

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Na základě nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878



ISOFROST

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Název výrobku : ISOFROST
Registrační číslo REACH : Nevztahuje se (směs)
Typ produktu REACH : Směs

1.2. Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, která se nedoporučují

1.2.1 Relevantní identifikovaná použití

Chladicí kapalina

1.2.2 Použití, která se nedoporučují

Nejsou známa žádná použití, která se nedoporučují

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel bezpečnostního listu

Plasma Solutions BV
Poederleesteenweg 108A 2460
Lichtaart
☎ +32 9 330 45 54
info@kjellberg.be

1.4. Nouzové telefonní číslo

V pracovní době:
+32 9 330 45 54

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Není klasifikována jako nebezpečná podle kritérií nařízení (ES) č. 1272/2008

2.2. Prvky označení

Není klasifikována jako nebezpečná podle kritérií nařízení (ES) č. 1272/2008

Doplňující informace

EUH210 Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.

2.3. Další nebezpečí

Nejsou známa žádná další nebezpečí.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název Číslo registrace REACH	Číslo CAS Číslo ES	Koncentrace (C)	Klasifikace podle CLP	Poznámka	Poznámka	M-faktory a ATE
propan-1,2-diol	57-55-6 200-338-0	C<20 %		(2)	Složka	

(2) Látka s limitem expozice na pracovišti stanoveným Společenstvím

ODDÍL 4: První pomoc

4.1. Popis opatření první pomoci

Obecné:

Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékaře/lékařskou pomoc.

Po vdechnutí:

Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch. V případě dýchacích potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Po kontaktu s kůží:

Vytvořeno: Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
<http://www.big.be>
© BIG vzw

Důvod revize: 7.1; 8.1; 10.4; 11; 12; 15

Číslo revize: 0200 (nahrazuje revizi 0100 ze dne 11.8. 2023)

Datum zveřejnění: 21. 1. 2020

Datum revize: 2025-05-14

Číslo BIG: 65608

1 / 9

878-18470-072-en

ISOFROST

Pokud je to možné, chemikálii setřete/osušte. Poté okamžitě opláchněte/osprchujte (vlažnou) vodou. V případě podráždění vyhledejte lékaře/lékařskou pomoc.

Po zasažení očí:

Okamžitě opláchněte (vlažnou) vodou. Pokud máte nasazené kontaktní čočky a lze je snadno vyjmout, vyjměte je. Pokračujte v oplachování. Pokud se objeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte ústa vodou. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Nečekejte, až se objeví příznaky, a kontaktujte toxikologické centrum.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

4.2.1 Akutní příznaky

Po vdechnutí:

Nejsou známy žádné účinky.

Po kontaktu s kůží:

Nejsou známy žádné účinky.

Po zasažení očí:

Nejsou známy žádné účinky.

Po požití:

Nejsou známy žádné účinky.

4.2.2 Opožděné příznaky

Nejsou známy žádné účinky.

4.3. Indikace okamžité lékařské pomoci a speciální léčby

Pokud je to relevantní a dostupné, bude uvedeno níže.

ODDÍL 5: Hašení

5.1. Hasicí prostředky

5.1.1 Vhodná hasicí média:

Malý požár: Rychle působící hasicí přístroj s práškem ABC, rychle působící hasicí přístroj s práškem BC, rychle působící hasicí přístroj s pěnou třídy B, rychle působící hasicí přístroj s CO₂.

Velký požár: Pěna třídy B (odolná vůči alkoholu), vodní mlha, pokud se louže nemůže rozšiřovat.

5.1.2 Nevhodná hasicí média:

Malý požár: Voda (rychloučinný hasicí přístroj, hadice); riziko rozšíření louže. Velký požár:

Voda; riziko rozšíření louže.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření: tvorba CO, CO₂ a malého množství dusíkatých par.

5.3. Pokyny pro hasiče

5.3.1 Pokyny:

Nejsou vyžadovány žádné zvláštní pokyny pro hašení.

5.3.2 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Rukavice (EN 374). Ochranný oděv (EN 14605 nebo EN 13034). Vystavení teplu/ohni: autonomní dýchací přístroj (EN 136 + EN 137).

ODDÍL 6: Opatření při náhodném úniku

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a postupy v případě nouze

Žádné otevřené plameny. Vystavení ohni/teplu: udržujte se proti větru. Vystavení ohni/teplu: požádejte sousedy, aby zavřeli dveře a okna.

6.1.1 Ochranné prostředky pro personál, který není součástí pohotovostního týmu

Viz oddíl 8.2

6.1.2 Ochranné prostředky pro zasahující osoby

Rukavice (EN 374). Ochranný oděv (EN 14605 nebo EN 13034).

Vhodný ochranný oděv Viz bod 8.2

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zachyťte uniklý produkt, shromážděte/odčerpejte do vhodných nádob. Ucpěte netěsnost, uzavřete přívod.

6.3. Metody a materiál pro zachycení a čištění

Vylitou kapalinu savým materiálem vysajte. Vysátou látku shromážděte do uzavíratelných nádob. Kontaminované povrchy očistěte velkým množstvím vody. Po manipulaci oděv a vybavení omyjte.

6.4. Odkaz na další oddíly

Viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

Informace v této části jsou obecného charakteru. Jsou-li k dispozici, jsou scénáře expozice uvedeny v příloze. Vždy používejte příslušné scénáře expozice, které odpovídají vašemu identifikovanému použití.

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před otevřeným ohněm/teplem. V jemně rozptýleném stavu: používejte zařízení odolná proti jiskrák/výbuchu. Jemně rozptýlený: chraňte před zdroji vznícení/jiskrami. Dodržujte běžné hygienické normy. Uchovávejte nádobu dobře uzavřenou.

Důvod revize: 7.1; 8.1; 10.4; 11; 12; 15

Datum zveřejnění: 21.01.2020

Datum revize: 14.05.2025

Číslo revize: 0200

Číslo BIG: 65608

2 / 9

ISOFROST

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

7.2.1 Požadavky na bezpečné skladování:

Splňte zákonné požadavky.

7.2.2 Uchovávejte mimo dosah:

Zdroje tepla.

7.2.3 Vhodný obalový materiál:

Žádné údaje nejsou k dispozici

7.2.4 Nevhodný obalový materiál:

Žádné údaje nejsou k dispozici

7.3. Specifické konečné použití

Pokud jsou k dispozici, jsou scénáře expozice přiloženy v příloze. Viz informace poskytnuté výrobcem.

ODDÍL 8: Omezení expozice/osobní ochrana

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Expozice při práci

a) Hraniční hodnoty expozice při práci

Pokud jsou mezní hodnoty použitelné a dostupné, budou uvedeny níže.

Německo

Propylenglykol	Látka může být přítomna současně jako pára a aerosol. Viz oddíl 11b
----------------	---

Velká Británie

Propan-1,2-diol	Časově vážený průměrný expoziční limit 8 h (Limit expozice na pracovišti (EH40/2005))	150 ppm
	Časově vážený průměrný expoziční limit 8 h (Limit expozice na pracovišti (EH40/2005))	10 mg/m ³ (1)
	Časově vážený průměrný expoziční limit 8 h (Limit expozice na pracovišti (EH40/2005))	474 mg/m ³ (2)

(1) Částice

(2) Celkové množství par a částic

USA (TLV-ACGIH)

Propylenglykol	Časově vážený průměrný expoziční limit 8 h (WEEL)	10 mg/m
----------------	---	---------

b) Národní biologické limitní hodnoty

Pokud jsou mezní hodnoty použitelné a dostupné, budou uvedeny níže.

8.1.2 Metody odběru vzorků

Název produktu	Zkouška	Číslo
Propylenglykol	NIOSH	5523
Propylenglykol	OSHA	2051

8.1.3 Platné limitní hodnoty při použití látky nebo směsi v souladu s určením

Pokud jsou mezní hodnoty použitelné a dostupné, budou uvedeny níže.

8.1.4 Prahové hodnoty

Pokud jsou použitelné a dostupné, budou uvedeny níže.

8.1.5 Kontrolní pásmo

Pokud jsou použitelné a dostupné, budou uvedeny níže.

8.2. Omezení expozice

Informace v této části jsou obecného charakteru. Pokud jsou k dispozici, jsou scénáře expozice přiloženy v příloze. Vždy používejte příslušné scénáře expozice, které odpovídají vašemu identifikovanému použití.

8.2.1 Vhodná technická opatření

Chraňte před otevřeným ohněm/teplem. V jemně rozptýleném stavu: používejte zařízení odolná proti jiskrám/výbuchu. Jemně rozptýlené: chraňte před zdroji vznícení/jiskrami. Pravidelně měřte koncentraci ve vzduchu. Provádějte operace na volném prostranství/pod lokálním odsáváním/ventilací nebo s ochranou dýchacích cest.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Dodržujte běžné hygienické normy. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte.

a) Ochrana dýchacích cest:

Celotvářová maska s filtrem typu A při koncentraci ve vzduchu > expoziční limit.

b) Ochrana rukou:

Ochranné rukavice proti chemikáliím (EN 374).

c) Ochrana očí:

Za normálních podmínek není ochrana očí nutná.

d) Ochrana kůže:

Ochranný oděv (EN 14605 nebo EN 13034).

8.2.3 Opatření pro ochranu životního prostředí:

Viz oddíly 6.2, 6.3 a 13.

ISOFROST

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzická forma	Kapalina
Barva	Údaje o barvě nejsou k dispozici
Zápach	Údaje o zápachu nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu	Údaje nejsou k dispozici (test nebyl proveden)
Teplota tání	Žádné údaje nejsou k dispozici (test nebyl proveden)
Bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici (test nebyl proveden)
Hořlavost	Není klasifikován jako hořlavý
Meze výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici (test nebyl proveden)
Bod vzplanutí	Žádné údaje nejsou k dispozici (test nebyl proveden)
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici (test nebyl proveden)
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici (test nebyl proveden)
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici (test nebyl proveden)
Kinematická viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici (test nebyl proveden)
Dynamická viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici (test nebyl proveden)
Rozpuštěnost	Žádné údaje nejsou k dispozici (test nebyl proveden)
Log Kow	Nevztahuje se (směs)
Tlak par	Žádné údaje nejsou k dispozici (test nebyl proveden)
Absolutní hustota	Údaje nejsou k dispozici (test nebyl proveden)
Relativní hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici (test nebyl proveden)
Relativní hustota par	Žádné údaje nejsou k dispozici (test nebyl proveden)
Velikost částic	Nevztahuje se (kapalina)

9.2. Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Zahřívání zvyšuje nebezpečí požáru.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné údaje.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Bezpečnostní opatření

Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně/tepla. V jemně rozptýleném stavu: používejte zařízení odolná proti jiskrámu/výbuchu. Jemně rozptýlený: uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení/jisker.

10.5. Nekompatibilní materiály

Nejsou k dispozici žádné údaje.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování: vznik CO, CO₂ a malého množství dusíkatých par.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

11.1.1 Výsledky

zkoušek Akutní toxicita

ISOFROST

Nejsou k dispozici žádné (testovací) údaje o směsi

Posouzení je založeno na příslušných složkách

propan-1,2-diol

Závěr

Není klasifikován pro akutní toxicitu

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Poznámka
Orální	LD50		22000 mg/kg		Krysa (samec / samice)	Experimentální hodnota	
Kožní	LD50		> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti	24 h	Králík	Experimentální hodnota	
Inhalace (aerosol)	LC50		> 44,9 mg/l vzduchu	4 h	Krysa (samec / samice)	Experimentální hodnota	

Důvod revize: 7.1; 8.1; 10.4; 11; 12; 15

Datum zveřejnění: 21.01.2020

Datum revize: 14.05.2025

Číslo revize: 0200

Číslo BIG: 65608

4 / 9

ISOFROST

Korozní/dráždivé účinky

ISOFROST

Nejsou k dispozici žádné (testovací) údaje o směsi

Posouzení je založeno na příslušných složkách

propan-1,2-diol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Časový bod	Druh	Stanovení hodnoty	Poznámka
Oko	Nedráždí	OECD 405		24; 48; 72 hodin	Králík	Experimentální hodnota	Jednorázová léčba
Kůže	Nedráždivý	OECD 404	4 h	24; 48; 72 hodin	Králík	Experimentální hodnota	

Závěr

Není klasifikován jako dráždivý pro oči

Není klasifikován jako dráždivý pro kůži

Není klasifikován jako dráždivý pro dýchací systém

Respirační nebo kožní senzibilizace

ISOFROST

Nejsou k dispozici žádné (testovací) údaje o směsi

Posouzení je založeno na příslušných složkách

propan-1,2-diol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Čas pozorování	Druh	Stanovení hodnoty	Poznámka
Kožní (na uších)	Nesenzibilizující	Ekvivalentní s OECD 429			Myš	Experimentální hodnota	
Inhalace						Zproštění povinnosti poskytnout údaje	

Závěr

Není klasifikován jako senzibilizující pro kůži

Není klasifikován jako senzibilizující při inhalaci

Specifická toxicita pro cílové orgány

ISOFROST

Nejsou k dispozici žádné (testovací) údaje o směsi

Posouzení je založeno na příslušných složkách

propan-1,2-diol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Orgán/Účinek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Poznámka
Orální (strava)	NOAEL	Test subchronické toxicity	1700 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Žádný účinek	2 roky	Krysa (samec)	Experimentální hodnota	
Orální (strava)	NOAEL	Test subchronické toxicity	2100 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Žádný účinek	2 roky	Krysa (samice)	Experimentální hodnota	
Kožní	NOAEL		0,02 ml	Žádný účinek		Myš (samice)	Experimentální hodnota	Celý život (2x týdně)
Inhalace (aerosol)	NOAEC	Test subchronické toxicity	2200 mg/m ³ vzduchu	Žádný účinek	13 týdnů (6 hodin denně, 5 dní v týdnu)	Krysa (samec)	Experimentální hodnota	
Inhalace (aerosol)	NOAEC	Test subchronické toxicity	1000 mg/m ³ vzduchu	Žádný účinek	13 týdnů (6 hodin denně, 5 dní v týdnu)	Krysa (samice)	Experimentální hodnota	
Inhalace (aerosol)	LOEC	Test subchronické toxicity	160 mg/m ³ vzduchu	Nos (krvácení z nosu)	13 týdnů (6 hodin denně, 5 dní v týdnu)	Krysa (samec / samice)	Experimentální hodnota	

Závěr

Není klasifikován pro subchronickou toxicitu

Mutagenita (in vitro)

ISOFROST

Nejsou k dispozici žádné (testovací) údaje o směsi

Posouzení je založeno na příslušných složkách

ISOFROST

propan-1,2-diol

Výsledek	Metoda	Testovací substrát	Účinek	Stanovení hodnoty	Poznámka
Negativní s metabolickou aktivací, negativní bez metabolické aktivace	OECD 471	Bakterie (S. typhimurium a E. coli)	Žádný účinek	Experimentální hodnota	
Negativní s metabolickou aktivací, negativní bez metabolické aktivace	OECD 473	Lidské lymfocyty	Žádný účinek	Experimentální hodnota	

Mutagenita (in vivo)

ISOFROST

Nejsou k dispozici žádné (testovací) údaje o směsi
Posouzení je založeno na příslušných složkách

propan-1,2-diol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Testovací substrát	Orgán/Účinek	Stanovení hodnoty	Poznámka
Negativní (orální (žaludeční sonda))	Test chromozomových aberací	5 dávek/24hodinový interval	Krysa (samec)	Žádný účinek	Experimentální hodnota	

Závěr

Není klasifikován jako mutagenní nebo genotoxický

Karcinogenita

ISOFROST

Nejsou k dispozici žádné (testovací) údaje o směsi.
Posouzení je založeno na příslušných složkách

propan-1,2-diol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Orgán/Účinek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Poznámka
Orální (strava)	NOAEL	Studie karcinogenní toxicity	1700 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Žádný karcinogenní účinek	104 týdnů (denně)	Krysa (samec)	Experimentální hodnota	
Orální (strava)	NOAEL	Studie karcinogenní toxicity	2100 mg/kg tělesné hmotnosti/den	Žádný karcinogenní účinek	104 týdnů (denně)	Krysa (samice)	Experimentální hodnota	

Závěr

Není klasifikován jako karcinogenní

Reprodukční toxicita

ISOFROST

Nejsou k dispozici žádné (testovací) údaje o směsi
Posouzení je založeno na příslušných složkách

propan-1,2-diol

Kategorie	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Účinek	Stanovení hodnoty	Poznámka
Toxicita pro vývoj (orální (žaludeční sonda))	NOAEC	Ekvivalentní OECD 414	10400 mg/kg tělesné hmotnosti/den	10 dní (těhotenství, denně)	Myš	Plod (bez účinku)	Experimentální hodnota	
Toxicita pro matku (perorálně (žaludeční sonda))	NOAEL	Ekvivalentní OECD 414	520 mg/kg tělesné hmotnosti/den	10 dní (těhotenství, denně)	Myš	Žádný účinek	Experimentální hodnota	
Účinky na plodnost (perorálně (pitná voda))	NOAEL	NTP protokol nepřetržitého rozmnožování	10100 mg/kg tělesné hmotnosti/den		Myš (samec/samice)	Žádný účinek	Experimentální hodnota	

Závěr

Není klasifikován jako reprodukčně toxický nebo toxický pro vývoj

Nebezpečí vdechnutí

ISOFROST

Posouzení je založeno na příslušných složkách Není klasifikován jako toxický při vdechnutí

Toxicita – jiné účinky

ISOFROST

Nejsou k dispozici žádné (testovací) údaje o směsi

Chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

ISOFROST

Nejsou známy žádné účinky.

Důvod revize: 7.1; 8.1; 10.4; 11; 12; 15

Datum zveřejnění: 21. 1. 2020

Datum revize: 14. 5. 2025

Číslo revize: 0200

Číslo BIG: 65608

6 / 9

ISOFROST

11.2. Informace o dalších nebezpečích

Žádné důkazy o endokrinních účincích

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

ISOFROST

Nejsou k dispozici žádné (testovací) údaje o směsi

Posouzení směsi je založeno na příslušných složkách propan-1,2-diol

	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba trvání	Druh	Návrh testu	Sladká/slaná voda	Stanovení hodnoty
Akutní toxicita ryb	LC50		40613 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Statický systém	Sladká voda	Experimentální hodnota; naměřená koncentrace
Akutní toxicita koryšů	LC50	EPA 600/4-90/027	18340 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	Statický systém	Sladká voda	Experimentální hodnota; naměřená koncentrace
Toxicita řasy a jiné vodní rostliny	ErC50	OECD 201	24200 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Statický systém	Sladká voda	Experimentální hodnota; GLP
	NOEC	OECD 201	15000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Statický systém	Sladká voda	Experimentální hodnota; Rychlost růstu
Dlouhodobá toxicita vodních koryšů	NOEC	EPA 600/4-89/001	13020 mg/l	7 dní	Ceriodaphnia sp.	Polostatický systém	Sladká voda	Experimentální hodnota; Reprodukce
Toxicita pro vodní mikroorganismy	NOEC		> 20000 mg/l	18 h	Pseudomonas putida		Sladká voda	Experimentální hodnota; inhibice růstu

Závěr
Podle kritérií nařízení (ES) č. 1272/2008 není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

12.2. Perzistence a rozložitelnost

propane-1,2-diol

Biologická rozložitelnost voda

Metoda	Hodnota	Doba trvání	Stanovení hodnoty
OECD 301F	82 %; Oxid uhlíčitý	28 dní	Experimentální hodnota

Závěr Voda

Obsahuje složku (složky), která není snadno biologicky rozložitelná

12.3. Bioakumulační potenciál

ISOFROST

Log Kow

Metoda	Poznámka	Hodnota	Teplota	Stanovení hodnoty
Log Kow	Nevztahuje se (směs)			

Závěr

Metoda	Poznámka	Hodnota	Teplota	Stanovení hodnoty
Metoda EU A.8		-1,1	20,5 °C	Experimentální hodnota

12.4. Mobilita v půdě

propán-1,2-diol

(log) Koc

Parametr	Metoda	Hodnota	Stanovení hodnoty
Obsahuje složku (složky) s potenciálem mobility v půdě		0,46	Vypočtená hodnota

12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje složku (složky), která (které) splňuje (splňují) kritéria PBT a/nebo vPvB uvedená v příloze XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

12.6. Endokrinní disruptivní vlastnosti

Žádné důkazy o vlastnostech narušujících endokrinní systém

12.7. Další nepříznivé účinky

ISOFROST

ISOFROST

Skleníkové plyny

Žádná ze známých složek není zahrnuta do seznamu fluorovaných skleníkových plynů (nařízení (EU) č. 2024/573).

Potenciál poškození ozonové vrstvy (ODP)

Není klasifikován jako nebezpečný pro ozonovou vrstvu (nařízení (ES) č. 2024/590).

propan-1,2-diol

Skleníkové plyny

Není zahrnut do seznamu fluorovaných skleníkových plynů (nařízení (EU) č. 2024/573).

Potenciál poškození ozonové vrstvy (ODP)

Není klasifikován jako nebezpečný pro ozonovou vrstvu (nařízení (ES) č. 2024/590)

Podzemní voda

Látka znečišťující podzemní vody

ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci

Informace v této části jsou obecného charakteru. Pokud jsou k dispozici, jsou scénáře expozice přiloženy v příloze. Vždy použijte příslušné scénáře expozice, které odpovídají vašemu identifikovanému použití.

13.1. Metody nakládání s odpady

13.1.1 Ustanovení týkající se odpadů

Evropská unie

Lze považovat za nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES, ve znění nařízení (EU) č. 1357/2014 a nařízení (EU) č. 2017/997. Kód odpadu musí být přidělen uživatelem, nejlépe po konzultaci s příslušnými (environmentálními) orgány.

13.1.2 Způsoby likvidace

Odpad odstraňte v souladu s místními a/nebo národními předpisy. Nevypouštějte do kanalizace ani do životního prostředí. Odstraňte v autorizovaném sběrném místě.

13.1.3 Obal/nádoba

Žádné údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 14: Informace o přepravě

Silniční (ADR), železniční (RID), vnitrozemská vodní doprava (ADN), námořní (IMDG/IMSBC), letecká (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Číslo UN nebo identifikační číslo

Přeprava	Nepodléhá
----------	-----------

14.2. Správný název pro přepravu podle UN

14.3. Třída nebezpečnosti při přepravě

Číslo identifikace nebezpečnosti	
Třída	
Klasifikační kód	

14.4. Balicí skupina

Balicí skupina	
Štítky	

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

Značka látky nebezpečné pro životní prostředí	ne
---	----

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení	
Omezené množství	

14.7. Námořní přeprava volně loženého zboží podle předpisů IMO

Příloha II úmluvy MARPOL 73/78	Na základě dostupných údajů se nevztahuje
--------------------------------	---

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Bezpečnostní, zdravotní a ekologické předpisy/legislativa specifická pro látku nebo směs

Evropské právní předpisy:

Obsah těkavých organických látek Směrnice 2010/75/EU

Obsah těkavých organických látek	Poznámka
0	

Směrnice 2012/18/EU (Seveso III)

Podle směrnice 2012/18/EU (Seveso III) nepodléhá registraci

Seznam látek, které jsou kandidáty na zařazení do nařízení REACH

Neobsahuje složky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC) pro účely povolení (článek 59 nařízení (ES) č. 1907/2006)

REACH příloha XIV – Autorizace

Neobsahuje složky uvedené v příloze XIV nařízení (ES) č. 1907/2006: seznam látek podléhajících povolení

Příloha XVII nařízení REACH – Omezení

Neobsahuje složky, na které se vztahují omezení přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006: omezení týkající se výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a výrobků

Vnitrostátní právní předpisy Belgie

ISOFROST

Důvod revize: 7.1; 8.1; 10.4; 11; 12; 15

Datum zveřejnění: 21. 1. 2020

Datum revize: 14. 5. 2025

Číslo revize: 0200

Číslo BIG: 65608

8 / 9

ISOFROST

Žádné údaje k dispozici

Vnitrostátní právní předpisy Nizozemsko

ISOFROST

Waterbezuurlijkheid B (4); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM)

Národní legislativa Francie

ISOFROST

Žádné údaje k dispozici

Národní legislativa Německo

ISOFROST

WGK 1; Nařízení o zařízeních pro nakládání s látkami ohrožujícími vodu (AWSV) – 18. dubna 2017 propan-1,2-diol
TA-Luft 5.2.5

Národní právní předpisy Rakousko

ISOFROST

Žádné údaje k dispozici

Národní legislativa Spojené království

ISOFROST

Žádné údaje nejsou k dispozici

Další relevantní údaje

ISOFROST

Žádné údaje nejsou k dispozici

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro směs není vyžadováno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění všech tvrzení H a EUH uvedených v oddíle 3:

EUH210 Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.

(*)	INTERNÍ KLASIFIKACE PODLE BIG
ADI	Přijatelný denní příjem
AOEL	Přijatelná úroveň expozice obsluhy
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Faktor biokonzentrace
BEI	Biologické expoziční indexy
CLP (EU-GHS)	Klasifikace, označování a balení (globálně harmonizovaný systém v Evropě) DMEL
	Odvozená minimální úroveň účinku
DNEL	Odvozená úroveň bez účinku
EC10	Konzentrace s účinkem 10 %
EC50	Konzentrace s účinkem 50 %
ErC50	EC50 z hlediska snížení rychlosti růstu
GLP	Správná laboratorní praxe
LC0	Letální koncentrace 0 %
LC50	Letální koncentrace 50 %
LD50	Letální dávka 50 %
LOAEC/LOAEL	Nejnižší pozorovaná koncentrace s nepříznivým účinkem/nejnižší pozorovaná hladina s nepříznivým účinkem NOAEC/NOAEL
	Konzentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku/Úroveň bez pozorovaného nepříznivého účinku NOEC/NOEL
	Konzentrace bez pozorovaného účinku/Úroveň bez pozorovaného účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC	Předpokládaná koncentrace bez účinku
STP	Proces zpracování kalu
vPvB	velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na údajích a vzorcích poskytnutých společností BIG. List byl sepsán podle našich nejlepších schopností a podle stavu znalostí v daném okamžiku. Bezpečnostní list představuje pouze pokyny pro bezpečné zacházení, používání, spotřebu, skladování, přepravu a likvidaci látek/přípravků/směsí uvedených v bodě 1. Nové bezpečnostní listy jsou sepisovány průběžně. Lze používat pouze nejnovější verze. Pokud není v bezpečnostním listu výslovně uvedeno jinak, informace se nevztahují na látky/přípravky/směsi v čistší formě, smíchané s jinými látkami nebo v procesech. Bezpečnostní list neposkytuje žádné specifikace kvality pro dané látky/přípravky/směsi. Dodržování pokynů v tomto bezpečnostním listu nezabývá uživatele povinností přijmout všechna opatření, která jsou dána zdravým rozumem, předpisy a doporučeními nebo která jsou nezbytná a/nebo užitečná na základě skutečných okolností. Společnost BIG nezaručuje přesnost ani úplnost poskytovaných informací a nemůže být odpovědná za jakékoli změny provedené třetími stranami. Tento bezpečnostní list je určen pouze pro použití v Evropské unii, Švýcarsku, Islandu, Norsku a Lichtenštejnsku. Jakékoli použití mimo tuto oblast je na vaše vlastní riziko. Použití tohoto bezpečnostního listu podléhá licenčním podmínkám a podmínkám omezení odpovědnosti uvedeným ve vaší licenční smlouvě BIG nebo, pokud tato smlouva neexistuje, všeobecným podmínkám BIG. Veškerá práva duševního vlastnictví k tomuto listu jsou vlastnictvím společnosti BIG a jeho distribuce a reprodukce jsou omezeny. Podrobnosti najdete v uvedené smlouvě/podmínkách.

Důvod revize: 7.1; 8.1; 10.4; 11; 12; 15

Datum zveřejnění: 21. 1. 2020

Datum revize: 14. 5. 2025

Číslo revize: 0200

Číslo BIG: 65608

9 / 9