

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Propylene (refrigerated)

Verze 17.0

Datum revize: 18.07.2024

Předchozí datum: -

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Chemical Grade Propylene (refrigerated), Polymer Grade Propylene (refrigerated)

registrační číslo REACH : 01-2119447103-50-0001, 01-2119447103-50-0002, 01-2119447103-50-0003, 01-2119447103-50-0008, 01-2119447103-50-XXXX

Název látky : propen

Č.ES : 204-062-1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Výroba, Formulace a (nové) balení látek a směsí, Použití jako meziprodukt, Použití při výrobě polymerů, Palivo, Pohonná látka

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce : Borealis AB
S-444 86 Stenungsund, Švédsko
Telefon: +46 303 86000

Borealis Polymers Oy
P.O.Box 330, FI-06101 Porvoo, Finsko
Telefon: +358 9 394900

Borealis Kallo N.V.
Haven 1568, Sint-Jansweg 2, B-9130 Kallo-Kieldrecht, Belgie
Telefon: +32 3 570 5211

Dodavatel : Borealis AG
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vídeň, Rakousko
Telefonní: +43 1 22400 0

E-mailová adresa : sds@borealisgroup.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Propylene (refrigerated)

Verze 17.0

Datum revize: 18.07.2024

Předchozí datum: -

+1 760 476 3962 (3E), Přístupový kód: 336296

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé plyny, Kategorie 1A

Plyny pod tlakem, Zchlazený zkapalněný plyn

H220: Extrémně hořlavý plyn.

H281: Obsahuje zchlazený plyn; může způsobit omrzliny nebo poškození chladem.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem

: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

: H220 Extrémně hořlavý plyn.
H281 Obsahuje zchlazený plyn; může způsobit omrzliny nebo poškození chladem.

Pokyny pro bezpečné zacházení

: **Prevence:**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P282 Používejte ochranné rukavice proti chladu/ obličejový štít/ ochranné brýle.

Opatření:

P377 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
P381 V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.
P336 Omrzlá místa ošetřete vlažnou vodou. Postižené místo netřete.

Skladování:

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Propylene (refrigerated)

Verze 17.0

Datum revize: 18.07.2024

Předchozí datum: -

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Rychlé odpaření produktu může způsobit omrzliny.

Může vytlačit kyslík a způsobit rychlé udušení.

Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu.

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Název látky : propen

Č.ES : 204-062-1

Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES	Koncentrace (% w/w)	M-faktorem, SCL, ATE
propen	115-07-1 204-062-1	$\geq 90 - \leq 100$	
propan	74-98-6 200-827-9	$\geq 0 - < 10$	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Při vdechnutí : Odstranit postiženého z dosahu výparů.
Udržovat postiženého v teple a klidu, zajistit přístup čerstvého vzduchu.
V případě potřeby podávejte kyslík nebo provádějte umělé dýchání.
Okamžitě zajistit lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Propylene (refrigerated)

Verze 17.0

Datum revize: 18.07.2024

Předchozí datum: -

- Při styku s kůží : Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
Pokud je oblečení již zmrzlé a přilepené na kůži:
Neodstraňujte kontaminovaný oděv.
Omýt omrzlé oblasti dostatečným množstvím vlažné vody.
Netřete si postižené místo.
Zajistěte lékařskou pomoc.
- Při styku s očima : Odstraňte kontaktní čočky.
Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Zajistěte lékařskou pomoc.
- Při požití : Nepravděpodobný:
Výrobek se rychle odpařuje.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Vdechnutí může vyvolat tyto symptomy:
Ospalost
Dušení
Vdechování může mít vliv na centrální nervový systém.
Styk s kůží může vyvolat tyto symptomy:
Omrzliny

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Symptomatické ošetření.
Kontrolujte oběhový systém, v případě potřeby proveďte šokovou terapii.
Ošetřete případné omrzliny.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Prášek, oxid uhličitý, pěna a vodní mlha.
- Nevhodná hasiva : NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nebezpečí výbuchu.
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.
Při nedokonalém spalování mohou vznikat:
Oxid uhelnatý

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Propylene (refrigerated)

Verze 17.0

Datum revize: 18.07.2024

Předchozí datum: -

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.

Další informace : Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.
Pokusit se zastavit únik bez ohrožení osob.
Pokud to podmínky dovolí, nechte oheň dohořet sám.
Ochlaďte nádrže postříkáním vody.
Pokud je to možné, kontejnery by měly být přemístěny na bezpečné místo.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné prostředky.
Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.
Pokusit se zastavit únik bez ohrožení osob.
Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
Pozor na šíření plynu zejména po podlaze (je těžší než vzduch) a po větru.
Páry jsou těžší než vzduch a mohou vést vypuzením vzdušného kyslíku k zadušení.
Viz kapitola 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem.
Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace a životního prostředí.
Dejte pozor na riziko výbuchu.
V případě uvolnění velkého množství se obraťte na příslušné místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte odpařit.
Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
NEPOUŽÍVEJTE prudký proud vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : S produktem manipulujte pouze v uzavřeném systému.
Předcházejte únikům pravidelnou kontrolou ventilů, potrubí a spojů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Propylene (refrigerated)

Verze 17.0

Datum revize: 18.07.2024

Předchozí datum: -

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. K zabránění vznícení par elektrostatickými náboji je nutno uzemnit všechny kovové části zařízení. Zajistěte přiměřené větrání. Nebezpečí výbuchu při zahřátí v uzavřeném obalu. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Při úniku vysoké riziko požáru.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Výrobek a prázdné nádoby neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Chraňte před slunečním zářením.

Další informace o skladovacích podmínkách : Chraňte nádobu před fyzickým šokem.

Pokyny pro skladování : Nesnáší se se silnými bázemi a s oxidačními prostředky.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : nepoužitelné

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Propylene (refrigerated)				
Poznámky:	Není možné z aktuálních dat.			

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Propylene (refrigerated)		
Poznámky:	nepoužitelné	

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Použití v uzavřeném systému
Zajistěte dobré větrání.
Používejte vhodné ochranné prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Propylene (refrigerated)

Verze 17.0

Datum revize: 18.07.2024

Předchozí datum: -

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí : Ochranné brýle nebo ochranný štít.
Zařízení musí splňovat požadavky EN166
- Ochrana rukou
- Poznámky : Ochranné rukavice izolující proti chladu (např. nitrilový kaučuk).
Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.
Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).
- Ochrana kůže a těla : Úplný ochranný pracovní oděv odolný chemikáliím.
- Ochrana dýchacích cest : V případě nedostatečného větrání použijte dýchací přístroj s vlastním okruhem.
Páry jsou těžší než vzduch a mohou vést vypuzením vzdušného kyslíku k zadušení.

Omezování expozice životního prostředí

- Všeobecné pokyny : Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace a životního prostředí. Dejte pozor na riziko výbuchu. V případě uvolnění velkého množství se obraťte na příslušné místní úřady.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Fyzický stav : Zchlazený zkapalněný plyn
- Barva : bezbarvý
- Zápach : mírný, aromatický
- Prahová hodnota zápachu : 69,3 - 203,5 ppm
- Bod tání : -185 °C
(101,3 kPa)
- Bod varu : -48 °C (101,3 kPa)
- Hořlavost : Extrémně hořlavý.
- Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : 11 %(V)
- Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : 2 %(V)
- Bod vzplanutí : Nevztahuje se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Propylene (refrigerated)

Verze 17.0

Datum revize: 18.07.2024

Předchozí datum: -

Teplota samovznícení	:	455 °C (1.013 hPa)
Teplota rozkladu	:	Zahříváním nebo ohněm se mohou uvolňovat toxické a dráždivé plyny.
pH	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	Nevztahuje se (plynný)
Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se (plynný)
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	0,2 g/l (25 °C)
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	log Pow: 1,77 (20 °C)
Tlak páry	:	11.580 hPa (25 °C)
Relativní hustota	:	Nevztahuje se (plynný)
Relativní hustota par	:	1,4

9.2 Další informace

Rychlost odpařování	:	Údaje nejsou k dispozici
Molekulová hmotnost	:	42,08 g/mol

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Může dojít k nebezpečné polymeraci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Propylene (refrigerated)

Verze 17.0

Datum revize: 18.07.2024

Předchozí datum: -

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.
Dejte pozor na riziko výbuchu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné báze
Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako:
Oxid uhelnatý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

propen:

Akutní orální toxicitu : Poznámky: Není relevantní
(plynný)

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Při testech akutní toxicity nebyly pozorovány
žádné nepříznivé účinky.

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Není relevantní
(plynný)

propan:

Akutní orální toxicitu : Poznámky: studie není technicky proveditelná
(plynný)

Akutní inhalační toxicitu : LC50: 1.443 mg/l
Doba expozice: 15 min
Symptomy: Snížení činnosti centrálního nervového systému
Poznámky: Akutní toxicita:
nízký.

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: studie není technicky proveditelná
(plynný)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Propylene (refrigerated)

Verze 17.0

Datum revize: 18.07.2024

Předchozí datum: -

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

propan:

Genotoxicitě in vitro : Poznámky: Žádné významné nežádoucí účinky nebyly hlášeny

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test
Druh: Potkan (samčí (mužský))
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování
Poznámky: Zkoušky in vivo neukázaly mutagenní účinky

propan:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Amese
Výsledek: negativní
Poznámky: Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: In vivo jadérkový test
Výsledek: negativní
Poznámky: Čist napříč (analogie)

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

propan:

Druh : Potkan
: 10.000 ppm
Metoda : Směrnice OECD 453 pro testování
Poznámky : negativní

propan:

Poznámky : Tyto informace nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Propylene (refrigerated)

Verze 17.0

Datum revize: 18.07.2024

Předchozí datum: -

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

propan:

Účinky na plodnost : Způsob provedení: vdechování (plyn)
Poznámky: Žádné nepříznivé účinky

Účinky na vývoj plodu : Způsob provedení: Vdechnutí
Symptomy: Žádné nepříznivé účinky

propan:

Účinky na vývoj plodu : Všeobecná toxicita matek: NOAEL: 12.000 ppm
Teratogenita: NOAEL F1: 12.000 ppm
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Aspirační toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

propan:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Vstřebává se do těla vdechováním.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Propylene (refrigerated)

Verze 17.0

Datum revize: 18.07.2024

Předchozí datum: -

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

propan:

- Toxicita pro ryby : LC50 : 51,7 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: QSAR
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia (Dafnie)): 28,2 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: QSAR
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (řasy): 12,1 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: QSAR
- NOEC (řasy): 4,5 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: QSAR
- Toxicita pro mikroorganismy : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : Hodnota chronické toxicity: 5,3 mg/l
Doba expozice: 30 d
Metoda: QSAR
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : Hodnota chronické toxicity: 3,1 mg/l
Doba expozice: 16 d
Druh: Daphnia sp. (Rod perloočka)
Metoda: QSAR
- Toxicita pro půdní organismy : LC50: 39,55 mg/kg
Doba expozice: 28 d
Druh: Eisenia fetida (dešťovky)

propan:

- Toxicita pro ryby : LC50 : 49,47 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: Krátkodobý
Metoda: QSAR
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : LC50 (Daphnia (Dafnie)): 27,14 mg/l
Doba expozice: 48 h
Typ testu: Krátkodobý
Metoda: QSAR

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Propylene (refrigerated)

Verze 17.0

Datum revize: 18.07.2024

Předchozí datum: -

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 : 11,89 mg/l
Metoda: QSAR

Toxicita pro mikroorganismy :
Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

propen:

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Látka snadno biologicky odbouratelná.

propan:

Biologická odbouratelnost : Metoda: QSAR
Poznámky: Látka snadno biologicky odbouratelná.

Fyzikálně chemické způsoby likvidace : Poznámky: Náchylný k fotochemické degradaci reakcí s radikály OH a ozonem.
Odhadovaná životnost při styku s atmosférou:
cca. 14 dnech

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

propen:

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace se nepředpokládá: Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log Pow < 3.

propan:

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace se nepředpokládá: Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda log Pow < 3.

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

propen:

Mobilita : Medium: Půda
Poznámky: Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.,
Produkt se snadno odpařuje do vzduchu.

propan:

Mobilita : Medium: Půda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Propylene (refrigerated)

Verze 17.0

Datum revize: 18.07.2024

Předchozí datum: -

Poznámky: Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.,
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) log Kow < 3., Produkt se snadno odpařuje do vzduchu.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : UN 1077

IMDG : UN 1077

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Propylene (refrigerated)

Verze 17.0

Datum revize: 18.07.2024

Předchozí datum: -

ADR : PROPEN

IMDG : PROPYLENE

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 2

IMDG : 2.1

14.4 Obalová skupina

ADR

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením

Klasifikační kód : 2F

Identifikační číslo : 23

nebezpečnosti

Štítky : 2.1

Kód omezení průjezdu : (B/D)

tunelem

IMDG

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením

Štítky : 2.1

EmS Kód : F-D, S-U

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Žádné zvláštní pokyny nejsou zapotřebí.

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu.

Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : nepoužitelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Propylene (refrigerated)

Verze 17.0

Datum revize: 18.07.2024

Předchozí datum: -

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Kategorie
P2

HOŘLAVÉ PLYNY

množství 1
10 t

množství 2
50 t

Jiné předpisy:

Údaje nejsou k dispozici

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text jiných zkratk

Další informace

- Pokyny pro školení : Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.
Pravidelné instrukce pracovníkům, kteří se podílejí na přepravě nebezpečných látek (podle kapitoly 1.3 ADR).
- Další informace : Vydáno v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006, Příloha II, a pozdějších doplňků.
Změny oproti předcházející verzi jsou označeny na okraji.
Tato verze nahrazuje všechny předchozí.
- Vyhotovil : Borealis, Group Product Stewardship
- Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu : Chemical Safety Report, Propene. Lower Olefins and Aromatics REACH Consortium, 2022
International Chemical Safety Card, Propylene, Nov. 1998, updated 2007
(<http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0559.htm>)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Propylene (refrigerated)

Verze 17.0

Datum revize: 18.07.2024

Předchozí datum: -

Odmítnutí

Podle našich nejlepších znalostí je zde obsažená informace přesná a spolehlivá k datu vydání, avšak nepřebíráme žádnou odpovědnost za přesnost a kompletnost této informace.

Borealis neposkytuje žádné záruky přesahující zde uvedený popis. Nic zde uvedeného nepředstavuje žádnou záruku prodejnosti nebo vhodnosti pro konkrétní účel.

Zákazník odpovídá za kontrolu a vyzkoušení našich výrobků ohledně jejich vhodnosti ke konkrétnímu účelu zákazníka. Zákazník je odpovědný za správné, bezpečné a zákonné používání, zpracování a manipulaci s našimi produkty.

Není možno přijmout žádnou odpovědnost za používání výrobků Borealis v kombinaci s jinými materiály. Zde uvedené informace platí výhradně pro naše výrobky při nepoužití v kombinaci s materiály třetích stran.