-

Contaminated packaging:

Empty packaging and residues must be disposed of through the municipal waste collection service for hazardous waste.

Material Safety Data Sheet

SECTION 14: Transport information

The product is covered by the rules for transport of dangerous goods.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Environmental hazards

-

14.6. Special precautions for user

-

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not relevant.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Sources:

EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020).

Additional labelling:

-

Restrictions for application:

Special care should be applied for employees under the age of 18. Young people under the age of 18 may not carry out any work causing harmful exposure to this product. Young people above 15 years are exempted this rule, if the product is a part of an education/training.

Demands for specific education:

-

15.2. Chemical safety assessment

None.

SECTION 16: Other information

According to EU regulation 1907/2006 (REACH)

Other information:

Sources:

EC regulation 1907/2006 (REACH), with amendments.

EC Regulation 1272/2008 (CLP), with amendments.

EU regulation no. 276/2010

Directive 2000/532/EC

ECHA - The European Chemicals Agency

Full text of H-phrases as mentioned in section 2+3:

H220 Extremely flammable gas.

H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220 Expert judgement

Press. Gas (Liq.);H280 Expert judgement

Material Safety Data Sheet

Abbreviations and acronyms used in the safety data sheet:

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals. Regulation (EC) No 1907/2006.

CLP: Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008.

CAS-Number.: Chemical Abstracts Service number.

EC-Number.: EINECS and ELINCS Number (see also EINECS and ELINCS).

DNEL: Derived No Effect Level.

PNEC(s): Predicted No Effect Concentration(s).

STOT: Specific Target Organ Toxicity.

LD50: Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose).

LC50: Lethal Concentration to 50 % of a test population.

EC50: The effective concentration of substance that causes 50% of the maximum response.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic.

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative.

NOEC: The highest tested concentration at which, in a study, no statistically significant effect is observed in the exposed population compared with an appropriate control group.

NOAEL: The highest tested dose or exposure level at which there are no statistically significant increases in the frequency or severity of adverse effects between the exposed population and an appropriate control group; some effects may be produced at this level, but they are not considered adverse or precursors of adverse effects.

Other:

The information in this safety data sheet applies only to this specific product (mentioned in section 1) and is not necessarily correct for use with other chemicals/products.

Minor changes have been made in following sections:

General update.

This material safety data sheet replaces version:

1.1

Ficha de datos de seguridad

Completado 14-12-2020
Revisión: (fecha) 02-03-2022
SDS versión 1.2

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: R290
N.º de producto: -
Número de Cas 74-98-6

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso identificados:

Industria química.

Usos no recomendados:

Utilícese solo como se describe arriba, otros usos deben consultarse con el proveedor.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Identificación de la compañía:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Persona de contacto y correo electrónico:

info@arctiko.com

La hoja de datos de seguridad se ha completado y validado por:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Consultor: DH

1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica: +34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas), (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Ver el texto completo de las indicaciones de peligro en la sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia:

Peligro

Gas extremadamente inflamable. (H220)

Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. (H280)

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. (P210)

Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro. (P377)

En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición. (P381)

Almacenar en un lugar bien ventilado. (P403)

2.3. Otros peligros

Puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas.

Etiquetado adicional:

-

Advertencias adicionales

-

Ficha de datos de seguridad

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1/3.2. Sustancias/Mezclas

Sustancia	Número de índice / Número de REACH	Número de CAS	Número de EF	CLP-Clasificación	Peso/Peso %	Nota
Propano	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Ver el texto completo de las indicaciones de peligro en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

La inhalación de gases puede provocar irritación de las vías respiratorias altas. Peligro de asfixia a altas concentraciones en espacios reducidos.

Ingestión:

Irrelevante.

Contacto con la piel:

Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

En caso de congelación: enjuagar con abundante agua templada (máx. 37 °C). No retirar las prendas de vestir hasta que no se hayan descongelado. Acudir al médico.

Contacto con los ojos:

Enjuagar con agua (preferiblemente empleando un equipo lavaojos) hasta que desaparezca la irritación. Acudir al médico si persisten los síntomas.

Quemaduras:

Enjuagar con agua hasta que desaparezca el dolor. Quitar las prendas que no se hayan pegado a la piel. Acudir al médico o solicitar una ambulancia para atención hospitalaria. Si es posible, continuar enjuagando hasta recibir atención médica.

Información adicional:

Al recibir atención médica, mostrar la etiqueta o ficha de datos de seguridad.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar una ligera irritación en la piel y los ojos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Muestre esta ficha de datos de seguridad al médico o servicio de emergencias.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Extinguir con polvo, espuma, dióxido de carbono o agua nebulizada.

No usar chorros de agua ya que puede extender las llamas.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Líquido y vapores extremadamente inflamables.

El calentamiento provocará un aumento de la presión del embalaje y, con ello, el riesgo de estallar.

En caso de incendio pueden generarse gases peligrosos.

La exposición a los productos descompuestos puede producir riesgos para la salud.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Si existe riesgo de exposición a vapores y gases efluentes, deberá usarse un equipo de respiración autónomo.

Sacar los envases de la zona de peligro si puede hacerse sin riesgos. Evitar la inhalación de vapor y gases efluentes, respirar aire fresco.

Los bomberos deben usar un equipo de protección adecuado.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Consultar la sección 8 donde se proporciona información sobre el tipo de equipo de protección.

Adoptar las medidas de precaución necesarias contra descargas estáticas. Usar herramientas que no provoquen chispas y equipos a prueba de explosiones.

Evite la inhalación y el contacto con la piel y los ojos.

Ficha de datos de seguridad

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar realizar vertidos innecesarios en el medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Instalar sistemas de ventilación adecuados.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar la sección 8 donde se proporciona información sobre el tipo de equipo de protección.

Consultar la sección 13 donde se proporcionan instrucciones para la eliminación.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consultar la sección 8 donde se proporciona información sobre las precauciones a adoptar durante el uso y sobre equipos de protección personal.

Disponer siempre de agua corriente y un equipo lavajos

Siempre se debe disponer de una ducha de seguridad.

Se prohíbe fumar y encender fuego.

Evite golpes y sacudidas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El producto debería almacenarse de forma segura, lejos del alcance de los niños y de comida, alimentos para animales, medicinas, etc.

Almacenar en un lugar seco, frío y bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Consulte la sección 1.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España (2021):

Sustancia	Valores de Exposición Diaria (VLA-ED) ppm / mg/m ³	Valores de Exposición de Corta Duración ppm / mg/m ³	Nota
Propano	1000 /	- / -	-

Valor-DNEL/PNEC:

Sin datos.

8.2. Controles de la exposición

No hay escenario de exposición para este producto.

Controles técnicos apropiados

Usar el equipo de protección personal especificado abajo.

Lavarse las manos antes de los descansos, antes de usar lavabos/servicios y al final del turno de trabajo.

No comer, beber ni fumar al usar este producto.

Equipo de protección personal:



Protección respiratoria:

Normalmente no es obligatorio.

Los equipos de protección respiratoria deben cumplir con alguna de las normas siguientes: EN 136/140/145.

Protección de las manos:

Recomendado:

Utilice guantes protectores de piel.

Protección de los ojos/la cara:

Normalmente no es obligatorio.

Usar guantes de seguridad si existe el riesgo de sufrir salpicaduras en los ojos.

La protección ocular debe cumplir con EN 166.

Protección de la piel:

Debería utilizarse ropa de trabajo específica.

Controles de exposición medioambiental:

Garantizar el cumplimiento del reglamento local sobre emisiones.

Ficha de datos de seguridad

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Gas
Color:	Incoloro
Olor:	Inodoro
Punto de fusión/punto de congelación (°C):	-187,6
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):	-42,1
Inflamabilidad:	-
Límite superior e inferior de explosividad (vol-%):	1,7 / 10,9
Punto de inflamación (°C):	-
Temperatura de auto-inflamación (°C):	450
Temperatura de descomposición (°C):	-
pH:	-
Viscosidad cinemática (mm ² /s):	-
Solubilidad:	75 mg/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	-
Presión de vapor:	953,25 kPa (25 °C)
Densidad y/o densidad relativa:	0,5853 (-45 °C)
Densidad de vapor relativa:	1,56
Características de las partículas:	-

9.2. Otros datos

Temperatura de descomposición (°C):	650
Viscosidad:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Sin datos.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se emplea del modo indicado en las instrucciones del proveedor.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar que se caliente y entre en contacto con fuentes de ignición.
Evitar el contacto con el aire.

10.5. Materiales incompatibles

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio o al calentarse a altas temperaturas, el producto se descompone y puede liberar gases tóxicos como COx.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda:

Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

Sustancias	exposición	Especies	Prueba	Resultado
Propano	Inhalación	Rata	LC50/ 0,25 Horas	1443 mg/L air

Corrosión o irritación cutáneas:

Puede irritar la piel y provocar enrojecimiento.

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

Puede provocar irritación ocular.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales:

Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

Carcinogenicidad:

Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

Ficha de datos de seguridad

Toxicidad para la reproducción:

Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única:

Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida:

Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

Peligro por aspiración:

Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

11.2. Información relativa a otros peligros

Datos de ensayos no disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Sustancias	Duración de la prueba	Especies	Prueba	Resultado
Propano	96 Horas	Peces	LC50	49,9 mg/L
Propano	48 Horas	Daphnia	LC50	69,43 mg/L
Propano	96 Horas	Algas	EC50	19,37 mg/L

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias	Biodegradabilidad	Prueba	Resultado
Propano	Sí	Gas exchange-biodegradation	385,5 Horas 100%

12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancias	Potencial de bioacumulación	LogPow
Propano	No	2,8

12.4. Movilidad en el suelo

Datos de ensayos no disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no cumple con los criterios para PBT o vPvB.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Datos de ensayos no disponibles.

12.7. Otros efectos adversos

Ninguno.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Debe eliminarse siguiendo las directivas de eliminación de residuos locales y nacionales.

EWC	Descripción
16 05 04	Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas

Etiquetado específico:

-

Los envases contaminados:

Los contenedores vacíos deben desecharse según la normativa local de residuos peligrosos.

Ficha de datos de seguridad

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

El producto está regulado por el reglamento para transporte de mercancías peligrosas.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. Número ONU o número ID	14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	14.4. Grupo de embalaje
1978	PROPANO	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Peligros para el medio ambiente

-

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

-

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Irrelevante.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Fuente:

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España (2021).

Etiquetado adicional:

-

Restricciones para la aplicación:

Se debe prestar especial atención a los empleados menores de 18 años.

Requisitos de formación:

-

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguno.

SECCIÓN 16: Otra información

Conforme al REGLAMENTO (CE) no 1907/2006 (REACH)

Otra información:

Fuente:

Reglamento (CE) No. 1907/2006 del parlamento europeo y del consejo de 18 de diciembre de 2006 (REACH).

Reglamento (CE) No. 1272/2008 del parlamento europeo y del consejo de 16 de diciembre de 2008 (CLP).

UE Reglamento No. 276/2010

Directiva 2000/532/CE

ECHA - La Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas

Lista de frases H relevantes (secciones 2 y 3)

H220 Gas extremadamente inflamable.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220 Criterio experto

Press. Gas (Liq.);H280 Criterio experto

Ficha de datos de seguridad

Las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad:

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos. Reglamento (CE) nº 1907/2006.

CLP: Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado. Reglamento (CE) nº 1272/2008.

Nº CAS.: Nº CAS (Chemical Abstracts Service Number).

Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS).

DNEL: Derived No Effect Level. Nivel sin efecto derivado.

PNEC(s): Predicted No Effect Concentration(s). Concentración sin efecto previsto.

STOT: Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos.

LD50: Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media).

LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.

EC50: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.

mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.

NOEC: La concentración sin efecto observado es la concentración más alta comprobada a la cual no se observa un efecto estadísticamente significativo en la población expuesta respecto a un grupo de control en un estudio.

NOAEL: El nivel sin efecto adverso observado es la dosis o nivel de exposición más alto comprobado al cual no se producen aumentos estadísticamente significativos de la frecuencia o gravedad de los efectos adversos entre una población expuesta y un grupo de control; algunos efectos pueden producirse a este nivel, pero no se consideran adversos o precursores de efectos adversos.

Otra:

La información de esta ficha de seguridad se aplica solo al producto citado en el punto 1 y no es necesariamente válida para su uso con otros productos.

Pequeños cambios se han hecho en las siguientes secciones:

Actualización general.

Esta ficha de datos de seguridad del material reemplaza versión:

1.1

Materjali ohutuskaart

Täidetud 14-12-2020
Muudetud: (kuupäev) 02-03-2022
Ohutuskaardi versioon 1.2

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: R290
Tootenumber: -
CAS-nr.: 74-98-6

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Soovituslik kasutamine:

Keemiatööstus.

Mittesoovitavad kasutusalaad:

Seda toodet ei tohi eelnevalt tarnijalt nõu küsimata kasutada muul otstarbel kui soovitatud.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ettevõtte ja aadress:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Kontaktisik ja e-posti aadress:

info@arctiko.com

Kemikaali ohutuskaardi on täitnud ja valideerinud:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsultant: DH

1.4. Hädaabitelefoni number

Häirekeskuse number: 112
Mürgistusteabekeskuse number (24/7): 16662

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

H-lausete täisteksti vt jaotisest 16:

2.2. Märjastuselemendid



Tunnussõna

Ettevaatust

Eriti tuleohtlik gaas. (H220)
Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada. (H280)

Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. (P210)
Lekkiva gaasi põlemise korral mitte kustutada, välja arvatud juhul, kui leket on võimalik ohutult peatada. (P377)
Lekke korral eemaldada kõik süüteallikad. (P381)
Hoida hästi ventileeritavas kohas. (P403)

2.3. Muud ohud

Võib põhjustada külmapõletusi või -kahjustusi.

Täiendav märjastamine:

-

Täiendavad hoiatused

-

Materjali ohutuskaart

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1./3.2. Ained/Segud

Aine	Indeksi-nr. / REACH-määruse registreerimisnr.	CAS-nr.	EÜ nr.	CLP-klassifikatsioon	Wt/Wt %	Märkus
Propaan	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

H-lausete täisteksti vt jaotisest 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamisel:

Gaaside sissehingamine võib ärritada ülemisi hingamisteid. Suurte kontsentratsioonide puhul kitsastes ruumides esineb lämbumisoht.

Allaneelamisel:

Ei ole asjakohane.

Kokkupuutel nahaga:

Eemaldage viivitamatult saastunud riided.

Külmakahjustuse korral: loputage rohke leige veega (maksimaalselt 37 °C). Ärge võtke riideid seljast enne, kui need on üles sulanud. Pöörduge arsti poole.

Silma sattumise korral:

Loputage veega (kasutades soovitatavalt silmapesuseadmeid) kuni ärrituse möödumiseni. Kui sümptomid ei möödu, pöörduge arsti poole.

Põletuse korral:

Loputage veega, kuni valu lakkab. Võtke seljast nahale kleepumata rõivad - pöörduge arsti poole / sõitke haiglasse. Võimalusel jätkake loputamist kuni arstiabi saabumiseni.

Lisateave:

Arsti poole pöördudes näidake ohutuskaarti või silti.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Võib põhjustada kergemat naha- ja silmade ärritust.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Näidake arstile ohutuskaarti.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Kustutage pulbri, vahu, süsinikdioksiidi või veeauruga.

Ärge kasutage veevoogu, kuna see võib tuld edasi levitada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Eriti tuleohtlik vedelik ja aur.

Kuumutamise tagajärjel pakendis rõhk tõuseb ja esineb lõhkiminekuht.

Tulekahju korral tekivad ohtlikud aurud.

Kokkupuutumine laguproduktidega võib põhjustada terviseohte.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Aurude ja suitsugaasidega kokkupuuteohu korral tuleb kanda autonoomset hingamisaparaati.

Viige konteinerid ohualast välja, kui seda saab teha riskivabalt. Vältige aurude ja suitsugaaside sissehingamist, minge hingake värsket õhku.

Tuletõrjujad peaks kandma sobivat kaitsevarustust.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kaitsevarustuse tüübi kohta vt jaotist 8.

Rakendage staatilise elektri suhtes ettevaatusabinõusid. Kasutage sädemevabu tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid.

Vältida sissehingamist, kokkupuudet naha ja silmadega.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältige asjatut sattumist keskkonda.

Materjali ohutuskaart

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tagage piisav ventilatsioon.

6.4. Viited muudele jagudele

Kaitsevarustuse tüübi kohta vt jaotist 8.

Kõrvaldamise juhiseid vt jaotisest 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Vt jaotises 8 olevat teavet kasutamise ettevaatusabinõude ja isikukaitsevahendite kohta.

Voolav vesi ja silmapesuseadmed peavad olema kättesaadavad.

Turvadušš peaks olema kättesaadav.

Suitsetamine ja lahtine leek on keelatud.

Vältige lööke ja tõukeid.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Toodet tuleb hoida ohutus ja lastele kättesaamatus kohas, kus see ei puutu kokku toiduainetega, loomasöödaga, ravimitega jne.

Hoidke kuivas, jahedas, hästiventileeritavas kohas.

7.3. Eriksutus

Kohaldatavust vt jaotisest 1.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 «Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid»:

Aine	PIIRNORM	LÜHIAJALISETOIM	Märkus
	ppm / mg/m ³	E PIIRNORM ppm / mg/m ³	
Propaan	1000 / 1800	- / -	-

PIIRNORM = keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul

LÜHIAJALISETOIME PIIRNORM = keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

DNEL/PNEC-id:

Andmed puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Sellel tootel kokkupuutestsenariumid puuduvad.

Asjakohased tehnilised kontrollid:

Kasutage allpool kirjas olevaid isikukaitsevahendeid.

Peske käsi enne pause, pärast puhkeruumi külastust ja pärast töö lõppu.

Seda toodet kasutades ärge sööge, jooge ega suitsetage.

Isikukaitsevahendid:



Hingamisteede kaitsmine:

Üldiselt ei nõuta.

Hingamisteede kaitsevahendid peavad vastama ühele järgmistest standarditest: EN 136/140/145.

Käte kaitsmine:

Soovitav:

Kandke nahast kaitsekindaid.

Silmade/näo kaitsmine:

Üldiselt ei nõuta.

Silma pritsimise ohu korral kandke kaitseprille.

Silmakaitse vastavad EN 166 standardile.

Naha kaitsmine:

Kasutada tuleb spetsiaalset tööriietust.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Tagage vastavus kohalikele heitmeeskirjadele.

Materjali ohutuskaart

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek:	Gaas
Värv:	Värvitu
Löhn:	Löhnatu
Sulamis-/Külmumispunkt (°C):	-187,6
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik (°C):	-42,1
Süttivus:	-
Alumine ja ülemine plahvatuspiir (vol-%):	1,7 / 10,9
Leekpunkt (°C):	-
Isestüttimistemperatuur (°C):	450
Lagunemistemperatuur (°C):	-
pH:	-
Kinemaatiline viskoossus (mm ² /s):	-
Lahustuvus:	75 mg/l
N-oktanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus):	-
Aururõhk:	953,25 kPa (25 °C)
Tihedus ja/või suhteline tihedus:	0,5853 (-45 °C)
Auru suhteline tihedus:	1,56
Osakeste omadused:	-

9.2. Muu teave

Lagunemistemperatuur (°C):	650
Viskoossus:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Andmed puuduvad.

10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on stabiilne, kui seda kasutatakse vastavalt tarnija juhistele.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Aurud võivad õhuga moodustada plahvatusohtlikke segusid.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältige kuumutamist ja kokkupuudet süüteallikatega.
Vältige kokkupuudet õhuga.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vältige kokkupuudet tugevate oksüdeerivate ainetega.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Toode laguneb tulekahju tingimustes või kõrge temperatuurini kuumutamisel ja võib eralduda mürgiseid gaase nagu COx.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Aine	Kokkupuuteviis	Liigid	Test	Tulemus
Propaan	Sissehingamine	Rott	LC50/ 0,25 Tunde	1443 mg/L air

Nahasöövituse/ärrituse:

Võib ärritada nahka – võib põhjustada punetust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus:

Võib põhjustada silmade ärritust.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Materjali ohutuskaart

Reproduktiivtoksilisus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Testi andmed pole saadaval.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Aine	Testi kestus	Liigid	Test	Tulemus
Propaan	96 Tunde	Kala	LC50	49,9 mg/L
Propaan	48 Tunde	Vesikirp	LC50	69,43 mg/L
Propaan	96 Tunde	Vetikad	EC50	19,37 mg/L

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Aine	Biolagunevus	Test	Tulemus
Propaan	Jah	Gas exchange-biodegradation	385,5 Tunde 100%

12.3. Bioakumulatsioon

Aine	Võimalik bioakumulatsioon	LogPow
Propaan	Ei	2,8

12.4. Liikuvus pinnases

Testi andmed pole saadaval.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Toode ei vasta PBT või vPvB kriteeriumidele.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Testi andmed pole saadaval.

12.7. Muu kahjulik mõju

Puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Tootele kehtivad ohtlike jäätmeid käsitlevad määrused.

EWC-kood	Kirjeldus
16 05 04	Ohtlike aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis

Erimärgistus:

-

Saastunud pakend:

Tühjad pakendid tuleb kasutuselt kõrvaldada kohaliku ohtlike jäätmete kogumisteenuse kaudu.

Materjali ohutuskaart

14. JAGU: Veonõuded

Tootele kehtivad ohtlike ainete transpordiga seotud reeglid.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. ÜRO number või ID number	14.2. ÜRO veose tunnusunimetus	14.3. Transpordi ohuklass(id)	14.4. Pakendigrupp
1978	PROPAAN	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Keskkonnaohud

-

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

-

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei ole asjakohane.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Allikad:

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 «Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid».

Teede- ja sideministri, 6. detsembri 2000. a määrus nr 106 „Nõuded kemikaali hoiukohale, peale-, maha- ja ümberlaadimiskohale ning teistele kemikaali käitlemiseks vajalikele ehitistele sadamas, autoterminalis, raudteejaamas ja lennujaamas ning erinõuded ammooniumnitraadi käitlemisele”.

Jäätmeseadus (RT I 2004, 9, 52); Vabariigi Valitsuse 6. aprilli 2004. a määrus nr 102 „Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu”.

Teede- ja Sideministri 14. detsembri 2001. a määrus nr 118 „Ohtlike veoste autoveo eeskiri”.

Täiendav märgistamine:

-

Piirangud kasutamisel:

Alla 18-aastaste töötajate suhtes tuleks kohaldada erilist hoolt. Alla 18-aastased noored ei tohi selle tootega kahjulikku kokkupuudet põhjustavaid töid teha. Üle 15-aastased noored on sellest reeglist vabastatud, kui toode on koolituse osa.

Nõuded eriharidusele:

-

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Puudub.

16. JAGU: Muu teave

Vastavalt EÜ määrusele 1907/2006 (REACH).

Muu teave:

Allikad:

EÜ määrus 1907/2006 (REACH).

EÜ määrus 1272/2008 (CLP).

ELi määrus nr 276/2010

Direktiiv 2000/532/EÜ

ECHA - Euroopa Kemikaaliamet

H-lausetate täistekst vastavalt jaotisele 2+3:

H220 Eriti tuleohtlik gaas.

H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

Ohuklass (ja alajaotus) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220 Eksperthinnang

Press. Gas (Liq.);H280 Eksperthinnang

Materjali ohutuskaart

Ohutuskaardil kasutatud lühendite ja akronüümide:

REACH: Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006

CLP: Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008.

CAS-nr: Chemical Abstract Service'i number.

EÜ-nr.: EINECS- ja ELINCS-number (vt ka EINECS ja ELINCS).

DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase.

PNEC: Arvutuslik mittetoimiv kontsentratsioon.

STOT: Mürgisus sihtelundi suhtes (Specific Target Organ Toxicity).

LD50: Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos).

LC50: Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist.

EC50: Aine efektiivne kontsentratsioon, mis põhjustab 50% maksimaalsest tundlikkusest.

PBT: Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine.

vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv.

NOEC: Suurim testitud kontsentratsioon, mille korral uuringus ei täheldatud kokkupuutavas populatsioonis statistiliselt olulist mõju võrreldes vastava kontrollrühmaga.

NOAEL: Suurim testitud annus või kokkupuudetase, mille juures kokkupuutunud elanikkonna ja asjakohase kontrollrühma vahel ei esine statistiliselt olulist kahjulike mõjude sageduse või raskuse suurenemist; mõned mõjud võivad sellel tasemel tekkida, kuid neid ei peeta kahjulikeks ega kahjulike mõjude eellasteks.

Muu:

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave kehtib ainult selle konkreetse toote kohta (mainitud punktis 1) ega ole tingimata õige muude kemikaalide / toodetega kasutamiseks.

Järgmistes jaotistes on tehtud väiksemaid muudatusi:

Üldine ajakohastamine.

See materjali ohutuskaart asendab versiooni:

1.1

Käyttöturvallisuustiedote

Laadittu 14-12-2020
Tarkistettu: (päiväys) 02-03-2022
SDS-versio 1.2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi: R290
Tuotenumero: -
CAS-nro.: 74-98-6

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttökohteet:

Kemianteollisuus

Suosittelut käyttökohteet:

Saa käyttää vain edellä kuvattuihin tarkoituksiin. Muunlaisesta käyttämisestä on neuvoteltava toimittajan kanssa.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Yhteyshenkilö ja Sähköpostiosoite:

info@arctiko.com

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja validoitu:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsultti: DH

1.4. Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus (Avoinna 24 t / vrk): 09 471 977
Yleinen hätänumero: 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

H-lausekkeiden koko tekstit ovat osassa 16.

2.2. Merkinnät



Huomiosanalla:

Vaara

Erittäin helposti syttyvä kaasu. (H220)

Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. (H280)

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. (P210)

Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti. (P377)

Vuototapauksessa poista kaikki sytytyslähteet. (P381)

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. (P403)

2.3. Muut vaarat

Voi aiheuttaa jäätymisvamman.

Muu merkintä:

-

Muuta

-

Käyttöturvallisuustiedote

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1/3.2. Aineet / Seokset

NIMI	Index-nro. / REACH-nro.	CAS-nro.	EF-nro.	CLP- LUOKITUS	Paino/Paino %	Note
Propanii	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

H-lausekkeiden koko tekstit ovat osassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Vastaavaa:

Kaasujen hengittäminen voi ärsyttää ylähengitysteitä. Suuret pitoisuudet altaissa paikoissa voivat aiheuttaa tukehtumisvaaran.

Nieleminen:

Ei oleellinen.

Kosketus ihoon:

Riisu aineen likaamat vaatteet heti.

Paleltuma: Huuhtelee runsaalla haalealla vedellä (enintään 37 °C). Riisu vaatteet vasta kun ne ovat sulaneet. Otettava yhteys lääkäriin.

Kosketus silmiin:

Huuhtelee vedellä (mieluiten silmienpesulaitetta käyttäen), kunnes ärsytys loppuu. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

Palovamma:

Huuhtelee vedellä, kunnes kipu hellittää. Riisu vaatteet, jotka eivät ole tarttuneet ihoon. Otettava yhteys lääkäriin tai vietävä sairaalaan. Jos mahdollista, huuhtelemista jatketaan lääkärin vastaanotolle saakka.

Yleistä:

Näytä käyttöturvallisuustiedote tai etiketti lääkärin vastaanotolla.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voi ärsyttää ihoa ja silmiä lievästi.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärissä tai ensiavussa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla.

Älä käytä vesisuihkua, sillä palo saattaa muutoin levitä.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.

Kuumentuminen nostaa painetta pakkauksen sisällä, jolloin pakkaus voi puhjeta.

Tulipalossa aiheutuu vaarallisia kaasuja.

Hajoamistuotteille altistuminen voi vaarantaa terveyden.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jos on olemassa höyrylle ja palokaasuille altistumisen vaara, on käytettävä eristävää hengityslaitetta.

Siirrä astiat pois vaaralliselta alueelta, jos sen voi tehdä ilman vaaraa. Vältä höyryjen ja palokaasujen hengittämistä. Siirry raikkaaseen ilmaan.

Palomiesten on käytettävä omia suojarusteita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilönsuojavarusteista on lisätietoja osassa 8.

Ryhdy varotoimiin staattisten sähköiskujen varalta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja laitteita, jotka eivät aiheuta räjähdyksvaaraa.

Vältä sisäänhengittämistä ja joutumista iholle ja silmiin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä tarpeetonta päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Varmista riittävä ilmanvaihto.

Käyttöturvallisuustiedote

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilösuojavarusteista on lisätietoja osassa 8.
Häivittämisohjeet ovat osassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Henkilösuojavarusteista ja varoimista on lisätietoja osassa 8.
Käytettävissä on oltava juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitetut välineet.
Käytettävissä on oltava hätäsuihku.
Tupakointi ja avotuli ovat kiellettyjä.
Vältä iskuja ja kolhuja.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuotetta on säilytettävä turvallisesti poissa lasten ulottuvilta sekä loitolla esimerkiksi elintarvikkeista, eläinten rehuista ja lääkkeistä.
Säilytä kuivassa, viileässä ja hyvin tuulettuvassa tilassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Lisätietoja on hakemuksen osassa 1.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Altistuksen raja-arvoja (HTP-ARVOT 2020/24):

NIMI	HTP-arvot (8h)	HTP-arvot (15 min.)	Note
	ppm / mg/m ³	ppm / mg/m ³	
Propanii	800 / 1500	1100 / 2000	-

DNEL/PNEC-arvot:

Ei tietoja.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tähän tuotteeseen ei liity altistumisskenaariota.

Hygieeniset varotoimet:

Käytä jäljempänä kuvattuja henkilösuojavarusteita.
Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalitalan käyttämistä ja työpäivän päätteeksi.
Älä syö, juo tai tupakoi, kun käytät tätä ainetta.

Henkilökohtaiset suojavarusteet:



Hengityksensuojaus:

Ei yleensä vaadita.
Hengityssuojaimen on täytettävä standardin EN 136/140/145 vaatimukset.

Käsien suojaus:

Suositus:
Käytä nahkaisia suojakäsineitä.

Silmien tai kasvojen suojaus:

Ei yleensä vaadita.
Käytä suojalaseja, jos on olemassa roiskumisen vaara.
Silmäsuojaimien tulee täyttää EN 166 -vaatimukset.

Ihonsuojaus:

On käytettävä erityisiä työvaatteita.

Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi:

Varmista, että paikallisia päästömääriä noudatetaan.

Käyttöturvallisuustiedote

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Kaasu
Väri:	Väritön
Haju:	Hajuton
Sulamis- ja jäätymispiste (°C):	-187,6
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue (°C):	-42,1
Syttyvyys:	-
Alempi ja ylempi räjähdysraja (vol-%):	1,7 / 10,9
Leimahduspiste (°C):	-
Itsesyttymislämpötila (°C):	450
Hajoamislämpötila (°C):	-
pH:	-
Kinemaattinen viskositeetti (mm ² /s):	-
Liukoisuus:	75 mg/l
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):	-
Höyrnpaine:	953,25 kPa (25 °C)
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:	0,5853 (-45 °C)
Höyryn suhteellinen tiheys:	1,56
Hiukkasten ominaisuudet:	-

9.2. Muut tiedot

Hajoamislämpötila (°C):	650
Viskositeetti:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei tietoja.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili valmistajan ohjeiden mukaisesti käytettäessä.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä lämmittämistä ja syttymislähteitä.
Estä joutuminen tekemisiin ilman kanssa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä joutumista kosketuksiin voimakkaasti hapettavien aineiden kanssa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote hajoaa palaessaan tai jos sitä kuumennetaan voimakkaasti. Tällöin voi vapautua vaarallisia kaasuja, kuten COx.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määrittelyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Aine	Altistumisreitti	Laji	Testi	Tulos
Propanii	Sisäänhengitys	Rotta	LC50/ 0,25 Tuntia	1443 mg/L air

Ihosoövyttävyysohoärsytys:

Voi ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa punoitusta.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Voi aiheuttaa silmien ärsytystä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Käyttöturvallisuustiedote

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

Aspiraatiovaara:

Nykyisten tietojen perusteella luokitteluehtoja ei täytetä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Koetietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Aine	Tutkimuksen kesto	Laji	Testi	Tulos
Propanii	96 Tuntia	Kalat	LC50	49,9 mg/L
Propanii	48 Tuntia	Vesikirppu	LC50	69,43 mg/L
Propanii	96 Tuntia	Levä	EC50	19,37 mg/L

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Aine	Hajoavuus vesistöön	Testi	Tulos
Propanii	Kyllä	Gas exchange-biodegradation	385,5 Tuntia 100%

12.3. Biokertyvyys

Aine	Mahdollinen biokertyvyys	LogPow
Propanii	Ei	2,8

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Koetietoja ei ole käytettävissä.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei täytä PBT- tai vPvB-aineita koskevia kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Koetietoja ei ole käytettävissä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Puuttuu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu asetusten vaarallisia jätteitä.

Euroopan jäteluetteloon	Kuvaus
16 05 04	Painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

Erityiset merkinnät:

-

Saastunut pakkaus:

Tyhjät pakkaukset ja ylijäänyt aine on toimitettava kunnalliseen jätehuoltolaitokseen käsiteltäväksi ongelmajätteenä.

Käyttöturvallisuustiedote

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Vaarallisia aineita koskevat määräykset koskevat tuotetta.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. YK-numero tai tunnistenumero	14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3. Kuljetuksen vaaraluokat	14.4. Pakkausryhmä
1978	PROPAANI	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Ympäristövaarat

-

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

-

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei oleellinen.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Lähteet:

Altistuksen raja-arvoja (HTP-ARVOT 2020/24):

Muu merkintä:

-

Käyttörajoitukset:

Alle 18-vuotiaiden työntekijöiden osalta on noudatettava erityistä varovaisuutta.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset:

-

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Puuttuu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen 1907/2006 (REACH).

Muut tiedot:

Lähteet:

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP).

EU asetuksen N:o 276/2010

Direktiivin 2000/532/EY

ECHA - Euroopan kemikaalivirasto suojelee ihmisten terveyttä ja ympäristöä sekä lisää innovatiivisuutta ja kilpailukykyä

Kohdassa 2+3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan:

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220 Asiantuntija-arvio

Press. Gas (Liq.);H280 Asiantuntija-arvio

Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien:

REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset. Asetus (EY) N:o 1907/2006.

CLP: Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008.

CAS Nr.: CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero).

EY-numero: EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS).

DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.

PNEC(s): Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.

STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.

LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).

LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.

EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta, on suurin testattu pitoisuus, jolla tutkimuksessa ei havaita tilastollisesti merkittävää vaikutusta altistuneessa populaatiossa sopivaan vertailuryhmään nähden.

NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta, on suurin testattu annos- tai altistustaso, jolla ei ole tilastollisesti merkittävää haittavaikutusten taajuuden tai vakavuuden kasvua altistuneen populaatio-osan ja sopivan vertailuryhmän välillä. Joitakin vaikutuksia voi kehittyä tällä tasolla, mutta niitä ei katsota haitallisiksi tai haitallisten vaikutusten esiasteiksi.

Muuta:

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

Muutoksia on tehty seuraavissa kohdissa:

Yleinen päivitys.

Tämä dokumentti korvaa version:

1.1

Fiche de données de sécurité

Préparé 14-12-2020
Révision: (date) 02-03-2022
Version 1.2

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit: R290
Code produit: -
N°-CAS: 74-98-6

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées:

Industrie chimique.

Utilisation déconseillée:

Utiliser uniquement dans les conditions décrites ci-dessus, toute autre utilisation doit avoir lieu en concertation avec le fournisseur.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Contact et mail:

info@arctiko.com

Service responsable:

Mediator A/S, Centervej 2, DK - 6000 Kolding. Consultant: DH

1.4. Numéro d'appel d'urgence

I.N.R.S.:+33 (0)1 45 42 59 59

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Veillez vous reporter au rubrique 16 pour obtenir le texte complet sur les phrases H.

2.2. Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement:

Danger

Gaz extrêmement inflammable. (H220)
Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. (H280)

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. (P210)
Fuite de gaz enflammé: Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger. (P377)
En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition. (P381)
Stocker dans un endroit bien ventilé. (P403)

2.3. Autres dangers

Peut causer des brûlures ou blessures cryogéniques.

Autres remarques:

-

Autre

-

Fiche de données de sécurité

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1./3.2. Substances/Mélanges

Substances	No.-Index / No.-REACH	No.-CAS	No.-CE	Classification-CLP	Poids/Poids %	Note
Propane	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Veuillez vous reporter au rubrique 16 pour obtenir le texte complet sur les phrases H.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas d'inhalation:

L'inhalation de gaz peut provoquer une irritation des voies respiratoires hautes. Risque de suffocation à fortes concentrations dans les espaces confinés.

En cas d'ingestion:

Pas pertinent.

En cas de contact avec la peau:

Retirer immédiatement les vêtements souillés.

En cas de gelures : rincer abondamment à l'eau tiède (maximum 37°C). Ne pas retirer les vêtements avant qu'ils soient dégelés. Contacter un médecin.

En cas de contact avec les yeux:

Rincer à l'eau (utiliser de préférence des produits de rinçage pour les yeux) jusqu'à ce que l'irritation se calme. Consulter un médecin si les symptômes persistent.

Brûler:

Rincer à l'eau jusqu'à ce que les douleurs cessent. Retirer les vêtements qui n'ont pas brûlé sur la peau – contacter un médecin ou l'hôpital, et poursuivre si possible le rinçage jusqu'à l'arrivée du médecin.

Conseils généraux:

En cas de visite chez un médecin, présenter cette fiche de données de sécurité ou l'étiquette.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Peut avoir un effet légèrement irritant sur la peau et les yeux.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin ou aux urgentistes.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Eteindre l'incendie avec de la poudre, de la mousse, de la neige carbonique ou un brouillard d'eau.

Ne pas utiliser de jet d'eau car cela risque de propager l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.

L'augmentation de la température entraîne une hausse de la pression dans l'emballage, avec risque d'explosion.

Des fumées dangereuses se forment en cas d'incendie.

L'exposition aux produits de décomposition peut présenter des risques pour la santé.

5.3. Conseils aux pompiers

S'il existe un risque d'exposition aux vapeurs et gaz de combustion, un appareil respiratoire isolant doit être porté.

Si cela peut se faire sans danger, enlever les récipients de la zone menacée par le feu. Eviter d'inhaler les vapeurs et les gaz de combustion. Sortir à l'extérieur. Les pompiers doivent utiliser l'équipement de sécurité approprié.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Conseil pour les secouristes: Equipement de protection, voir rubrique 8.

Prendre des mesures de précaution contre l'électricité statique. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles et des équipements antidéflagrants.

Eviter d'inhaler et tout contact avec la peau ou les yeux.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Eviter de jeter inutilement dans l'environnement.

Fiche de données de sécurité

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Bien ventiler.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Se reporter au rubrique 8 pour le type d'équipement de protection.

Se reporter au rubrique 13 pour les instructions sur l'élimination.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Se reporter au rubrique 8 pour prendre connaissance des consignes d'utilisation et des mesures individuelles de protection.

Un accès à l'eau courante et un équipement pour le lavage des yeux doit être prévu.

Des douches de secours doivent être accessibles.

Interdit de fumer ou d'entretenir une flamme nue.

Évitez les chocs et les coups.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Il est conseillé de conserver le produit en sécurité, hors de portée des enfants et à distance des denrées alimentaires, de la nourriture pour animaux, des médicaments, etc.

Doit être stocké dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir application, rubrique 1.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Limite d'exposition UE (Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021, décret n° 2021-1763 du 23 décembre 2021 et arrêté du 9 décembre 2021):

-

Valeur de la DNEL/PNEC:

Aucune donnée.

8.2. Contrôles de l'exposition

Aucun scénario d'exposition n'est disponible pour ce produit.

Contrôles techniques appropriés

Porter l'équipement de protection individuelle précisé ci-dessous.

Se laver les mains avant de faire une pause ou d'aller aux toilettes et à la fin des travaux.

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Équipement de protection individuelle:



Protection respiratoire:

Normalement pas requis.

L'équipement de protection respiratoire doit être conforme aux normes suivantes : EN 136/140/145.

Protection des mains:

Recommandé:

Portez des gants de protection en cuir.

Protection des yeux/du visage:

Normalement pas requis.

Porter des lunettes de protection en cas de risque d'éclaboussure dans les yeux.

Les lunettes et protection doivent être conformes à la norme EN 166.

Protection de la peau:

Utilisez des vêtements de travail spéciaux.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:

S'assurer de la conformité à la législation locale sur les émissions.

Fiche de données de sécurité

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique:	Gaz
Couleur:	Sans couleur
Odeur:	Inodore
Point de fusion/point de congélation (°C):	-187,6
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition (°C):	-42,1
Inflammabilité:	-
Limites inférieure et supérieure d'explosion (vol-%):	1,7 / 10,9
Point d'éclair (°C):	-
Température d'auto-inflammabilité (°C):	450
Température de décomposition (°C):	-
pH:	-
Viscosité cinématique (mm ² /s):	-
Solubilité:	75 mg/l
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):	-
Pression de vapeur:	953,25 kPa (25 °C)
Densité et/ou densité relative:	0,5853 (-45 °C)
Densité de vapeur relative:	1,56
Caractéristiques des particules:	-

9.2. Autres informations

Température de décomposition (°C):	650
Viscosité:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucune donnée.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est inerte s'il est utilisé conformément aux instructions du fournisseur.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Le mélange des vapeurs et de l'air peut être explosif.

10.4. Conditions à éviter

Eviter toute augmentation de température ainsi qu'un contact avec des sources d'inflammation.
Eviter le contact avec l'air.

10.5. Matières incompatibles

Eviter le contact avec des agents fortement oxydants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Lorsque le produit brûle ou est chauffé, il se décompose et dégage des gaz toxiques tels que COx.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Toxicité aiguë:

Sur la base des données disponibles, la classification n'est pas respectée.

Composant	Voie d'exposition	Espèce	Test	Résultat
Propane	Inhalation	Rat	LC50/ 0,25 Heures	1443 mg/L air

Corrosion cutanée/irritation cutanée:

Peut provoquer une irritation de la peau et des rougeurs.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Peut provoquer une irritation de l'oeil.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Sur la base des données disponibles, la classification n'est pas respectée.

Mutagénicité sur les cellules germinales:

Sur la base des données disponibles, la classification n'est pas respectée.

Cancérogénicité:

Sur la base des données disponibles, la classification n'est pas respectée.

Fiche de données de sécurité

Toxicité pour la reproduction:

Sur la base des données disponibles, la classification n'est pas respectée.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique:

Sur la base des données disponibles, la classification n'est pas respectée.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée:

Sur la base des données disponibles, la classification n'est pas respectée.

Danger par aspiration:

Sur la base des données disponibles, la classification n'est pas respectée.

11.2. Informations sur les autres dangers

Les données d'essai ne sont pas disponibles.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Composant	La durée du test	Espèce	Test	Résultat
Propane	96 Heures	Poisson	LC50	49,9 mg/L
Propane	48 Heures	Daphnie	LC50	69,43 mg/L
Propane	96 Heures	Algues	EC50	19,37 mg/L

12.2. Persistance et dégradabilité

Composant	Le potentiel de dégradation des eaux résiduaires.	Test	Résultat
Propane	Oui	Gas exchange-biodegradation	385,5 Heures 100%

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Composant	Potentiel de bioaccumulation	LogPow
Propane	Non	2,8

12.4. Mobilité dans le sol

Les données d'essai ne sont pas disponibles.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

La produit ne répond pas aux critères applicables pour les substances PBT ou vPvB.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Les données d'essai ne sont pas disponibles.

12.7. Autres effets néfastes

Aucunes.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Eliminer le produit conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur pour le traitement des déchets.

Code-EAK	Description
16 05 04	Gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses

Marquage spécifique:

-

Emballages contaminés:

L'emballage vide et les restes doivent être déposés à une déchèterie communale pour le traitement des déchets dangereux.

Fiche de données de sécurité

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Le produit n'est couvert par la réglementation sur le transport de marchandises dangereuses.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification	14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU	14.3. Classe(s) de danger pour le transport	14.4. Groupe d'emballage
1978	PROPANE	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Dangers pour l'environnement

-

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

-

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Pas pertinent.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Sources:

Limite d'exposition UE (Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021, décret n° 2021-1763 du 23 décembre 2021 et arrêté du 9 décembre 2021).

Autres remarques:

-

Restrictions professionnelles:

Une attention particulière doit être portée aux employés âgés de moins de 18 ans.

Besoins en formation:

-

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucunes.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Conformément au règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

Information supplémentaire:

Sources:

Règlement (CE) N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).

Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) N° 1907/2006 (Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE).

UE règlement N° 276/2010

Directive 2000/532/CE

ECHA - L'Agence européenne des produits chimiques

Text complet des Phrases-H citées dans les rubriques 2 et 3:

H220 Gaz extrêmement inflammable.

H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220 Jugement d'experts

Press. Gas (Liq.);H280 Jugement d'experts

Fiche de données de sécurité

Abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité:

REACH: REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals. [Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques].

CLP: Classification Labelling Packaging Regulation (Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage). Règlement (CE) n° 1272/2008.

N° CAS.: Numéro du Chemical Abstract Service.

Numéro CE.: Numéro EINECS et ELINCS (voir également EINECS et ELINCS).

DNEL: Dose dérivée sans effet.

PNEC: Concentration(s) prédite(s) sans effet.

STOT: Toxicité spécifique pour certains organes cibles.

DL50: Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane).

CL50: Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane).

EC50: La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum.

PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique.

vPvB: Très persistant et très bioaccumulable.

NOEC: Concentration maximale testée à laquelle, dans une étude, aucun effet statistiquement significatif n'est observé dans la population exposée par rapport à un groupe de contrôle approprié.

NOAEL: Dose maximale (ou niveau d'exposition) testée à laquelle il n'y a aucune augmentation statistiquement significative de la fréquence ou de la sévérité des effets nocifs entre la population exposée et un groupe de contrôle approprié; certains effets peuvent se produire à ce niveau mais ils ne sont pas considérés comme nocifs ou précurseurs d'effets nocifs.

Autre:

Les informations présentées dans cette fiche de données de sécurité s'appliquent uniquement à ce produit spécifique (mentionné dans la section 1) et ne sont pas nécessairement vraies pour une utilisation avec d'autres produits chimiques/produits.

Changements ont été apportés dans les points suivants:

Mise à jour générale.

Cette fiche annule et remplace la version:

1.1

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικών

Συμπληρωμένο 14-12-2020
Αναθεώρηση: (ημερομηνία) 02-03-2022
Έκδοση ΔΔΑ 1.2

ΤΜΗΜΑ 1: Προσδιορισμός ουσίας/μείγματος και εταιρείας/επιχείρησης

1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Εμπορική ονομασία: R290
Αρ. προϊόντος: -
Αριθμός CAS: 74-98-6

1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Συνιστώμενες χρήσεις:

Χημική βιομηχανία.

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις:

Δεν πρέπει να χρησιμοποιείτε το συγκεκριμένο προϊόν για άλλους σκοπούς πλην των συνιστώμενων χωρίς να συμβουλευτείτε εκ των προτέρων τον προμηθευτή.

1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Εταιρεία και διεύθυνση:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Υπεύθυνος επικοινωνίας και διεύθυνση email:

info@arctiko.com

Το Δελτίο δεδομένων ασφαλείας συμπληρώνεται και επικυρώνεται από την εταιρεία:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Σύμβουλος: DH

1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

Τηλέφωνο Έκτακτης Ανάγκης Κέντρο Δηλητηριάσεων Νοσ. Παιδών Αγγλαΐα Κυριακού 0030 210 7793777

ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H: βλ. ΤΜΗΜΑ 16

2.2. Στοιχεία ετικέτας



Προειδοποιητική λέξη:

Κίνδυνος

Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο. (H220)

Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί. (H280)

Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Μην καπνίζετε. (P210)

Διαρροή φλεγόμενου αερίου: Μην την σβήσετε, εκτός εάν μπορείτε να σταματήσετε τη διαρροή χωρίς κίνδυνο. (P377)

Σε περίπτωση διαρροής, εξαλείψτε όλες τις πηγές ανάφλεξης. (P381)

Αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο. (P403)

2.3. Άλλοι κίνδυνοι

μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ψύχους ή τραυματισμούς.

Πρόσθετη επισήμανση:

-

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικών

Πρόσθετες προειδοποιήσεις

-

ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

3.1./3.2. Ουσίες/Μείγματα

Ουσία	ΕΚ-Αριθμός ευρετηρίου / Αριθμός καταχώρισης REACH	Αριθμός CAS:	Αριθμός ΕΚ	CLP-Ταξινόμηση	Κατά βάρος %	Σημείωση
Προπάνιο	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Για το πλήρες κείμενο των δηλώσεων H: βλ. ΤΜΗΜΑ 16

ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

4.1. Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Εισπνοή:

Σε περίπτωση εισπνοής αερίων, ενδέχεται να προκληθεί ερεθισμός στην ανώτερη αναπνευστική οδό. Κίνδυνος ασφυξίας σε περίπτωση υψηλών συγκεντρώσεων σε στενούς χώρους.

Κατάποση:

Δεν ισχύει.

Επαφή με το δέρμα:

Βγάλτε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα.

Σε περίπτωση κρουσπαγήματος: Ξεπλυθείτε με άφθονο χλιαρό νερό (ανώτατης θερμοκρασίας 37°C). Μη βγάλετε τα ρούχα ώσπου να ζεσταθείτε. Ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Επαφή με τα μάτια:

Ρίξτε άφθονο νερό (κατά προτίμηση χρησιμοποιώντας εξοπλισμό για το πλύσιμο των ματιών) ώσπου να υποχωρήσει ο ερεθισμός. Αν τα συμπτώματα δεν υποχωρούν, ζητήστε ιατρική συμβουλή.

Εγκαύματα:

Ρίξτε άφθονο νερό ώσπου να σταματήσει ο πόνος. Αφαιρέστε τα ρούχα που δεν είναι κολλημένα στο δέρμα. Ζητήστε ιατρική συμβουλή/μεταφορά σε νοσοκομείο. Αν είναι εφικτό, συνεχίστε να ρίχνετε άφθονο νερό ώσπου να σας δει γιατρός.

Πρόσθετες πληροφορίες:

Εφόσον ζητήσετε ιατρική συμβουλή, δείξτε του το δελτίο δεδομένων ασφαλείας ή την ετικέτα.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, άμεσες ή μεταγενέστερες

Ενδέχεται να προκαλέσει ελαφρό ερεθισμό στο δέρμα και στα μάτια.

4.3. Ένδειξη οποιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας

Δείξτε στον θεράποντα γιατρό σας το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας.

ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

5.1. Πυροσβεστικά μέσα

Σβήστε την με ξηρά σκόνη, αφρό, διοξειδίο του άνθρακα ή σύστημα ψεκασμού νερού.

Μη χρησιμοποιήσετε νερό με συνεχή ροή επειδή υπάρχει κίνδυνος να εξαπλωθεί η φωτιά.

5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Υγρό και ατμοί εξαιρετικά εύφλεκτα.

Αν θερμανθούν, θα αυξηθεί η πίεση στη συσκευασία οπότε θα υπάρξει κίνδυνος έκρηξης.

Σε συνθήκες φωτιάς δημιουργούνται επικίνδυνες αναθυμιάσεις.

Σε περίπτωση έκθεσης σε προϊόντα αποσύνθεσης, ενδέχεται να προκληθεί θανάσιμος κίνδυνος.

5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες

Αν υπάρχει κίνδυνος έκθεσης σε ατμούς και καυσαέρια, πρέπει να χρησιμοποιηθεί αυτόνομη αναπνευστική συσκευή.

Αν δεν είναι επικίνδυνο, απομακρύνετε τα δοχεία από την περιοχή κινδύνου. Αποφύγετε την εισπνοή ατμού και καυσαερίων. Βγείτε έξω για να αναπνεύσετε καθαρό αέρα.

Οι πυροσβέστες πρέπει να φορούν τον ενδεδειγμένο προστατευτικό εξοπλισμό.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικών

ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα σε περίπτωση ακούσιας έκλυσης

6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Ανατρέξτε στην ενότητα 8 για τον τύπο προστατευτικού εξοπλισμού.

Πάρτε μέτρα προφύλαξης από στατική εκφόρτιση. Χρησιμοποιήστε εργαλεία που δεν δημιουργούν σπινθήρες και εξοπλισμό προστασίας από εκρήξεις.

Αποφύγετε την εισπνοή και την επαφή του προϊόντος με το δέρμα και τα μάτια.

6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποφύγετε τη μη απαραίτητη έκλυση στο περιβάλλον.

6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό

Φροντίστε να υπάρχει επαρκής εξαερισμός.

6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα

Ανατρέξτε στην ενότητα 8 για τον τύπο προστατευτικού εξοπλισμού.

Ανατρέξτε στην ενότητα 13 για οδηγίες όσον αφορά την απόρριψη.

ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Πληροφορίες όσον αφορά τις προφυλάξεις που πρέπει να πάρετε για τη χρήση και τα μέσα ατομικής προστασίας θα βρείτε στην ενότητα 8.

Πρέπει να έχετε πάντα στη διάθεσή σας τρεχούμενο νερό και εξοπλισμό για το πλύσιμο των ματιών.

Πρέπει να υπάρχει διαθέσιμο ντους για την ασφάλεια του προσωπικού.

Απαγορεύονται το κάπνισμα και η χρήση πηγών γυμνής φλόγας.

Αποφύγετε σοκ και χτυπήματα.

7.2. Συνθήκες ασφαλούς φύλαξης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβατοτήτων

Το προϊόν πρέπει να φυλάσσεται σε ασφαλές σημείο μακριά από παιδιά και μακριά από τρόφιμα, ζωοτροφές, φάρμακα κλπ.

Να φυλάσσεται σε δροσερό και καλά εξαεριζόμενο χώρο χωρίς υγρασία.

7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις

Ανατρέξτε στην εφαρμογή στην ενότητα 1.

ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

8.1. Παράμετροι ελέγχου

Όρια επαγγελματικής έκθεσης με βάση το πρότυπο Οριακός Τιμής Έκθεσης Χημικών Παραγόντων & Δείκτες Βιολογικής Έκθεσης Σε Χημικούς Παραγόντες 2013 (Ελληνική Νομοθεσία, ACGIH, DFG):

Ουσία	Όριο έκθεσης	Όριο μακροπρόθεσμης έκθεσης ppm / mg/m ³	Όριο βραχυπρόθεσμης έκθεσης ppm / mg/m ³	Σημείωση
Προπάνιο	ppm / mg/m ³ 1000 / 1800	-	-	-

Τιμή DNEL/PNEC:

Δεν υπάρχουν

8.2. Έλεγχοι έκθεσης

Δεν υπάρχουν σενάρια έκθεσης για το συγκεκριμένο προϊόν.

Ενδεδειγμένοι μηχανολογικοί έλεγχοι:

Πρέπει να φοράτε τα μέσα ατομικής προστασίας που καθορίζονται παρακάτω.

Πλένετε τα χέρια σας πριν τα διαλείμματα και τη χρήση της τουαλέτας και στο τέλος της εργασίας.

Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση του προϊόντος.

Προστασία των αναπνευστικών οδών:



Προστασία του αναπνευστικού:

Γενικά δεν απαιτείται.

Ο εξοπλισμός προστασίας του αναπνευστικού πρέπει να συμμορφώνεται προς ένα από τα εξής πρότυπα: EN 136/140/145.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικών

Προστασία των χεριών:

Συνιστώμενη μέθοδος:

Φοράτε προστατευτικά γάντια από δέρμα.

Προστασία των ματιών/του προσώπου:

Γενικά δεν απαιτείται.

Πρέπει να φοράτε γυαλιά ασφαλείας αν υπάρχει κίνδυνος να πέσουν σταγόνες στα μάτια σας.

Προστασία ματιών σε συμμόρφωση προς το πρότυπο EN 166.

Προστασία του δέρματος:

Πρέπει να χρησιμοποιείται στολή για ειδικές εργασίες.

Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης:

Διασφαλίζετε τη συμμόρφωση προς τους τοπικούς κανονισμούς περί εκπομπών.

ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Φυσική κατάσταση:	Αέριο
χρώμα:	Άχρωμο
Οσμή:	Άοσμο
Σημείο τήξεως/σημείο πήξεως (°C):	-187,6
Σημείο ζέσεως ή αρχικό σημείο ζέσεως και περιοχή ζέσεως (°C):	-42,1
Ευφλεκτότητα:	-
Ανώτατο και κατώτατο όριο εκρηξιμότητας (vol-%):	1,7 / 10,9
Σημείο ανάφλεξης (°C):	-
Θερμοκρασία αυτανάφλεξης (°C):	450
Θερμοκρασία αποσύνθεσης (°C):	-
pH:	-
Κινηματικό ιξώδες (mm ² /s):	-
Διαλυτότητα:	75 mg/l
Συντελεστής κατανομής σε n-οκτανόλη/νερό (λογαριθμική τιμή):	-
Τάση ατμών:	953,25 kPa (25 °C)
Πυκνότητα και/ή σχετική πυκνότητα:	0,5853 (-45 °C)
Σχετική πυκνότητα ατμών:	1,56
Χαρακτηριστικά σωματιδίων:	-

9.2. Λοιπές πληροφορίες

Θερμοκρασία αποσύνθεσης (°C):	650
Ιξώδες:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

10.1. Αντιδραστικότητα

Δεν υπάρχουν δεδομένα.

10.2. Χημική σταθερότητα

Το προϊόν είναι σταθερό εφόσον χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Ενδέχεται να σχηματιστούν εκρηκτικά μείγματα των ατμών με τον αέρα.

10.4. Συνθήκες προς αποφυγή

Αποφύγετε τη θέρμανση του προϊόντος και την επαφή του με πηγές ανάφλεξης.

Αποφύγετε την επαφή του προϊόντος με τον αέρα.

10.5. Μη συμβατά υλικά

Αποφύγετε την επαφή του προϊόντος με ισχυρά οξειδωτικά μέσα.

10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Το προϊόν αποσυντίθεται σε συνθήκες φωτιάς ή κατά τη θέρμανσή του σε υψηλές θερμοκρασίες και ενδέχεται να εκλυθούν τοξικά αέρια όπως COx.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικών

ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

11.1. Πληροφορίες για τις τάξεις κινδύνου, όπως ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

οξεία τοξικότητα:

Με βάση τα υπάρχοντα δεδομένα, δεν πληρούνται οι απαιτήσεις ταξινόμησης στην κατηγορία αυτή.

Ουσία	Οδοί έκθεσης	Είδος	Μέθοδος	Αποτελέσματα
Προπάνιο	διά της εισπνοής	Αρouraίος	LC50/ 0,25 Ώρες	1443 mg/L air

διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος:

Ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό στο δέρμα και ερυθρότητα.

σοβαρή ζημία/ερεθισμός των ματιών:

Ενδέχεται να προκαλέσει ερεθισμό στα μάτια.

ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή ευαισθητοποίηση του δέρματος:

Με βάση τα υπάρχοντα δεδομένα, δεν πληρούνται οι απαιτήσεις ταξινόμησης στην κατηγορία αυτή.

μεταλλαξιγένεση βλαστικών κυττάρων:

Με βάση τα υπάρχοντα δεδομένα, δεν πληρούνται οι απαιτήσεις ταξινόμησης στην κατηγορία αυτή.

καρκινογένεση:

Με βάση τα υπάρχοντα δεδομένα, δεν πληρούνται οι απαιτήσεις ταξινόμησης στην κατηγορία αυτή.

τοξικότητα για την αναπαραγωγή:

Με βάση τα υπάρχοντα δεδομένα, δεν πληρούνται οι απαιτήσεις ταξινόμησης στην κατηγορία αυτή.

ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — εφάπαξ έκθεση:

Με βάση τα υπάρχοντα δεδομένα, δεν πληρούνται οι απαιτήσεις ταξινόμησης στην κατηγορία αυτή.

ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους (STOT) — επανειλημμένη έκθεση:

Με βάση τα υπάρχοντα δεδομένα, δεν πληρούνται οι απαιτήσεις ταξινόμησης στην κατηγορία αυτή.

κίνδυνος αναρρόφησης:

Με βάση τα υπάρχοντα δεδομένα, δεν πληρούνται οι απαιτήσεις ταξινόμησης στην κατηγορία αυτή.

11.2. Πληροφορίες για άλλους τύπους επικινδυνότητας

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα δοκιμών.

ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

12.1. Τοξικότητα

Ουσία	Διάρκεια δοκιμής	Είδος	Μέθοδος	Αποτελέσματα
Προπάνιο	96 Ώρες	Ψάρια	LC50	49,9 mg/L
Προπάνιο	48 Ώρες	Δάφνια	LC50	69,43 mg/L
Προπάνιο	96 Ώρες	Φύκη	EC50	19,37 mg/L

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποδόμησης

Ουσία	Βιοαποδομησιμότητα	Μέθοδος	Αποτελέσματα
Προπάνιο	Ναι	Gas exchange-biodegradation	385,5 Ώρες 100%

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Ουσία	Δυναμικό βιοσυσσώρευσης	LogPow
Προπάνιο	Όχι	2,8

12.4. Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα δοκιμών.

12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και αΑαB

Το προϊόν δεν πληροί τα κριτήρια για ουσίες PBT ή vPvB.

12.6. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα δοκιμών.

12.7. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις

Καθόλου.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικών

ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

13.1. Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Το προϊόν καλύπτεται από τους κανονισμούς για επικίνδυνα απόβλητα.

Κωδικός ΕΚΑ	Περιγραφή
16 05 04	Αέρια σε δοχεία πίεσης (περιλαμβάνονται αλόνες) που περιέχουν επικίνδυνες ουσίες

Ειδική σήμανση:

-

Μολυσμένη συσκευασία:

Η απόρριψη της κενής συσκευασίας πρέπει να γίνεται μέσω της δημοτικής υπηρεσίας συλλογής επικίνδυνων αποβλήτων.

ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

Το προϊόν καλύπτεται από τους κανονισμούς για τις μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός ταυτότητας	14.2. Οικεία ονομασία αποστολής ΟΗΕ	14.3. Τάξη/-εις κινδύνου κατά τη μεταφορά	14.4. Ομάδα συσκευασίας
1978	ΠΡΟΠΑΝΗ	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

-

14.6. Ειδικές προφυλάξεις για τον χρήστη

-

14.7. Θαλάσσιες μεταφορές χύδην σύμφωνα με τις πράξεις του IMO

Δεν ισχύει.

ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία νομοθετικού χαρακτήρα

15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα

Πηγές:

Οριακός Τιμής Εκθεσης Χημικών Παραγόντων & Δεικτός Βιολογικής Εκθεσης Σε Χημικούς Παραγόντες 2013 (Ελληνική Νομοθεσία, ACGIH, DFG).

Πρόσθετη σήμανση:

-

Περιορισμοί όσον αφορά την εφαρμογή:

Απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή για εργαζόμενους κάτω των 18 ετών. Τα νεαρά άτομα κάτω των 18 ετών δεν πρέπει να εκτελούν εργασίες που προκαλούν επιβλαβή έκθεση στο συγκεκριμένο προϊόν. Τα νεαρά άτομα άνω των 15 ετών εξαιρούνται από τον κανόνα αυτόν αν το προϊόν χρησιμοποιείται στο πλαίσιο προγραμμάτων εκπαίδευσης/κατάρτισης.

Απαιτήσεις για ειδική εκπαίδευση:

-

15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Καθόλου.

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας υλικών

ΤΜΗΜΑ 16: Λοιπές πληροφορίες

Βάσει του κανονισμού ΕΕ 1907/2006 (REACH)

Άλλες πληροφορίες:

Πηγές:

Κανονισμός ΕΚ 1907/2006 (REACH), με τροποποιήσεις.

Κανονισμός ΕΚ 1272/2008 (CLP), με τροποποιήσεις.

Κανονισμός ΕΕ 276/2010

Οδηγία 2000/532/ΕΚ

ECHA - Ευρωπαϊκός Οργανισμός Χημικών Προϊόντων

Πλήρες κείμενο οδηγιών για θέματα υγείας όπως αναφέρεται στις ενότητες 2+3:

H220 Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.

H280 Περιέχει αέριο υπό πίεση· εάν θερμανθεί, μπορεί να εκραγεί.

Ταξινόμηση του κανονισμού (ΕΚ) 1272/2008 [κανονισμός CLP]:

Flam. Gas 1;H220 Γνώμη εμπειρογνώμονα

Press. Gas (Liq.);H280 Γνώμη εμπειρογνώμονα

Συνομογραφίες και ακρωνύμια:

REACH: Καταχώριση, αξιολόγηση, αδειοδότηση και περιορισμοί των χημικών προϊόντων Κανονισμός (ΕΚ) αριθ.1907/2006.

CLP: Κανονισμός για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία, κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1272/2008.

CAS#: Αριθμός υπηρεσιών Chemical Abstracts Services.

Αριθμός ΕΚ: Αριθμός EINECS και ELINCS (βλ. επίσης EINECS και ELINCS).

DNEL: Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις.

PNEC(s): Προβλεπόμενη συγκέντρωση/εις χωρίς επιπτώσεις.

STOT: Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους.

LD50: δόση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής (διάμεση θανατηφόρος δόση).

LC50: συγκέντρωση που προκαλεί θάνατο στο 50% πληθυσμού δοκιμής.

EC50: The effective concentration of substance that causes 50% of the maximum response.

ABT: Ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία.

αΑαΒ: Άκρως ανθεκτική και άκρως βιοσυσσωρεύσιμη ουσία.

NOEC: Η υψηλότερη ελεγχόμενη συγκέντρωση στην οποία, σε μια μελέτη, δεν παρατηρήθηκε στατιστικά σημαντική επίδραση στον εκτιθέμενο πληθυσμό σε σύγκριση με μια κατάλληλη ομάδα ελέγχου.

NOAEL: Η υψηλότερη δοκιμασμένη δόση ή επίπεδο έκθεσης, στις οποίες δεν υπάρχουν στατιστικά σημαντικές αυξήσεις στη συχνότητα ή σοβαρότητα των ανεπιθύμητων ενεργειών μεταξύ του εκτεθειμένου πληθυσμού και μιας κατάλληλης ομάδας ελέγχου. ορισμένα αποτελέσματα μπορεί να παραχθούν σε αυτό το επίπεδο, αλλά δεν θεωρούνται επιβλαβή ή πρόδρομες ανεπιθύμητες ενέργειες.

Λοιπά:

Οι πληροφορίες που παρατίθενται στο παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας ισχύουν μόνο για το συγκεκριμένο προϊόν (το οποίο αναφέρεται στην ενότητα 1) και δεν είναι απαραίτητες σωστές για τη χρήση του σε συνδυασμό με άλλα χημικά/προϊόντα.

Μικρές αλλαγές έχουν πραγματοποιηθεί στις εξής ενότητες:

Γενική ενημέρωση

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας αντικαθιστά την έκδοση:

1.1

Öryggisblað

Útgáfudagsetning 14-12-2020
Endurskoðun: (dags.) 02-03-2022
Útgáfa 1.2

KAFLI 1: Auðkenning efnis/efnablöndu og fyrirtækis/félags

1.1. Vörukenni

Heiti vöru: R290
Vörunúmer: -
CAS-nr.: 74-98-6

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Mælt er með notkun:

Efnaiðnaður.

Notkun sem ekki er mælt með:

Má aðeins nota eins og lýst er hér að framan en hafa samráð við birgi vegna annarrar notkunar.

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Fyrirtæki og heimilisfang :

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Tengiliður og tölvupósti:

info@arctiko.com

Gerð öryggisblaða:

Mediator A/S, Centervej 2, DK- 6000 Kolding. Ráðgjafi: DH

1.4. Neyðarsímanúmer

Eitrunarmiðstöðin er opin allan sólarhringinn! sími: +354 543 2222

KAFLI 2: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Heildartexta H-hættusetninga er að finna í kafla 16.

2.2. Merkingaratriði



Merki orð:

Hætta

Afar eldfim lofttegund (H220)

Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, gæti sprungið við upphitun (H280)

Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. (P210)

Eldur í lekandi gasi: Reynið ekki að slökkva eldinn nema hægt sé að stöðva lekann á öruggan máta. (P377)

Ef leki verður, fjarlægjið alla íkveikjuvalda. (P381)

Geymist á vel loftræstum stað. (P403)

2.3. Aðrar hættur

Gæti valdið kalsárum.

Viðbótarupplýsingar merkingu:

-

Önnur varnaðarorð

-

Öryggisblað

KAFLI 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1/3.2. Lyf/Efnablöndur

Heiti innihaldsefnis	Nr. atburðaskráar / Skráningarnúmer (REACH)	CAS-nr.	EINECS-nr	CLP- Flokkun	Þyngd/þyngd %	Note
Propane	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Heildartexta H-hættusetninga er að finna í kafla 16.

KAFLI 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Innöndun:

Innöndun lofttegunda getur verið ertandi fyrir efri öndunarvegi. Hætta er á köfnun ef mikið magn er til staðar í litlu rými.

Inntaka:

Á ekki við.

Snerting við húð:

Farið umsvifalaust úr fótum sem óhreinkast hafa.

Við kal: Skolið með miklu ylvolgu vatni (mest 37°C). Fjarlægjið ekki fatnað fyrr en hann er þiðnaður. Leitið ráða hjá lækni.

Snerting við augu:

Skolið með vatni (helst með augnskolunarbúnaði) þar til ertingin minnkar. Leita skal til læknis ef einkennin eru viðvarandi.

Brunar:

Skolið með vatni þar til sársaukinn hefur linast. Fjarlægjið fatnað sem ekki er fastur við húð – leitið læknis/færið á sjúkrahús. Haldið skolun áfram þar til læknisaðstoð fæst ef hægt er.

Viðbótarupplýsingar:

Þegar leitað er læknisaðstoðar, sýnið öryggisblaðið eða umbúðamerkingarnar.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráðeinkenni og síðkomin

Getur valdið vægri ertingu í húð og augum.

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Sýnið lækni eða starfsmanni bráðamóttöku þetta öryggisblað.

KAFLI 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Slökkvið með dufti, froðu, koltvísýringi eða vatnsúða. Notið ekki vatnsfæði þar sem það getur dreift eldinum.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Afar eldfimur vökvi og gufa
Hitun hefur í för með sér aukinn þrýsting í umbúðum og sprengihættu.
Hættulegur reykur myndast ef eldur kemur upp.
Váhrif af völdum niðurbrotsefna geta valdið heilbrigðishættu.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ef hætta er á útsetningu fyrir gufu og lofttegundum frá bruna þarf að nota sjálfbirgðan öndunarbúnað.
Færið ílát frá hættusvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust. Forðist innöndun á gufum eða lofttegundum – leitið í ferskt loft.
Slökkviliðsmenn skulu nota viðeigandi hlífðarbúnað.

KAFLI 6: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Nánari upplýsingar um varúðarráðstafanir fyrir notkun og viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.
Gerjið varúðarráðstafanir gegn stöðurafmagni. Notið neistafrí verkfæri og sprengiheldan búnað.
Forðist innöndun efnis og snertingu við húð og augu.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist óþarfa losun út í umhverfið.

Öryggisblað

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunnar

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Sjá upplýsingar um tegund hlífðarbúnaðar í kafla 8.

Sjá leiðbeiningar um förgun í kafla 13.

KAFLI 7: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Nánari upplýsingar um varúðarráðstafanir fyrir notkun og viðeigandi hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.

Rennandi vatn og augnþvottabúnaður verður að vera til staðar.

Öryggissturta verður að vera til staðar.

Reykingar og opinn eldur bannaður.

Forðist stuð og högg.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Varan skal geymd á öruggan hátt, þar sem börn ná ekki til og fjarri matvælum, dýrafóðri, lyfjum o.s.frv.

Geymið á þurru, svölu, vel loftræstu svæði.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Sjá kafla 1 um notkun.

KAFLI 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Takmörkunarfæribreytur

Reglugerð um breytingu á reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, nr. 390/2009:

Heiti innihaldsefnis	Fyrir 8 tíma ppm / mg/m ³	Þakgildi ppm / mg/m ³	Note
Propane	1000 / 1800	- / -	-

DNEL/PNEC-gildi:

Engin gögn.

8.2. Váhrifavarnir

Engar fylgir váhrifasviðsmyndir.

Váhrifavarnir:

Notið persónuhlífar sem tilgreindar eru hér að neðan.

Þvoið hendur fyrir vinnuhlé, fyrir salernisferðir og eftir vinnu.

Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.

Öryggismerki:



Öndunarvernd:

Að öllu jöfnu ekki krafist.

Öndunarhlífar skulu fylgja einum af eftirfarandi stöðlum: EN 136/140/145.

Handhlífar:

Mælt með:

Notið hlífðarhanska úr leðri.

Augn- / andlitshlífar:

Að öllu jöfnu ekki krafist.

Notið öryggisgleraugu ef hætta er á slettum í augu.

Nota skal augnhlífar í samræmi við EN 166.

Húðvernd:

Nota skal sérstakan vinnuklæðnað.

Umhverfshætta útsetningu stjórn:

Tryggið að ávallt sé farið að reglugerðum um útblástur á hverjum stað.

Öryggisblað

KAFLI 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Efnislegt ástand:	Loftegund
Farve:	Litlaust
Litur:	Lyktarlaust
Bræðslumark/bræðslubil(°C):	-187,6
Suðumark eða upphafs suðumark og suðusvið (°C):	-42,1
Eldfimi:	-
Neðri/efri eldfimi eða sprengimörk (vol-%):	1,7 / 10,9
Blossamark (°C):	-
Niðurbrotshiti (°C):	450
Sjálfvirk kviknar Hitastig (° C):	-
Sýrustig (pH) (eins og gefið upp):	-
Lyfjafræðileg seigja (mm ² /s):	-
Lýsing á leysni:	75 mg/l
Deilistuðull [n-oktanól / vatn], Log Kow:	-
Gufubrýstingur:	953,25 kPa (25 °C)
Þéttleiki og/eða hlutfallslegur þéttleiki:	0,5853 (-45 °C)
Hlutfallslegur gufubéttleiki:	1,56
Einkenni agna:	-

9.2. Aðrar upplýsingar

Sjálfvirk kviknar Hitastig (° C):	650
Seigja:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

KAFLI 10: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Engin gögn.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug þegar hún er notuð í samræmi við leiðbeiningar birgiss.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Gufa getur myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

10.4. Aðstæður sem forðast skal

Forðist hitun og snertingu við neistagjafa.

Komið í veg fyrir snertingu við loft.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Forðist snertingu við sterk oxandi efni.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Varan brotnar niður ef eldur kemur upp eða við mikla hitun og eitraðar lofttegundir á borð við COx kunna að myndast.

KAFLI 11: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif

Bráðæitrun:

Með hliðsjón af fyrirbyggjandi gögnum er skilyrðum flokkunar ekki mætt.

Heiti innihaldsefnis	Route á váhrifum	Tegundir	Próf	Result
Propane	Inhalation	Rotta	LC50/ 0,25 Klukkustu	1443 mg/L air

Húðæting/erting:

Getur ert húð – getur valdið roða.

Alvarlegur augnskaði/augnerting:

Getur valdið ertingu í augum.

Næming öndunarfæra eða húð:

Með hliðsjón af fyrirbyggjandi gögnum er skilyrðum flokkunar ekki mætt.

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur:

Með hliðsjón af fyrirbyggjandi gögnum er skilyrðum flokkunar ekki mætt.

Krabbameinsvaldandi áhrif:

Með hliðsjón af fyrirbyggjandi gögnum er skilyrðum flokkunar ekki mætt.

Öryggisblað

Eiturhrif á æxlun:

Með hliðsjón af fyrirliggjandi gögnum er skilyrðum flokkunar ekki mætt.

Sértæk eituráhrif á marklíffæri STOT (eitt skipti):

Með hliðsjón af fyrirliggjandi gögnum er skilyrðum flokkunar ekki mætt.

Sértæk eituráhrif á marklíffæri STOT (endurtekið):

Með hliðsjón af fyrirliggjandi gögnum er skilyrðum flokkunar ekki mætt.

Ásvelgingarhætta Á:

Með hliðsjón af fyrirliggjandi gögnum er skilyrðum flokkunar ekki mætt.

11.2. Upplýsingar um aðrar hættur

Prófunargögn eru ekki tiltæk.

KAFLI 12: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturverkanir

Heiti innihaldsefnis	Próf lengd	Tegundir	Próf	Result
Propane	96 Klukkustundir	Fiskur	LC50	49,9 mg/L
Propane	48 Klukkustundir	Krabbasvif	LC50	69,43 mg/L
Propane	96 Klukkustundir	Þörungur	EC50	19,37 mg/L

12.2. Þrávirgni og niðurbrjótanleiki

Heiti innihaldsefnis	Lífræðilegan niðurbrjótanleika	Próf	Result
Propane	Já	Gas exchange-biodegradation	385,5 Klukkustundir 100%

12.3. Hætta á uppsöfnun í lífverum

Heiti innihaldsefnis	Möguleiki uppsöfnun í	LogPow
Propane	Ekki	2,8

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Prófunargögn eru ekki tiltæk.

12.5. Niðurstöður mats á PBT og vPvB

Varan uppfyllir ekki skilyrðin fyrir PBT-efni (þrávirkt, safnast upp í lífverum, eitrað) eða vPvB-efni (afar þrávirkt, safnast mjög fyrir í lífverum).

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Prófunargögn eru ekki tiltæk.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engin.

KAFLI 13: Förgun

13.1. Aðferðir við vinnslu úrgangs

Um vöruna gilda reglugerðir varðandi hættulegan úrgang.

EWC	Lýsing
16 05 04	Gaskennd efni í þrýstihylkjum (þ.m.t. halón) sem innihalda hættuleg efni

Specific merkingu:

-

Mengað þökkun:

Tómum umbúðum og efnaleifum skal skilað á móttökustöð viðkomandi sveitarfélags fyrir hættulegan úrgang.

Öryggisblað

KAFLI 14: Upplýsingar um flutninga

Varan fellur undir reglur um flutning hættulegra vara.

14.1 -14.4.

ADR

UN-númer:	UN réttur sendingarkostnaður nafn	Transport Hættuflokkur	Flokkur
1978	PRÓPAN	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Umhverfishætta

-

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

-

14.7. Flutningur í lausu samkvæmt Viðauka II í MARPOL73/78 og reglum um millilengdargáma

Á ekki við.

KAFLI 15: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

Tilvísanir (lög/reglugerðir):

Reglugerð nr. 415/2014 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og efnablandna

Reglugerð um breytingu á reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum, nr. 390/2009.

Viðbótarupplýsingar merkingu:

-

Takmarkanir fyrir umsókn:

Einstaklingar sem ekki eru orðnir 18 ára mega ekki verða fyrir váhrifum efnisins, samkvæmt tilskipun ráðsins 426/1999.

Kröfur um tiltekna menntun:

-

15.2. Efnaöryggismat

Engin.

KAFLI 16: Aðrar upplýsingar

SDS samræmi við reglugerð (EB) nr 1907/2006 (REACH)

Aðrar upplýsingar:

Tilvísanir (lög/reglugerðir):

Reglugerð (EB) evrópuþingsins og ráðsins Nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingar og takmarkanir á notkun efna og efnavara (REACH), þar sem Efnastofnun Evrópu er komið á, tilskipun 1999/45/EB breytt og reglugerð ráðsins (EBE) Nr. 793/93 felld úr gildi og reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (EB) Nr. 1488/94 svo og tilskipun ráðsins 76/769/EBE og tilskipanir framkvæmdastjórnarinnar 91/155/EBE, 93/67/EBE, 93/105/EB og 2000/21/EB, með síðari breytingum.

1272/2008/EB (CLP reglugerðin).

EB regla nr. 276/2010

Tilskipun 2000/532/EB

ECHA – Efnastofnun Evrópu.

Listi yfir viðeigandi Hættusetningar (undir fyrirsögnum 2 og 3).

H220 Afar eldfim lofttegund

H280 Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, gæti sprungið við upphitun

Aðferðir sem notaðar voru við flokkunina í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220

Dómur sérfræðinga

Press. Gas (Liq.);H280

Dómur sérfræðinga

Öryggisblað

Skammstafanir:

REACH: Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir á iðefnum. Reglugerð (EB) nr. 1907/2006.

CLP: Reglugerð (EB) nr. 1272/2008 um flokkun, merkingu og pökkun efna og blandna.

CAS-nr.: Chemical Abstracts Service-númer (CAS-númer).

EB-nr.: EINECS- og ELINCS-númer (sjá einnig EINECS og ELINCS).

DNEL: Afleidd áhrifaleysismörk.

PNEC: Áætlaður styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirsjáanleg.

STOT: Eiturverkanir á marklíffæri.

LD50: Skammtur sem drepur í 50% tilfella- banvænn skammtur

LC50: Banvænn styrkur (Lethal Concentration) fyrir 50% af þýði rannsóknar.

EC50: Virkur styrkur efnis, sem veldur 50% af hámarkssvörun.

PBT: Efni sem eru þrávirk, safnast upp í lífverum og eru eitruð.

vPvB: Efni sem eru mjög þrávirk og safnast upp í lífverum í miklum mæli.

NOEC: Styrkleiki án marktækra áhrifa (No Observed Effect Concentration, NOEC) er mesti styrkleiki sem notaður var við prófun, þar sem engin rannsókn hefur sýnt fram á tölfræðilega marktæk váhrif á almenning í samanburði við viðeigandi samanburðarhóp.

NOAEL: stærsti skammtur sem notaður var við prófun, eða hæsta váhrifastig við prófun, þar sem ekki kom fram tölfræðilega marktæk aukning á tíðni eða alvarleika skaðlegra áhrifa milli útsettra sjúklinga og viðeigandi samanburðarhóps. Vart getur orðið við tiltekin áhrif í þessum styrkleika en þau teljast ekki skaðleg eða undanfari skaðlegra áhrifa.

Aðrar:

Upplýsingarnar á þessu öryggisblaði eiga einungis við um vöruna sem um getur í 1. lið og eiga hugsanlega ekki við þegar varan er notuð samhliða öðrum vörum.

Minniháttar breytingar hafa verið gerðar á eftirfarandi kafla:

Almenn uppfærsla.

Þetta Öryggisleiðbeiningar stað útgáfu:

1.1

Schede di dati di sicurezza

Preparata 14-12-2020
Revisione: (data) 02-03-2022
Versione SDS 1.2

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: R290
Numero del prodotto: -
N° CAS: 74-98-6

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzo raccomandato:

Settore chimico.

Usi sconsigliati:

Da utilizzare esclusivamente secondo le indicazioni sopra descritte; per altri utilizzi, consultarsi con il rivenditore.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome e indirizzo azienda:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Referente e Indirizzo email:

info@arctiko.com

La scheda Dati di Sicurezza è preparata e convalidata da:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Consulente: DH

1.4. Numero telefonico di emergenza

112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Consultare il testo intero delle frasi H (pericolo) nella sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta



Avvertenza:

Pericolo

Gas altamente infiammabile. (H220)
Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. (H280)

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. (P210)
In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo. (P377)
In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione. (P381)
Conservare in luogo ben ventilato. (P403)

2.3. Altri pericoli

Può provocare ustioni o lesioni criogeniche.

Altre avvertenze:

-

Altro

-

Schede di dati di sicurezza

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1./3.2. Sostanze/Miscela

Ingrediente	N°-Index / N°-REACH	N°-CAS	N°-EC	CLP- CLASSIFICAZIONE	Peso/Peso %	Nota
Propano	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Consultare il testo intero delle frasi H (pericolo) nella sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

L'inalazione dei gas può provocare irritazione alle vie respiratorie superiori. Rischio di soffocazione in presenza di elevate concentrazioni in spazi ristretti.

Ingestione:

Non pertinente.

Contatto con la pelle:

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

Sulle lesioni per congelamento: sciacquare con acqua tiepida abbondante (max. 37°C). Non togliere gli indumenti fin quando non si sono scongelati. Consultare un medico.

Contatto con gli occhi:

Irrigare gli occhi (preferibilmente con apposito kit di irrigazione oculare) fino a lenire l'irritazione. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

Ustioni:

Lavare con acqua abbondante fin quando scompare il dolore. Togliere gli indumenti che non sono incollati alla cute – consultare un medico/recarsi presso un ospedale. Se possibile, continuare a lavare fino a quando non si riceve assistenza medica.

Altre informazioni:

Quando si riceve assistenza medica, mostrare la scheda di sicurezza o l'etichetta.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Può provocare una leggera irritazione della cute e degli occhi.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

Mostrare questa scheda dei dati di sicurezza al medico o al pronto soccorso.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Estinguere le fiamme con polvere chimica, schiuma, anidride carbonica o acqua nebulizzata.

Non utilizzare acqua con getto pieno per non propagare le fiamme.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Liquido e vapori altamente infiammabili.

Il riscaldamento comporta un aumento della pressione dell'imballaggio con conseguente rischio di esplosione.

I fumi pericolosi sono generati in caso di incendio.

L'esposizione ai prodotti di decomposizione costituisce un pericolo per la salute.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Se sussiste il rischio di esposizione al vapore e ai gas da combustione, indossare assolutamente un respiratore autonomo.

Allontanare i contenitori dall'area di pericolo, qualora sia possibile farlo senza alcun rischio. Evitare di inalare i vapori e gas da combustione – recarsi all'aria aperta.

I vigili del fuoco devono utilizzare i propri dispositivi di protezione.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per informazioni sulle precauzioni concernenti l'uso e l'equipaggiamento protettivo individuale, consultare la sezione 8.

Adottare misure precauzionali contro la scarica statica. Utilizzare utensili che non producono scintille e equipaggiamento a prova di esplosione.

Evitare di respirare il prodotto e il contatto con la cute e gli occhi.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare il rilascio non necessario nell'ambiente.

Schede di dati di sicurezza

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Provvedere alla ventilazione adeguata.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per il tipo di equipaggiamento protettivo, consultare la sezione 8.
Per le istruzioni sullo smaltimento, consultare la sezione 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Per informazioni sulle precauzioni concernenti l'uso e l'equipaggiamento protettivo individuale, consultare la sezione 8.
Devono essere disponibili acqua corrente e dispositivi per il lavaggio oculare.
Una doccia di sicurezza deve essere disponibile.
Vietato fumare e accendere fuochi.
Evitare urti e colpi.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Il prodotto deve essere immagazzinato in modo sicuro, fuori dalla portata dei bambini e lontano da cibi, mangimi, medicine, ecc.
Da conservare in un luogo asciutto, freddo, ben ventilato.

7.3. Usi finali particolari

Vedere il formulario, sezione 1.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale (ALLEGATO XXXVIII (aggiornato con dm 6 agosto 2012)):

-

Valore del DNEL/PNEC:

Nessun dato.

8.2. Controlli dell'esposizione

Non sono disponibili scenari d'esposizione per questo prodotto.

Controlli tecnici idonei:

Indossare l'equipaggiamento protettivo individuale specificato qui di seguito.
Lavarsi le mani prima di ogni pausa, prima di andare alla toilette e alla fine di ogni lavoro.
Non mangiare, bere o fumare quando si utilizza questo prodotto.

Protezione individuale:



Protezione respiratoria:

Normalmente non richiesto.

La protezione delle vie respiratorie deve essere conforme a uno dei seguenti standard: EN 136/140/145.

Protezione delle mani:

Consigliato:

Indossare guanti protettivi in pelle.

Protezione degli occhi/del volto:

Normalmente non richiesto.

Indossare gli occhiali protettivi qualora sussista il rischio di spruzzi agli occhi.

Le protezioni oculari devono essere a norma EN 166.

Protezione della pelle:

È necessario utilizzare strumenti di lavoro particolari.

Controlli dell'esposizione ambientale:

Garantire la conformità alle norme locali in materia di emissioni.

Schede di dati di sicurezza

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Stato gassoso
Colore:	Incolore
Odore:	Inodore
Punto di fusione/punto di congelamento (°C):	-187,6
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione (°C):	-42,1
Infiammabilità:	-
Limite inferiore e superiore di esplosività (vol-%):	1,7 / 10,9
Punto di infiammabilità (°C):	-
Temperatura di autoaccensione (°C):	450
Temperatura di decomposizione (°C):	-
pH:	-
Viscosità cinematica (mm ² /s):	-
Solubilità:	75 mg/l
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	-
Tensione di vapore:	953,25 kPa (25 °C)
Densità e/o densità relativa:	0,5853 (-45 °C)
Densità di vapore relativa:	1,56
Caratteristiche delle particelle:	-

9.2. Altre informazioni

Temperatura di decomposizione (°C):	650
Viscosità:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessun dato.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile se utilizzato in conformità alle istruzioni fornite dal fornitore.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare una miscela esplosiva a contatto con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il riscaldamento e il contatto con fonti di accensione.
Evitare il contatto con l'aria.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Il prodotto si decompone in caso di incendio o se riscaldato a temperature alte, emettendo gas tossici quali COx.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta:

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza	Via di esposizione	Specie	Test	Risultato
Propano	Inalazione	Ratto	LC50/ 0,25 Ore	1443 mg/L air

Corrosione cutanea/irritazione cutanea:

Può irritare la cute – può provocare arrossamento.

Gravi danni oculari/irritazione oculare:

Può provocare irritazione agli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità sulle cellule germinali:

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità:

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Schede di dati di sicurezza

Tossicità per la riproduzione:

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione:

In base ai dati esistenti, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2. Informazioni su altri pericoli

I dati del test non sono disponibili.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Sostanza	La durata	Specie	Test	Risultato
Propano	96 Ore	Pesce	LC50	49,9 mg/L
Propano	48 Ore	Dafnie	LC50	69,43 mg/L
Propano	96 Ore	Alghie	EC50	19,37 mg/L

12.2. Persistenza e degradabilità

Sostanza	Biodegradabilità nell'ambiente	Test	Risultato
Propano	Si	Gas exchange-biodegradation	385,5 Ore 100%

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Sostanza	Potenziale bioaccumulabile	LogPow
Propano	No	2,8

12.4. Mobilità nel suolo

I dati del test non sono disponibili.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non soddisfa i criteri per l'identificazione delle sostanze PBT o vPvB.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

I dati del test non sono disponibili.

12.7. Altri effetti avversi

Nessuno.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Il materiale non utilizzato può essere smaltito in accordo alle norme vigenti relativamente ai rifiuti speciali assimilabili agli urbani.

Codice-CER	Descrizione
16 05 04	Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose

Ulteriori etichettatura:

-

Imballaggio contaminato:

Smaltire i contenitori vuoti e i residui consegnandoli al servizio comunale di raccolta dei rifiuti pericolosi.

Schede di dati di sicurezza

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Il prodotto è soggetto alle norme in materia di trasporto di merce pericolosa.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. Numero ONU o numero ID	14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto	14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	14.4. Gruppo d'imballaggio
1978	PROPANO	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Pericoli per l'ambiente

-

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

-

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non pertinente.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Fonti:

Valori limite di esposizione professionale (ALLEGATO XXXVIII (aggiornato con dm 6 agosto 2012)).

Altre avvertenze:

-

Limitazioni d'uso:

Prestare particolare attenzione ai dipendenti di età inferiore a 18 anni.

Esigenza di istruzioni particolari:

-

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuno.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Altre informazioni:

Fonti:

Regolamento (CE) n. 1907/2006, del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006, REACH.

Regolamento (CE) n. 1272/2008, del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008, CLP.

UE regolamento n. 276/2010

Direttiva 2000/532/CE

ECHA - Agenzia europea per le sostanze chimiche

Il testo completo delle frasi H è riportato nella sezione 2+3:

H220 Gas altamente infiammabile.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220 Giudizio di esperti

Press. Gas (Liq.);H280 Giudizio di esperti

Schede di dati di sicurezza

Abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza:

REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche. Regolamento (CE) n. 1907/2006.

CLP: Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio. Regolamento (CE) n. 1272/2008.

Numero CAS.: Numero del Chemical Abstracts Service (CAS).

Numero CE: Numero EINECS e ELINCS (cfr. anche EINECS e ELINCS).

DNEL: Livello derivato senza effetto.

PNEC: Prevedibili concentrazioni prive di effetti.

STOT: Tossicità specifica per organi bersaglio.

DL50: Dose letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio (dose letale mediana).

CL50: Concentrazione Letale che determina la morte del 50% degli individui in saggio.

EC50: La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.

NOEC: La concentrazione priva di effetti osservati è la più alta concentrazione alla quale, nell'ambito di uno studio, non vengono osservati effetti statisticamente significativi nella popolazione esposta rispetto a un gruppo di controllo adeguato.

NOAEL: La dose priva di effetti avversi osservati è la più alta dose testata o il più alto livello di esposizione testato a cui non si osservano aumenti statisticamente significativi della frequenza o della gravità degli effetti avversi tra la popolazione esposta e un gruppo di controllo adeguato; a questo livello possono essere prodotti alcuni effetti, ma si tratta di effetti che non sono considerati avversi o precursori di effetti avversi.

Altro:

Le informazioni contenute in questa scheda si applica solo al prodotto identificato nella sezione 1 e non è necessariamente corretto per l'uso con altri prodotti.

Sono state apportate modifiche nelle seguenti sezioni:

Aggiornamento generale.

Questa scheda di dati di sicurezza sostituisce versione:

1.1

Sigurnosno-tehnički list materijala

Ispunjeni 14-12-2020
Izmjena: (datum) 02-03-2022
Inačica sigurnosno-tehničkog lista 1.2

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv robne marke: R290
Identifikacijska oznaka proizvoda: -
CAS-br.: 74-98-6

1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučene uporabe:

Kemijska industrija.

Uporabe protiv kojih se savjetuje:

Ovaj se proizvod ne smije koristiti u svrhe izuzev onih preporučenih bez prethodnog savjetovanja s dobavljačem.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Kompanija i adresa:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Kontakt osoba i e-mail:

info@arctiko.com

Sigurnosno-tehnički list materijala ispunjava i potvrđuje:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Savjetnik: DH

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

T: +385 1 2348 342

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Puni tekst H-oznaka nalazi se u odjeljku 16.

2.2. Elementi označivanja



Oznaka opasnosti

Opasnost

Vrlo lako zapaljivi plin. (H220)

Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju. (H280)

Čuvati odvojeno od topline / iskre / otvorenog plamena / vrućih površina. – Ne pušiti. (P210)

Požar zbog istjecanja plina: ne gasiti ako nije moguće sa sigurnošću zaustaviti istjecanje. (P377)

U slučaju istjecanja ukloniti sve izvore paljenja. (P381)

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. (P403)

2.3. Ostale opasnosti

Može uzrokovati kriogene opekline ili ozljede.

Dodatne oznake:

-

Dodatna upozorenja

-

Sigurnosno-tehnički list materijala

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1./3.2. Tvari/Smjese

Tvar	Indeksni-br. / Br. registracije po-REACH-u.	CAS-br.	EZ-br.	CLP-Klasifikacija	Wt/Wt %	Napomena
Propan	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Puni tekst H-oznaka nalazi se u odjeljku 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje:

Udisanje plinova može uzrokovati nadraženost gornjih dišnih puteva. Rizik od gušenja pri visokim koncentracijama u skućenim prostorima.

Gutanje:

Nije relevantno.

Kontakt s kožom:

Smjesta skinite kontaminiranu odjeću.

Na ozbelinama: isperite velikom količinom mlake vode (maksimalne temperature 37°C). Ne uklanjajte odjeću dok ne dođe do otapanja. Zatražite medicinski savjet.

Kontakt s očima:

Isperite vodom (poželjno je koristiti opremu za ispiranje očiju) dok iritacija ne prestane. Zatražite medicinski savjet ako simptomi ostanu.

Opekline:

Isperite vodom dok bol ne prestane. Uklonite odjeću koja nije zalijepljena za kožu – potražite medicinski savjet / prijevoz u bolnicu. Ako je moguće nastavite ispirati sve dok ne primite liječničku pomoć.

Dodatne informacije:

Prilikom primanja liječničke pomoći pokažite sigurnosno-tehnički list ili etiketu.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Može uzrokovati blagu iritaciju kože i očiju.

4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Prilikom primanja liječničke pomoći pokažite ovaj sigurnosno-tehnički list.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Gasiti prahom, pjenom, ugljičnim dioksidom ili vodenom maglicom.

Nemojte koristiti vodeni mlaz jer može raširiti vatru.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Vrlo lako zapaljiva tekućina i para.

Zagrijavanje može uzrokovati porast tlaka u spremniku uz rizik rasprskavanja.

Tijekom požara nastaju opasna isparavanja.

Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Ako postoji rizik od izloženosti isparavanjima i dimnim plinovima, mora se nositi samostalni aparat za disanje.

Premjestite spremnike iz ugroženog područja ako se to može učiniti bez rizika. Izbjegavajte udisanje isparavanja i dimnih plinova – potražite čist zrak.

Vatrogasci trebaju nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Pogledajte odjeljak 8. za vrstu zaštitne opreme.

Poduzmite mjere opreza za izbjegavanje statičkog naboja. Koristite opremu koja ne izbacuje iskre i u protueksplozivnoj izvedbi.

Izbjegavajte udisanje i kontakt s kožom i očima.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavajte nepotrebno ispuštanje u okoliš.

Sigurnosno-tehnički list materijala

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Osigurajte odgovarajuće prozračivanje.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 8. za vrstu zaštitne opreme.

Pogledajte odjeljak 13. za upute o zbrinjavanju.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Pogledajte odjeljak 8. za više informacija o mjerama predostrožnosti za uporabu i osobnoj zaštitnoj opremi.

Mora biti osiguran pristup tekućoj vodi i opremi za ispiranje očiju.

Mora biti dostupan sigurnosni tuš.

Zabranjeno pušenje i otvoreni plamen.

Izbjegavajte trzaje i udare.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Proizvod treba pohraniti na sigurnom mjestu, van dosega djece i što dalje od hrane, hrane za životinje, lijekova itd.

Pohranite na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Vidi primjenu u odjeljku 1.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (zakona o zaštiti na radu (»narodne novine«, br. 71/14 i 118/14))

-

DNEL/PNEC-ovi:

Nema podataka.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Ne postoje scenariji za slučaj izloženosti za ovaj proizvod.

Odgovarajuće tehničke provjere:

Nosite niže navedenu osobnu zaštitnu opremu.

Perite ruke prije odlaska na pauzu, prije korištenja toaleta i nakon završetka posla.

Pri rukovanju ovim proizvodom nemojte jesti, piti niti pušiti.

Oprema za osobnu zaštitu:



Zaštitu dišnog sustava:

Općenito nije potrebna.

Zaštitna oprema za disanje mora biti sukladna s jednim od sljedećih standarda: EN 136/140/145.

Zaštita ruku:

Preporuke:

Nosite zaštitne rukavice napravljene od kože.

Zaštitu očiju/lica:

Općenito nije potrebno.

Ako postoji rizik od prskanja, nosite zaštitne naočale.

Zaštita očiju u skladu s normom EN 166.

Zaštitu kože:

Trebalo bi koristiti posebnu radnu odjeću.

Nadzor nad izloženošću okoliša:

Osigurajte poštovanje lokalnih propisa o emisijama.

Sigurnosno-tehnički list materijala

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Plin
Boja:	Bez boje
Miris:	Bezmirisan
Talište/ledište (°C):	-187,6
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja (°C):	-42,1
Zapaljivost:	-
Donja i gornja granica eksplozivnosti (vol-%):	1,7 / 10,9
Plamište (°C):	-
Temperatura samozapaljenja (°C):	450
Temperatura raspadanja (°C):	-
pH:	-
Kinematička viskoznost (mm ² /s):	-
Topljivost:	75 mg/l
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost):	-
Tlak pare:	953,25 kPa (25 °C)
Gustoća i/ili relativna gustoća:	0,5853 (-45 °C)
Relativna gustoća pare:	1,56
Svojstva čestica:	-

9.2. Ostale informacije

Temperatura raspada (°C):	650
Viskoznost	0,08 mPa.s (17,9 °C)

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema podataka.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan kada se koristi u skladu s uputama dobavljača.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Isparavanja mogu uzrokovati nastanak eksplozivnih smjesa u kombinaciji sa zrakom.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati zagrijavanje i kontakt s izvorima zapaljenja.
Sprječavati kontakt sa zrakom.

10.5. Inkompatibilni materijali

Izbjegavati kontakt sa snažnim oksidirajućim agensima.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Tijekom požara ili pri zagrijavanju na visokim temperaturama proizvod se razgrađuje i može doći do ispuštanja toksičnih plinova kao što je CO_x.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost:

Na temelju postojećih podataka, klasifikacija nije zadovoljena.

Tvar	Način izlaganja:	Vrsta	Test	Rezultati
Propan	Inhalacijski	Štakor	LC50/ 0,25 Sati	1443 mg/L air

Nagrizanje ili nadraživanje kože:

Može uzrokovati iritaciju kože – može uzrokovati crvenilo.

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:

Može uzrokovati iritaciju oka.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:

Na temelju postojećih podataka, klasifikacija nije zadovoljena.

Mutageni učinak na zametne stanice:

Na temelju postojećih podataka, klasifikacija nije zadovoljena.

Karcinogenost:

Na temelju postojećih podataka, klasifikacija nije zadovoljena.

Sigurnosno-tehnički list materijala

Reproduktivna toksičnost:

Na temelju postojećih podataka, klasifikacija nije zadovoljena.

STOT – jednokratno izlaganje:

Na temelju postojećih podataka, klasifikacija nije zadovoljena.

STOT – ponavljano izlaganje:

Na temelju postojećih podataka, klasifikacija nije zadovoljena.

opasnost od aspiracije:

Na temelju postojećih podataka, klasifikacija nije zadovoljena.

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Podaci o testovima nisu dostupni.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Tvar	Trajanje testiranja	Vrste	Test	Rezultati
Propan	96 Sati	Ribe	LC50	49,9 mg/L
Propan	48 Sati	Dafnije	LC50	69,43 mg/L
Propan	96 Sati	Alge	EC50	19,37 mg/L

12.2. Postojanost i razgradivost

Tvar	Biorazgradivost	Test	Rezultati
Propan	Da	Gas exchange-biodegradation	385,5 Sati 100%

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Tvar	Potencijalna bioakumulacija	LogPow
Propan	Ne	2,8

12.4. Pokretljivost u tlu

Podaci o testovima nisu dostupni.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne udovoljava kriterijima za PBT niti vPvB.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Podaci o testovima nisu dostupni.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Proizvod je obuhvaćen propisima o opasnome otpadu.

EWC oznaka	Opis
16 05 04	Plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari

Posebne oznake:

-

Kontaminirana ambalaža:

Praznu ambalažu mora zbrinuti nadležna služba za sakupljanje komunalnog i opasnog otpada.

Sigurnosno-tehnički list materijala

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Proizvod je obuhvaćen pravilima za prijevoz opasnih tvari.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. UN broj ili identifikacijski broj	14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	14.4. Skupina pakiranja
1978	PROPAN	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Opasnosti za okoliš

-

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

-

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije relevantno.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Izvori:

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (zakona o zaštiti na radu (»narodne novine«, br. 71/14 i 118/14)).

Dodatne oznake:

-

Ograničenja za primjenu:

Kod zaposlenika mlađih od 18 godina potreban je poseban oprez. Osobe mlađe od 18 godina starosti ne smiju obavljati nikakve poslove u sklopu kojih su izložene štetnom utjecaju ovog proizvoda. Mlade osobe starije od 15 godina izuzete su od ovog pravila ako je primjena proizvoda dio obrazovnog programa/treninga.

Zahtjevi za posebnu obuku:

-

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nema.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

U skladu s EU uredbom 1907/2006 (REACH)

Dodatne informacije:

Izvori:

Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH).

Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP).

Uredba EU-a br. 276/2010

Direktiva 2000/532/EZ

ECHA - Europska agencija za kemikalije

Puni tekst H-oznaka kako je navedemo u odjeljcima 2.+3.:

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.

H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220 Stručna prosudba

Press. Gas (Liq.);H280 Stručna prosudba

Sigurnosno-tehnički list materijala

Kratice i akronima upotrijebljenih u sigurnosno-tehničkom listu:

REACH: REACH je pokrata za Uredbu o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (EZ) br. 1907/2006.

CLP: Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju; Uredba (EZ) br. 1272/2008.

CAS-br.: CAS broj (Chemical Abstracts Service = Služba za sažetke i ostale informacije iz područja kemije).

EZ-br.: EINECS i ELINCS broj (vidjeti i: EINECS i ELINCS).

DNEL: Izvedena razina izloženosti bez učinka.

PNEC: Predviđene koncentracije bez učinka.

STOT: Toksičnost za ciljani organ.

LD50: Pogubna doza za 50 % ispitivanih organizama (medijan).

LC50: Pogubna koncentracija za 50 % ispitivanih organizama.

EC50: Efektivna koncentracija tvari koja uzrokuje 50% maksimalnog odgovora.

PBT: Postojana, bioakumulativna i toksična tvar.

vPvB: Vrlo postojane i vrlo bioakumulativne tvari.

NOEC: Najveća ispitana koncentracija pri kojoj, prema provedenoj studiji, nije zabilježen statistički značajan učinak na izloženu populaciju u usporedbi s kontrolnom skupinom.

NOAEL: Najveća ispitana doza ili razina izloženosti za koju nema statistički značajnih povećanja u učestalosti ili ozbiljnosti nepovoljnih učinaka između izloženog stanovništva i odgovarajuće kontrolne skupine; neki se učinci mogu pojaviti na ovoj razini, no ne smatraju se nepovoljnima ili prekursorima nepovoljnih učinaka.

Dodatne informacije:

Informacije u sklopu ovog sigurnosno-tehničkog lista primjenjuju se isključivo na ove specifične proizvode (navedene u odjeljku 1.) te nisu nužno ispravne kada je u pitanju primjena ostalih kemikalija/proizvoda.

Manje izmjene unesene su u sljedećim odjeljcima:

Općenito ažuriranje.

Ovaj sigurnosno-tehnički list materijala zamjenjuje verziju:

1.1

Medžiagų saugos duomenų lapas

Užbaigta 14-12-2020
Peržiūra atlikta: (data) 02-03-2022
Saugos duomenų lapo versija 1.2

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Prekybinis pavadinimas: R290
Gaminio nr.: -
CAS-nr.: 74-98-6

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Rekomenduojama naudoti:

Cheminė pramonė.

Nerekomenduojama naudoti:

Šio gaminio negalima naudoti kitais tikslais, nei rekomenduojami, prieš tai nepasikonsultavus su tiekėju.

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Bendrovės adresas:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Kontaktinis el. paštas:

info@arctiko.com

Saugos duomenų lapas užpildytas ir patvirtintas:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsultantas: DH

1.4. Pagalbos telefono numeris

Skambink telefonu: 8-5 236 20 52

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Visas H santrumpų tekstas pateiktas 16-tame skirsnyje.

2.2. Ženklavimo elementai



Signalinis žodis:

Pavojinga

Ypač degios dujos. (H220)

Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti. (H280)

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti. (P210)

Dujų nuotėkio sukeltas gaisras: Negesinti, nebent nuotėkį būtų galima saugiai sustabdyti. (P377)

Nuotėkio atveju, pašalinti visus uždegimo šaltinius. (P381)

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. (P403)

2.3. Kiti pavojai

gali sukelti kriogeninius nušalimus arba pažeidimus.

Papildomos etiketės:

-

Papildomi įspėjimai

-

Medžiagų saugos duomenų lapas

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1./3.2. Medžiagos/Mišiniai

Medžiaga	Indekso-nr. / REACH-registracijos nr.	CAS-nr.	EC-nr.	CLP-klasifikacija	Wt/Wt %	Pastaba
Propanas	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Visas H santrumpų tekstas pateiktas 16-tame skirsnyje.

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus:

Dujų įkvėpimas gali sudirginti viršutinius kvėpavimo takus. Dusimo pavojus, jei susikaupia siaurose erdvėse.

Nurijimas:

Netaikoma.

Sąlytis su oda:

Nedelsiant nusivilkite suterštus rūbus.

Nušalus: nuplaukite dideliu kiekiu drungno vandens (ne daugiau kaip 37 °C). Nenusivilkite neatitirpusių rūbų. Kreipkitės į gydytoją.

Sąlytis su akimis:

Praskalaukite vandeniu (rekomenduojama – akių skalavimo įranga), kol nustos dirginti. Jei simptomai išlieka, kreipkitės į gydytoją.

Nudegimai:

Skalaukite vandeniu, kol nustos skaudėti. Nuimkite prie odos neprilipusius drabužius – kreipkitės į gydytoją / vykite į ligoninę. Jei įmanoma, skalaukite, kol bus suteikta medicininė pagalba.

Papildoma informacija:

Suteikiant medicininę pagalbą parodykite saugos duomenų lapą arba etiketę.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Gali sukelti lengvą odos ir akių dirginimą.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Parodykite gydytojui šį saugos duomenų lapą.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Užgesinkite milteliais, putomis, anglies dvideginiu ar vandens garais.

Nenaudokite vandens srovės, nes ji gali paskleisti ugnį.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Ypač degūs skystis ir garai.

Kaitinimas padidina slėgį pakuotėse, kurios gali susprogti.

Gaisro metu susidaro pavojingi dūmai.

Yrantys gaminiai gali sukelti pavojų sveikatai.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Jei yra garų ir išmetamųjų dujų poveikio pavojus, būtina dėvėti autonominį kvėpavimo aparatą.

Perkelkite talpyklas iš pavojingos zonos, jei tai galima padaryti be rizikos. Venkite įkvėpti garų ir išmetamųjų dujų – išeikite į gryną orą.

Gaisrininkai turi dėvėti tinkamas apsaugines priemones.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Informaciją apie apsauginius rūbus žr. 8 skirsnyje.

Imkitės atsargumo priemonių, kad išvengtumėte statinio krūvio. Naudokite įrankius, kurie nekelia kibirkščių ir sprogamui atsparią įrangą.

Venkite įkvėpti ir sąlyčio su oda ir akimis.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Venkite bereikalingo išsiliejimo į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Pasirūpinkite tinkama ventiliacija.

Medžiagų saugos duomenų lapas

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Informaciją apie apsauginius rūbus žr. 8 skirsnyje.
Utilizavimo nurodymus žr. 13 skirsnyje.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

8 skirsnyje rasite informacijos apie atsargumo priemones ir asmens apsaugos priemones.
Tekantis vanduo ir akių plovimo įranga turi būti prieinami.
Turi būti prieinamas saugos dušas.
Draudžiama rūkyti ir sukelti atvirą liepsną.
Venkite kratymo ir pūtimų.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Gaminį reikia laikyti saugiai, vaikams nepasiekiamoje vietoje, atokiau nuo maisto, gyvūnų pašarų, vaistų ir kt.
Laikykite sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Žr. 1 skirsnį apie naudojimą.

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Lietuvos higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“:

-

DNEL/PNEC:

Nėra duomenų.

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Šiam gaminiui poveikio scenarijų nėra.

Tinkama techninė kontrolė:

Dėvėkite toliau nurodytas asmens apsaugos priemones.
Prieš pertraukas, pasinaudoję tualetu ir darbo pabaigoje nusiplaukite rankas vandeniu.
Naudojant gaminį negalima valgyti, gerti ar rūkyti.

Asmens apsaugos priemonės:



Kvėpavimo organų apsauga:

Įprastai nereikalinga.
Kvėpavimo takų apsaugos priemonės turi atitikti vieną iš šių standartų: EN 136/140/145.

Rankų apsauga:

Rekomenduojama:
Mūvėkite iš odos pagamintas apsaugines pirštines.

Akių ir (arba) veido apsauga:

Įprastai nereikalinga.
Jei yra įpurškimo į akis pavojus, dėvėkite saugos akinius.
Akių apsauga, atitinkanti EN 166.

Odos apsauga:

Reikia naudoti specialius darbo rūbus.

Poveikio aplinkai kontrolė:

Užtikrinkite atitikimą vietiniams emisijų reglamentams.

Medžiagų saugos duomenų lapas

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Fizinė būseną:	Dujos
Spalva:	Bespalvis
Kvapas:	Bekvapis
Lydymosi ir stingimo temperatūra (°C):	-187,6
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas (°C):	-42,1
Degumas:	-
Viršutinė ir apatinė sprogtumo ribos (vol-%):	1,7 / 10,9
Pliūpsnio temperatūra (°C):	-
Savaiminio užsidegimo temperatūra (°C):	450
Skilimo temperatūra (°C):	-
pH:	-
Kinematinė klampa (mm ² /s):	-
Tirpumas:	75 mg/l
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė):	-
Garų slėgis:	953,25 kPa (25 °C)
Tankis ir (arba) santykinis tankis:	0,5853 (-45 °C)
Santykinis garų tankis:	1,56
Dalelių savybės:	-

9.2. Kita informacija

Skilimo temperatūra (°C):	650
Klampa:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Nėra duomenų.

10.2. Cheminis stabilumas

Gaminys stabilus, kai naudojamas pagal tiekėjo nurodymus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Veikiami oro, garai gali sukurti sprogius mišinius.

10.4. Vengtinios sąlygos

Venkite kaitinimo ir sąlyčio su degiais šaltiniais.
Apsaugokite nuo sąlyčio su oru.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Venkite sąlyčio su stipriais oksidatoriais.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Gaminys suyra veikiamas ugnies arba kaitinamas iki aukštos temperatūros, todėl gali išsiskirti nuodingos dujos, tokios kaip COx.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas:

Esamų duomenų pagrindu neatitinka klasifikacijos.

Medžiaga	Poveikio būdas	Rūšys	Bandymas	Rezultatas
Propanas	Įkvėpus	Žiurkė	LC50/ 0,25 Valandos	1443 mg/L air

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:

Gali dirginti odą ir sukelti paraudimą.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:

Gali sukelti akių dirginimą.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

Esamų duomenų pagrindu neatitinka klasifikacijos.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Esamų duomenų pagrindu neatitinka klasifikacijos.

Kancerogeniškumas:

Esamų duomenų pagrindu neatitinka klasifikacijos.

Medžiagų saugos duomenų lapas

Toksiškumas reprodukcijai:

Esamų duomenų pagrindu neatitinka klasifikacijos.

STOT (vienkartinis poveikis):

Esamų duomenų pagrindu neatitinka klasifikacijos.

STOT (kartotinis poveikis):

Esamų duomenų pagrindu neatitinka klasifikacijos.

Aspiracijos pavojus:

Esamų duomenų pagrindu neatitinka klasifikacijos.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Bandymo duomenų nėra.

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Medžiaga	Bandymo trukmė	Rūšys	Bandymas	Rezultatas
Propanas	96 Valandos	Žuvis	LC50	49,9 mg/L
Propanas	48 Valandos	Dafnijos	LC50	69,43 mg/L
Propanas	96 Valandos	Dumbliai	EC50	19,37 mg/L

12.2. Patvarumas ir skaidumas

Medžiaga	Biologinis skaidomumas	Bandymas	Rezultatas
Propanas	Taip	Gas exchange-biodegradation	385,5 Valandos 100%

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Medžiaga	Potencialus biologinis	Dalelių koeficientas
Propanas	Ne	2,8

12.4. Judumas dirvožemyje

Bandymo duomenų nėra.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas neatitinka PBT ar vPvB kriterijų.

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Bandymo duomenų nėra.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Gaminiui taikomos pavojingų atliekų taisyklės.

EWC kodas	Aprašymas
16 05 04	Dujos slėginiuose konteineriuose (įskaitant halonus), kuriose yra pavojingųjų medžiagų

Specialus ženklavimas:

-

Užteršta pakuotė:

Tuščios pakuotės turi būti šalinamos kreipiantis į komunalinę pavojingų atliekų surinkimo tarnybą.

Medžiagų saugos duomenų lapas

14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

Gaminiui taikomos pavojingų atliekų gabenimo taisyklės.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. JT numeris ar ID numeris	14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas	14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)	14.4. Pakuotės grupė
1978	PROPANAS	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Pavojus aplinkai

-

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

-

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikoma.

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Šaltiniai:

Lietuvos higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“.
Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (Žin., 2000, Nr.36-987; 2004, Nr. 116-4329; 2005, Nr. 79-2846; 2006, Nr. 65-2381; 2008, Nr. 76-3000; 2010, Nr. 145-7434; 2010, Nr. 157-7967; 2012, Nr. 132-6648; Teisės aktų registras, Nr. 2015-11085).
Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 2001, Nr. 85-2968; Žin., 2005, Nr. 86-3206; Žin., 2008, Nr. 71-2699; 2011, Nr. 138-6526; 2012, Nr. 6-191; 2013, Nr. 110-5429; 2013, Teisės aktų registras, Nr. 2014-00038; Nr. 2014-05579; Nr. 2016-00088).

Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu.

Papildomos etiketės:

-

Naudojimo apribojimai:

Ypatinga priežiūra turėtų būti taikoma darbuotojams iki 18 metų. Jaunesni nei 18 metų darbuotojai, negali dirbti su šiuo gaminiu, kad nepatirtų jo žalingo poveikio. Vyresniems negu 15 asmenims ši taisyklė netaikoma, jei darbas su gaminiu yra lavinimo ar mokymų dalis.

Mokymų reikalavimai:

-

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra.

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Pagal ES reglamentą 1907/2006 (REACH)

Kita informacija:

Šaltiniai:

ES reglamentas 1907/2006 (REACH).
ES reglamentas 1272/2008 (CLP).
EU reglamentas nr. 276/2010
Direktyva 2000/532/EB
ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra

Visas H santrumpų tekstas pateiktas 2-ame ir 3-iame skirsniuose:

H220 Ypač degios dujos.
H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220 Ekspertų nuomonė
Press. Gas (Liq.);H280 Ekspertų nuomonė

Medžiagų saugos duomenų lapas

Saugos duomenų lape naudojamų santrumpų ir akronimų:

REACH: Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai (EB) Nr. 1907/2006.

CLP: Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008.

CAS-nr.: Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba.

EC-nr.: EINECS ir ELINCS numeris (taip pat žr. EINECS ir ELINCS).

DNEL: Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.

PNEC: Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os).

STOT: Specifiškas toksiškumas konkrečiam organui.

LD50: Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė).

LC50: Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos.

EC50: Veiksminga medžiagos koncentracija, sukelianti 50 % maksimalaus poveikio.

PBT: Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška.

vPvB: Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos.

NOEC: Didžiausia ištirta koncentracija, kuriai atliekant tyrimą, palyginti su atitinkama kontroline grupe, statistškai reikšmingo poveikio nepastebėta.

NOAEL: Didžiausia ištirta dozė arba poveikio lygis, kai nėra statistškai reikšmingo nepageidaujamo poveikio dažnio ar sunkumo padidėjimo tarp paveikiamos populiacijos ir atitinkamos kontrolinės grupės; kai kurie padariniai gali atsirasti tokiu lygiu, tačiau jie nelaikomi neigiamais ar neigiamo poveikio pirmtakais.

Kita:

Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija taikoma tik tam konkrečiam gaminiui (minėtam 1 sk.) ir nebūtinai tinka naudoti su kitais chemikalais / gaminiais.

Šiuose skyriuose padaryta nedidelių pakeitimų:

Bendrasis atnaujinimas.

Šis medžiagų saugos duomenų lapas pakeičia versiją:

1.1

Fiche de données de sécurité

Préparé 14-12-2020
Révision: (date) 02-03-2022
Version 1.2

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit: R290
Code produit: -
N°-CAS: 74-98-6

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées:

Industrie chimique.

Utilisation déconseillée:

Utiliser uniquement dans les conditions décrites ci-dessus, toute autre utilisation doit avoir lieu en concertation avec le fournisseur.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Société:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Contact et mail:

info@arctiko.com

Service responsable:

Mediator A/S, Centervej 2, DK - 6000 Kolding. Consultant: DH

1.4. Numéro d'appel d'urgence

BELGISCH ANTIGIFCENTRUM: 070 245 245 (Nous vous répondons, 7 jours sur 7, 24 heures sur 24)
CENTRE ANTIPOISONS BELGE: (+352) 8002-5500.

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Veuillez vous reporter au rubrique 16 pour obtenir le texte complet sur les phrases H.

2.2. Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement:

Danger

Gaz extrêmement inflammable. (H220)
Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur. (H280)

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. (P210)
Fuite de gaz inflammable: Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger. (P377)
En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition. (P381)
Stocker dans un endroit bien ventilé. (P403)

2.3. Autres dangers

Peut causer des brûlures ou blessures cryogéniques.

Autres remarques:

-

Autre

-

Fiche de données de sécurité

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1./3.2. Substances/Mélanges

Substances	No.-Index / No.-REACH	No.-CAS	No.-CE	Classification-CLP	Poids/Poids %	Note
Propane	601-003-00-5 / 01- 2119486944-21- xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Veuillez vous reporter au rubrique 16 pour obtenir le texte complet sur les phrases H.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas d'inhalation:

L'inhalation de gaz peut provoquer une irritation des voies respiratoires hautes. Risque de suffocation à fortes concentrations dans les espaces confinés.

En cas d'ingestion:

Pas pertinent.

En cas de contact avec la peau:

Retirer immédiatement les vêtements souillés.

En cas de gelures : rincer abondamment à l'eau tiède (maximum 37°C). Ne pas retirer les vêtements avant qu'ils soient dégelés. Contacter un médecin.

En cas de contact avec les yeux:

Rincer à l'eau (utiliser de préférence des produits de rinçage pour les yeux) jusqu'à ce que l'irritation se calme. Consulter un médecin si les symptômes persistent.

Brûler:

Rincer à l'eau jusqu'à ce que les douleurs cessent. Retirer les vêtements qui n'ont pas brûlé sur la peau – contacter un médecin ou l'hôpital, et poursuivre si possible le rinçage jusqu'à l'arrivée du médecin.

Conseils généraux:

En cas de visite chez un médecin, présenter cette fiche de données de sécurité ou l'étiquette.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Peut avoir un effet légèrement irritant sur la peau et les yeux.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin ou aux urgentistes.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Eteindre l'incendie avec de la poudre, de la mousse, de la neige carbonique ou un brouillard d'eau.

Ne pas utiliser de jet d'eau car cela risque de propager l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Liquide et vapeurs extrêmement inflammables.

L'augmentation de la température entraîne une hausse de la pression dans l'emballage, avec risque d'explosion.

Des fumées dangereuses se forment en cas d'incendie.

L'exposition aux produits de décomposition peut présenter des risques pour la santé.

5.3. Conseils aux pompiers

S'il existe un risque d'exposition aux vapeurs et gaz de combustion, un appareil respiratoire isolant doit être porté.

Si cela peut se faire sans danger, enlever les récipients de la zone menacée par le feu. Eviter d'inhaler les vapeurs et les gaz de combustion. Sortir.

Les pompiers doivent utiliser l'équipement de sécurité approprié.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Conseil pour les secouristes: Equipement de protection, voir rubrique 8.

Prendre des mesures de précaution contre l'électricité statique. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles et des équipements antidéflagrants.

Eviter d'inhaler et tout contact avec la peau ou les yeux.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Eviter de jeter inutilement dans l'environnement.

Fiche de données de sécurité

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Bien ventiler.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Se reporter au rubrique 8 pour le type d'équipement de protection.

Se reporter au rubrique 13 pour les instructions sur l'élimination.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Se reporter au rubrique 8 pour prendre connaissance des consignes d'utilisation et des mesures individuelles de protection.

Un accès à l'eau courante et un équipement pour le lavage des yeux doit être prévu.

Des douches de secours doivent être accessibles.

Interdit de fumer ou d'entretenir une flamme nue.

Évitez les chocs et les coups.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Il est conseillé de conserver le produit en sécurité, hors de portée des enfants et à distance des denrées alimentaires, de la nourriture pour animaux, des médicaments, etc.

Doit être stocké dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Voir application, rubrique 1.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Paramètres de contrôle:

-

Valeur de la DNEL/PNEC:

Aucune donnée.

8.2. Contrôles de l'exposition

Aucun scénario d'exposition n'est disponible pour ce produit.

Contrôles techniques appropriés

Porter l'équipement de protection individuelle précisé ci-dessous.

Se laver les mains avant de faire une pause ou d'aller aux toilettes et à la fin des travaux.

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Équipement de protection individuelle:



Protection respiratoire:

Normalement pas requis.

L'équipement de protection respiratoire doit être conforme aux normes suivantes : EN 136/140/145.

Protection des mains:

Recommandé:

Portez des gants de protection en cuir.

Protection des yeux/du visage:

Normalement pas requis.

Porter des lunettes de protection en cas de risque d'éclaboussure dans les yeux.

Les lunettes et protection doivent être conformes à la norme EN 166.

Protection de la peau:

Utilisez des vêtements de travail spéciaux.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:

S'assurer de la conformité à la législation locale sur les émissions.

Fiche de données de sécurité

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique:	Gaz
Couleur:	Sans couleur
Odeur:	Inodore
Point de fusion/point de congélation (°C):	-187,6
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition (°C):	-42,1
Inflammabilité:	-
Limites inférieure et supérieure d'explosion (vol-%):	1,7 / 10,9
Point d'éclair (°C):	-
Température d'auto-inflammabilité (°C):	450
Température de décomposition (°C):	-
pH:	-
Viscosité cinématique (mm ² /s):	-
Solubilité:	75 mg/l
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):	-
Pression de vapeur:	953,25 kPa (25 °C)
Densité et/ou densité relative:	0,5853 (-45 °C)
Densité de vapeur relative:	1,56
Caractéristiques des particules:	-

9.2. Autres informations

Température de décomposition (°C):	650
Viscosité:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucune donnée.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est inerte s'il est utilisé conformément aux instructions du fournisseur.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Le mélange des vapeurs et de l'air peut être explosif.

10.4. Conditions à éviter

Eviter toute augmentation de température ainsi qu'un contact avec des sources d'inflammation.
Eviter le contact avec l'air.

10.5. Matières incompatibles

Eviter le contact avec des agents fortement oxydants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Lorsque le produit brûle ou est chauffé, il se décompose et dégage des gaz toxiques tels que COx.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Toxicité aiguë:

Sur la base des données disponibles, la classification n'est pas respectée.

Composant	Voie d'exposition	Espèce	Test	Résultat
Propane	Inhalation	Rat	LC50/ 0,25 Heures	1443 mg/L air

Corrosion cutanée/irritation cutanée:

Peut provoquer une irritation de la peau et des rougeurs.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire:

Peut provoquer une irritation de l'oeil.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée:

Sur la base des données disponibles, la classification n'est pas respectée.

Mutagénicité sur les cellules germinales:

Sur la base des données disponibles, la classification n'est pas respectée.

Cancérogénicité:

Sur la base des données disponibles, la classification n'est pas respectée.

Fiche de données de sécurité

Toxicité pour la reproduction:

Sur la base des données disponibles, la classification n'est pas respectée.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique:

Sur la base des données disponibles, la classification n'est pas respectée.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée:

Sur la base des données disponibles, la classification n'est pas respectée.

Danger par aspiration:

Sur la base des données disponibles, la classification n'est pas respectée.

11.2. Informations sur les autres dangers

Les données d'essai ne sont pas disponibles.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Composant	La durée du test	Espèce	Test	Résultat
Propane	96 Heures	Poisson	LC50	49,9 mg/L
Propane	48 Heures	Daphnie	LC50	69,43 mg/L
Propane	96 Heures	Algues	EC50	19,37 mg/L

12.2. Persistance et dégradabilité

Composant	Le potentiel de dégradation des eaux résiduaires.	Test	Résultat
Propane	Oui	Gas exchange-biodegradation	385,5 Heures 100%

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Composant	Potentiel de bioaccumulation	LogPow
Propane	Non	2,8

12.4. Mobilité dans le sol

Les données d'essai ne sont pas disponibles.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

La produit ne répond pas aux critères applicables pour les substances PBT ou vPvB.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Les données d'essai ne sont pas disponibles.

12.7. Autres effets néfastes

Aucunes.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Eliminer le produit conformément aux réglementations locales et nationales en vigueur pour le traitement des déchets.

Code-EAK	Description
16 05 04	Gaz en récipients à pression (y compris les halons) contenant des substances dangereuses

Marquage spécifique:

-

Emballages contaminés:

L'emballage vide et les restes doivent être déposés à une déchèterie communale pour le traitement des déchets dangereux.

Fiche de données de sécurité

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Le produit n'est couvert par la réglementation sur le transport de marchandises dangereuses.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification	14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU	14.3. Classe(s) de danger pour le transport	14.4. Groupe d'emballage
1978	PROPANE	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Dangers pour l'environnement

-

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

-

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Pas pertinent.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Sources:

-

Autres remarques:

-

Restrictions professionnelles:

Une attention particulière doit être portée aux employés âgés de moins de 18 ans.

Besoins en formation:

-

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucunes.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Conformément au règlement (CE) no 1907/2006 (REACH)

Information supplémentaire:

Sources:

Règlement (CE) N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH).

Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) N° 1907/2006 (Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE).

UE règlement N° 276/2010

Directive 2000/532/CE

ECHA - L'Agence européenne des produits chimiques

Text complet des Phrases-H citées dans les rubriques 2 et 3:

H220 Gaz extrêmement inflammable.

H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220 Jugement d'experts

Press. Gas (Liq.);H280 Jugement d'experts

Fiche de données de sécurité

Abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité:

REACH: REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals. [Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques].

CLP: Classification Labelling Packaging Regulation (Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage). Règlement (CE) n° 1272/2008.

N° CAS.: Numéro du Chemical Abstract Service.

Numéro CE.: Numéro EINECS et ELINCS (voir également EINECS et ELINCS).

DNEL: Dose dérivée sans effet.

PNEC: Concentration(s) prédite(s) sans effet.

STOT: Toxicité spécifique pour certains organes cibles.

DL50: Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane).

CL50: Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane).

EC50: La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum.

PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique.

vPvB: Très persistant et très bioaccumulable.

NOEC: Concentration maximale testée à laquelle, dans une étude, aucun effet statistiquement significatif n'est observé dans la population exposée par rapport à un groupe de contrôle approprié.

NOAEL: Dose maximale (ou niveau d'exposition) testée à laquelle il n'y a aucune augmentation statistiquement significative de la fréquence ou de la sévérité des effets nocifs entre la population exposée et un groupe de contrôle approprié; certains effets peuvent se produire à ce niveau mais ils ne sont pas considérés comme nocifs ou précurseurs d'effets nocifs.

Autre:

Les informations présentées dans cette fiche de données de sécurité s'appliquent uniquement à ce produit spécifique (mentionné dans la section 1) et ne sont pas nécessairement vraies pour une utilisation avec d'autres produits chimiques/produits.

Changements ont été apportés dans les points suivants:

Mise à jour générale.

Cette fiche annule et remplace la version:

1.1

Materiālu drošības datu lapa

Pabeigts 14-12-2020
Labojums: (datums) 02-03-2022
DDL redakcija 1.2

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums: R290
Produkta Nr.: -
CAS-nr.: 74-98-6

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

ieteicamais lietojums:

Ķīmijas rūpniecība.

Nav ieteicams izmantot:

Šo produktu drīkst izmantot tikai rekomendētajiem mērķiem, par izmantošanu citiem mērķiem iepriekš jākonsultējas ar piegādātāju.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmums un adrese:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Kontaktpersona un e-pasta adrese:

info@arctiko.com

Šo datu lapu sagatavoja un apstiprināja:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsultants: DH

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112

Toxicoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038 (24/7): +371 67042473.

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Pilnu tekstu par H frāzēm skatīt 16. iedaļā.

2.2. Markējuma elementi



Signālvārds:

Bīstami

Īpaši viegli uzliesmojoša gāze. (H220)

Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt. (H280)

Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. (P210)

Degšanas gāzes noplūde: Nedzēst, ja vien noplūdi var apstādināt drošā veidā. (P377)

Noplūdes gadījumā novērst visus uzliesmošanas avotus. (P381)

Glabāt labi vēdināmās telpās. (P403)

2.3. Citi apdraudējumi

Var radīt kriogēnus apdegumus vai ievainojumus.

Papildu marķējums:

-

Papildu brīdinājumi

-

Materiālu drošības datu lapa

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1./3.2. Vielas/Maisījumi

Viela	Indeksa-nr. / REACH-reģistrācijas nr.	CAS-nr.	EK-nr.	CLP-klasifikācija	Sv/Sv %	Piezīme
Propāns	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-XXXX	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Pilnu tekstu par H frāzēm skatīt 16. iedaļā.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpošana:

Gāzu ieelpošana var izraisīt augšējo elpceļu kairinājumu. Nosmakšanas risks pie augstas koncentrācijas šaurās telpās.

Norišana:

Neattiecas.

Saskare ar ādu:

Nekavējoties novelciet piesārņoto apģērbu.

Apsaldējumiem: noskalojiet ar lielu daudzumu remdena (maks. 37 °C) ūdens. Nenovelciet apģērbu, pirms tas ir atkūsis. Vērsieties pēc medicīniskas palīdzības.

Saskare ar acīm:

Skalojiet ar ūdeni (vēlams ar acu mazgāšanas aprīkojumu) līdz kairinājums zūd. Ja simptomi nepāriet, vērsieties pēc medicīniskas palīdzības.

Apdegumi:

Skalojiet ar ūdeni, līdz sāpes pāriet. Novelciet apģērbu, kas nav pielipis pie ādas — vērsieties pēc medicīniska padoma / transporta uz slimnīcu. Ja iespējams, turpiniet skalošanu, līdz medicīniskās palīdzības saņemšanai.

Papildu informācija:

Vērsieties pēc medicīniskas palīdzības, uzrādiet drošības datu lapa vai marķējumu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēti

Var izraisīt nelielu ādas un acu kairinājumu.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Uzrādiet ārstējošajam ārstam šo drošības datu lapa.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Nodzēsiet uguni ar pulveri, putām, oglekļa dioksīdu vai smidzinot ūdeni. Neizmantojiet ūdens strūklu, jo tā var izplatīt uguni.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaši viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Karstuma ietekmē palielinās spiediens iepakojumā un tas var pārsprāgt.

Degšanas gadījumā veidojas bīstami izgarojumi.

Saskare ar sadalīšanās produktiem var būt kaitīga veselībai.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ja pastāv risks saskarei ar tvaikiem vai dūmgāzēm, ir jāizmanto autonoma elpošanas ierīce.

Pārvietojiet konteinerus ārpus bīstamās zonas, ja tas ir izdarāms droši. Izvairieties no tvaiku un dūmgāzu ieelpošanas — izejiet svaigā gaisā.

Ugunsdzēsējiem jāizmanto atbilstošs aizsargaprīkojums.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Aizsargaprīkojumu skatīt 8. iedaļā.

Veiciet piesardzības pasākumus pret statiskās elektrības izlādi. Izmantojiet instrumentus, kas nerada dzirksteles, un sprādziendrošas iekārtas.

Izvairieties no ieelpošanas un saskares ar ādu un acīm.

6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairieties no nevajadzīgas produkta nonākšanas apkārtējā vidē.

Materiālu drošības datu lapa

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Aizsargaprīkojumu skatīt 8. iedaļā.

Likvidācijas instrukcijas skatīt 13. iedaļā.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Informāciju par piesardzības pasākumiem lietošanas laikā un individuālajiem aizsardzības līdzekļiem skatīt 8. iedaļā.

Jābūt pieejamam tekošam ūdenim un acu skalošanas aprīkojumam.

Jābūt pieejamai drošības dušai.

Aizliegts smēķēt un tuvināt atklātu liesmu.

Centieties nepieļaut triecienus un sitienus.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Produkts ir jāuzglabā droši, bērniem nepieejamā vietā un atsevišķi no pārtikas, dzīvnieku barības, medikamentiem utt.

Uzglabāt sausā, vēsā, labi ventilētā vietā.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i):

Skatīt pielietojumu 1. iedaļā.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā (Pielikums grozīts ar MK 01.02.2011. noteikumiem Nr. 92; MK 07.04.2015. noteikumiem Nr. 163; MK 10.07.2018. noteikumiem Nr. 407):

Viela	Aroda ekspozīcijas	Aroda ekspozīcijas	Piezīme
	robežvērtības AER (8 st.)	robežvērtības AER (Īslaicīgi (15 min))	
	mg/m ³ / ppm	mg/m ³ / ppm	
Propāns	1800 / 1000	- / -	-

DNEL/PNEC:

Nav datu.

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Šim produktam nav iedarbības scenāriju.

Piemērota tehniskā kontrole:

Izmantojiet zemāk norādītos individuālos aizsardzības līdzekļus.

Nomazgājiet rokas pirms pārtraukumiem, pirms tualetes izmantošanas un beidzot darbu.

Šī produkta izmantošanas laikā neēdiet, nedzeriet un nesmēķējiet.

Individuālie aizsardzības līdzekļi:



elpošanas aizsardzība:

Kopumā nav nepieciešams.

Respiratoram jāatbilst kādam no šiem standartiem: EN 136/140/145.

Roku aizsardzība:

Ieteicams:

Valkājiet ādas aizsargcimdus.

Acu/sejas aizsardzība:

Kopumā nav nepieciešams.

Izmantojiet aizsargbrilles, ja pastāv acīs iešļakstīšanās risks.

Acu aizsardzība atbilstoši standartam EN 166.

Ādas aizsardzība:

Izmantojiet īpašu darba apģērbu.

Vides iedarbības kontrole:

Nodrošiniet atbilstību vietējam regulējumam attiecībā uz izmešiem.

Materiālu drošības datu lapa

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis:	Gāze
Krāsa:	Bezkrāsas
Smarža:	Bez smaržas
Kušanas punkts/sasalšanas punkts (°C):	-187,6
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons (°C):	-42,1
Uzliesmojamība:	-
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža (vol-%):	1,7 / 10,9
Uzliesmošanas temperatūra (°C):	-
Pašuzliesmošanas temperatūra (°C):	450
Sadalīšanās temperatūra (°C):	-
pH:	-
Kinemātiskā viskozitāte (mm ² /s):	-
Šķīdība:	75 mg/l
Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība):	-
Tvaika spiediens:	953,25 kPa (25 °C)
Blīvums un/vai relatīvais blīvums:	0,5853 (-45 °C)
Relatīvais tvaika blīvums:	1,56
Daļiņu raksturlielumi:	-

9.2. Cita informācija

noārdīšanās temperatūra (°C):	650
viskozitāte:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Nav datu.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils, ja tiek izmantots atbilstoši piegādātāja norādījumiem.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Izgarojumi var veidot eksplozīvus maisījumus ar gaisu.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Sargāt no uzsilšanas un saskares ar aizdegšanās avotiem.

Sargāt no saskares ar gaisu.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Sargāt no saskares ar stipriem oksidētājiem.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Produkts degšanas vai uzkarsēšanas līdz augstai temperatūrai gadījumā sadalās, un var tikt atbrīvotas tādas toksiskas gāzes kā COx.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūts toksiskums:

Pamatojoties uz esošajiem datiem, klasificēšanas prasības nav izpildītas.

Vielā	Saskares veids	Sugas	Tests	Rezultāts
Propāns	Ieelpojot	Žurkas	LC50/ 0,25 Stundas	1443 mg/L air

Kodīgs/kairinošs ādai:

Var kairināt ādu — var izraisīt apsārtumu.

Nopietns acu bojājums/kairinājums:

Var izraisīt acu kairinājumu.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Pamatojoties uz esošajiem datiem, klasificēšanas prasības nav izpildītas.

Cilmes šūnu mutācija:

Pamatojoties uz esošajiem datiem, klasificēšanas prasības nav izpildītas.

Kancerogenitāte:

Pamatojoties uz esošajiem datiem, klasificēšanas prasības nav izpildītas.

Materiālu drošības datu lapa

Toksisks reprodūktīvajai sistēmai:

Pamatojoties uz esošajiem datiem, klasificēšanas prasības nav izpildītas.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība:

Pamatojoties uz esošajiem datiem, klasificēšanas prasības nav izpildītas.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība:

Pamatojoties uz esošajiem datiem, klasificēšanas prasības nav izpildītas.

Bīstamība ieelpojot:

Pamatojoties uz esošajiem datiem, klasificēšanas prasības nav izpildītas.

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Testēšanas dati nav pieejami.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Viena	Testa ilgums	Sugas	Tests	Rezultāts
Propāns	96 Stundas	Zivis	LC50	49,9 mg/L
Propāns	48 Stundas	Dafnijas	LC50	69,43 mg/L
Propāns	96 Stundas	Aļģes	EC50	19,37 mg/L

12.2. Noturība un noārdāmība

Viena	Bioloģiskā noārdāmība	Tests	Rezultāts
Propāns	Jā	Gas exchange-biodegradation	385,5 Stundas 100%

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Viena	Potenciāla bioakumulācija	LogPow
Propāns	Nē	2,8

12.4. Mobilitāte augsnē

Testēšanas dati nav pieejami.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Produkts neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Testēšanas dati nav pieejami.

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Uz produktu attiecas bīstamo atkritumu regulējums.

EAK kods	Apraksts
16 05 04	Bīstamas vielas saturošas gāzes tvertnēs zem spiediena (ieskaitot halonu)

Specifisks marķējums:

-

Piesārņots iepakojums:

Tukšais iepakojums jālikvidē, izmantojot municipālo bīstamo atkritumu savākšanas dienestu.

Materiālu drošības datu lapa

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Uz produktu attiecas bīstamo kravu pārvadāšanas noteikumi.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. ANO numurs vai ID numurs	14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums	14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	14.4. Iepakojuma grupa
1978	PROPĀNS	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Vides apdraudējumi

-

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

-

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Neattiecas.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

Avoti:

Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā (Pielikums grozīts ar MK 01.02.2011. noteikumiem Nr. 92; MK 07.04.2015. noteikumiem Nr. 163; MK 10.07.2018. noteikumiem Nr. 407).

2011.gada 19.aprīļa MK noteikumi Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus".

Papildu markējums:

-

Lietošanas ierobežojumi:

Darbiniekiem līdz 18 gadu vecumam jāievēro īpaša piesardzība. Jaunieši vecumā līdz 18 gadiem nedrīkst veikt darbus, kuros nonāk kaitīgā saskarē ar šo produktu. Šis noteikums neattiecas uz jauniešiem, kas vecāki par 15 gadiem, ja produkts ir daļa no izglītības/mācību procesa.

Prasības speciālai apmācībai:

-

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Atbilstoši ES Regulai Nr. 1907/2006 (REACH)

Cita informācija:

Avoti:

EK Regula Nr. 1907/2006 (REACH).

EK Regula Nr. 1272/2008 (CLP).

ES Regula Nr. 276/2010

Direktīva Nr. 2000/532/EK

ECHA - Eiropas Ķīmikāliju aģentūra

Pilnu tekstu par H frāzēm skatīt 2+. sadaļā.3:

H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.

H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220 Eksperta slēdziens

Press. Gas (Liq.);H280 Eksperta slēdziens

Materiālu drošības datu lapa

Drošības datu lapā izmantoto saīsinājumu un akronīmu:

REACH: Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu.

CLP: Regula par klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu; Regula (EK) Nr. 1272/2008.

CAS-nr.: Ķīmijas analītisko apskatu indeksa numurs.

EK-nr.: EINECS un ELINCS numurs (sk. arī EINECS un ELINCS).

DNEL: Atvasinātais beziedarbības līmenis.

PNEC: Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s).

STOT: Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu.

LD50: letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva).

LC50: letālā koncentrācija 50 % testa populācijas.

EC50: Vielas efektīvā koncentrācija, kas izraisa 50 % maksimālās reakcijas.

PBT: Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela.

vPvB: ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva.

NOEC: Augstākā testētā koncentrācija, pie kuras pētījumā nav novērota statistiski būtiska ietekme uz ekspozēto populāciju salīdzinājumā ar attiecīgo kontroles grupu.

NOAEL: Augstākā testētā doza vai ekspozīcijas līmenis, pie kura nav statistiski nozīmīgs pieaugums negatīvās ietekmes uz ekspozēto populāciju salīdzinot ar attiecīgo kontroles grupu biežumā vai smagumā, zināma ietekme šajā līmenī ir iespējama, taču tā nav uzskatāma par negatīvu vai par negatīvas ietekmes prekursoru.

Cits:

Šajā drošības datu lapā iekļautā informācija attiecas tikai uz šo konkrēto produktu (norādīts 1. iedaļā) un nav obligāti korekta attiecībā uz citām ķīmiskajām vielām/produktiem.

Nelielas izmaiņas ir veiktas šādās iedaļās:

Vispārīgs atjauninājums.

Šī materiālu drošības datu lapa aizstāj šādu redakciju:

1.1

Veiligheidsinformatieblad

Voltooid 14-12-2020
Herziening: (datum) 02-03-2022
SDS-versie 1.2

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam: R290
Productnr. -
CAS-nr.: 74-98-6

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant gebruik:

Chemische industrie.

Af te raden gebruik:

Mag uitsluitend worden gebruikt op de hierboven beschreven wijze. Voor ander gebruik moet worden overlegd met de leverancier.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firmanaam en adres:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Contactpersoon en E-mailadres:

info@arctiko.com

Het veiligheidsinformatieblad is voltooid en gevalideerd door:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Consultant: DH

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC): 030-274 88 88.

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Zie de volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 16.

2.2. Etiketteringselementen



Signaalwoord:

Gevaar

Zeer licht ontvlambaar gas. (H220)

Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming. (H280)

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. (P210)

Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden. (P377)

In geval van lekkage alle ontstekingsbronnen wegnemen. (P381)

Op een goed geventileerde plaats bewaren. (P403)

2.3. Andere gevaren

Kan cryogene brandwonden of letsels veroorzaken.

Andere opmerkingen:

-

Overig

-

Veiligheidsinformatieblad

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. / 3.2. Stoffen / Mengsels

NAAM	EU-Index nr. / REACH-nr.	CAS-nr.	EINECS-nr.	CLP- CLASSIFICATIE	Wt/Wt %	Note
Propaan	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Zie de volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Bij inademen:

Inademing van gassen kan irritatie van de bovenste luchtwegen veroorzaken. Risico van verstikking bij hoge concentraties in krappe ruimtes.

Bij inslikken:

Niet relevant.

Bij huidcontact:

Verontreinigde kleding onmiddellijk verwijderen.

Bij bevroering: afspoelen met overvloedig lauwwarm water (max. 37 °C). Kleding pas verwijderen na ontdooien. Deskundig medisch advies inwinnen.

Bij oogcontact:

Spoelen met water (bij voorkeur met gebruikmaking van apparatuur om de ogen te spoelen) totdat de irritatie afneemt. Deskundig medisch advies inwinnen als de verschijnselen aanhouden.

Verbranding:

Spoelen met water totdat de pijn ophoudt. Kleding verwijderen die niet aan de huid vastzit – deskundig medisch advies inwinnen / naar het ziekenhuis vervoeren. Indien mogelijk doorgaan met spoelen totdat er medische hulp aanwezig is.

Aanvullende informatie:

Bij het inwinnen van medisch advies het veiligheidsinformatieblad of etiket laten zien.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kan lichte irritatie van huid en ogen veroorzaken.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Toon dit veiligheidsinformatieblad aan een arts of bij de Eerste Hulp.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Blussen met poeder, schuim, kooldioxide of waternevel.

Geen waterstraal gebruiken, aangezien deze het vuur kan verspreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.

Verhitten zal leiden tot een drukstijging in de verpakking, met het risico van ontploffen.

Bij brand ontstaan er gevaarlijke dampen.

Blootstelling aan afbraakproducten kan tot een gezondheidsrisico leiden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Als het risico van blootstelling aan dampen en rookgassen bestaat, moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel worden gedragen.

Verwijder houders uit de gevarenzone als dat zonder risico's kan gebeuren. Inademing van dampen en rookgassen vermijden – frisse lucht opzoeken.

Brandweerlieden moeten een eigen beschermingsuitrusting gebruiken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Zie rubriek 8 voor informatie over voorzorgsmaatregelen voor gebruik en persoonlijke veiligheidsuitrusting.

Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontladingen. Gebruik vonkvrij gereedschap en explosiebestendige apparatuur.

Vermijd inademen en aanraking met huid en ogen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom onnodige uitstoot in het milieu.

Veiligheidsinformatieblad

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Zorg voor adequate ventilatie.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 voor het type beschermende uitrusting.
Zie rubriek 13 voor instructies m.b.t. afvoer.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Zie rubriek 8 voor informatie over voorzorgsmaatregelen voor gebruik en persoonlijke veiligheidsuitrusting.
Er dienen stromend water en een uitrusting om de ogen te spoelen aanwezig te zijn.
Er dient een veiligheidsdouche aanwezig te zijn.
Roken en open vuur verboden.
Voorkom schokken en stoten.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Het product moet veilig, buiten het bereik van kinderen en niet in de buurt van levensmiddelen, diervoeders, medicijnen, enz. worden bewaard.

Op een droge, koele en goed geventileerde plaats bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie applicatie punt 1.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden:

-

DNEL/PNEC-waarde:

Geen gegevens.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Er is geen blootstellingsscenario voor dit product.

Passende technische maatregelen:

Draag de persoonlijke veiligheidsuitrusting als hieronder gespecificeerd.
Handen wassen voor pauzes, voor het gebruik van toiletvoorzieningen en aan het eind van de werkdag.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:



Bescherming van de ademhalingswegen:

Normaliter niet vereist.

De ademhalingsbescherming moet voldoen aan een van de volgende normen: EN 136/140/145.

Bescherming van de handen:

Aanbevolen:

Draag beschermende, leren handschoenen.

Bescherming van de ogen/het gezicht:

Normaliter niet vereist.

Draag een veiligheidsbril bij gevaar voor spatten in de ogen.
Oogbescherming moet voldoen aan EN 166.

Bescherming van de huid:

Aanbevolen wordt speciale werkkleding te dragen.

Beheersing van milieublootstelling:

Garandeer de naleving van plaatselijke regelgeving voor uitstoot.

Veiligheidsinformatieblad

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand:	Gas
Kleur:	Kleurloos
Geur:	Geurloos
Smeltpunt/vriespunt (°C):	-187,6
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject (°C):	-42,1
Ontvlambaarheid:	-
Onderste en bovenste explosiegrens (vol-%):	1,7 / 10,9
Vlampunt (°C):	-
Zelfontbrandingstemperatuur (°C):	450
Ontledingstemperatuur (°C):	-
pH:	-
Kinematische viscositeit (mm ² /s):	-
Oplosbaarheid:	75 mg/l
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	-
Dampspanning:	953,25 kPa (25 °C)
Dichtheid en/of relatieve dichtheid:	0,5853 (-45 °C)
Relatieve dampdichtheid:	1,56
Deeltjeskenmerken:	-

9.2. Overige informatie

Ontledingstemperatuur (°C):	650
Viscositeit:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel als dit wordt gebruikt volgens de aanwijzingen van de leverancier.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Dampen kunnen met lucht explosieve mengsels vormen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verhitting en contact met ontstekingsbronnen vermijden.
Contact met lucht voorkomen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met sterke oxidatiemiddelen vermijden.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Het product valt uiteen bij brand of bij verhitten tot hoge temperaturen en er kunnen giftige gassen als CO_x vrijkomen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit:

Op basis van de bestaande gegevens is niet aan de classificatie voldaan.

Substantie	e	Soorten	Test	Resultaat
Propaan	Inademing	Rat	LC50/ 0,25 Uuren	1443 mg/L air

Huidcorrosie/-irritatie:

Kan de huid irriteren – kan tot roodverkleuringen leiden.

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Kan irriterend zijn voor de ogen.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:

Op basis van de bestaande gegevens is niet aan de classificatie voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen:

Op basis van de bestaande gegevens is niet aan de classificatie voldaan.

Carcinogeniteit:

Op basis van de bestaande gegevens is niet aan de classificatie voldaan.

Veiligheidsinformatieblad

Gifigheid voor de voortplanting:

Op basis van de bestaande gegevens is niet aan de classificatie voldaan.

STOT bij eenmalige blootstelling:

Op basis van de bestaande gegevens is niet aan de classificatie voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling:

Op basis van de bestaande gegevens is niet aan de classificatie voldaan.

Gevaar bij inademing:

Op basis van de bestaande gegevens is niet aan de classificatie voldaan.

11.2. Informatie over andere gevaren

Testgegevens zijn niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Substantie	Duur	Soorten	Test	Resultaat
Propaan	96 Uuren	Vis	LC50	49,9 mg/L
Propaan	48 Uuren	Watervlo	LC50	69,43 mg/L
Propaan	96 Uuren	Algen	EC50	19,37 mg/L

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Substantie	Afbreekbaar in water milieu	Test	Resultaat
Propaan	Ja	Gas exchange-biodegradation	385,5 Uuren 100%

12.3. Bioaccumulatie

Substantie	Potentiële bioaccumulatie	LogPow
Propaan	Nee	2,8

12.4. Mobiliteit in de bodem

Testgegevens zijn niet beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT of zPzB.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Testgegevens zijn niet beschikbaar.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Dit product valt onder de wetgeving inzake gevaarlijke afvalstoffen.

EAK-Code	Beschrijving
16 05 04	Gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten

Specifieke etikettering:

-

Verontreinigde emballage:

Lege verpakkingen en restanten moeten worden ingeleverd bij een gemeentelijk milieustation voor gevaarlijk afval.

Veiligheidsinformatieblad

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Het product valt onder de regels voor transport van gevaarlijke goederen.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. VN-nummer of ID-nummer	14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	14.3. Transportgevaarklasse(n)	14.4. Verpakkingsgroep
1978	PROPAAAN	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Milieugevaren

-

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

-

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet relevant.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Bronnen:

Databank Grenswaarden Stoffen op de Werkplek (GSW).

Andere opmerkingen:

-

Beperkingen bij gebruik:

Speciale zorg dient te worden verleend aan medewerkers die jonger zijn dan 18 jaar.

Eisen t.o.v. speciale opleidingen:

-

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006 (REACH)

Overige informatie:

Bronnen:

EC verordening No 1907/2006 (REACH).

EC verordening No 1272/2008 (CLP).

EC verordening No 276/2010

Direktie 2000/532/EY

ECHA - Het Europees Agentschap voor chemische stoffen

De volledige tekst van ter H-zinnen genoemd in rubriek 2+3:

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220 Beoordeling door deskundigen

Press. Gas (Liq.);H280 Beoordeling door deskundigen

Veiligheidsinformatieblad

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt:

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals. Regulation (EC) No 1907/2006 (Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en.

CLP: Classification Labelling Packaging Regulation (verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking). Verordening (EG) nr. 1272/2008.

CAS Nummer.: Nummer van de Chemical Abstracts Service.

EG-Nummer: EINECS- en ELINCS-nummer (zie ook EINECS en ELINCS).

DNEL: Derived No Effect Level (afgeleide dosis zonder effect).

PNEC(s): Predicted No Effect Concentration(s) (voorspelde concentratie(s) zonder effect).

STOT: Specific Target Organ Toxicity (specifieke doelorgaantoxiciteit).

LD50: Lethal Dose to 50% of a test population (dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis).

LC50: Lethal Concentration to 50 % of a test population (concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt).

EC50: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (persistente, bioaccumulerende en toxische stof).

zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend.

NOEC: De concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld is de hoogste geteste concentratie waarbij er, in een studie, geen statistisch betrouwbaar effect werd vastgesteld in de blootgesteld populatie in vergelijking met een geschikte controlegroep.

NOAEL: De dosis of concentratie waarbij er geen schadelijk effect werd vastgesteld is de hoogste geteste dosis of het hoogste geteste blootstellingsniveau waarbij er geen statistisch betrouwbare toenames zijn in de frequentie of de ernst van schadelijke effecten tussen de blootgestelde populatie en een geschikte controlegroep, op dit niveau kunnen zich bepaalde effecten voordoen, maar ze worden niet beschouwd als schadelijke effecten of voorlopers van schadelijke effecten.

Overig:

De inlichtingen in dit veiligheidsblad gelden alleen voor het product genoemd bij rubriek 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.

Kleine wijzigingen zijn aangebracht in de volgende rubrieken:

Algemene update.

Dit veiligheidsinformatieblad vervangt de versie:

1.1

Sikkerhetsdatablad

Forberedt 14-12-2020
Revidert: (dato) 02-03-2022
SDS Versjon 1.2

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet / stoffblandingen og av selskapet / foretaket

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: R290
Produkt-nr.: -
CAS-nr.: 74-98-6

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk:

Kjemisk industri.

Bruk som frarådes:

Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det som er anbefalt, uten først å søke råd hos leverandøren.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Kontaktperson og mail:

info@arctiko.com

Sikkerhetsdatablad er forberedt og validert av:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsulent: DH

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Se fullstendige H-setninger under avsnitt 16.

2.2. Merkingselementer



Signalord:

Fare

Ekstremt brannfarlig gass. (H220)
Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. (H280)

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt. (P210)
Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte. (P377)
Fjern alle tennkilder ved lekkasje. (P381)
Oppbevares på et godt ventilert sted. (P403)

2.3. Andre farer

Kan forårsake alvorlige forfrysninger.

Annen merkning:

-

Annet

-

Sikkerhetsdatablad

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1./3.2. Stoffer / Stoffblandinger

Innholdsstoff	Index-nr. / REACH-Reg. nr.	CAS-nr.	EF-nr.	CLP-klassifisering	Vkt/Vkt %	Note
Propan	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Se fullstendige H-setninger under avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Indånding:

Inhalering av gasser kan forårsake irritasjon i de øvre luftveiene. Risiko for kvelning ved høye konsentrasjoner i små rom.

Svelging:

Ikke relevant.

Hudkontakt:

Fjern forurensede klær omgående.

Ved forfrysning: Skyll omgående med rikelige mengder lunkent vann (maks. 37 °C). Ikke ta av klærne før de er tinet opp. Oppsøk lege.

Øyekontakt:

Skylles med vann (bruk helst utstyr til øyevask) inntil irritasjonen går over. Oppsøk lege hvis symptomene ikke forsvinner.

Forbrenning:

Skyll med vann inntil smertene opphører. Fjern klær som ikke sitter fast i huden, kontakt lege eller sykehus. Fortsett om mulig skyllingen til legen overtar behandlingen.

Annen informasjon:

Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kan virke lett irriterende på hud og øyne.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Vis dette sikkerhetsdatabladet til lege eller legevakt.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Slokk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke.

Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ekstremt brannfarlig væske og damp.

Oppvarming vil forårsake trykkstigning i emballasjen med fare for at den skal sprenge.

Ved brann dannes det farlig røygass.

Utsettelse for produkter under nedbryting kan medføre helserisiko.

5.3. Råd for brannmannskap

Hvis det er risiko for eksponering for damper og røygasser, skal det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel.

Hvis det kan gjøres uten fare, fjernes beholdere fra det branntruede området. Unngå innånding av damp og røygass, oppsøk frisk luft.

Brannfolk bør benytte egnet beskyttelsesutstyr.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr - se avsnitt 8.

Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr.

Unngå å puste inn, unngå kontakt med hud og øyne.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå unødvendige utslipp til omgivelsene.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Sikkerhetsdatablad

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 for type verneutstyr.
Se avsnitt 13 for kassering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Se under avsnitt 8 for opplysninger om forholdsregler ved bruk og personlig verneutstyr.
Rennende vann og øyeglass må være tilgjengelige.
Nøddusj må være tilgjengelig.
Røyking og bruk av åpen ild forbudt.
Unngå støt og slag.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Produktet bør oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l.
Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se applikasjonsavsnitt 1

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

Eksponeringsgrense ifølge forskrift om tiltaks- og grenseverdier nr. 1358, 2011 med endringer:

Innholdsstoff	Grenseverdi ppm / mg/m ³	Anmerking
Propan	500 / 900	-

DNEL/PNEC-verdi:

Ingen data.

8.2. Eksponeringskontroll

Det er ikke en eksponering scenario for dette produktet.

Egnede tiltak for eksponeringskontroll:

Bruk verneutstyr som angitt nedenfor.
Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt.
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

Personlig verneutstyr:



Åndedrettsvern:

Normalt ikke påkrevet.
Åndedrettsvern må svare til en av følgende standarder: EN 136/140/145.

Håndvern:

Anbefalt:
Bruk vernehansker i lær.

Vern av øyne/ansikt:

Normalt ikke påkrevet.
Bruk vernebriller ved risiko for sprut i øynene.
Øyebeskyttelse skal følge EN 166.

Hudvern:

Spesialarbeidstøy bør anvendes.

Begrensning av eksponering av miljøet:

Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.

Sikkerhetsdatablad

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	Gass
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Luktfri
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	-187,6
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde (°C):	-42,1
Antennelighet:	-
Nedre/øvre antennelighets- eller eksplosjonsgrense (vol-%):	1,7 / 10,9
Flammepunkt (°C):	-
Selvantennelsestemperatur (°C):	450
Nedbrytningstemperatur (°C):	-
pH-verdi:	-
Kinematisk viskositet (mm ² /s):	-
Løselighet(er):	75 mg/l
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	-
Damptrykk:	953,25 kPa (25 °C)
Tetthet og / eller relativ tetthet:	0,5853 (-45 °C)
Relativ dampetthet:	1,56
Partikkelegenskaper:	-

9.2. Andre opplysninger

Nedbrytningstemperatur (°C):	650
Viskositet:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Damp og luft kan danne eksplosive blandinger.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå oppvarming og kontakt med antennelseskilder.
Unngå kontakt med luft.

10.5. Uforenlige materialer

Unngå kontakt med sterke oksiderende stoffer.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet spaltes ved brann eller oppvarming til høye temperaturer, og det dannes giftige gasser, som COx.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet:

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

Innholdsstoff	Opptaksvej	Art	Test	Resultat
Propan	Inhalering	Rotte	LC50/ 0,25 Timer	1443 mg/L air

Hudetsing/hudirritasjon:

Kan virke irriterende på huden, kan medføre rødme.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:

Kan virke irriterende på øyet.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt:

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller:

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskap:

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

Sikkerhetsdatablad

Reproduksjonstoksitet:

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

STOT — enkelteksponering:

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

STOT — gjentatt eksponering:

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare:

Basert på eksisterende data er klassifiseringen ikke oppfylt.

11.2. Informasjon om andre farer

Testdata foreligger ikke.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Innholdsstoff	Testens varighet	Art	Test	Resultat
Propan	96 Timer	Fisk	LC50	49,9 mg/L
Propan	48 Timer	Vannloppe	LC50	69,43 mg/L
Propan	96 Timer	Alge	EC50	19,37 mg/L

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Innholdsstoff	Nedbrytning i vannmiljøet	Test	Resultat
Propan	Ja	Gas exchange-biodegradasjon	385,5 Timer 100%

12.3. Bioakkumuleringsevne

Innholdsstoff	Bioakkumulasjon spotensial	LogPow
Propan	Nei	2,8

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB vurdering

Produktet tilfredsstiller ikke kriteriene for PBT eller vPvB.

12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

Testdata foreligger ikke.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

Avfallskode-EAL	Beskrivelse	Norsk avfallsstoffnum
16 05 04	Gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer	0

Særlig merking:

-

Forurennet emballasje:

Tom emballasje og rester skal leveres til den kommunale avfallsordningen for farlig avfall.

Sikkerhetsdatablad

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Produktet dekkes av reglene for transport av farlig gods.

14.1 -14.4.

ADR

FN-nummer:	FN-forsendelsesnavn	Transportfareklasse(r)	Emballasjegruppe
1978	PROPAN	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Miljøfare

-

14.6. Særskilte forholdsregler for brukeren

-

14.7. Transporteres i løs form i henhold til tillegg II av MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Kilder:

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45/EF og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissjonens forordning (EF) nr. 1488/94 og Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissjonens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med endringer.

Forskrift 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (Produktforskriften) med endringer.

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP), 16.06.2012 nr. 622, med endringer.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06.2004 nr. 930, med endringer.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier) 06.12.2011 nr. 1358 med endringer.

Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning 06.12.2011 nr. 1355 med endringer.

Lov om brannfarlige varer samt væsker og gasser under trykk [brannfarligvareloven] Lov om brannfarlige varer samt væsker og gasser under trykk [brannfarligvareloven] (LOV-1971-05-21-47).

Annen merkning:

-

Anvendelsesbegrensninger:

Unge under 18 år må ikke handelsmessig utsettes eller anvende produktet. Unge over 15 år er dog unntatt denne regel, hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

Krav om særlig utdanning:

-

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Utarbeidet etter av EU forordninga 1907/2006 (REACH)

Annen informasjon:

Kilder:

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006/EF (REACH).

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

EU forordning nr. 276/2010

Direktiv 2000/532/EF

ECHA – Det europeiske kjemikaliebyrået.

Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 2+3:

H220 Ekstremt brannfarlig gass.

H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetsdatablad

Klassifisering i samsvar med forordning (EF) nr. 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220

Sakkyndig skjønn

Press. Gas (Liq.);H280

Sakkyndig skjønn

Forkortelser og akronymer brukt i sikkerhetsdatabladet:

REACH: Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensninger av kjemikalier.

CLP: Forordning om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger; forordning (EF) nr. 1272/2008.

CAS-nummer: Identifikasjonsnummer som er gitt et stoff i Chemical Abstracts Service.

EF-nummer: EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS).

DNEL: Avledet nivå uten virkning.

PNEC: Beregnet null-effekt-konsentrasjon.

STOT: Giftvirkning på bestemte organer.

LD50: Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose).

LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon.

EC50: Den konsentrasjon som gir 50% effekt på en bestemt parameter (feks. vekst) i en toksisitetstest

PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig stoff.

vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende.

NOEC: Den høyest testede konsentrasjonen hvor en studie ikke har observert en statistisk signifikant effekt i eksponert populasjon sammenlignet med en passende kontrollgruppe.

NOAEL: Den høyest testede dosen eller det høyest testede eksponeringsnivået hvor det ikke forekommer statistisk signifikant økning i forekomsten eller alvorlighetsgraden av bivirkningene mellom den eksponerte befolkningen og en passende kontrollgruppe. Enkelte effekter kan oppstå på dette nivået, men de oppfattes ikke som skadelige eller forløpere for skadelige effekter.

Annet:

Opplysningene i dette sikkerhetsbladets gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Endringer er blitt gjort i følgende avsnitt:

Generell oppdatering.

Dette databladet erstatter versjon:

1.1

Karta charakterystyki

Przygotowana 14-12-2020
Aktualizacja: (data) 02-03-2022
Wersja karty 1.2

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwę handlową: R290
Numer produktu: -
CAS-nr.: 74-98-6

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowania:

Przemysł chemiczny.

Zastosowania odradzane:

Stosować wyłącznie zgodnie z powyższym opisem. Inne zastosowania wymagają konsultacji z dostawcą.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres firmy:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Osoba kontaktowa i Adres email:

info@arctiko.com

Karta charakterystyki została przygotowana i zatwierdzona przez:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsultant: DH

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer alarmowy: 112
Centrum Informacji Toksykologicznej: 22 619 66 54

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcja 16.

2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Skrajnie łatwopalny gaz. (H220)
Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. (H280)

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. (P210)
W przypadku płonienia wyciekającego gazu: Nie gasić, jeżeli nie można bezpiecznie zahamować wycieku. (P377)
W przypadku wycieku wyeliminować wszystkie źródła zapłonu. (P381)
Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. (P403)

2.3. Inne zagrożenia

Może spowodować oparzenia kriogeniczne lub obrażenia.

Inne oznakowanie:

-

Inne

-

Karta charakterystyki

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1./3.2. Substancje/ Mieszaniny

NAZWA	Index-nr. / Nr- rej.-REACH	CAS-nr.	EF-nr.	CLP-KLASYFIKACJA	Wagi/Wa gi %	Zauw ażyc
Propan	601-003-00-5 / 01- 2119486944-21- xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka znajduje się w sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

Wdychanie gazów może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych. W wysokich stężeniach w ograniczonych przestrzeniach wykazuje działanie duszące.

Połknięcie:

Nie dotyczy.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Odmrożenie: przemywać dużą ilością letniej wody (maks. 37°C). Nie zdejmować odzieży, aż odtaje. Zwrócić się o pomoc do lekarza.

Kontakt z oczami:

Przemywać wodą (najlepiej używając natrysku do przemywania oczu) aż do ustąpienia podrażnienia. Jeśli objawy nie ustępują, zwrócić się o pomoc do lekarza.

Oparzenie:

Przemywać wodą, aż do ustąpienia bólu. Zdjąć odzież, która nie przywiera do skóry – zwrócić się o pomoc do lekarza lub wezwać karetkę. Jeśli to możliwe, kontynuować przemywanie, aż do otrzymania pomocy medycznej.

Inne informacje:

Podczas wizyty (u) lekarza pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować lekkie podrażnienie skóry i oczu.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi lub pracownikom pogotowia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Gasić proszkiem gaśniczym, pianą, dwutlenkiem węgla lub mgłą wodną.

Nie stosować strumienia wody, ponieważ może to spowodować rozprzestrzenienie się pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.

Ogrzewanie powoduje wzrost ciśnienia w opakowaniu i stwarza ryzyko rozerwania.

W warunkach pożaru tworzą się niebezpieczne opary.

Narażenie na produkty rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W przypadku ryzyka narażenia na kontakt z oparami lub gazami spalinowymi, należy nosić zintegrowany aparat oddechowy.

Usunąć zbiorniki z zagrożonego obszaru, jeśli nie jest to niebezpieczne. Unikać wdychania oparów i spalin – wyjść na świeże powietrze.

Strażacy powinni stosować odpowiedni sprzęt zabezpieczający.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Informacje dotyczące sprzętu ochrony osobistej podano w sekcja 8.

Przedsięwzięć stosowne środki ostrożności w celu zapobieżenia wyładowaniom elektrostatycznym. Stosować nieiskrzące narzędzia i sprzęt w wykonaniu przeciwybuchowym.

Unikać wdychania oraz kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać niepotrzebnych zrzutów do środowiska.

Karta charakterystyki

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące sprzętu ochrony osobistej podano w sekcja 8.
Instrukcje dotyczące usuwania odpadów zamieszczono w sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W celu uzyskania informacji na temat środków ostrożności związanych z użyciem produktu i środków ochrony indywidualnej zob. sekcja 8.
Trzeba zapewnić dostęp do bieżącej wody i płuczki do oczu.
Zapewnić dostęp do natrysków bezpieczeństwa.
Zabrania się palenia tytoniu oraz używania otwartego ognia.
Unikać wstrząsów i uderzeń.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt powinien być przechowywany w sposób bezpieczny, w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie powinien być przechowywany razem z żywnością, paszami dla zwierząt, lekami itp.
Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz wniosek, sekcja 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości dopuszczalne narażenia zawodowego

NAZWA	NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³	NDSP mg/m ³	Zauważyć
Propan	1800	-	-	-

NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSch = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP = Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

Wartość-DNEL/PNEC:

Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Nie ma scenariusza narażenia dla tego produktu.

Stosowne techniczne środki kontroli:

Należy nosić wymienione poniżej sprzęty ochrony osobistej.

Myć ręce przed przerwą, przed skorzystaniem z toalety i pod koniec pracy.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Osobiste wyposażenie ochronne:



Ochronę dróg oddechowych:

Zwykle niewymagane.

Maska oddechowa musi spełniać wymagania jednej z następujących norm: EN 136/140/145

Ochronę rąk:

Zalecane:

Nosić rękawice ochronne wykonane ze skóry.

Ochronę oczu lub twarzy:

Zwykle niewymagane.

W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych.

Środki ochrony oczu muszą spełniać wymagania normy EN 166.

Ochronę skóry:

Należy używać specjalnej odzieży roboczej.

Kontrola narażenia środowiska:

Należy zapewnić spełnianie lokalnych przepisów dotyczących emisji.

Karta charakterystyki

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Gaz
Kolor:	Bezbarwny
Zapach:	Bez zapachu
Temperatura topnienia/krzepnięcia (°C):	-187,6
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):	-42,1
Palność materiałów:	-
Dolna i górna granica wybuchowości (vol-%):	1,7 / 10,9
Temperatura zapłonu (°C):	-
Temperatura samozapłonu (°C):	450
Temperatura rozkładu (°C):	-
pH:	-
Lepkość kinematyczna (mm ² /s):	-
Rozpuszczalność:	75 mg/l
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	-
Prężność pary:	953,25 kPa (25 °C)
Gęstość lub gęstość względna:	0,5853 (-45 °C)
Względna gęstość pary:	1,56
Charakterystyka cząsteczek:	-

9.2. Inne informacje

Temperatura rozkładu (°C):	650
Lepkość:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały, jeśli stosowany jest zgodnie ze wskazaniami dostawcy.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać ogrzewania i kontaktu ze źródłami zapłonu.
Zapobiegać kontaktowi z powietrzem.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt rozkłada się w warunkach pożaru lub jeśli zostaje ogrzany do wysokiej temperatury i mogą wydzielać się trujące gazy, takie jak COx.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Substancja	Dróg narażenia	Rodzaj	Test	Wynik
Propan	Wziewnie	Szczur	LC50/ 0,25 Godziny	1443 mg/L air

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Może działać drażniąco na skórę - może powodować zaczerwienienie.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Może działać drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Karta charakterystyki

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Dane testowe nie są dostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Substancja	Czas trwania badań	Rodzaj	Test	Wynik
Propan	96 Godziny	Ryby	LC50	49,9 mg/L
Propan	48 Godziny	Rozwielitka	LC50	69,43 mg/L
Propan	96 Godziny	Algi	EC50	19,37 mg/L

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja	Ulega rozkładowi w środowisku	Test	Wynik
Propan	Tak	Gas exchange-biodegradation	385,5 Godziny 100%

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Substancja	Potencjał bioakumulacji	LogPow
Propan	Nie	2,8

12.4. Mobilność w glebie

Dane testowe nie są dostępne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako substancja trwała, bioakumulująca i toksyczna (PBT) ani substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Dane testowe nie są dostępne.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozbywać się zgodnie z miejscowymi i narodowymi dyrektywami dotyczącymi gospodarki odpadów.

EWC-kod	Opis
16 05 04	Gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

Właściwe oznakowanie:

-

Zanieczyszczone opakowanie:

Puste opakowania i resztki produktów utylizować w gminnych punktach zbiórki odpadów niebezpiecznych.

Karta charakterystyki

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Produkt jest objęty przepisami dotyczącymi transportu drogowego i morskiego towarów niebezpiecznych (ADR i IMDG).

14.1 -14.4.

ADR

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	14.2. Prawidłowa nazwa przewożona UN	14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4. Grupa pakowania
1978	PROPAN	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Zagrożenia dla środowiska

-

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

-

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Źródła:

-

Inne oznakowanie:

-

Ograniczenia użycia:

Należy zachować szczególną ostrożność w przypadku pracowników poniżej 18. roku życia.

Wymagania szczególnego wykształcenia:

-

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak.

SEKCJA 16: Inne informacje

Sporządzona zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Inne informacje:

Źródła:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego.
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego.
UE komisji nr. 276/2010
Dyrektywie 2000/532/WE
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów

Pełne sformułowanie zwrotów ryzyka wymienionych w sekcja 2+3:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220 Ocena eksperta
Press. Gas (Liq.);H280 Ocena eksperta

Karta charakterystyki

Stosowane skróty i akronimy stosowanych w karcie charakterystyki:

REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

CLP: Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008.

CAS-Numer.: numer Chemical Abstracts Service (numer CAS).

Numer WE.: Numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS).

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian.

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.

STOT: Działanie toksyczne na narządy docelowe.

LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej).

LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej.

EC50: Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian to najwyższe badane stężenie, przy którym w badaniu nie zaobserwowano statystycznie znaczących skutków u narażonej populacji w porównaniu z odpowiednią grupą kontrolną.

NOAEL: Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian to najwyższa badana dawka lub poziom narażenia, przy których nie występują statystycznie znaczące wzrosty częstotliwości lub intensywności szkodliwych skutków u narażonej populacji względem odpowiedniej grupy kontrolnej; przy takiej dawce lub poziomie mogą występować pewne skutki, ale nie są one uważane za szkodliwe ani będące prekursorami szkodliwych skutków.

Inne:

Informacje zawarte w niniejszej karcie bezpieczeństwa odnoszą się tylko do produktu wymienionego w sekcja 1 i mogą nie być aktualne w odniesieniu do użycia razem z innymi produktami.

Zmiany zostały dokonane w następujących sekcja:

Ogólna aktualizacja.

Niniejszy arkusz zastępuje wersję:

1.1

Ficha de Dados de Segurança

Completo 14-12-2020
Revisão: (data) 02-03-2022
Versão SDS 1.2

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Designação comercial: R290
Produto n.º: -
Nº-CAS: 74-98-6

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos recomendados:

Indústria química.

Usos desaconselhados:

Este produto não deve ser utilizado para outros fins que não os recomendados sem antes solicitar o conselho do fornecedor.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa e endereço:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Pessoa de contacto e e-mail:

info@arctiko.com

A ficha de dados de segurança foi completada e validada por:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Consultor: DH

1.4. Número de telefone de emergência

CIAV: +351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Ver o texto completo das frases H na secção 16.

2.2. Elementos do rótulo



Palavras-sinal:

Perigo

Gás extremamente inflamável. (H220)
Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor. (H280)

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. (P210)
Dujų nuotékio sukeltas gaisras: Negesinti, nebent nuotékį būtų galima saugiai sustabdyti. (P377)
Em caso de fuga, eliminar todas as fontes de ignição. (P381)
Armazenar em local bem ventilado. (P403)

2.3. Outros perigos

O contato com o líquido evaporado pode causar queimaduras ou congelamento da pele.

Rotulagem adicional:

-

Avisos adicionais

-

Ficha de Dados de Segurança

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1./3.2. Substâncias/Misturas

Nome do agente	Índice UE n.º / Reg. REACH n.º	Nº-CAS.	CE n.º.	Classificação CLP	Peso/Peso %	Nota
Propano	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Ver o texto completo das frases H na secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Inalação:

A inalação de gases pode causar irritação nas vias respiratórias superiores. Risco de asfixia em concentrações elevadas em espaços fechados.

Ingestão:

Não relevante.

Contacto com a pele:

Remova de imediato o vestuário contaminado.

Em queimaduras de gelo: lave com bastante água morna (máx. 37°C). Não retire a roupa até que esteja descongelada. Procure aconselhamento médico.

Contacto com os olhos:

Lave com água (de preferência utilizando equipamento de lavagem de olhos) até que a irritação diminua. Procure aconselhamento médico se os sintomas persistirem.

Queimaduras:

Lave com água até a dor cessar. Remova a roupa que não esteja presa à pele - procure aconselhamento médico/transporte para o hospital. Se possível, continue a lavagem até ser obtida assistência médica.

Informação adicional:

Quando obter aconselhamento médico, mostre a ficha de dados de segurança ou rótulo.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar ligeira irritação na pele e nos olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Mostre esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Extinga com pó, espuma, dióxido de carbono ou névoa de água.

Não utilize o fluxo de água, pois pode propagar o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Líquido e vapor extremamente inflamáveis.

O aquecimento provocará um aumento da pressão nas embalagens com risco de rebentamento.

Formam-se fumos perigosos em condições de incêndio.

A exposição a produtos em decomposição pode causar um risco para a saúde.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Se houver risco de exposição a vapores e gases de combustão, deve ser usado um aparelho de respiração autónomo.

Mova os contentores da zona de perigo, caso seja possível fazê-lo sem risco. Evite a inalação de vapor e gases de combustão - procure ar fresco.

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Ver secção 8 para tipo de equipamento de proteção.

Tome medidas de precaução contra descargas estáticas. Utilize ferramentas sem faíscas e equipamento à prova de explosão.

Evite respirar e o contacto com a pele e os olhos.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evite libertações desnecessárias para o ambiente.

Ficha de Dados de Segurança

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Forneça ventilação adequada.

6.4. Remissão para outras secções

Ver secção 8 para tipo de equipamento de proteção.

Ver secção 13 para instruções sobre eliminação.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Ver secção 8 para informação sobre precauções de utilização de equipamento de proteção pessoal.

É obrigatório haver disponível água corrente e equipamento de lavagem dos olhos.

É obrigatório haver disponível um chuveiro de emergência.

Proibido fumar e chamas livres.

Evite choques e golpes.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

O produto deve ser armazenado em segurança, fora do alcance das crianças e longe de alimentos, alimentos para animais, medicamentos, etc.

Armazene numa zona seca, fresca e bem ventilada.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Ver aplicação para secção 1.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Decreto-Lei n.º 41/2018:

-

Valores DNEL/PNEC:

Sem dados.

8.2. Controlo da exposição

Não existem cenários de exposição para este produto.

Controlos técnicos adequados

Utilize o equipamento de proteção pessoal especificado abaixo.

Lave as mãos antes das pausas, antes de utilizar os lavabos e no final do trabalho.

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Proteção individual:



Proteção respiratória

Geralmente não exigido.

O equipamento de proteção respiratória deve cumprir uma das seguintes normas: EN 136/140/145.

Proteção das mãos

Recomendado:

Use luvas de proteção feitas de couro.

Proteção ocular/facial

Geralmente não exigido.

Use óculos de proteção se houver risco de salpicos de olhos.

Proteção dos olhos em conformidade com a norma EN 166.

Proteção da pele

Deve ser utilizado vestuário especial de trabalho.

Controlo da exposição ambiental:

Assegure o cumprimento da regulamentação local em matéria de emissões.

Ficha de Dados de Segurança

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Gás
Cor:	Incolor
Odor:	Inodoro
Ponto de fusão/ponto de congelação (°C):	-187,6
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição (°C):	-42,1
Inflamabilidade	-
Limite superior e inferior de explosividade (vol-%):	1,7 / 10,9
Ponto de inflamação (°C):	-
Temperatura de autoignição (°C):	450
Temperatura de decomposição (°C):	-
pH:	-
Viscosidade cinemática (mm ² /s):	-
Solubilidade:	75 mg/l
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	-
Pressão de vapor:	953,25 kPa (25 °C)
Densidade e/ou densidade relativa:	0,5853 (-45 °C)
Densidade relativa do vapor:	1,56
Características das partículas:	-

9.2. Outras informações

Temperatura de decomposição (°C):	650
Viscosidade	0,08 mPa.s (17,9 °C)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Sem dados.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando utilizado de acordo com as instruções do fornecedor.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4. Condições a evitar

Evite o aquecimento e o contacto com fontes de ignição.
Previna o contacto com o ar.

10.5. Materiais incompatíveis

Evite o contacto com agentes oxidantes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

O produto decompõe-se em condições de incêndio ou quando aquecido a elevadas temperaturas, e gases tóxicos como o COx podem ser libertados.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda:

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

Substância	Rota de exposição	Espécie	Teste	Resultado
Propano	Inalação	Ratazana	LC50/ 0,25 Horas	1443 mg/L air

Corrosão/irritação cutânea:

Pode irritar a pele - pode causar vermelhidão.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Pode causar irritação dos olhos.

Sensibilização respiratória ou cutânea:

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

Mutagenicidade em células germinativas:

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

Carcinogenicidade:

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

Ficha de Dados de Segurança

Toxicidade reprodutiva:

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única:

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida:

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

Perigo de aspiração:

Com base nos dados existentes, a classificação não é cumprida.

11.2. Informações sobre outros perigos

Os dados de teste não estão disponíveis.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Substância	Duração do teste	Espécie	Teste	Resultado
Propano	96 Horas	Peixe	LC50	49,9 mg/L
Propano	48 Horas	Dáfnia	LC50	69,43 mg/L
Propano	96 Horas	Algas	EC50	19,37 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

Substância	Biodegradabilidade de	Teste	Resultado
Propano	Sim	Gas exchange-biodegradation	385,5 Horas 100%

12.3. Potencial de bioacumulação

Substância	Bioacumulação potencial	LogPow
Propano	Não	2,8

12.4. Mobilidade no solo

Os dados de teste não estão disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não cumpre os critérios para PBT ou vPvB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Os dados de teste não estão disponíveis.

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

O produto é abrangido pelos regulamentos sobre resíduos perigosos.

Código EWC	Descrição
16 05 04	Gases em recipientes sob pressão (incluindo halons), contendo substâncias perigosas

Rotulagem específica:

-

Embalagens contaminadas:

As embalagens vazias e os resíduos devem ser eliminados através do serviço municipal de recolha de resíduos perigosos.

Ficha de Dados de Segurança

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

O produto é abrangido pelas regras de transporte de mercadoria perigosa.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. Número ONU ou número de ID	14.2. Designação oficial de transporte da ONU	14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	14.4. Grupo de embalagem
1978	PROPANO	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Perigos para o ambiente

-

14.6. Precauções especiais para o utilizador

-

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não relevante.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Fontes:

Decreto-Lei n.º 41/2018.

Rotulagem adicional:

-

Restrições de aplicação:

Devem ser aplicados cuidados especiais aos funcionários com idade inferior a 18 anos. Os jovens com idade inferior a 18 anos não podem realizar qualquer trabalho que cause exposição prejudicial a este produto. Os jovens com mais de 15 anos estão isentos desta regra, se o produto fizer parte de uma educação/formação.

Exigências para uma educação específica:

-

15.2. Avaliação da segurança química

Nenhum.

SECÇÃO 16: Outras informações

Em conformidade com o regulamento UE 1907/2006 (REACH)

Outras informações:

Fontes:

Regulamento CE 1907/2006 (REACH), com alterações.

Regulamento CE 1272/2008 (CLP), com alterações.

Regulamento UE n.º 276/2010

Diretiva 2000/532/CE

ECHA - A Agência Europeia das Substâncias Químicas

Texto completo das frases H conforme mencionado na secção 2+3:

H220 Gás extremamente inflamável.

H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220 Avaliação do especialista

Press. Gas (Liq.);H280 Avaliação do especialista

Ficha de Dados de Segurança

Abreviaturas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança:

REACH: Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos. Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

CLP: Regulamento de Classificação de Embalagens de Rotulagem; Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

N.º CAS: Número do Serviço de Resumos Químicos.

N.º CE: Número EINECS e ELINCS (ver também EINECS e ELINCS).

DNEL: Nível Derivado Sem Efeitos.

PNEC(s): Concentração(ões) previsível(eis) sem efeitos.

STOT: Toxicidade de órgãos-alvo específicos.

LD50: Dose letal a 50% de uma população de teste (Dose Letal Mediana).

LC50: Concentração letal a 50% de uma população de teste.

EC50: A concentração efetiva da substância que causa 50% da resposta máxima.

PBT: Persistente, Bioacumulativo e Tóxico.

vPvB: Muito Persistente e Muito Bioacumulativo.

NOEC: A concentração mais elevada testada, na qual, num estudo, não se observa qualquer efeito estatisticamente significativo na população exposta em comparação com um grupo de controlo apropriado.

NOAEL: A dose ou nível de exposição mais elevado testado em que não há aumentos estatisticamente significativos na frequência ou gravidade dos efeitos adversos entre a população exposta e um grupo de controlo apropriado; alguns efeitos podem ser produzidos a este nível, mas não são considerados adversos ou precursores de efeitos adversos.

Outro:

A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se apenas a este produto específico (mencionado na secção 1) e não é necessariamente correta para utilização com outros produtos químicos/produtos.

Foram efetuadas pequenas alterações nas secções seguintes:

Atualização geral.

Esta ficha de segurança do material substitui a versão:

1.1

Fișa cu date de securitate

Pregătit 14-12-2020
Revizuire: (data) 02-03-2022
SDS versiune 1.2

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/intreprinderii

1.1. Identificator de produs

Denumire produs: R290
Cod produs: -
CAS-nr.: 74-98-6

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate:

Industria chimică.

Moduri de utilizare care nu se recomandă:

Se poate utiliza numai așa cum este descris mai sus, alte moduri de utilizare se convin cu furnizorul.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizorul fișei cu date de securitate:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

De contact și e-mail:

info@arctiko.com

Fișă cu date de securitate este pregătit și validat de către:

Mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Consultant: DH

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

International emergency number: Telefon: +49 180 2273-112

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Consultați textul complet al frazelor H în secțiunea 16.

2.2. Elemente de etichetare



Cuvânt de semnalizare:

Pericol

Gaz extrem de inflamabil. (H220)

Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire. (H280)

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. (P210)

Incendiu cauzat de o scurgere de gaz: nu încercați să stingeți, decât dacă scurgerea poate fi oprită în siguranță. (P377)

În caz de scurgeri, eliminați toate sursele de aprindere. (P381)

A se depozita într-un spațiu bine ventilat. (P403)

2.3. Alte pericole

Poate cauza arsuri sau leziuni criogenice.

Alte etichetarea:

-

Alte

-

Fișa cu date de securitate

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1./3.2. Substanțe/ Amestecuri

Nume	Index-nr. / REACH-nr.	CAS-nr.	EC-nr.	Clasificare conform CLP	Wt/Wt %	Note
Propan	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Consultați textul complet al frazelor H în secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare:

Inhalarea gazelor poate provoca iritarea căilor respiratorii superioare. Risc de sufocare la concentrații înalte în spații etanșe.

Ingerare:

Irelevant.

Contactul cu pielea:

Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată.

În zona cu degerături: clătiți cu foarte multă apă caldă (max. 37°C). Nu scoateți îmbrăcămintea până când persoana nu s-a încălzit. Solicitați asistență medicală.

Contactul cu ochii:

Spălați cu apă (de preferință cu ajutorul echipamentului de spălare a ochilor) până când iritația dispare. Solicitați asistență medicală dacă simptomele persistă.

Arsuri:

Spălați cu apă până când durerea încetează. Scoateți îmbrăcămintea care nu este lipită de piele – solicitați asistență medicală/transport la spital. Dacă este posibil, continuați să spălați până când obțineți asistență medicală.

Alte:

Atunci când obțineți asistență medicală, arătați fișa tehnică de securitate sau eticheta.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Poate provoca o ușoară iritare a pielii și a ochilor.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Prezentați medicului sau secției de urgență această fișă cu date de siguranță.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Stingeți cu pudră, spumă, dioxid de carbon sau apă pulverizată.

Nu utilizați șuvoi de apă, deoarece aceasta poate extinde focul.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Lichid și vapori extrem de inflamabili.

Încălzirea va provoca o creștere a presiunii în ambalaj, cu risc de explozie.

Fumul periculos se formează în condiții de incendiu.

Expunerea la produsele de descompunere poate reprezenta un pericol la adresa sănătății.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Dacă există risc de expunere la vapori și gaze de ardere, trebuie purtat un aparat de respirat autonom

Deplasați containerele din zona de pericol dacă acest lucru se poate face fără risc. Evitați inhalarea de vapori și de gaze de ardere – căutați să ieșiți la aer proaspăt.

Personalul de intervenție trebuie să utilizeze echipamentul propriu de protecție.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Consultați secțiunea 8 pentru tipul de echipament de protecție.

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor statice. Utilizați unelte fără scântei și echipamente rezistente la explozie.

Evitați inhalarea și contactul cu pielea și ochii.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați eliberarea inutilă în mediu.

Fișa cu date de securitate

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Asigurați o ventilație corespunzătoare.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Consultați secțiunea 8 pentru tipul de echipament de protecție.

Consultați secțiunea 13 pentru instrucțiuni privind eliminarea.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Consultați secțiunea 8 pentru informații despre măsuri de precauție pentru utilizare și echipamente individuale de protecție.

Trebuie să fie disponibile apă curentă și echipamente pentru spălarea ochilor.

Trebuie să fie disponibil un duș de siguranță.

Sunt interzise fumatul și flăcările deschise.

Evitați șocurile și loviturile.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Produsul trebuie depozitat în siguranță, nu trebuie lăsat la îndemâna copiilor și trebuie păstrat la distanță de alimente, furaje pentru animale, medicamente etc.

Depozitați într-o zonă uscată, rece, bine ventilată.

7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Vezi secțiunea de aplicație 1.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Valorile limitelor expunerii ocupaționale:

Nume	Valoare maximă (8 ore)	Termen scurt (15 minute)	Note
Propan	mg/m ³ / ppm 1400 / 778	mg/m ³ / ppm 1800 / 1000	-

Valoarea-DNEL/PNEC:

Lipsă date.

8.2. Controale ale expunerii

Nu exista scenarii de expunere pentru acest produs.

Controale tehnice corespunzătoare:

Purtați echipamentul individual de protecție specificat mai jos.

Spălați-vă pe mâini înainte de pauze, înainte de utilizarea toaletei și la sfârșitul lucrului.

Nu consumați alimente, băuturi și nu fumați atunci când utilizați acest produs.

Echipamentul de protecție personală:



Protecția respiratorie:

În mod normal, nu este indispensabil.

Dispozitivele de protecție a căilor respiratorii trebuie să îndeplinească unul dintre următoarele standarde: EN 136/140/145.

Protecția mâinilor:

Recomandare:

Purtați mănuși de protecție din piele.

Protecția ochilor/feței:

În mod normal, nu este indispensabil.

Purtați ochelari de protecție dacă există risc de stropire în ochi.

Echipamentul de protecție pentru ochi trebuie să respecte EN 166.

Protecția pielii:

Echipamentul special de lucru trebuie utilizat.

Controlul expunerii mediului:

Asigurați conformarea cu reglementările locale pentru emisii.

Fișa cu date de securitate

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică:	Gaz
Culoare:	Incolor
Miros:	Inodor
Punctul de topire/punctul de înghețare (°C):	-187,6
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere (°C):	-42,1
Inflamabilitatea:	-
Limita inferioară și superioară de explozie (vol-%):	1,7 / 10,9
Punctul de inflamabilitate (°C):	-
Temperatura de autoaprindere (°C):	450
Temperatura de descompunere (°C):	-
pH:	-
Viscozitatea cinematică (mm ² /s):	-
Solubilitatea:	75 mg/l
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log):	-
Presiunea vaporilor:	953,25 kPa (25 °C)
Densitatea și/sau densitatea relativă:	0,5853 (-45 °C)
Densitatea relativă a vaporilor:	1,56
Caracteristicile particulei:	-

9.2. Alte informații

Temperatura de descompunere (°C):	650
Vâscozitatea:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Lipsă date.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil atunci când se utilizează în conformitate cu indicațiile furnizorului.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Vaporii pot forma amestecuri explozive în combinație cu aerul.

10.4. Condiții de evitat

Evitați încălzirea și contactul cu sursele de aprindere.

Împiedicați contactul cu aerul.

10.5. Materiale incompatibile

Evitați contactul cu agenții de oxidare puternici.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produsul se descompune în condiții de incendiu sau atunci când este încălzit la temperaturi ridicate și se pot emite gaze toxice precum COx.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitatea acută:

Pe baza datelor existente, nu corespunde clasificării.

Substanță	expunere	Specie	Test	Valoare
Propan	Vdechnutí	Șobolan	LC50/ 0,25 Ore	1443 mg/L air

Corodarea/iritarea pielii:

Poate irita pielea – poate provoca înroșirea.

Lezarea gravă/iritarea ochilor:

Poate provoca iritarea ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:

Pe baza datelor existente, nu corespunde clasificării.

Mutagenitatea celulelor germinative:

Pe baza datelor existente, nu corespunde clasificării.

Cancerigenitatea:

Pe baza datelor existente, nu corespunde clasificării.

Fișa cu date de securitate

Toxicitatea pentru reproducere:

Pe baza datelor existente, nu corespunde clasificării.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică:

Pe baza datelor existente, nu corespunde clasificării.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată:

Pe baza datelor existente, nu corespunde clasificării.

Pericolul prin aspirare:

Pe baza datelor existente, nu corespunde clasificării.

11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile date de testare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitatea

Substanță	Durată	Specie	Test	Valoare
Propan	96 Ore	Pești	LC50	49,9 mg/L
Propan	48 Ore	Daphnia	LC50	69,43 mg/L
Propan	96 Ore	Alge	EC50	19,37 mg/L

12.2. Persistență și degradabilitatea

Substanță	Persistență și degradabilitate	Test	Valoare
Propan	Da	Gas exchange-biodegradation	385,5 Ore 100%

12.3. Potențial de bioacumulare

Substanță	Potențialul de bioacumulare	LogPow
Propan	Nu	2,8

12.4. Mobilitatea în sol

Nu sunt disponibile date de testare.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produsul nu îndeplinește criteriile pentru PBT sau vPvB.

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile date de testare.

12.7. Alte efecte adverse

Niciuna.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Acest produs este acoperit de regulamentele privind deșeurile periculoase.

EWC	Descriere
16 05 04	Butelii de gaze sub presiune (inclusiv haloni), cu conținut de substanțe periculoase

Etichetare specială:

-

Ambalajele contaminate:

Ambalajele goale și resturile se livrează la unitatea regională pentru reciclarea deșeurilor periculoase.

Fișa cu date de securitate

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Produsul este acoperit de regulile de transport al bunurilor periculoase.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare	14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție	14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport	14.4. Grupul de ambalare
1978	PROPAN	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

-

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

-

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Irelevant.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Surse:

-

Alte etichetarea:

-

Restricții:

Se va acorda o atenție deosebită angajaților cu vârsta sub 18 ani.

Cerințe pentru învățământul special:

-

15.2. Evaluarea securității chimice

Niciuna.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Conform Regulamentului (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

Alte informații:

Surse:

Conform regulamentului (EC) Nr. 1907/2006 (REACH).

Reglamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP).

EC regulamentului nr. 276/2010

Directiva 2000/532/CE

ECHA - Între autoritățile de reglementare, Agenția Europeană pentru Produse Chimice

Descrierea completă a frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3:

H220 Gaz extrem de inflamabil.

H280 Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220 Avizul experților

Press. Gas (Liq.);H280 Avizul experților

Fișa cu date de securitate

Abrevierilor și a acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate:

REACH: Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

CLP: Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea. Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

CAS Numărul.: Numărul CAS (Chemical Abstracts Service number).

Număr CE: Număr EINECS și ELINCS (a se vedea, de asemenea, EINECS și ELINCS).

DNEL: Nivel calculat fără efect.

PNEC: Concentrație predictibilă fără efect.

STOT: Toxicitate asupra unui organ țintă specific.

LD50: Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie).

LC50: Concentrație letală până la 50 % din populația-test.

EC50: Concentrația efectivă a substanței care produce 50% din reacția maximă.

PBT: Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică.

vPvB: Foarte persistent și foarte bioacumulativ.

NOEC: Concentrația la care nu se observă niciun efect este cea mai ridicată concentrație testată la care, într-un studiu, nu este observat un efect semnificativ din punct de vedere statistic în populația expusă, în comparație cu un grup de control corespunzător.

NOAEL: Nivelul la care nu se observă niciun efect advers este cea mai ridicată doză sau nivel de expunere testat la care nu există creșteri semnificative din punct de vedere statistic în frecvența sau gravitatea efectelor adverse între populația expusă și un grup de control corespunzător; anumite efecte se pot produce la acest nivel, dar nu sunt considerate adverse sau precursori ale efectelor adverse.

Alte:

Nu este necesară nicio instruire specială, dar o cunoaștere amănunțită a prezentei fișe tehnice de securitate trebuie să constituie o condiție necesară.

Modificări minore au fost făcute în următoarele secțiuni:

Actualizare generală.

Această fișă tehnică de securitate materiale înlocuiește versiunea:

1.1

Паспорт безопасности материала

Подготовлено 14-12-2020
Редакция: (свидание) 02-03-2022
Версия паспорта безопасности 1.2

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и сведения о производителе/поставщике

1.1. Идентификатор продукта

Торговое название: R290
№ продукта: -
CAS-№: 74-98-6

1.2. Установленное целевое применение вещества или смеси и ограничения по применению

Рекомендованное применение:

Химическая промышленность.

Ограничения по применению:

Запрещено использовать данный продукт не по назначению без предварительной консультации с поставщиком.

1.3. Информация о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Название компании и адрес:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Контактное лицо и адрес электронной почты:

info@arctiko.com

Лицо, подготовившее и заверившее паспорт безопасности:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Консультант: DH

1.4. Номер телефона для экстренной связи

Службы экстренной помощи: 112

РАЗДЕЛ 2: Определение опасных факторов

2.1. Классификация вещества или смеси

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Полный текст H-фраз см. в разделе 16.

2.2. Элементы маркировки



Сигнальное слово:

Опасность

Легковоспламеняющийся газ. (H220)
При нагревании возможен взрыв. (H280)

Беречь от тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей. - Не курить. (P210)
Воспламенение газа при утечке: Не тушить, если возможно ликвидировать утечку безопасным образом. (P377)
В случае утечки устранить все источники воспламенения. (P381)
Хранить в хорошо вентилируемом месте. (P403)

2.3. Другие опасные факторы

Контакт с испаряющейся жидкостью может вызвать обморожение или заморозание кожи.

Дополнительная маркировка:

-

Дополнительные предупреждения

-

Паспорт безопасности материала

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

3.1./3.2. Вещества/смеси

Вещество	Индекс № ЕС / Регистрационный № REACH	CAS-№	EINECS-№	Классификация по CLP	Весовое соотношение	Примечание
Propane	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Полный текст H-фраз см. в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Первая медицинская помощь

4.1. Описание мер первой медицинской помощи

Вдыхание:

Вдыхание газов может вызвать раздражение верхних дыхательных путей. Риск асфиксии при наличии высоких концентраций вещества в тесных помещениях.

Проглатывание:

Не применимо.

Контакт с кожей:

Незамедлительно снять загрязненную одежду.

На обмороженных участках тела: ополоснуть большим количеством теплой воды (макс. 37°C). Не снимать одежду до оттаивания.

Обратиться за медицинской помощью.

Попадание в глаза:

Промывать глаза водой (желательно с использованием приспособлений для промывания глаз) до исчезновения раздражения. Обратиться за медицинской помощью, если симптомы сохраняются.

Ожоги:

Промывать водой до исчезновения болевых ощущений. Снять одежду, которая не припеклась к коже — обратиться за медицинской помощью/доставить пострадавшего в больницу. Если возможно, продолжать промывать пораженный участок кожи до тех пор, пока не будет оказана медицинская помощь.

Дополнительная информация:

При обращении за медицинской помощью необходимо предъявить данный паспорт безопасности или показать этикетку.

4.2. Важнейшие острые и отдаленные симптомы и последствия воздействия

Может вызвать небольшое раздражение кожи и глаз.

4.3. Указание на необходимость срочной медицинской помощи и специализированного лечения

Этот паспорт безопасности необходимо показать лечащему врачу.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожарной безопасности

5.1. Средства пожаротушения

Тушение пожара необходимо выполнять огнетушащим порошком, пеной, углекислым газом или мелкораспыленной водой.

Не использовать водяной пар, так как это может привести к распространению огня.

5.2. Специфические опасные факторы, связанные с веществом или смесью

Чрезвычайно легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

При нагреве повышается давление внутри контейнера, поэтому существует опасность его разрыва.

При пожаре образуются опасные продукты горения.

Воздействие продуктов распада на организм может представлять опасность для здоровья.

5.3. Рекомендации для пожарных

Если существует риск воздействия испарений или дымовых газов, необходимо использовать автономный дыхательный аппарат.

Контейнеры необходимо убрать из опасной зоны, если это можно сделать без риска. Избегать вдыхания испарений и дымовых газов — выйти на свежий воздух.

Пожарные должны использовать надлежащие средства защиты.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайных выбросах

6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

Описание средств защиты см. в разделе 8.

Применять меры предосторожности для защиты от электростатических разрядов. Использовать инструменты, устойчивые к образованию искр, и взрывобезопасное оборудование.

Избегать вдыхания и контакта с кожей и глазами.

Паспорт безопасности материала

6.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать лишних выбросов вещества в окружающую среду.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки разливов/россыпей

Обеспечить надлежащую вентиляцию.

6.4. Ссылка на другие разделы.

Описание средств защиты см. в разделе 8.

Инструкции по утилизации см. в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила обращения и хранения

7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Информацию о мерах предосторожности при использовании и индивидуальных средствах защиты см. в разделе 8.

Должен быть обеспечен доступ к проточной воде и приспособлениям для промывания глаз.

Должна быть установлена защитная душевая кабина.

Запрещено курить и использовать открытый огонь.

Избегайте ударов и сотрясений.

7.2. Условия безопасного хранения, включая сведения о несовместимости с материалами

Продукт должен храниться безопасным образом и в недоступном для детей месте, а также не должен находиться возле пищевых продуктов, кормов для животных, медицинских препаратов и т. п.

Хранить в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом месте.

7.3. Специфическая(-ие) область(-и) конечного применения

См. «Применение», раздел 1.

РАЗДЕЛ 8: Методы контроля за воздействием/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

Другая информация о предельно допустимых значениях:

-

Значения DNEL/PNEC:

Нет данных.

8.2. Меры контроля воздействия

Сценарии воздействия для этого продукта отсутствуют.

Применимые меры технического контроля:

Использовать нижеуказанные индивидуальные средства защиты.

Мыть руки перед перерывами в работе, до посещения туалетов и после завершения работы.

Запрещено принимать пищу, пить и курить во время использования данного продукта.

Индивидуальные средства защиты:



Защита органов дыхания:

Обычно не требуется.

Средства защиты органов дыхания должны соответствовать одному из следующих стандартов: EN 136/140/145.

Защита кистей рук:

Рекомендуется:

Использовать защитные перчатки из бутилкаучука.

Защита глаз/лица:

Обычно не требуется.

Использовать защитные очки, если существует риск попадания брызг в глаза.

Средства защиты глаз, соответствующие требованиям стандарта EN 166.

Защита кожи:

Необходимо использовать специальную рабочую одежду.

Меры контроля воздействия на окружающую среду:

Соблюдать региональные нормативно-правовые требования в отношении выбросов.

Паспорт безопасности материала

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства:

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах продукта

Физическое состояние:	Газ
Цвет:	Бесцветный:
Запах:	Без запаха
Температура плавления/температура замерзания (°C):	-187,6
Точка кипения или начальная точка кипения и интервал кипения (°C):	-42,1
Воспламеняемость:	-
Нижний и верхний предел воспламеняемости или пределы взрываемости (объемный процент):	1,7 / 10,9
Температура вспышки (°C):	-
Температура самовоспламенения (°C):	450
Температура разложения (°C):	-
pH:	-
Кинематическая вязкость (мм2/с):	-
Растворимость:	75 mg/l
Коэффициент распределения: н-октанол/вода:	-
Давление пара:	953,25 kPa (25 °C)
Плотность и/или относительная плотность:	0,5853 (-45 °C)
Относительная плотность пара:	1,56
Характеристики частиц:	-

9.2. Прочая информация

Температура разложения (°C):	650
Вязкость (мм2/сек):	0,08 mPa.s (17,9 °C)

РАЗДЕЛ 10: Химическая стабильность и активность

10.1. Химическая активность.

Нет данных.

10.2. Химическая стабильность

Продукт стабилен при использовании в соответствии с указаниями поставщика.

10.3. Возможность возникновения опасных реакций

Испарения могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

10.4. Условия, которых необходимо избегать

Избегать нагрева и контакта с источниками возгорания.

Предотвращать контакт с воздухом.

10.5. Несовместимые материалы

Избегать контакта с сильными окислителями.

10.6. Опасные продукты распада

При горении или воздействии высоких температур продукт разлагается, в результате чего могут выделяться токсичные газы, такие как COx.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1. Информация о токсическом воздействии

Острая токсичность:

Согласно имеющимся данным классификация не соблюдена.

Вещество	Путь воздействия	Биологический вид	Испытание	Результат
Пропане	Вдыхание	Крыса	LC50/ 0,25 Часы	1443 mg/L air

Повреждение/раздражение кожи:

Может раздражать кожу — может вызвать покраснение.

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Может вызвать раздражение глаз.

Сенсибилизация дыхательных путей или кожи:

Согласно имеющимся данным классификация не соблюдена.

Мутагенное воздействие на зародышевые клетки:

Согласно имеющимся данным классификация не соблюдена.

Паспорт безопасности материала

Канцерогенность:

Согласно имеющимся данным классификация не соблюдена.

Токсичность для репродуктивной системы:

Согласно имеющимся данным классификация не соблюдена.

Специфическая токсичность для целевого органа при однократном воздействии:

Согласно имеющимся данным классификация не соблюдена.

Специфическая токсичность для целевого органа при многократном воздействии:

Согласно имеющимся данным классификация не соблюдена.

Опасность развития аспирационной пневмонии:

Согласно имеющимся данным классификация не соблюдена.

11.2. Информация о других опасностях

Результаты испытаний отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

Вещество	Продолжительность испытаний	Биологический вид	Испытание	Результат
Propane	96 Часы	Рыбы	LC50	49,9 mg/L
Propane	48 Часы	Дафнии	LC50	69,43 mg/L
Propane	96 Часы	Водоросли	EC50	19,37 mg/L

12.2. Стойкость и разлагаемость

Вещество	Биоразлагаемость	Испытание	Результат
Propane	Да	Gas exchange-biodegradation	385,5 Часы 100%

12.3. Способность к биоаккумуляции

Вещество	Биоаккумулятивный потенциал	Коэффициент распределения октанола/воды
Propane	Нет	2,8

12.4. Подвижность в почве

Результаты испытаний отсутствуют.

12.5. Результаты оценки по критериям PBT и vPvB

Продукт не соответствует критериям PBT и vPvB.

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Результаты испытаний отсутствуют.

12.7. Другие виды отрицательного воздействия

Нет.

Паспорт безопасности материала

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов

13.1. Методы переработки отходов

Продукт подпадает под действие нормативно-правовых требований в отношении опасных отходов.

Код по Европейскому	Описание
16 05 04	Газы в пресс-контейнерах (в том числе хладоны), содержащие опасные вещества

Специальная маркировка:

-

Загрязненная упаковка:

Пустую упаковку необходимо утилизировать как опасные отходы через муниципальную службу по сбору отходов.

РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке

В отношении продукта действуют правила перевозки опасных грузов.

14.1 -14.4.

ADR

Номер по классификации ООН:	Надлежащее транспортное наименование по классификации ООН	Класс(-ы) опасности при транспортировке	Группа упаковки
1978	ПРОПАН	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Опасность неблагоприятного воздействия на окружающую среду

-

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

-

14.7. Перевозить в нерасфасованном виде согласно приложению II MARPOL 73/78 и Международному кодексу перевозок опасных химических грузов наливом (IBC).

Не применимо.

РАЗДЕЛ 15: Информация о регулировании

15.1. Нормативно-правовые требования по безопасности, гигиене труда и защите окружающей среды/законодательные акты, применимые в отношении вещества или смеси

Источники:

-

Дополнительная маркировка:

-

Ограничения по применению:

Особое внимание необходимо уделять сотрудникам в возрасте до 18 лет. Лицам в возрасте до 18 лет запрещено выполнять какую бы то было работу, в ходе которой они подвергаются вредному воздействию данного продукта. Это правило не распространяется на лиц в возрасте старше 15 лет, если работа с продуктом является частью обучения/тренинга.

Требования о наличии специального образования:

-

15.2. Оценка химической безопасности

Нет.

Паспорт безопасности материала

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Согласно Регламенту ЕС 1907/2006 (REACH)

Прочая информация:

Источники:

Регламент ЕС 1907/2006 (REACH).
Регламент ЕС 1272/2008 (CLP).
Регламент ЕС № 276/2010
Директива 2000/532/ЕС
ECHA — Европейское агентство по химическим веществам

Полный текст H-фраз, изложенный в разделе 2+3:

H220 Легковоспламеняющийся газ.
H280 При нагревании возможен взрыв.

Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220 Экспертное заключение
Press. Gas (Liq.);H280 Экспертное заключение

Сокращения и акронимы, используемые в паспорте безопасности:

REACH: Регламент ЕС о правилах регистрации, оценки, санкционирования и ограничения использования химических веществ. Регламент (ЕС) №1907/2006.

CLP: Регламент по правилам классификации, маркировки и упаковки материалов; Регламент (ЕС) №1272/2008.

CAS-номер: Номер в реестре химических соединений Американского химического общества.

ЕС-номер: Номера EINECS и ELINCS (также см. EINECS (Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ) и ELINCS (Европейский перечень зарегистрированных химических веществ)).

DNEL: Установленный безопасный уровень.

PNEC: Прогнозируемая безопасная концентрация.

STOT: Специфическая токсичность для целевого органа.

LD50: Летальная доза для 50% подопытных особей (средняя летальная доза).

LC50: Летальная концентрация для 50% подопытных особей.

EC50: Эффективная концентрация вещества, вызывающая 50% от максимальной реакции.

PBT: Устойчивое биоаккумулятивное вещество.

vPvB: Очень устойчивое биоаккумулятивное вещество.

NOEC: Самая высокая концентрация, протестированная в ходе исследования, при которой у подопытных особей, подвергнутых воздействию вещества, не наблюдался статистически значимый эффект в сравнении с соответствующей контрольной группой.

NOAEL: Самая высокая протестированная доза или уровень воздействия, при котором не наблюдается статистически значимого увеличения частоты или степени тяжести побочных эффектов у подопытных особей, подвергнутых воздействию вещества, в сравнении с соответствующей контрольной группой; на этом уровне могут возникать некоторые явления, но они не считаются побочными эффектами или предвестниками побочных эффектов.

Другое:

Информация, приведенная в этом паспорте безопасности, касается только данного конкретного продукта (указанного в разделе 1) и может быть непригодной для применения в отношении других химических веществ/продуктов.

Небольшие изменения были внесены в следующие разделы:

Общее обновление.

Версия, которую заменяет данный паспорт безопасности материала:

1.1

Säkerhetsdatablad

Förberedda 14-12-2020
Omarbetning: (datum) 02-03-2022
SDS version 1.2

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: R290
Produkt-nr.: -
CAS-nr.: 74-98-6

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Produktanvändning:

Kemisk industri.

Användningar som det avråds från:

Får endast användas som beskrivits ovan, andra användningsområden måste göras i samråd med leverantören.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagets namn och adress:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Kontaktperson och mail:

info@arctiko.com

Säkerhetsdatabladet är förberedda och valideret av:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsult: DH

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

112 - begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16.

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord:

Fara

Extremt brandfarlig gas. (H220)

Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. (H280)

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. (P210)

Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt. (P377)

Vid läckage, avlägsna alla antändningskällor. (P381)

Förvaras på väl ventilerad plats. (P403)

2.3 Andra faror

Kan orsaka svåra köldskador.

Annan märkning:

-

Annat

-

Säkerhetsdatablad

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1./3.2. Ämnen/Blandningar

Substans	Index-nr. / REACH-Reg. nr.	CAS-nr.	EG-nr.	CLP-klassificering	Vkt/Vkt %	Note
Propan	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning:

Inandning av gaser kan orsaka irritation på de övre luftvägarna. Risk för kvävning vid höga koncentrationer i trånga utrymmen.

Förtäring:

Ej relevant.

Hudkontakt:

Avlägsna omedelbart förorenade plagg.

Vid frostskada: skölj med rikliga mängder ljummet vatten (max 37°C). Ta inte bort kläder förrän de har tinat. Sök läkare.

Kontakt med ögonen:

Spola ögat med mjuk vattenstråle från spolanordning, rent dricksglas eller liknande tills irritationen upphör. Sök läkare om symptomen kvarstår.

Brännskada:

Skölj med vatten tills smärtan upphör. Avlägsna klädesplagg som inte häftar vid huden - sök läkare/transportera till sjukhus. Om möjligt, fortsätt skölja tills medicinsk personal tar över.

Övrig information:

Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan orsaka lätt irritation av hud och ögon.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Visa detta säkerhetsdatablad för läkare eller vårdcentral.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma.

Spruta inte vatten eftersom detta kan sprida branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Extremt brandfarlig vätska och ånga.

Värming orsakar tryckökning i förpackningen, vilket medför sprängrisk.

Farliga gaser bildas vid brand.

Exponering för nedbrytningsprodukter kan vara en hälsofara.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Om det föreligger risk att exponeras för ånga och rökgas ska sluten andningsapparat användas.

Avlägsna behållare från det farliga området om så kan ske utan risk. Undvik inandning av ångor och rökgaser – sök frisk luft.

Brandmän bör använda anpassad skyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning.

Vidtag förebyggande åtgärder mot statisk elektricitet. Använd gnistfria verktyg och explosionssäker utrustning.

Undvik inandning av produkten och undvik kontakt med huden och ögonen.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik onödiga utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Säkerställ god ventilation.

Säkerhetsdatablad

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning.
Se avsnitt 13 för ytterligare information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Se avsnitt 8 för information om försiktighetsåtgärder vid användning samt personlig skyddsutrustning.
Rinnande vatten och ögondusch måste finnas tillgängligt.
En nöddusch måste finnas tillgänglig.
Rökning och öppen eld förbjudet.
Undvik stötar och slag.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten skall förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc.
Förvara i torrt, svalt och väl ventilerat utrymme.

7.3. Specifik slutanvändning

Se användningar avsnitt 1.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden enligt AFS 2018:1, med ändringar:
-

DNEL/PNEC-värde:

Inga data.

8.2. Begränsning av exponeringen

Det finns inte exponeringsscenario för denna produkt.

Lämpliga åtgärder för exponeringen:

Den personliga skyddsutrustning som anges nedan ska användas.
Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete.
Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

Personlig skyddsutrustning:



Andningsskydd:

Krävs vanligtvis inte.
Andningsmask ska motsvara en av följande standarder: EN 136/140/145.

Handskydd:

Rekomenderat:
Använd skyddshandskar av läder.

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Krävs vanligtvis inte.
Bär skyddsglasögon vid risk för stänk i ögonen.
Skyddsglasögon enligt EN 166.

Hudskydd:

Särskilda arbetskläder bör användas.

Åtgärder för att minska miljöexponering:

Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

Säkerhetsdatablad

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd:	Gas
Färg:	Färglös
Lukt:	Luktfri
Smältpunkt/frys punkt (°C):	-187,6
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C):	-42,1
Brandfarlighet:	-
Nedre och övre explosionsgränser (vol-%):	1,7 / 10,9
Flampunkt (°C):	-
Självantändningstemperatur (°C):	450
Sönderdelningstemperatur (°C):	-
pH-värde:	-
Kinematisk viskositet (mm ² /s):	-
Löslighet:	75 mg/l
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde):	-
Ångtryck:	953,25 kPa (25 °C)
Densitet och/eller relativ densitet:	0,5853 (-45 °C)
Relativ ångdensitet:	1,56
Partikelegenskaper:	-

9.2. Annan information

Sönderfallstemperatur (°C):	650
Viskositet:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Inga data.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Ångor kan bilda explosiva gasblandningar med luft.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning och kontakt med antändningskällor.
Förhindra kontakt med luft.

10.5. Oförenliga material

Undvik kontakt med kraftigt oxiderande ämnen.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten bryts ner under brandförhållanden eller då den värms till höga temperaturer, och kan därvid frigöra toxiska gaser, som t.ex. CO_x.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet:

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

Ämne	Exponeringsväg	Art	Test	Resultat
Propan	Inhalation	Råtta	LC50/ 0,25 Timmar	1443 mg/L air

Frätande/irriterande på huden:

Kan vara hudirriterande - kan orsaka rodnad.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Kan orsaka ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering:

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller:

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenicitet:

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

Säkerhetsdatablad

Reproduktionstoxicitet:

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration:

Klassificeringen kan på grundval av befintliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Testdata finns ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ämne	Testets varaktighet	Art	Test	Resultat
Propan	96 Timmar	Fisk	LC50	49,9 mg/L
Propan	48 Timmar	Vattenloppor	LC50	69,43 mg/L
Propan	96 Timmar	Alger	EC50	19,37 mg/L

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
Propan	Ja	Gas exchange-biodegradation	385,5 Timmar 100%

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Potentiell bioackumulering	LogPow
Propan	Nej	2,8

12.4. Rörligheten i jord

Testdata finns ej tillgängligt.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten uppfyller inte kraven för PBT eller vPvB.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Testdata finns ej tillgängligt.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

EWC-kod	Beskrivning
16 05 04	Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

Annan märkning:

-

Förorenat förpackning:

Tomt emballage och rester ska levereras till den kommunala avfallshanteringen för farligt avfall.

Säkerhetsdatablad

AVSNITT 14: Transportinformation

Produkten täcks av föreskrifterna för transport av farligt gods.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. UN-nummer eller id-nummer	14.2. Officiell transportbenämning	14.3. Faroklass för transport	14.4. Förpackningsgr
1978	PROPAN	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Miljöfaror

-

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

-

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej relevant.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Källa:

Hygieniska gränsvärden enligt AFS 2018:1, med ändringar.

Avfallsförordning enligt SFS 2011:927.

Föreskrifter med vissa bestämmelser om brandfarliga vätskor SRVFS 2005:10.

AFS 2012:3 - Minderårigas arbetsmiljö, med ändringar.

Annan märkning:

-

Användnings-restriktioner:

Ungdomar under 18 år får inte yrkemässigt använda eller exponeras för produkten om andningsskydd eller medicinsk kontroll krävs. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagne denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

Krav på särskild utbildning:

-

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga.

AVSNITT 16: Annan information

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Annan information:

Källa:

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

EU förordning nr. 276/2010

Direktiv 2000/532/EG

ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten

Ordalydelse för H-fraser som anges i kap. 2+3:

H220 Extremt brandfarlig gas.

H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220 Expertbedömning

Press. Gas (Liq.);H280 Expertbedömning

Säkerhetsdatablad

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:

REACH: Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach-förordningen).

CLP: Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen).

CAS-Nummer.: Nummer enligt CAS (Chemical Abstracts Service)

EG-Nummer.: EINECS- och ELINCS-nummer (se även EINECS och ELINCS).

DNEL: Härledd nolleffektnivå.

PNEC: Uppskattad nolleffekt-koncentration.

STOT: Specifik organtoxicitet.

LD50: Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos).

LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.

EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.

PBT-Ämne: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.

vPvB-Ämne: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.

NOEC: NOEC-värdet är den högsta testade koncentration vid vilken det i en studie inte observeras någon statistiskt signifikant effekt i den exponerade populationen jämfört med en lämplig kontrollgrupp.

NOAEL: NOAEL-värdet är den högsta testade dos eller exponeringsnivå vid vilken det inte finns några statistiskt signifikanta ökning av frekvensen eller svårighetsgraden av skadliga effekter mellan den exponerade populationen och en lämplig kontrollgrupp, vissa effekter kan framställas på denna nivå, men de anses inte vara skadliga eller prekursorer till skadliga effekter.

Annat:

Detta datablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt.

Ändringar har gjorts i de följande:

Allmän uppdatering.

Detta datablad ersätter version:

1.1

Karta bezpečnostných údajov materiálu

Dokončená 14-12-2020
Revízia: (dátum) 02-03-2022
Verzia karty bezpečnostných údajov 1.2

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: R290
Č. výrobku: -
Č.-CAS: 74-98-6

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie:

Chemický priemysel.

Použitie, ktoré sa neodporúča:

Bez toho, aby ste sa najprv poradili s dodávateľom sa tento prípravok nesmie používať na iné než odporúčané účely.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť a adresa:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Kontaktná osoba a e-mail:

info@arctiko.com

Kartu bezpečnostných údajov vyplnil a potvrdil:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Poradca: DH

1.4. Núdzové telefónne číslo

Phone: +421 2 4854 4511

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Pozri úplné znenie H-viet v časti 16.

2.2. Prvky označovania



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Mimoriadne horľavý plyn. (H220)

Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. (H280)

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. (P210)

Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť. (P377)

V prípade úniku odstráňte všetky zdroje zapálenia. (P381)

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. (P403)

2.3. Iná nebezpečnosť

môže spôsobiť kryogénne popáleniny alebo poranenia.

Dodatočné označenie:

-

Ďalšie upozornenia

-

Karta bezpečnostných údajov materiálu

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1./3.2. Látky/Zmesi

Látka	Indexové-č. / Č. registrácie podľa nariadenia-REACH.	Č.-CAS.	EC-č.	Klasifikácia-CLP	Wt/Wt %	Poznámka
Propan	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Pozri úplné znenie H-viet v časti 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia:

Pri vdýchnutí plynov môže dôjsť k podráždeniu horných dýchacích ciest. Pri vysokej koncentrácii v stiesnených priestoroch hrozí riziko udusenía.

Požitie:

Nie je relevantné.

Pri kontakte s pokožkou:

Znečistený odev si okamžite vyzlečte.

Na omrzliny: opláchnite veľkým množstvom vlažnej vody (max. 37 °C). Odev si nevyzliekajte, kým sa nerozmrazí. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri kontakte s očami:

Vyplachujte vodou (najlepšie pomôckami na výplach očí), kým podráždenie neustúpi. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Popáleniny:

Oplachujte vodou, kým bolesť neustúpi. Odstráňte odev, ktorý nie je prilepený na pokožku. Vyhľadajte lekársku pomoc/zabezpečte prepravu do nemocnice. Ak je to možné, oplachujte, kým sa k vám nedostane lekár.

Ďalšie informácie:

Lekárovi ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo štítk.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže spôsobiť mierne podráždenie pokožky a očí.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Túto kartu bezpečnostných údajov ukážte ošetrovujúcemu lekárovi.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Haste pomocou penou, oxidom uhličitým alebo vodnou hmlou.

Nepoužívajte prúd vody, pretože môže oheň rozšíriť.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.

Zahrievanie spôsobí zvýšenie tlaku v obaloch, pričom hrozí riziko prasknutia.

Pri požiari sa tvoria nebezpečné výpary.

Vystavenie sa produktom rozkladu môže predstavovať zdravotné riziko.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ak existuje riziko vystavenia parám a dymovým plynom, je nutné použiť samostatný dýchací prístroj.

Ak nehrozí žiadne nebezpečenstvo, premiestnite nádoby z nebezpečnej oblasti. Zabráňte vdýchnutiu pár a dymových plynov. Presuňte sa na čerstvý vzduch.

Hasiči by mali používať primerané ochranné vybavenie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Typ ochranných prostriedkov je uvedený v časti 8.

Prijmite predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Používajte nástroje, ktoré netvoria iskry, a nepoužívajte výbušné zariadenia.

Zabráňte vdýchnutiu a kontaktu s pokožkou a očami.

Karta bezpečnostných údajov materiálu

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte zbytočnému uvoľňovaniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zabezpečte primerané vetranie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Typ ochranných prostriedkov je uvedený v časti 8.

Pokyny na likvidáciu sú uvedené v časti 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Informácie o bezpečnostných opatreniach a osobných ochranných prostriedkoch nájdete v časti 8.

Zabezpečte prístup k tečúcej vode a pomôckam na výplach očí.

Zabezpečte prístup k bezpečnostnej sprche.

Fajčenie a otvorený oheň sú zakázané.

Zabráňte otrasom a nárazom.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Výrobok by sa mal skladovať bezpečne, mimo dosahu detí a mimo potravín, krmív, liekov atď.

Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri použitie v časti 1.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičný limit (Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z.):

-

DNEL/PNEC:

Žiadne údaje.

8.2. Kontroly expozície

Pre tento produkt neexistujú žiadne scenáre expozície.

Primerané technické opatrenia:

Používajte nižšie uvedené osobné ochranné prostriedky.

Pred prestávkami, pred použitím toalety a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri používaní tohto výrobku nejedzte, nepite a nefajčite.

Osobné ochranné prostriedky:



Ochrana dýchacích ciest:

Všeobecne sa nevyžaduje.

Prostriedky na ochranu dýchacích ciest musia spĺňať jednu z týchto noriem: EN 136/140/145.

Ochrana rúk:

Odporúčanie:

Noste ochranné rukavice vyrobené z kože.

Ochrany očí/tváre:

Všeobecne sa nevyžaduje.

Ak existuje riziko zasiahnutia očí, používajte ochranné okuliare.

Ochrana očí podľa normy EN 166.

Ochrana kože:

Používajte špeciálny pracovný odev.

Opatrenia týkajúce sa environmentálnej expozície:

Zabezpečte plnenie miestnych predpisov týkajúcich sa emisíí.

Karta bezpečnostných údajov materiálu

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Plyn
Farba:	Bezfarebná
Zápach:	Bez zápachu
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	-187,6
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C):	-42,1
Horľavosť:	-
Dolná a horná medza výbušnosti (vol-%):	1,7 / 10,9
Teplota vzplanutia (°C):	-
Teplota samovznietenia (°C):	450
Teplota rozkladu (°C):	-
Hodnota pH:	-
Kinematická viskozita (mm ² /s):	-
Rozpustnosť:	75 mg/l
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	-
Tlak pár:	953,25 kPa (25 °C)
Hustota a/alebo relatívna hustota:	0,5853 (-45 °C)
Relatívna hustota pár:	1,56
Vlastnosti častíc:	-

9.2. Iné informácie

Teplota rozkladu (°C):	650
Viskozita:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žiadne údaje.

10.2. Chemická stabilita

Pri použití v súlade s pokynmi dodávateľa je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Výpary môžu so vzduchom vytvárať výbušné zmesi.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vyvarujte sa zahrievaniu a kontaktu so zdrojmi zapálenia. Zabráňte kontaktu so vzduchom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Produkt sa pri požiari alebo pri zahriatí na vysoké teploty rozkladá, pričom môže dôjsť k uvoľňovaniu toxických plynov, napr. COx.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita:

Na základe existujúcich údajov klasifikácia nie je splnená.

Látka	Spôsob expozície	Druhy	Skúška	Výsledok
Propan	Inhalácia	Potkan	LC50/ 0,25 Hodiny	1443 mg/L air

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Môže dráždiť pokožku – môže spôsobiť začervenanie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Môže spôsobiť podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Na základe existujúcich údajov klasifikácia nie je splnená.

Mutagenita zárodočných buniek:

Na základe existujúcich údajov klasifikácia nie je splnená.

Karcinogenita:

Na základe existujúcich údajov klasifikácia nie je splnená.

Karta bezpečnostných údajov materiálu

Reprodukčná toxicita:

Na základe existujúcich údajov klasifikácia nie je splnená.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Na základe existujúcich údajov klasifikácia nie je splnená.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Na základe existujúcich údajov klasifikácia nie je splnená.

Aspiračná nebezpečnosť:

Na základe existujúcich údajov klasifikácia nie je splnená.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Údaje zo skúšky nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Látka	Trvanie skúšky	Druhy	Skúška	Výsledok
Propan	96 Hodiny	Ryby	LC50	49,9 mg/L
Propan	48 Hodiny	Perloočka	LC50	69,43 mg/L
Propan	96 Hodiny	Riasy	EC50	19,37 mg/L

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Látka	Biologická rozložiteľnosť	Skúška	Výsledok
Propan	Áno	Gas exchange-biodegradation	385,5 Hodiny 100%

12.3. Bioakumulačný potenciál

Látka	Potenciálna bioakumulácia	LogPow
Propan	Nie	2,8

12.4. Mobilita v pôde

Údaje zo skúšky nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok nespĺňa kritériá PBT ani vPvB látok.

12.6. Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Údaje zo skúšky nie sú k dispozícii.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Na výrobok sa vzťahujú predpisy o nebezpečnom odpade.

Európsky kód odpadu (EWC)	Opis
16 05 04	Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

Osobitné označenie:

-

Kontaminovaný obal:

Prázdne obaly sa musia likvidovať prostredníctvom komunálneho zberu nebezpečného odpadu.

Karta bezpečnostných údajov materiálu

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Na výrobok sa vzťahujú pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo	14.2. Správne expedičné označenie OSN	14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	14.4. Obalová skupina
1978	PROPANE	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

-

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

-

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nie je relevantné.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zdroje:

Nariadenie vlády Slovenskej republiky o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z.

Dodatočné označenie:

-

Obmedzenia použitia:

Osobitnú starostlivosť by ste mali venovať zamestnancom mladším ako 18 rokov. Ľudia vo veku pod 18 rokov nesmú vykonávať žiadne práce, ktoré by mohli viesť k škodlivej expozícii tomuto produktu. Ľudia vo veku nad 15 rokov sú od tohto pravidla oslobodení, ak je výrobok súčasťou vzdelávania/odbornej prípravy.

Požiadavky na špecifické vzdelávanie:

-

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne.

ODDIEL 16: Iné informácie

Podľa nariadenia EÚ 1907/2006 (REACH)

Ďalšie informácie:

Zdroje:

Nariadenie ES 1907/2006 (REACH).

Nariadenie ES 1272/2008 (CLP).

Nariadenie EÚ č. 276/2010

Smernica 2000/532/ES

ECHA - Európska chemická agentúra

Úplné znenie H-viet uvedených v časti 2+3:

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220 Expertný posudok

Press. Gas (Liq.);H280 Expertný posudok

Karta bezpečnostných údajov materiálu

Skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov:

REACH: Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok nariadenie (ES) č. 1907/2006).

CLP: Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008.

Č.-CAS: Chemical Abstracts Service number.

EC-č.: EC číslo (EINECS a ELINCS číslo; pozri aj EINECS a ELINCS).

DNEL: Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom.

PNEC: Predicted No Effect Concentration(s) (Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

STOT: Specific Target Organ Toxicity (Toxicita pre špecifický cieľový orgán).

LD50: Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka).

LC50: Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie.

EC50: Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % maximálnej odozvy.

PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky.

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative (Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky).

NOEC: Najvyššia testovaná koncentrácia, pri ktorej v štúdií nie je v exponovanej populácii pozorovaný žiadny štatisticky významný účinok v porovnaní s príslušnou kontrolnou skupinou.

NOAEL: Najvyššia testovaná dávka alebo úroveň expozície, pri ktorých nedochádza k štatisticky významnému zvýšeniu frekvencie alebo závažnosti nepriaznivých účinkov medzi vystavenou populáciou a príslušnou kontrolnou skupinou. Na tejto úrovni sa môžu prejavovať niektoré účinky, ale nepovažujú sa za nepriaznivé alebo za prekuzory nepriaznivých účinkov.

Iné:

Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa vzťahujú iba na tento konkrétny výrobok (uvedený v časti 1) a nie sú nevyhnutne správne v prípade použitia s inými chemikáliami/výrobkami.

Menšie zmeny boli vykonané v týchto častiach:

Všeobecná aktualizácia.

Táto karta bezpečnostných údajov nahrádza verziu:

1.1

Varnostni list

Izpolnjen 14-12-2020
Sprememba: (datum) 03-03-2022
Različica varnostnega lista 1.2

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: R290
Št. izdelka: -
Št.-CAS: 74-98-6

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočene uporabe:

Kemična industrija.

Odsvetovane uporabe:

Tega izdelka ni dovoljeno uporabljati za druge namene kot za priporočene namene, ne da bi se pred tem posvetovali z dobaviteljem.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime in naslov družbe:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Oseba za stik in e-pošta:

info@arctiko.com

Varnostni list je izpolnil in potrdil:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Svetovalec: DH

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telephone: + 386 14 00 60 51

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Glejte polno besedilo stavkov o nevarnosti v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete



Opozorilna beseda

Nevarno

Zelo lahko vnetljiv plin. (H220)

Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo. (H280)

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. (P210)

Požar zaradi uhajanja plina: Ne gasiti, če puščanja ni mogoče varno zaustaviti. (P377)

V primeru uhajanja odstraniti vse vire vžiga. (P381)

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. (P403)

2.3 Druge nevarnosti

Lahko povzroči ozeblino ali poškodbe.

Dodatno označevanje:

-

Dodatna opozorila

-

Varnostni list

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1/3.2. Snovi/Zmesi

Snov	Indeksna-št. / Registracijska št.- REACH.	Št.-CAS.	Št.-EC.	Razvrstitev po CLP	Wt/Wt %	Opomba
Propán	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Glejte polno besedilo stavkov o nevarnosti v oddelku 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Vdihavanje plinov lahko draži zgornje dihalne poti. Nevarnost zadušitve pri visokih koncentracijah v majhnih prostorih.

Zaužitje:

Ni relevantno.

Stik s kožo:

Takoj odstraniti kontaminirana oblačila.

Pri ozeblinah: sprati z veliko količino mlačne vode (največ 37 °C). Ne odstraniti oblačil, dokler se ne odtajajo. Poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi:

Izpirati z vodo (po možnosti s sredstvom za izpiranje oči), dokler draženje ne preneha. Če simptomi ne prenehajo, poiskati zdravniško pomoč.

Opekline:

Izpirati z vodo, dokler bolečina ne preneha. Odstraniti oblačila, ki niso pritrjena na kožo - poiskati zdravniško pomoč/reševalno vozilo za prevoz v bolnišnico. Če je mogoče, nadaljevati z izpiranjem, dokler ni prizadeta oseba v zdravniški oskrbi.

Dodatne informacije:

Zdravniškemu osebju pokazati varnostni list ali etiketo na izdelku.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Lahko povzroči rahlo draženje kože in oči.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Lečečemu zdravniku pokazati ta varnostni list.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Pogasiti s prašom, peno, ogljikovim dioksidom ali vodno meglico. Ne uporabljati vodnega curka, saj lahko s tem požar še bolj razširite.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapci. Segrevanje povzroči dvig tlaka v embalaži in nevarnost, da se embalaža razpoči. Med požarom nastajajo nevarni plini. Izpostavljenost razgradnim produktom lahko predstavlja nevarnost za zdravje.

5.3 Nasvet za gasilce

Če obstaja tveganje izpostavljenosti hlapom in dimnim plinom, je treba nositi napravo za dihanje. Posode premaknite iz nevarnega območja, če lahko to storite brez tveganja. Izogibati se vdihavanju hlapov in dimnih plinov - umakniti se na svež zrak. Gasilci morajo nositi ustrezno zaščitno opremo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Glejte oddelek 8 za vrsto zaščitne opreme. Upoštevati previdnostne ukrepe zoper statično razelektritev. Uporabljati orodja, ki ne povzročajo iskrenja in opremo, ki je odporna proti eksplozijam.

Izogibati se vdihavanju in stiku s kožo in očmi.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Izogibati se nepotrebnemu izpustu v okolje.

Varnostni list

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zagotoviti zadostno prezračevanje.

6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Glejte oddelek 8 za vrsto zaščitne opreme.

Glejte oddelek 13 za navodila za odstranjevanje.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Glejte oddelek 8 za informacije o previdnostnih ukrepih za uporabo in osebno zaščitno opremo.

Na voljo mora biti tekoča voda in oprema za izpiranje oči.

Na voljo mora biti varnostna prha.

Kajenje in odprti ogenj prepovedana.

Izogibajte se šokom in udarom.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Izdelek je treba hraniti na varnem mestu, izven dosega otrok in ločeno od hrane, krmil, zdravil ipd.

Hraniti na suhem, hladnem in dobro prezračenem mestu.

7.3 Posebne končne uporabe

Glejte oddelek 1 o uporabi.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejna vrednost izpostavljenosti (Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)):

Snov	Mejne vrednosti (8 ur)	Kratkotrajna vrednost (KTV)	Opomba
	mg/m ³ / ppm	mg/m ³ / ppm	
Propane	1000 / 1800	4000 / 7200	-

DNEL/PNEC:

Ni podatkov.

8.2 Nadzor

Za ta izdelek ne obstajajo scenariji izpostavljenosti.

Ustrezni tehnično-tehnološki nadzor:

Nositi osebno zaščitno opremo, navedeno spodaj.

Pred odmorom, uporabo toaletnih prostorov in po koncu dela si je treba umiti roke.

Med uporabo tega izdelka ni dovoljeno jesti, piti ali kaditi.

Osebna zaščitna oprema:



Zaščito dihal:

Na splošno ni potrebno.

Zaščitna dihalna oprema mora izpolnjevati zahteve enega od naslednjih standardov: EN 136/140/145.

Zaščito rok:

Priporočeno:

Nosite usnjene zaščitne rokavice.

Zaščito za oči/obraz:

Na splošno ni potrebno.

Če obstaja nevarnost brizga v oči, je treba nositi zaščitna očala.

Zaščita za oči v skladu z EN 166.

Zaščito kože:

Uporabljati je treba posebna delovna oblačila.

Omejevanje izpostavljenosti okolju:

Zagotoviti skladnost z lokalnimi predpisi za emisije.

Varnostni list

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Plin
Barva:	Brezbarvno
Vonj:	Brez vonja
Tališče/ledišče (°C):	-187,6
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča (°C):	-42,1
Vnetljivost:	-
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti (vol-%):	1,7 / 10,9
Plamenišče (°C):	-
Temperatura samovžiga (°C):	450
Temperatura razgradnje (°C):	-
pH:	-
Kinematična viskoznost (mm ² /s):	-
Topnost:	75 mg/l
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost):	-
Parni tlak:	953,25 kPa (25 °C)
Gostota in/ali relativna gostota:	0,5853 (-45 °C)
Relativna parna gostota:	1,56
Lastnosti delcev:	-

9.2 Drugi podatki

Temperatura razpadanja (°C):	650
Viskoznost:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ni podatkov.

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen, ko se uporablja v skladu z navodili dobavitelja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibati segrevanju in stiku z viri vžiga.
Preprečiti stik z zrakom.

10.5 Nezdružljivi materiali

Izogibati se stiku z močnimi oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Med požarom ali pri segrevanju na visoko temperaturo se izdelek razgradi in mogoče je sproščanje strupenih plinov, kot je COx.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost:

Zahteve za razvrščanje niso izpolnjene na podlagi obstoječih podatkov.

Snov	izpostavljenosti	Vrste	Preskus	Rezultat
Propán	Vdihavanje	Podgana	LC50/ 0,25 Ur	1443 mg/L air

Jedkost za kožo/draženje kože:

Lahko draži kožo - povzroči pordelost.

Resne okvare oči/draženje:

Lahko povzroči draženje oči.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:

Zahteve za razvrščanje niso izpolnjene na podlagi obstoječih podatkov.

Mutagenost za zarodne celice:

Zahteve za razvrščanje niso izpolnjene na podlagi obstoječih podatkov.

Rakotvornost:

Zahteve za razvrščanje niso izpolnjene na podlagi obstoječih podatkov.

Varnostni list

Strupenost za razmnoževanje:

Zahteve za razvrščanje niso izpolnjene na podlagi obstoječih podatkov.

STOT – enkratna izpostavljenost:

Zahteve za razvrščanje niso izpolnjene na podlagi obstoječih podatkov.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:

Zahteve za razvrščanje niso izpolnjene na podlagi obstoječih podatkov.

Nevarnost pri vdihavanju:

Zahteve za razvrščanje niso izpolnjene na podlagi obstoječih podatkov.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Preskusni podatki niso na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Snov	Trajanje preizkusa	Vrste	Preskus	Rezultat
Propán	96 Ur	Ribe	LC50	49,9 mg/L
Propán	48 Ur	Vodne bolhe	LC50	69,43 mg/L
Propán	96 Ur	Alge	EC50	19,37 mg/L

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	Biološka razgradljivost	Preskus	Rezultat
Propán	Da	Gas exchange-biodegradation	385,5 Ur 100%

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Potencialna bioakumulacija	LogPow
Propán	Ne	2,8

12.4 Mobilnost v tleh

Preskusni podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev za PBT ali vPvB.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Preskusni podatki niso na voljo.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Nič

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Izdelek je zajet z uredbami o nevarnih odpadkih.

Koda EWC	Opis
16 05 04	Plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

Specifično označevanje:

-

Kontaminirana embalaža:

Prazno embalažo je treba odstraniti prek zbiranja komunalnih odpadkov za nevarne odpadke.

Varnostni list

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Izdelek je zajet s predpisi o prevozu nevarnega vlaga.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. Številka ZN in številka ID	14.2. Pravilno odpremno ime ZN	14.3. Razredi nevarnosti prevoza	14.4. Skupina embalaže
1978	PROPANE	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Nevarnosti za okolje

-

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

-

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Ni relevantno.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Viri:

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19).

Dodatno označevanje:

-

Omejitve za uporabo:

Pri zaposlenih, mlajših od 18 let, je potrebna posebna pozornost. Osebe, stare manj kot 18 let, ne smejo izvajati dela, ki bi lahko privedlo do škodljive izpostavljenosti temu izdelku. Če je izdelek del izobraževanja/usposabljanja, so mladi nad 15 let izvzeti iz tega pravila.

Zahteve za posebno izobrazbo:

-

15.2 Ocena kemijske varnosti

Nič.

ODDELEK 16: Drugi podatki

V skladu z Uredbo EU 1907/2006 (REACH)

Druge informacije:

Viri:

Uredba ES 1907/2006 (REACH).

Uredba ES 1272/2008 (CLP).

Uredba EU št. 276/2010

Direktiva 2000/532/ES

ECHA - Evropska agencija za kemikalije

Polno besedilo stavkov o nevarnosti, kot je navedeno v oddelku 2+3:

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220 strokovna presoja

Press. Gas (Liq.);H280 strokovna presoja

Varnostni list

Okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

REACH: Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006.

CLP: uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008.

Št.-CAS: Številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov.

Št.-EC: Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS).

DNEL: Izpeljana raven brez učinka.

PNEC: Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka.

STOT: Specifična strupenost za ciljne organe.

LD50: Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek).

LC50: Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije.

EC50: Učinkovita koncentracija snovi, ki povzroča 50 % največjega odziva.

PBT: Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene.

vPvB: Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih.

NOEC: Največja preskušena koncentracija, pri kateri v študiji ni bilo opaženih statistično pomembnih učinkov na izpostavljeno prebivalstvo v primerjavi z ustrezno kontrolno skupino.

NOAEL: Največji preskušani odmerek ali stopnja izpostavljenosti, pri kateri ni statistično pomembnih povečanj pogostosti ali resnosti škodljivih učinkov med izpostavljenim prebivalstvom in ustrezno kontrolno skupino; nekateri učinki so morda prisotni na tej ravni, vendar ne veljajo za škodljive ali za prekurzorje škodljivih učinkov.

Drugo:

Informacije v tem varnostnem listu veljajo samo za ta izdelek (naveden v oddelku 1) in niso nujno pravilne za uporabo z drugimi kemikalijami/izdelki.

V naslednjih oddelkih so bile narejene naslednje spremembe:

Splošna posodobitev.

Ta varnostni list nadomešča različico:

1.1

Anyagbiztonsági adatlap

Lezárva 14-12-2020
Felülvizsgálat: (dátum) 02-03-2022
SDS változat 1.2

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: R290
Termékszám: -
CAS-sz.: 74-98-6

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Javasolt felhasználás:

Vegyipar.

Ellenjavallt felhasználások:

Tilos a termék javasolt felhasználási céljaitól eltérő célú felhasználása a szállítóval történő előzetes konzultáció nélkül.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat és cím:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Kapcsolattartó és e-mail cím:

info@arctiko.com

A biztonsági adatlap kitöltéséért és érvényesítéséért felelős:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Tanácsadó: DH

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat Telephone: +36-80-201-199 (0-24h, díjmentesen hívható)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek



Figyelmeztetés

Veszély

Rendkívül tűzveszélyes gáz. (H220)

Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat. (H280)

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. (P210)

Égő szivárgó gáz: Csak akkor szabad a tüzet oltani, ha a szivárgás biztonságosan megszüntethető. (P377)

Szivárgás esetén meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást. (P381)

Jól szellőző helyen tárolandó. (P403)

2.3. Egyéb veszélyek

Fagymarást vagy sérülést okozhat.

Kiegészítő címkézés:

-

További figyelmeztetés

-

Anyagbiztonsági adatlap

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1./3.2. Anyagok/Keverékek

Anyag	Index-sz. / REACH-szerinti regisztrációs sz.	CAS-sz.	EK-sz.	CLP-besorolás	Tömegszázalék	Megjegyzés
Propán	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés:

A gázok belélegzése a felső légutak irritációját okozhatja. Szűk helyeken, magas koncentrációban fulladásveszélyes.

Lenyelés:

Nem releváns.

Bőrrel való érintkezés:

Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot.

Fagyás esetén: öblítse le bő langyos (legfeljebb 37 °C-os) vízzel. Ne távolítsa el a ruhát, amíg az fel nem enged. Forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés:

Öblítse ki vízzel (lehetőleg szemmosó berendezés segítségével), amíg az irritáció elmúlik. Amennyiben a tünetek nem múlnak el, forduljon orvoshoz.

Égési sérülések:

Öblítse le vízzel, amíg a fájdalom megszűnik. Távolítsa el a bőrhöz nem tapadó ruházatot – kérjen orvosi segítséget/kórházba szállítást. Ha lehetséges, folytassa az öblítést, amíg nem kap orvosi ellátást.

Kiegészítő információk:

Orvosi ellátás esetén mutassa meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Enyhe irritációt okozhat a bőrön és a szemén.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Mutassa meg ezt a biztonsági adatlapot az orvosi ellátás során.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Por, hab, szén-dioxid vagy vízköd segítségével oltsa el.

Ne használjon vízsugarat, mivel ezáltal a tűz továbbterjedhet.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Rendkívül tűzveszélyes folyadék és gőz.

Hő hatására a csomagolásban a nyomás megnő, ezzel növekszik a robbanás kockázata.

Tűz esetén veszélyes gázok képződnek.

A bomlástermékeknek való expozíció veszélyeztetheti az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha fennáll a gőzöknek és a füstgázoknak való expozíció veszélye, zártrendszerű légzőkészüléket kell viselni.

Ha a kockázat nélkül megtehető, távolítsa el a tartályokat a veszélyes területről. Kerülje a gőzök és a füstgázok belélegzését – menjen friss levegőre.

A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést kell viselniük.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A védőfelszerelés típusát lásd a 8. szakaszban.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására tegyen óvintézkedéseket. Használjon szikramentes eszközöket és robbanásbiztos berendezéseket.

Kerülje a belélegzést, valamint a bőrrel és a szemmel való érintkezést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyag környezetbe történő szükségtelen kijutását.

Anyagbiztonsági adatlap

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Biztosítson megfelelő szellőzést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A védőfelszerelés típusát lásd a 8. szakaszban.

Az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A használatra vonatkozó óvintézkedésekkel és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatosan lásd a 8. részt.

Rendelkezésre kell állnia folyóvíznek és szemmosó berendezésnek.

Rendelkezésre kell állnia biztonsági zuhanyoknak.

A dohányzás és a nyílt láng használata tilos.

Ütődéstől és rázkódástól óvja.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket biztonságosan, gyermekektől elzárva, élelmiszerektől, állati takarmányoktól, gyógyszerektől stb. távol kell tárolni.

Tárolja száraz, hűvös, jól szellőző helyen.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az alkalmazást lásd az 1. szakaszban.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határérték:

-

DNEL/PNEC-ek:

Nincs adat.

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Ehhez a termékhez nem tartoznak expozíciós forgatókönyvek.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Viselje az alább meghatározott egyéni védőeszközt.

Szünetek előtt, a mellékhelyiségek használata előtt és a munka végén mosson kezet.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Egyéni védőeszköz:



A légutak védelme:

Általában nem szükséges.

A légzésvédő eszköznek meg kell felelnie a következő szabványok valamelyikének: EN 136/140/145.

Kézvédelem:

Javasolt:

Viseljen bőr védőkesztyűt.

Szem-/arcvédelem:

Általában nem szükséges.

Viseljen védőszemüveget, ha fennáll a szembe fröccsenés veszélye.

Az EN 166 szabványnak megfelelő szemvédő.

Bőrvédelem:

Speciális munkaruhát kell használni.

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Biztosítsa a kibocsátásokra vonatkozó helyi előírások betartását.

Anyagbiztonsági adatlap

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	Gáz
Szín:	Színtelen
Szag:	Szagtalan
Olvadáspont/fagyáspont (°C):	-187,6
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):	-42,1
Tűzveszélyesség:	-
Felső és alsó robbanási határértékek (vol-%):	1,7 / 10,9
Lobbanáspont (°C):	-
Öngyulladás hőmérséklet (°C):	450
Bomlási hőmérséklet (°C):	-
pH:	-
Kinematikus viszkozitás (mm ² /s):	-
Oldhatóság:	75 mg/l
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	-
Gőznyomás:	953,25 kPa (25 °C)
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0,5853 (-45 °C)
Relatív gőzsűrűség:	1,56
Részecskejellemzők:	-

9.2. Egyéb információk

Bomlási hőmérséklet (°C):	650
Viszkozitás:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincs adat.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék szilárd, ha a szállító utasításainak megfelelően használják.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök levegővel keveredve robbanásveszélyes elegyet alkothatnak.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a hevítést és a gyújtóforrásokkal való érintkezést.
Akadályozza meg a levegővel való érintkezést.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülje az erős oxidálószerekkel való érintkezést.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

A termék tűz esetén, vagy magas hőmérsékletre történő hevítéskor felbomlik, és mérgező gázok, mint például COx, szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás:

A meglévő adatok alapján a besorolás nem felel meg.

Anyag	útvonal	Faj	Vizsgálat	Eredmény
Propán	Belélegzés	Patkány	LC50/ 0,25 Óra	1443 mg/L air

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Irritálhatja a bőrt – kivörösödést okozhat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Szemirritációt okozhat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A meglévő adatok alapján a besorolás nem felel meg.

Csírasejt-mutagenitás:

A meglévő adatok alapján a besorolás nem felel meg.

Rákkeltő hatás:

A meglévő adatok alapján a besorolás nem felel meg.

Anyagbiztonsági adatlap

Reprodukciós toxicitás:

A meglévő adatok alapján a besorolás nem felel meg.

Eyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A meglévő adatok alapján a besorolás nem felel meg.

Isméltendő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A meglévő adatok alapján a besorolás nem felel meg.

Aspirációs veszély:

A meglévő adatok alapján a besorolás nem felel meg.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Anyag	A vizsgálat időtartama	Faj	Vizsgálat	Eredmény
Propán	96 Óra	Hal	LC50	49,9 mg/L
Propán	48 Óra	Kis vízibolha	LC50	69,43 mg/L
Propán	96 Óra	Alga	EC50	19,37 mg/L

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Anyag	Biológiai lebonthatóság	Vizsgálat	Eredmény
Propán	Igen	Gas exchange-biodegradation	385,5 Óra 100%

12.3. Bioakkumulációs képesség

Anyag	Lehetséges biológiai	Oktanol/víz megoszlási
Propán	Nem	2,8

12.4. A talajban való mobilitás

A vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem felel meg a PBT-re vagy a vPvB-re vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék a veszélyes hulladékokról szóló rendeletek hatálya alá tartozik.

EWC-kód	Leírás
16 05 04	Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

Különleges címkézés:

-

Szenyezett csomagolás:

Az üres csomagolást a települési veszélyes hulladékot begyűjtő szolgálaton keresztül kell ártalmatlanítani.

Anyagbiztonsági adatlap

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk szállítására vonatkozó szabályok hatálya alá tartozik.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. UN-szám vagy azonosító szám	14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	14.4. Csomagolási csoport
1978	PROPÁN	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Környezeti veszélyek

-

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

-

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem releváns.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jog- szabályok

Források:

-

Kiegészítő címkézés:

-

Az alkalmazásra vonatkozó korlátozások:

Különös gondot kell fordítani a 18 év alatti alkalmazottakra. A 18 év alatti fiatalok nem végezhetnek olyan munkát, amely a terméknek történő káros expozíciót okoz. A 15 év feletti fiatalok mentesülnek e szabály alól, amennyiben a terméket oktatás/képzés részeként alkalmazzák.

Speciális oktatásra vonatkozó igények:

-

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) szerint

Egyéb információ:

Források:

1907/2006/EK rendelet (REACH).
1272/2008/EK rendelet (CLP).
276/2010/EU rendelet
2000/532/EK irányelv
ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 2+ szakaszban3:

H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás:

Flam. Gas 1;H220 Szakértői megítélés
Press. Gas (Liq.);H280 Szakértői megítélés

Anyagbiztonsági adatlap

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók:

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

CLP: Classification Labelling Packaging Regulation (Oszályozásra, címkézésre és csomagolásra vonatkozó rendelet), 1272/2008/EK rendelet.

CAS-sz.: Chemical Abstracts Service szám.

EK-sz.: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció(k).

STOT: Célszervi toxicitás.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

EC50: Az anyag tényleges koncentrációja, amely a maximális válaszreakciók 50%-át okozza.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

NOEC: A legmagasabb tesztelt koncentráció, amelynél egy tanulmányban nem észlelhető statisztikailag szignifikáns hatás a kitett populációban, a megfelelő kontrollcsoporttal összehasonlítva.

NOAEL: A legmagasabb tesztelt dózis vagy expozíciós szint, amelynél a kitett populáció és a megfelelő kontrollcsoport között nincs statisztikailag szignifikáns növekedés a káros hatások gyakoriságában vagy súlyosságában; bizonyos hatások ezen a szinten is előfordulhatnak, de nem tekinthetők károsnak vagy a káros hatások előjeleinek.

Egyéb:

E biztonsági adatlapon szereplő információk kizárólag erre a termékre vonatkoznak (az 1. szakaszban említetteknek megfelelően), ezért más vegyi anyagokhoz/termékekhez történő felhasználása nem feltétlenül helyes.

A következő szakaszokban történtek kisebb változtatások:

Általános frissítés.

Ez az anyagbiztonsági adatlap a következő változatot váltja fel:

1.1

Sicherheitsdatenblatt

Erstellt 14-12-2020
Überarbeitet am (Datum) 02-03-2022
SDS version 1.2

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: R290
Produkt-nr.: -
CAS-nr.: 74-98-6

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung:

Chemische Industrie.

Anwendungen, von denen abgeraten wird:

Darf nur wie oben beschrieben angewendet werden, andere Anwendungen dürfen nur nach Absprache mit dem Lieferanten erfolgen.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/ Lieferant:

Arctiko A/S
Oddesundvej 39
DK-6715 Esbjerg N
+45 70 20 03 28
<https://www.arctiko.com>

Kontaktperson und e-mail:

info@arctiko.com

Das Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt und validiert von:

Mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Berater: DH

1.4. Notrufnummer

Vergiftungsinformationszentrale (VIZ): +43 1 406 43 43 (Notruf 0–24 Uhr:)
Bürozeiten: Tel.: +43 1 406 68 98 (Montag bis Freitag, 8 bis 16 Uhr)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP (1272/2008):
Flam. Gas 1;H220
Press. Gas (Liq.);H280

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16

2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort:

Gefahr

Extrem entzündbares Gas. (H220)
Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren. (H280)

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. (P210)
Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann. (P377)
Bei Undichtigkeit alle Zündquellen entfernen. (P381)
An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. (P403)

2.3. Sonstige Gefahren

Kann Kälteverbrennungen oder -Verletzungen verursachen.

Andere Kennzeichnungen:

-

Anderes

-

Sicherheitsdatenblatt

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1./3.2. Stoffe/Gemische

Stoff	Index-nr. / REACH-Reg. nr.	CAS-nr.	EG-nr.	CLP-klassifizierung	Gew/Gew %	Hinweis
Propan	601-003-00-5 / 01-2119486944-21-xxxx	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280	100	-

Vollständiger Text der H-Sätze - siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen:

Einatmen von Gasen kann zu Reizungen der oberen Atemwege führen. Erstickungsgefahr bei hohen Konzentrationen in engen Räumen.

Verschlucken:

Nicht zutreffend.

Hautberührung:

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

Erfrörungen mit reichlich lauwarmem Wasser (max. 37°C) abspülen. Kleidungsstücke erst nach dem Auftauen entfernen. Ärztlichen Rat suchen.

Augenberührung:

Mit Wasser spülen (bevorzugt mit Augenspülfflasche), bis Reizung nachlässt. Bei anhaltenden Symptomen ärztlichen Rat suchen.

Verbrennungen:

Gründlich mit Wasser abspülen, bis der Schmerz aufhört. Kleidung entfernen, die nicht an der Haut klebt und ärztlichen Rat suchen/Transport ins Krankenhaus veranlassen. Sofern möglich, bis zum Eintreffen medizinischer Hilfe weiter spülen.

Sonstige Informationen:

Dieses Sicherheitsdatenblatt oder das Etikett beim Arzt vorzeigen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kann leichte Reizungen von Haut und Augen verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Zeigen Sie bei Bedarf dieses Sicherheitsdatenblatt dem Arzt oder der Notaufnahme.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Löschen mit Pulver, Schaum, Kohlendioxid oder Wassernebel.

Nicht mit Wasserstrahl löschen, da sich das Feuer dadurch weiter ausbreiten könnte.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.

Bei Erwärmung erhöht sich der Druck in der Verpackung, so dass diese zerplatzen kann.

Bei Feuer bildet sich gefährlicher Rauch.

Exposition gegenüber Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Wenn die Gefahr einer Exposition gegenüber Dampf und Abgasen besteht, muss ein umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät getragen werden.

Falls gefahrlos möglich, Behälter aus der Gefahrenzone bringen. Dämpfe und Rauchgase nicht einatmen. Für Frischluft sorgen.

Feuerwehrlpersonal muss geeignete Schutzausrüstung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

In Abschnitt 8 finden Sie den Typ der Schutzausrüstung.

Vorsichtsmaßnahmen gegen statische Entladungen ergreifen. Funkenfreie Werkzeuge und explosionsgeschützte Maschinen verwenden.

Einatmen sowie Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Unnötige Emission vermeiden.

Sicherheitsdatenblatt

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für ausreichende Belüftung sorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

In Abschnitt 8 finden Sie den Typ der Schutzausrüstung.
Information zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Informationen über Vorsichtsmaßnahmen bei Anwendung sowie persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.
Zugang zu fließendem Wasser und Augenspülflasche ist erforderlich.
Zugang zu einer Notdusche ist erforderlich.
Rauchen und offenes Feuer verboten.
Stöße und Schläge vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Das Produkt muss sicher gelagert werden, darf nicht in die Hände von Kindern gelangen und muss von Nahrungsmitteln, Futtermitteln, Arzneimitteln u. Ä. ferngehalten werden.
Trocken und kühl an einem gut belüfteten Ort lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Anwendung Abschnitt 1.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Grenzwertverordnung, die GKV 2018, BGBl. II Nr. 254/2018:

Stoff	Tagesmittelwert (TMW) ppm / mg/m ³	Kurzzeitwert (KZW) ppm / mg/m ³	Bemerkung
Propan	1000 / 1800	2000 / 3600	-

DNEL/PNEC-Wert:

Keine Daten.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Es gibt nicht ein Expositionsszenario für dieses Produkt.

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Tragen Sie die unten angegebene persönliche Schutzausrüstung.
Vor Pausen, Toilettenbesuchen und nach der Arbeit Hände waschen.
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Schutzmaßnahmen:



Atemschutz:

Normalerweise nicht erforderlich.
Atemschutz muss einer der folgenden Normen entsprechen: EN 136/140/145.

Handschutz:

Empfohlen:
Schutzhandschuhe aus Leder tragen.

Augen-/Gesichtsschutz:

Normalerweise nicht erforderlich.
Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen.
Augenschutz muss DIN EN 166 entsprechen.

Hautschutz:

Es ist besondere Arbeitskleidung zu tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Einhaltung lokaler Emissionsvorschriften sicherstellen.

Sicherheitsdatenblatt

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	Gas
Farbe:	Farblos
Geruch:	Geruchlos
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C):	-187,6
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich (°C):	-42,1
Entzündbarkeit:	-
Untere und obere Explosionsgrenze (vol-%):	1,7 / 10,9
Flammpunkt (°C):	-
Zündtemperatur (°C):	450
Zersetzungstemperatur (°C):	-
pH-Wert:	-
Kinematische Viskosität (mm ² /s):	-
Löslichkeit:	75 mg/l
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	-
Dampfdruck:	953,25 kPa (25 °C)
Dichte und/oder relative Dichte:	0,5853 (-45 °C)
Relative Dampfdichte:	1,56
Partikeleigenschaften:	-

9.2. Sonstige Angaben

Zersetzungstemperatur (°C):	650
Viskosität:	0,08 mPa.s (17,9 °C)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, sofern es gemäß den Anweisungen des Herstellers verwendet wird.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Durch die Verbindung der Dämpfe mit Luft können explosive Gemische entstehen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Erwärmung schützen und von Zündquellen fernhalten.
Kontakt mit Luft vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Feuer und starker Erhitzung zersetzt sich das Produkt und giftige Gase wie CO_x können freigesetzt werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Substanzen	n	Spezies	Test	Dosis
Propan	Inhalation	Ratte	LC50/ 0,25 Stunden	1443 mg/L air

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Kann Hautreizungen und Rötungen der Haut verursachen.

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Kann Reizungen der Augen verursachen.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Karzinogenität:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Sicherheitsdatenblatt

Reproduktionstoxizität:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr:

Auf Grundlage der vorhandenen Daten ist die Klassifizierung nicht erfüllt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Testdaten sind nicht erhältlich.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Substanzen	Prüfdauer	Spezies	Test	Dosis
Propan	96 Stunden	Fische	LC50	49,9 mg/L
Propan	48 Stunden	Wasserflöhe	LC50	69,43 mg/L
Propan	96 Stunden	Algen	EC50	19,37 mg/L

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Substanzen	Biologischer Abbau	Test	Dosis
Propan	Ja	Gas exchange-biodegradation	385,5 Stunden 100%

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Substanzen	Bioakkumulations Potential	LogPow
Propan	Nein	2,8

12.4. Mobilität im Boden

Testdaten sind nicht erhältlich.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Produkt entspricht nicht den Kriterien für PBT oder vPvB.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Testdaten sind nicht erhältlich.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Nein.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Das Produkt sollte als gefährlicher Abfall behandelt werden.

EWC-Code	Beschreibung
16 05 04	gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

Andere Kennzeichnungen:

-

Ungereinigte Verpackungen:

Die leere Verpackung und Reste sind bei der kommunalen Entsorgungsstelle für gefährliche Abfälle zu entsorgen.

Sicherheitsdatenblatt

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Das Produkt unterliegt den Vorschriften für den Transport gefährlicher Güter.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	14.3. Transportgefahrenklassen	14.4. Verpackungsgruppe
1978	PROPAN	2.1	-

IMDG

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
1978	PROPANE	2.1	-

14.5. Umweltgefahren

-

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

-

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Verwendete Quellen:

Grenzwertverordnung, die GKV 2018, BGBl. II Nr. 254/2018.

Andere Kennzeichnungen:

-

Nutzungs-beschränkungen:

Besondere Sorgfalt sollte für Mitarbeiter unter 18 Jahren angewendet werden. Jugendliche unter 18 Jahren dürfen keine Arbeiten ausführen, die eine schädliche Exposition gegenüber diesem Produkt verursachen. Jugendliche über 15 Jahre sind von dieser Regel ausgenommen, wenn das Produkt Teil einer Ausbildung ist.

Bedarf für spezielle Bildungen:

-

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Gemäß Verordnung 1907/2006/EG (REACH)

Anderes Informationen:

Verwendete Quellen:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006/EG (REACH).

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).

EU Verordnung nr. 276/2010

Richtlinie 2000/532/EG

ECHA - Die Europäische Chemikalienagentur

H-Sätze (Abschnitt 2+3):

H220 Extrem entzündbares Gas.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Flam. Gas 1;H220 Expertenurteil

Press. Gas (Liq.);H280 Expertenurteil

Sicherheitsdatenblatt

Im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme:

REACH: Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

CLP: Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

CAS-Nummer.: Chemical-Abstracts-Service-Nummer.

EG-Nummer.: EINECS- und ELINCS-Nummer (siehe auch EINECS und ELINCS).

DNEL: Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung.

PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en).

STOT: Spezifische Zielorgan-Toxizität.

LD50: Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis).

LC50: Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration.

EC50: Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt.

PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

NOEC: Die Konzentration ohne beobachtbare Wirkung ist die höchste geprüfte Konzentration, bei der in einer Studie bei der exponierten Gruppe gegenüber einer geeigneten Kontrollgruppe keine statistisch signifikante Wirkung beobachtet wurde.

NOAEL: Die Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung ist die höchste geprüfte Dosis, bei der die Häufigkeit oder Schwere einer schädlichen Wirkung bei der exponierten Gruppe gegenüber einer geeigneten Kontrollgruppe statistisch nicht signifikant erhöht ist; bei dieser Dosis können zwar Wirkungen auftreten, sie werden aber nicht als schädlich oder als Vorläufer von schädlichen Wirkungen eingestuft.

Anderes:

Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für das Produkt in Abschnitt 1 und gelten nicht unbedingt bei Einsatz zusammen mit anderen Produkten.

Änderungen wurden in den folgenden Abschnitten erzielt:

Allgemeines Update.

Dieses Datenblatt ersetzt die Fassung vom:

1.1



ARCTIKO

true cooling specialists

ARCTIKO A/S | Oddesundvej 39 | 6715 Esbjerg N | Denmark
+45 70 20 03 28 | www.arctiko.com | info@arctiko.com

Follow us on:

