

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV VÝROBKU

DOKUMENT V SÚLADE S NARIADENÍM ES 1907/2006 (REACH) A NÁSLEDNÝMI ZMENAMI A DOPLNENIAMI A AKTUALIZÁCIAMI

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Názov produktu: TS300 INFLATE & REPAIR 100ml

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

ODPORÚČANÉ POUŽITIE: Hustenie a oprava pneumatík

Sektory použitia: Súkromné domácnosti (= široká verejnosť = spotrebitelia)[SU21]

Kategória produktu: Výrobky na starostlivosť o automobily

Použitie neodporúčané Nepoužívajte na iné účely, ako sú uvedené

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

STAR SKI WAX S.A.S. -

Via dell'Artigianato 267 IT36012 Asiago Vi

Tel. +39-0424462179

Fax. +39-0424-1908011

www.starwax.com

E-mail: davide@starwax.com

1.4 Tiesňové telefónne číslo: STAR SKI WAX +39-0424462179 (úradné hodiny)

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Piktogramy: GHS02, GHS07

Kód triedy a kategórie nebezpečnosti:

Flam. Aerosól, 1 oko dráždivé. 2

Kód(-y) výstražných upozornení:

H222 - Extrémne horľavý aerosól.

H229 - Tlaková nádoba: Pri zahrievaní môže prasknúť.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Aerosól, ktorý sa ľahko vznieti aj pri nízkych teplotách, nebezpečenstvo požiaru Pri kontakte s očami spôsobuje výrazné podráždenie, ktoré môže trvať dlhšie ako 24 hodín. Opakované vdychovanie pár môže spôsobiť ospalosť a závraty. Tlaková nádoba. Chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C. Aerosólové nádoby sa prehrievajú a môžu byť násilne vymrštené z diaľky a môžu byť nebezpečným mechanizmom pre požiar. Klasifikácia bola vypočítaná bez pohonných látok.

2.2. Prvky označenia

Symbols:



Piktogramy: GHS02, GHS07 Nebezpečenstvo

Názny nebezpečenstva:

H222: Extrémne horľavý aerosól

H229 - Tlaková nádoba: Pri zahrievaní môže prasknúť.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Doplňkové kódy výstražných upozornení:

neuplatňuje sa

Bezpečnostné upozornenia:

Všeobecné

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte po ruke obal alebo štítok produktu.

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

Prevenčia

P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

P211 - Nestriekajte na otvorený oheň alebo iný zdroj vznietenia.

P251 - Neprepichujte ani nespáľujte, a to ani po použití.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre.

Odpoveď

P305+P351+P338 - PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a ľahko sa robia. Pokračujte v oplachovaní.

P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Skladovanie

P410+P412 - Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám presahujúcim 50 °C/122 °F.

2.3. Iné nebezpečenstvá

Látka/zmes NEOBSAHUJE látky PBT/vPvB podľa prílohy XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006

Žiadne informácie o iných nebezpečenstvách

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Predmety.

N.A.

3.2. Zmesi.

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v bode 16

Poznámka U - Pri uvádzaní na trh sa plyny musia klasifikovať ako "plyny pod tlakom" v jednej zo skupín stlačený plyn, skvapalnený plyn, skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn. Skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom je plyn balený, a preto ju treba priradiť prípad k prípadu.

Poznámka C - Niektoré organické látky sa môžu uvádzať na trh buď v špecifickej izomérskej forme, alebo ako zmes niekoľkých izomérov. V takom prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či ide o špecifický izomér alebo zmes izomérov.

Látka	Koncentrácia[w/w]	Klasifikácia	Index	CAS	EINECS	DOSIAHNUŤ
propán Poznámka: U	>= 30 < 50 %	Flam. Plyn 1A, H220; Lisovací plyn, H280	601-003-00- 5	74-98-6	200-827-9	01-2119486-944-21
bután Poznámka: C U	>= 9,5 < 15 %	Flam. Plyn 1A, H220; Lisovací plyn, H280	601-004-00- 0	106-97-8	203-448-7	01-2119474-691-32
Látka	Koncentrácia[Klasifikácia	Index	CAS	EINECS	DOSIAHNUŤ

	w/w]					
izobután Poznámka: C U	>= 4,9 < 9,5 %	Flam. Plyn 1A, H220; Lisovací plyn, H280	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485-395-27
etylénglykol	>= 0,9 < 4,9 %	Akútny tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	603-027-00-1	107-21-1	203-473-3	01-2119456-816-28
Amíny, C12-14 (párne očíslované)- alkyldimetyl, N-oxidy	>= 0,1 < 0,9 %	Akútny tox. 4, H302; Podráždená pokožka. 2, H315; Očná priehrada. 1, H318; Akútna vodná akútna 1, H400; Vodný Chronické 2, H411	ND	308062-28-4	931-292-6	01-2119490-061-47
2-aminoetanol látky, pre ktoré existujú Komunitné vystavenie na pracovisku Limity	>= 0,1 < 0,9 %	Akútny tox. 4, H302; Akútny tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Akútny tox. 4, H332 Limity: STOT SE 3, H335 %C >=5;	603-030-00-8	141-43-5	205-483-3	01-2119486-455-28

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia:

Vdýchnutie: Vytvorte oblasť. Kontaminovaného pacienta okamžite presuňte z oblasti a nechajte ho v pokoji na dobre vetranom mieste. Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc.

Priamy kontakt s pokožkou (čistého produktu): Kontaminovaný odev ihneď zložte. Ihneď umyte veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom oblasti tela, ktoré prišli do styku s výrobkom alebo sú len podozrivé.

Priamy kontakt s očami (čistého produktu): Ihneď a dôkladne umyte tečúcou vodou, očné viečka nechajte otvorené najmenej 10 minút, potom si oči chráňte suchou sterilnou gázou. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nepoužívajte očné kvapky ani masti akéhokoľvek druhu pred vyšetrením alebo poradenstvom očného lekára.

Požitie: Nie je nebezpečné. Je možné podávať aktívne uhlie vo vode alebo tekutom parafínovom lieku

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a účinky spôsobené látkami sú uvedené v odseku 11.

4.3. Indikácia akejkoľvek okamžitej lekárskej pomoci a potrebnej špeciálnej liečby

Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/pomoc. Ak je potrebná lekárska pomoc, majte po ruke obal alebo štítok produktu.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Odporúčané hasiace prostriedky:

CO2 alebo suchý práškový hasiaci prístroj

Hasiace prostriedky na zabránenie:

Priame prúdy vody

5.2. Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

Aerosólové nádoby sa prehrievajú a môžu byť násilne vymrštené z diaľky a môžu byť nebezpečným mechanizmom pre požiar. Vyrába sa pod tlakom v uzavretej kovovej nádobe (max. skúšobný tlak 15 bar). Ochladte nádoby s vodným sprejom a snažte sa ich odstrániť z ohňa. Aerosólové nádoby sa môžu prehriať a prudko prasknúť z diaľky (chráňte hlavu ochrannou prilbou).

5.3. Poradenstvo pre hasičov

Používajte ochranu dýchacieho prístroja Ochranná prilba a plný ochranný odev. Rozprašovanú vodu je možné použiť na ochranu osôb zapojených do vyhynutia Môžete tiež používať samorespirátor, najmä pri práci v uzavretých a zle vetraných priestoroch a ak používate halogénované hasiace prístroje (Halon 1211 fluobrene, Solkan 123, NAF atď...) Udržujte nádoby v chlade pomocou vodného spreja

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU

6.1. Osobné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

6.1.1 Pre personál, ktorý nie je núdzový:

Opustite oblasť okolo rozliatia alebo uvoľnenia. Nefajčite Opustite okolie a pripomeňte, že akékoľvek prehriatie by mohlo vyčnievať z valca do značnej vzdialenosti. Noste rukavice a ochranný odev.

6.1.2 Pre záchranárov:

Vzhľadom na tesnosť aerosólu je nepravdepodobné, že by mohlo dôjsť k rozliatiu. Ak je však niektorá nádoba poškodená, pravdepodobne spôsobí stratu, izolujte príslušnú nádrž tak, že ju uvediete na čerstvý vzduch alebo ju zakryte inertným materiálom a palivom (napr. pieskom, zeminou, vermikulitom) a dávajte pozor, aby ste sa vyhli akémukoľvek bodu vznietenia, ktoré by mohlo predstavovať vážne riziko požiaru. Noste vhodné rukavice (PVC, butylová guma, neoprén alebo podobne) a ochranný odev. Odstráňte všetky nestrážené plamene a možné zdroje vznietenia. Zákaz fajčenia. Zabezpečenie dostatočného vetrania. Evakuujte nebezpečnú oblasť a v prípade potreby sa poraďte s odborníkom.

6.2. Environmentálne opatrenia

Obsahujú rozliatie

Informujte príslušné orgány.

Vypustite zvyšky v súlade s predpismi

6.3. Metódy a materiál na zamedzenie šírenia a čistenie

6.3.1 Na zachytenie:

Produkt rýchlo obnovte, noste masku a ochranný odev Ak je to možné, produkt obnovte na opätovné použitie alebo na odstránenie.

6.3.2 Na čistenie:

Po utretí umyte vodou oblasť a použité materiály

6.3.3 Ďalšie informácie:

Žiadny konkrétny.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež časti 8 a 13

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu

Zabráňte kontaktu a vdýchnutiu výparov

Pri manipulácii s výrobkom buďte mimoriadne opatrní. Zabráňte nárazom alebo treniu.

V práci nefajčite

V práci nejedzte ani nepite.

Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť blízko zeme a vytvárať výbušné zmesi so vzduchom. Brániť tvorbu horľavých alebo výbušných koncentrácií vo vzduchu.

Tlaková nádoba. Chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C.

Neprepichujte ani nespáľujte, a to ani po použití. Nestriekajte na plameň alebo žeravé predmety. Používajte v adekvátnom vetrané priestory.
Pozri aj odsek 8 nižšie.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nezlúčiteľností

Uchovávajúte v pôvodnom obale tesne uzavretom. Neskladujte v otvorených alebo neoznačených nádobách. Udržujte kontajnery vo zvislej polohe a bezpečí tým, že sa vyhnete možnosti pádu alebo kolízie. Tlaková nádoba. Skladujte na vetranom mieste, v originálnom obale mimo dosahu tepla a slnečného žiarenia. Chráňte pred otvoreným ohňom, iskrami a zdrojmi tepla. Vyhnite sa priamemu slnečnému žiareniu.

7.3. Špecifické konečné použitie

Súkromné domácnosti (= široká verejnosť = spotrebitelia):

- Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov tepla, iskier, otvoreného ohňa
- Nepoužívajte na horúce povrchy alebo povrchy vystavené priamemu slnečnému žiareniu
- Nevychádzajte sprej/výpary
- Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou, odevom
- Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite
- Nepoužívajte v stiesnených a/alebo obmedzených priestoroch
- Pri nadmernom používaní môže dôjsť k nahromadeniu horľavého plynu vo vzduchu
- Používajte vo vzdialenosti 20 cm od ošetrovaného povrchu, aby sa zabránilo rozptýleniu vo vzduchu
- Nastriekajte len krátko a po použití dbajte na dobré vetranie

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Súvisiace s obsiahnutými látkami:

propán:

TLV-TWA: 1000 ppm - 1800 mg/m³ (propán, ACGIH 2010)

bután:

TLV-TWA: 800 ppm - 1900 mg/m³ (ACGIH 2010)

MAK: 1000 ppm 2400 mg/m³

Kategória obmedzenia píky: II(4)

Riziková skupina tehotenstva: D (DFG 2008)

Etylénglykol:

TLV-STEL: 100 mg/m³ (stropná hodnota)

A4 (neklasifikovateľný ako ľudský karcinogén) (ACGIH 2013)

OEL 8h (koža): 20 ppm – 52 mg/m³ (smernica 2000/39/ES – Limitné hodnoty expozície na pracovisku)

Krátkodobá OEL (koža): 40 ppm – 104 mg/m³ (smernica 2000/39/ES – Limitné hodnoty expozície na pracovisku)

MAK: 10 ppm - 26 mg/m³

Kategória obmedzenia špičky: I(2)

Riziková skupina tehotenstva: C (DFG 2005)

2-aminoetanol:

TLV-TWA: 3 ppm (ACGIH 2013)

TLV-STEL: 6 str./min. (ACGIH 2013)

OEL 8h (koža): 1 ppm – 2,5 mg/m³ (smernica 2006/15/ES – Limitné hodnoty expozície na pracovisku)

Krátkodobá OEL (koža): 3 ppm – 7,6 mg/m³ (smernica 2006/15/ES – Limitné hodnoty expozície na pracovisku)

MAK: 2 ppm - 5,1 mg/m³

Kategória obmedzenia špičky: I(2)

Riziková skupina tehotenstva: C (DFG 2005)

- Látka: etylénglykol

DNEL

Systémové účinky Dlhodobí pracovníci dermálni = 106 (mg/kg telesnej hmotnosti/deň)

Systémové účinky Dlhodobé Spotrebiteľia dermálne = 53 (mg/kg telesnej hmotnosti/deň)

Systémové účinky Krátkodobé vdýchnutie spotrebiteľov = 7 (mg/m³)

Lokálne účinky Dlhodobé inhalácie pracovníkov = 35 (mg/m³)

PNEC

Sladká voda = 10 (mg/l)

sediment Sladká voda = 37 (mg/kg/sediment)

Morská voda = 1 (mg/l)

sediment Morská voda = 3,7 (mg/kg/sediment)

prerušované emisie = 10 (mg/l)

STP = 199,5 (mg/l)

mletá = 1,53 (mg/kg mletá)

- Látka: 2-aminoetanol

DNEL

Systémové účinky Dlhodobé Pracovníci dermálne = 1 (mg/kg telesnej hmotnosti/deň)

Systémové účinky Dlhodobí spotrebiteľia dermálny = 0,24 (mg/kg telesnej hmotnosti/deň)

Systémové účinky Dlhodobí užívatelia perorálne = 3,75 (mg/kg telesnej hmotnosti/deň)

Lokálne účinky Dlhodobé inhalácie pracovníkov = 3,3 (mg/m³)

Lokálne účinky Dlhodobé vdýchnutie spotrebiteľov = 2 (mg/m³)

PNEC

Sladká voda = 0,08 (mg/l)

sediment Sladká voda = 0,42 (mg/kg/sediment)

Morská voda = 0,008 (mg/l)

sediment Morská voda = 0,042 (mg/kg/sediment)

prerušované emisie = 0,02 (mg/l)

STP = 100 (mg/l)

mletá = 0,03 (mg/kg mletá)

8.2. Kontrola expozície

Príslušné technické kontroly:

Súkromné domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia):

Pracujte na dobre vetranom mieste alebo vybavenom ventilačnými zariadeniami. Nepoužívajte na horúce povrchy alebo povrchy vystavené slnečnému žiareniu, aby ste predišli rýchlemu odpareniu produktu. Používajte osobné ochranné prostriedky (pozri nižšie).

Individuálne ochranné opatrenia:

a) Ochrana očí / tváre

Pri manipulácii s čistým výrobkom používajte ochranné okuliare (klietka na okuliare) (EN 166).

b) Ochrana pokožky

i) Ochrana rúk

Rukavice: neoprén

Hrúbka: 0,75 mm

Čas prelomu: > 480 min

ii) Iné

Zabráňte priamemu kontaktu s pokožkou

Lepšie je používať bavlnené antistatické oblečenie

c) Ochrana dýchacích ciest

Pracujte v dostatočne vetranom priestore, aby ste zabránili vdýchnutiu produktu.

d) Tepelné riziká

Žiadne nebezpečenstvo, ktoré treba nahlásiť

Kontroly vystavenia životnému prostrediu:

Používajte v súlade so správnymi pracovnými postupmi, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálne a chemické vlastnosti	Hodnota	Metóda stanovenia
Vzhľad	kvapalina pod tlakom	VIZUÁLNY
Charakteristika zápachu,	Amónneho	ORGANOLEPTICKÉ
Prah zápachu	neurčené	
pH	irelevantný	PH-METER
Teplota topenia/bod tuhnutia	< - 100 ° C (kvapalný plyn)	
Počiatočný bod varu a rozsah varu	> -42 ° C (kvapalný plyn)	
Bod vzplanutia	< -80 ° C (kvapalný plyn)	
Rýchlosť odparovania	neurčené	
Horľavosť (tuhé, plynné)	irelevantný	
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti LEL 1,8 % (obj); UEL 9,5 % (obj.)		
Tlak	5,5 bar	
Hustota pár	> 2 (kvapalný plyn)	
Relatívna hustota	0,67 kg/l	
Rozpustnosť	vo vode	
Rozpustnosť vo vode	dokončiť	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	neurčené	
Teplota samovznietenia	> 400 ° C (kvapalný plyn)	
Teplota rozkladu	neurčené	
Viskozita	neurčené	
Výbušné vlastnosti	neurčené	
Oxidačné vlastnosti	neurčené	
Objem nádoby	140 ml	ISO 90-3:2000
Objem produktu 100 ml ISO 90-3:2000		
Tlak do 20 ° C	5,5 bar	
Deformačný tlak	16,5 baru	MANOMETER GAUGE
Tlak pri roztrhnutí nádoby	18 barov	MANOMETER GAUGE
Teplota vzplanutia kvapalnej fázy	nehorľavý	
Propelentná horľavosť	< 0 ° C	

9.2. Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Súvisiace s obsiahnutými látkami:

izobután: Reaguje so silnými oxidantmi, acetylénom, halogénmi a oxidmi dusíka, čo spôsobuje nebezpečenstvo požiaru a výbuchu.

etylénglykol: Pri spaľovaní vytvára toxické plyny. Reaguje so silnými oxidantmi a silnými zásadami.

2-aminoetanol: Látka sa rozkladá pri zahrievaní a spaľovaní a vytvára toxické a korozívne plyny vrátane oxidov dusíka. Látka je stredne silná báza. Reaguje s dusičnanom celulózy a spôsobuje nebezpečenstvo požiaru a výbuchu. Prudko reaguje so silnými kyselinami a silnými oxidantmi. Napáda meď, hliník a ich zliatiny a gumu

10.2. Chemická stabilita

Žiadna nebezpečná reakcia pri manipulácii a skladovaní v súlade s ustanoveniami.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nedochádza k žiadnym nebezpečným reakciám

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte zahrievaniu produktu, mohol by explodovať. Zabráňte kontaktu s horľavými materiálmi. Výrobok by sa mohol vznietiť. teplo, otvorený ohň, iskry alebo horúce povrchy. Aerosólový produkt je stabilný po dobu dlhšiu ako 36 mesiacov a za normálnych podmienok skladovania nemôže prebiehať nebezpečné reakcie, pretože nádoba je takmer hermeticky uzavretá. Aby ste predišli poškodeniu kovovej nádoby, uchovávajte mimo dosahu kyslých alebo zásaditých produktov. Pozor na teplo, pretože teploty presahujúce 50 °C zvýšili tlak vo vnútri nádoby, ktorý sa dostáva k deformácii valca až do prepuknutia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Môže vytvárať horľavé plyny pri kontakte s elementárnymi kovmi, nitridmi, silnými redukčnými činidlami. Môže vytvárať toxické plyny pri kontakte s oxidantmi minerálnymi kyselinami, organickými peroxidmi, organickými peroxidmi vody. Môže sa vznietiť pri kontakte s oxidantmi minerálnymi kyselinami, organickými nitridmi, peroxidmi a peroxidmi vody, silnými oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerokladá sa, keď sa používa na určené použitie

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE.

ATE(mix) perorálne = 102,250,1 mg/kg

ATE(mix) dermálny = 243,227,3 mg/kg

ATE(mix) inhalácia = 364,8 mg/l/4 h

- a) akútna toxicita: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
- b) poleptanie/podráždenie kože: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
- c) vážne poškodenie/podráždenie očí: Ak sa výrobok dostane do kontaktu s očami, spôsobí výrazné podráždenie, ktoré môže trvať dlhšie ako 24 hodín.
- d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
- e) mutagenita zárodočných buniek: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
- f) karcinogenita: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
- g) reprodukčná toxicita: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
- h) jednorazová expozícia toxicity pre špecifický cieľový orgán (STOT): na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
- i) opakovaná expozícia toxicity pre špecifický cieľový orgán (STOT): na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.
- j) nebezpečenstvo pri vdychovaní: na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Súvisiace s obsiahnutými látkami:

propán:

CESTY EXPOZÍCIE: Látka sa môže vstrebávať do tela vdýchnutím.

RIZIKO VDÝCHNUTIA: Pri strate zadržovania sa táto kvapalina veľmi rýchlo odparuje, vytláča vzduch a spôsobuje vážne riziko udusenía v stiesnených priestoroch.

ÚČINKY KRÁTKODOBEJ EXPOZÍCIE: Rýchle odparovanie kvapaliny môže spôsobiť omrzliny. Látka môže mať účinky na centrálny nervový systém.

AKÚTNE NEBEZPEČENSTVÁ/SYMPTÓMY

INHALÁCIA OSPAVOSŤ. Bezvedomie.

POKOŽKA PRI KONTAKTE S KVAPALINOU: OMRZLINY.

OČI PRI KONTAKTE S KVAPALINOU: OMRZLINY.

Vysoké koncentrácie vo vzduchu spôsobujú nedostatok kyslíka s rizikom bezvedomia alebo smrti. CL50 Inhalačná (potkanská) para/prach/hmla/výpary (mg/l/4h) alebo plyn (ppmV/4h) = 658

bután:

CESTY EXPOZÍCIE: Látka sa môže vstrebávať do tela vdýchnutím. Ja

RIZIKO NHALÁCIE: Pri strate kontejnmentu sa táto kvapalina veľmi rýchlo odparuje, vytláča vzduch a spôsobuje vážne riziko udusenía v stiesnených priestoroch.

ÚČINKY KRÁTKODOBEJ EXPOZÍCIE: Rýchle odparovanie kvapaliny môže spôsobiť omrzliny. Látka môže mať účinky na centrálny nervový systém.

AKÚTNE NEBEZPEČENSTVÁ/SYMPTÓMY

INHALÁCIA OSPAVOSŤ. Bezvedomie.

POKOŽKA PRI KONTAKTE S KVAPALINOU: OMRZLINY.

OČI PRI KONTAKTE S KVAPALINOU: OMRZLINY.

Vysoké koncentrácie vo vzduchu spôsobujú nedostatok kyslíka s rizikom bezvedomia alebo smrti.

izobután:

CESTY EXPOZÍCIE: Látka sa môže vstrebávať do tela vdýchnutím.

RIZIKO VDÝCHNUTIA: Škodlivá koncentrácia tohto plynu vo vzduchu sa dosiahne veľmi rýchlo po strate zadržiavania.

ÚČINKY KRÁTKODOBEJ EXPOZÍCIE: Rýchle odparovanie kvapaliny môže spôsobiť omrzliny. Látka môže mať účinky na kardiovaskulárny systém, čo má za následok zhoršenie funkcií a zlyhanie dýchania. Vystavenie na vysokej úrovni môže mať za následok smrť.

AKÚTNE NEBEZPEČENSTVÁ/SYMPTÓMY

INHALÁCIA Dýchavičnosť. Udusenía.

POKOŽKA PRI KONTAKTE S KVAPALINOU: OMRZLINY.

OČI PRI KONTAKTE S KVAPALINOU: OMRZLINY.

Etylén glykol:

CESTY EXPOZÍCIE: Látka sa môže vstrebávať do tela vdýchnutím a cez kožu. **RIZIKO VDÝCHNUTIA:** Škodlivá kontaminácia vzduchu sa dosiahne pomerne pomaly pri odparovaní tejto látky pri 20 °C.

ÚČINKY KRÁTKODOBEJ EXPOZÍCIE: Látka dráždi oči a dýchacie cesty. Látka môže mať účinky na obličky a centrálny nervový systém, čo môže mať za následok zlyhanie obličiek a poškodenie mozgu. Expozícia môže spôsobiť zníženie vedomia.

ÚČINKY DLHODOBEJ ALEBO OPAKOVANEJ EXPOZÍCIE: Látka môže mať účinky na centrálny nervový systém, čo môže mať za následok abnormálne pohyby očí (nystagmus).

AKÚTNE NEBEZPEČENSTVÁ/SYMPTÓMY

INHALÁCIA Kašeľ. Závrat. Bolesť hlavy.

SKIN Suchá pokožka.

OČI Začervenanie. Bolesť.

POŽITIE Bolesť brucha. Jednotvárnosť. Nevoľnosť. Bezvedomie. Zvracanie.

Limitná hodnota expozície na pracovisku by sa nemala prekročiť počas žiadnej časti pracovnej expozície. LD50 (potkan) Perorálne (mg/kg telesnej hmotnosti) = 7712

LD50 Dermálny (potkan alebo králik) (mg/kg živej hmotnosti) = 3500

CL50 Inhalačná (potkana) para/prach/hmla/výpary (mg/l/4h) alebo plyn (ppmV/4h) = 5

Amíny, C12-14 (párne číslované)-alkyldimetyl, N-oxidy:

LD50 (potkan) Perorálne (mg/kg telesnej hmotnosti) = 1064

LD50 Dermálne (potkan alebo králik) (mg/kg živej hmotnosti) = 2100

2-aminoetanol:

CESTY EXPOZÍCIE: Látka sa môže vstrebávať do tela vdýchnutím, požitím a pokožkou.

RIZIKO VDÝCHNUTIA: Škodlivá kontaminácia vzduchu sa dosiahne pomerne pomaly pri odparovaní tejto látky pri teplote 20 °C; pri striekaní alebo rozptyľovaní však oveľa rýchlejšie.

ÚČINKY KRÁTKODOBEJ EXPOZÍCIE: Látka je korozívna pre dýchacie cesty, pokožku a oči. Korozívne pri požití. Para dráždi oči, pokožku a dýchacie cesty. Látka môže mať účinky na centrálny nervový systém. Expozícia môže spôsobiť zníženie vedomia.

ÚČINKY DLHODOBEJ ALEBO OPAKOVANEJ EXPOZÍCIE: Opakovaný alebo dlhodobý kontakt môže spôsobiť senzibilizáciu pokožky.

AKÚTNE NEBEZPEČENSTVÁ/SYMPTÓMY

INHALÁCIA Kašeľ. Bolesť hlavy. Dýchavičnosť. Bolesť hrdla.

ZAČERVENANIE KOŽE. Bolesť. Popáleniny kože.

OČI Začervenanie. Bolesť. Ťažké hlboké popáleniny.

POŽITIE Bolesť brucha. Pálenia. Šok alebo kolaps.

V závislosti od stupňa expozície sa odporúča pravidelné lekárske vyšetrenie. Varovanie pred zápachom pri prekročení limitnej hodnoty expozície je nedostatočné. NEBERTE si domov pracovný odev.

LD50 (potkan) Perorálne (mg/kg telesnej hmotnosti) = 700

LD50 Dermálne (potkan alebo králik) (mg/kg telesnej hmotnosti) = 1000

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE.

12.1. Toxicita

Súvisiace s obsiahnutými látkami:

Amíny, C12-14 (párne číslované)-alkyldimetyl, N-oxidy:

Toxicita pre ryby -

LC50 Pimephales promelas, 96h = 2 670 mg/l (literárna hodnota)

Toxicita pre dafnie a iné vodné bezstavovce - EC50 Daphnia magna, 24h = 3,1 mg/l

Toxicita pre riasy - EC50 Pseudokirchnerella subcapitata, 72h = 0,266 mg/l (literárna hodnota)

2-aminoetanol:

Toxicita pre ryby

LC50 Cyprinus carpio, 96h: 349 mg/l -

LC50 Carassius auratus, 96h: 170 mg/l

Toxicita pre dafnie a iné vodné bezstavovce -

EC50 Daphnia magna, 24h: 65 mg/l

Toxicita pre riasy a baktérie -

EC50 Selenastrum capricornutum, 72h: 2,5 mg/l -

EC50 Scenedesmus subspicatus, 72 h: 22 mg/l -

EC50 Pseudomonas putida, 16h: 111 mg/l

Používajte v súlade so správnymi pracovnými postupmi, aby ste zabránili znečisteniu životného prostredia.

12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť

Oxid laurelamin **** Nebolo preložené ****

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Nie je prítomná žiadna zložka PBT/vPvB

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadny

13. PROTIHODNOTA ZA LIKVIDÁCIU

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad musí byť zlikvidovaný v súlade s platnými predpismi s dodaním prázdnych nádob na konečné likvidácia a vybavenie na bezpečnú manipuláciu s tlakovými nádobami obsahujúcimi horľavé kvapaliny a plyný odpad. Prázdna nádoba vyhrievaná na teplotu vyššiu ako 70 °C môže prasknúť.

Ak je to možné, zotavte sa. Pracujte v súlade s miestnymi alebo národnými predpismi

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE



14.1. Číslo ONU

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1950

Výnimka z ADR z dôvodu súladu s nasledujúcimi charakteristikami:

Kombinované balenia: na vnútorné balenie 1 l na balenie 30 kg

Vnútorné obaly umiestnené v obaloch zabalených v skrinke alebo stretche: na vnútorné balenie 1 l na balenie 20 kg

14.2. Správny prepravný názov OSN

ADR/RID/IMDG: horľavý aerosól

ICAO-IATA: horľavý aerosól

14.3. Trieda (triedy) nebezpečnosti pri preprave

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Trieda: 2

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Štítok: 2.1

ADR: Kód obmedzenia tunela: D

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Obmedzené množstvá: 1 l

IMDG - EmS: F-D, S-U

14.4. Baliaca skupina

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: --

14.5. Nebezpečenstvá pre životné prostredie

ADR/RID/ICAO-IATA: Výrobok nie je nebezpečný pre životné prostredie

IMDG: Látka znečisťujúca morské more: Nie

14.6. Osobitné opatrenia pre používateľa

Preprava musí byť vykonaná autorizovanými vozidlami na prepravu nebezpečného tovaru v súlade s požiadavkami platného vydania dohody ADR a národnými predpismi.

Preprava sa musí uskutočňovať v pôvodnom obale a v obaloch, ktoré sú vyrobené z materiálov odolných voči obsahu a je nepravdepodobné, že by pri týchto nebezpečných reakciách vznikli. Proces nakladania a vykladania nebezpečného tovaru prešiel primeranou odbornou prípravou o rizikách, ktoré predstavujú pripravené a o možných postupoch, ktoré je potrebné prijať v prípade núdzových situácií

14.7. Hromadná preprava podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexu IBC

Nie je určený na hromadnú prepravu

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Smernica 96/82/ES (Seveso), príloha I, časť 2: kategória 8 Nariadenie 2006/1907/ES (REACH), nariadenie 2008/1272/ES (CLP). Kategória Seveso: P3a - NARIADENIE (EÚ) Č. 1357/2014 O HORĽAVÝCH AEROSÓLOCH - ODPAD: HP3 - Horľavé

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ nevykonával žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Text označenia nebezpečnosti (H) uvedený v oddiele 2-3 hárku:

H220 = Extrémne horľavý plyn.

H280 = Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahrievaní môže explodovať.

H302 = Škodlivý pri požití.

H373 = Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii.

H315 = Spôsobuje podráždenie pokožky.

H318 = Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H400 = Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 = toxický pre vodné organizmy s dlhotrvajúcimi účinkami.

H312 = Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 = Spôsobuje vážne popáleniny kože a poškodenie očí.

H332 = Škodlivý pri vdýchnutí.

Klasifikácia založená na údajoch o všetkých zložkách zmesi

Hlavné bibliografické zdroje:

Hlavné normatívne odkazy: nariadenie 1907/2006/ES, nariadenie 1272/2008/ES, nariadenie (EÚ) 2020/878

Upravené kapitoly 1-16

Poznámka pre používateľov:

Informácie obsiahnuté v tomto hárku sú založené na našich vlastných poznatkoch k dátumu poslednej verzie. Používatelia musia overiť vhodnosť a dôkladnosť poskytnutých informácií podľa každého konkrétneho použitia produktu.

Tento dokument sa nesmie považovať za záruku na žiadnu konkrétnu vlastnosť produktu.

Používanie tohto produktu nepodlieha našej priamej kontrole; preto musia používatelia na vlastnú zodpovednosť dodržiavať platné zdravotné a bezpečnostné

zákony a predpisy. Výrobca je zbavený akejkoľvek zodpovednosti vyplývajúcej z nesprávneho použitia.

ADR:	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.
JEDLI:	Odhad akútnej toxicity
ATEmix:	Odhad akútnej toxicity (zmesi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
Nariadenie CLP:	Klasifikácia, označovanie, balenie.
DNEL:	odvodená úroveň bez účinku.
EINECS:	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
GefStoffVO:	Vyhláška o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS:	Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií.
IATA:	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov.
IATA-DGR:	Nariadenie o nebezpečnom tovare "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
ICAO:	Medzinárodná organizácia civilného letectva.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Medzinárodnej organizácie civilného letectva" (ICAO).
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar.
INCI:	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických zložiek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Smrteľná koncentrácia pre 50 percent testovacej populácie.
LD50:	Smrteľná dávka pre 50 percent testovacej populácie.
N.A.:	Nie je k dispozícii
PNEC:	Nepredpokladal žiadny účinok koncentrácie.
ZBAVIŤ:	Nariadenie o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru.
STEL:	Límit krátkodobej expozície.
STOT:	toxicita pre špecifický cieľový orgán.
TLV:	Prahová limitná hodnota.
TWA:	Časovo vážený priemer
WGK:	Nemecká trieda vodného nebezpečenstva.