

GLACIDET ICE FREE -20°C

Dátum vytvorenia 27.8.2009

Dátum revízie 4.7.2024

Číslo verzie

9.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

GLACIDET ICE FREE -20°C

Látka / zmes

zmes

UFI

PK50-5543-V203-8P3K

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

Nemrznúca kvapalina do ostrekovačov skiel i reflektorov motorových vozidiel.

Hlavné zamýšľané použitie

PC-CLN-17.8

Kvapalina na umývanie čelného skla

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Dodávateľ**

Meno alebo obchodné meno

FILSON s.r.o.

Adresa

Slévačská 902, Praha 9, 19800

Česká republika

Identifikačné číslo (IČ)

47549947

Telefón

+420 267710620

E-mail

msds@filson.cz

Adresa www stránok

www.filson.cz

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

FILSON s.r.o.

E-mail

msds@filson.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.
112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Nie sú známe.

2.2. Prvky označovania**Výstražný piktogram****Výstražné slovo**

Pozor

Výstražné upozornenia

H226

Horľavá kvapalina a pary.

Bezpečnostné upozornenia

P101

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

GLACIDET ICE FREE -20°C

Dátum vytvorenia 27.8.2009

Dátum revízie 4.7.2024

Číslo verzie

9.0

P210

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P403+P233

Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P501

Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.

Doplňujúce informácie

<5 % aniónové povrchovo aktívne látky, parfumy

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2. Zmesi****Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Registračné číslo: 01-2119457610-43-0031	etanol	<30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2, H319: C > 50 %	1
Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	etán-1,2-diol	<10	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	1
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	butanón	<1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	1
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	izopropanol	<1	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 Registračné číslo: 01-2119488639-16	alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli (1 < mol EO < 2,5)	<0,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Špecifický koncentračný limit: Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 %	

Poznámky

1 Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Ak sa prejaví zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

GLACIDET ICE FREE -20°C

Dátum vytvorenia 27.8.2009

Dátum revízie 4.7.2024

Číslo verzie

9.0

Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaisťte lekárske ošetrenie, ak pretrváva podráždenie pokožky. Poznámka: V prípade, že produkt ostane na pokožke a nedá sa odstrániť vodou s umývacími prostriedkami alebo jedlým olejom, nepoužívajte na odstránenie násilie a nechajte to odbornému ošetrovi.

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaisťte lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie. Poznámka: V prípade, že produkt ostane na pokožke a nedá sa odstrániť vodou s umývacími prostriedkami alebo jedlým olejom, nepoužívajte na odstránenie násilie a nechajte to odbornému ošetrovi.

Po požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE - aj samotné vyvolávanie vracania môže spôsobiť komplikácie (vdýchnutie látky do dýchacích ciest a pľúc, napríklad u saponátov a ďalších látok vytvárajúcich penu alebo mechanické poškodenie sliznice hltanu). Pokiaľ je to možné, podajte aktívne uhlie v malom množstve (1-2 rozdrvené tabletky). U osoby bez príznakov telefonicky kontaktujte Toxikologické informačné stredisko k rozhodnutiu o nutnosti lekárskeho ošetrovi, podajte údaje o látkach alebo zložení prípravku z originálneho obalu alebo z karty bezpečnostných údajov látky alebo zmesi. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaisťte lekárske ošetrenie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri vdýchnutí**

Možné podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť.

Pri kontakte s pokožkou

Môže spôsobiť podráždenie, vysušenie pokožky

Po zasiahnutí očí

Môže spôsobiť pálenie, začervenanie, slzenie.

Po požití

môže spôsobiť nevoľnosť, vracanie, poruchy koordinácie a artikulácie (obdobné príznakom opilstosti).

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovi

Liečba symptomatická.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri tepelnom rozklade môže dochádzať k vzniku toxických splodín (oxid uhoľnatý CO).

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Zmes je veľmi horľavá. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Odstráňte všetky zdroje zapálenia, zaisťte dostatočné vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zhromaždený materiál zneškodňujte podľa pokynov v časti 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

GLACIDET ICE FREE -20°C

Dátum vytvorenia 27.8.2009

Dátum revízie 4.7.2024

Číslo verzie

9.0

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Pri používaní môže dôjsť ku vzniku elektrostatického náboja; pri prečerpávaní používajte iba uzemnené potrubie (hadice). Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Používajte neiskriace nástroje. Nevdychujte plyny a pary. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
1 l	fľaša	
3 l	kanister	
5 l	kanister	
25 l	kanister	
60 l	sud / barel	
200 l	sud / barel	
1000 l	IBC (medzipriestorový kontajner)	

Skladovacia trieda

3A - Horľavé kvapaliny (bod vzplanutia pod 55 °C)

Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Európska únia**Smernica Komisie 2000/39/ES**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	OEL Osemhodinov é	52 mg/m ³	pokožka
	OEL Osemhodinov é	20 ppm	
	OEL 15 minút	104 mg/m ³	
	OEL 15 minút	40 ppm	
butanón (CAS: 78-93-3)	OEL Osemhodinov é	600 mg/m ³	
	OEL Osemhodinov é	200 ppm	
	OEL 15 minút	900 mg/m ³	
	OEL 15 minút	300 ppm	

GLACIDET ICE FREE -20°C

Dátum vytvorenia 27.8.2009

Dátum revízie 4.7.2024

Číslo verzie

9.0

Slovensko**Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota	Poznámka
etanol (CAS: 64-17-5)	NPEL priemerný	960 mg/m ³	
	NPEL priemerný	500 ppm	
	NPEL krátkodobý	1920 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	1000 ppm	
etán-1,2-diol (CAS: 107-21-1)	NPEL priemerný	52 mg/m ³	znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou
	NPEL priemerný	20 ppm	
	NPEL krátkodobý	104 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	40 ppm	
butanón (CAS: 78-93-3)	NPEL priemerný	600 mg/m ³	
	NPEL priemerný	200 ppm	
	NPEL krátkodobý	900 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	300 ppm	
izopropanol (CAS: 67-63-0)	NPEL priemerný	500 mg/m ³	
	NPEL priemerný	200 ppm	
	NPEL krátkodobý	1000 mg/m ³	
	NPEL krátkodobý	400 ppm	

DNEL

alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli (1 < mol EO < 2,5)					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálne	2750 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	175 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	15 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	52 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	1650 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

GLACIDET ICE FREE -20°C

Dátum vytvorenia 27.8.2009

Dátum revízie 4.7.2024

Číslo verzie

9.0

etanol					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	1900 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Pracovníci	Dermálne	343 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačne	950 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	950 mg/m ³	Akútne účinky miestne		
Spotrebitelia	Dermálne	206 mg/kg bw	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	114 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	87 mg/kg bw	Chronické účinky systémové		

izopropanol					
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačne	500 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálne	888 mg/kg bw	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Inhalačne	89 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Dermálne	319 mg/kg bw	Chronické účinky systémové		
Spotrebitelia	Orálne	26 mg/kg bw	Chronické účinky systémové		

PNEC

alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli (1 < mol EO < 2,5)			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,24 mg/l		
Morská voda	0,024 mg/l		
Pôda (poľnohospodárska)	7,5 mg/kg		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10000 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	0,917 mg/kg sušiny sedimentu		
Morské sedimenty	0,092 mg/kg sušiny sedimentu		

etanol			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	0,96 mg/l		
Morská voda	0,79 mg/l		
Voda (občasný únik)	2,75 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	3,6 mg/l		
Morské sedimenty	2,9 mg/l		
Pôda (poľnohospodárska)	0,63 mg/kg sušiny pôdy		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	580 mg/l		
Potravinový reťazec	720 mg/kg		

GLACIDET ICE FREE -20°C

Dátum vytvorenia 27.8.2009

Dátum revízie 4.7.2024

Číslo verzie

9.0

izopropanol			
Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2251 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	552 mg/kg		
Morské sedimenty	552 mg/kg		
Pôda (poľnohospodárska)	28 mg/kg		
Orálne	160 mg/kg		
Sladkovodné prostredie	140,9 mg/l		
Morská voda	140,9 mg/l		
Voda (občasný únik)	140,9 mg/l		

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte používajte vhodné ochranné krémy na pokožku prichádzajúcu do priameho kontaktu s produktom. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný antistatický odev z prírodných vlákien (bavlna) alebo syntetických vlákien odolávajúcich zvýšeným teplotám. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

Tepelná nebezpečnosť

neuveďené

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	kvapalné
Farba	modrá
Zápach	podľa parfumu
Teplota topenia/tuhnutia	-20 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	>76 °C
Horľavosť	horľavý
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	3,9 (EtOH) %
horný	20 (EtOH) %
Teplota vzplanutia	>23 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	6-9 (neriedené pri 20 °C)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	-0,31 (EtOH)
Tlak pár	5,6 (EtOH) pri 20 °C

GLACIDET ICE FREE -20 °CDátum vytvorenia 27.8.2009
Dátum revízie 4.7.2024

Číslo verzie 9.0

Hustota a/alebo relatívna hustota

hustota

0,96 g/cm³ pri 20 °C

Relatívna hustota pár

údaj nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc

údaj nie je k dispozícii

Forma

kvapalina

9.2. Iné informácie

Teplota vznietenia

>400 °C

Hustota pár

>1

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Zmes je horľavá.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím.

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami. Zabráni sa tým vzniku nebezpečnej exotermnej reakcie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Nepriaznivé účinky na zdravie spôsobené expozíciou: Pary pôsobia dráždenie dýchacích ciest a narkoticky.

Odmasťuje, môže pôsobiť dráždivo na pokožku a sliznice. Po požití sa obsiahnutý alkohol rýchlo vstrebáva žalúdočnou sliznicou. Podľa požitého množstva dochádza k opojeniu, ospalosti, spomaleniu reakcií, bolestiam hlavy až k otrave.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli (1 < mol EO < 2,5)

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	>2000 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD50	>2000 mg/kg		Potkan	

etán-1,2-diol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	5840 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD50	9530 mg/kg		Potkan	
Orálne	LD50	5840 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD50	9530 mg/kg		Potkan	

etanol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	10470 mg/kg bw			
Dermálne	LD50	15800 mg/kg bw			
Inhalačne	LC50	30000 mg/m ³			

GLACIDET ICE FREE -20°C

Dátum vytvorenia 27.8.2009

Dátum revízie 4.7.2024

Číslo verzie

9.0

izopropanol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD50	>2000 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD50	>2000 mg/kg		Králik	
Inhalačne (pary)	LC50	>5 mg/kg	4 hodiny	Potkan	
Orálne	LD50	>2000 mg/kg		Potkan	
Inhalačne (pary)	LC50	>10000 ppm	6 hodín	Potkan	

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli (1< mol EO < 2,5)

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
	Dráždi		Človek

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli (1< mol EO < 2,5)

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh
	Veľmi dráždivý		Človek

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

neuveďené

GLACIDET ICE FREE -20°C

Dátum vytvorenia 27.8.2009

Dátum revízie 4.7.2024

Číslo verzie

9.0

Akútna toxicita**alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli (1 < mol EO < 2,5)**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
CL50	7,1 mg/l	96 hodín	Ryby	
CE50	7,2 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)	
NOEC	0,27 mg/l	48 hodín	Kôrovce (Daphnia magna)	
CE50	27 mg/l	72 hodín	Riasy	

etán-1,2-diol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	18000 - 46000 mg/l	96 hodín	Ryby	
IC50	>100 mg/l	72 hodín	Riasy	
LC50	18000 - 46000 mg/l	96 hodín	Ryby	
IC50	>100 mg/l	72 hodín	Riasy	

etanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	11200 mg/l vzduchu	24 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC50	5012 mg/l	48 hodín	Bezstavovce (Ceriodaphnia dubia)	
EC50	857 mg/l	48 hodín	Bezstavovce (Artemia salina)	
EC50	275 mg/l	72 hodín	Riasy (Chlorella vulgaris)	

izopropanol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC50	>100 mg/l	96 hodín	Ryby	
EC50	>100 mg/l	48 hodín	Dafnie	
IC50	>100 mg/l	72 hodín	Riasy	
LD50	>100 mg/l	48 hodín	Ryby (Leuciscus idus melanotus)	
LD50	>100 mg/l	48 hodín	Ryby (Pimephales promelas)	
EC50	>100 mg/l	48 hodín	Bezstavovce (Daphnia magna)	
EC50	>100 mg/l	72 hodín	Riasy (Scenedesmus subspicatus)	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Zmes je biologicky rozložiteľná. Prípravok obsahuje povrchovo aktívne látky, ktoré sú v súlade s kritériami biodegradability podľa smernice EÚ č.648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto vyhlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

Biologická odbúrateľnosť**alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli (1 < mol EO < 2,5)**

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	60 %	28 dní		

GLACIDET ICE FREE -20°C

Dátum vytvorenia 27.8.2009

Dátum revízie 4.7.2024

Číslo verzie

9.0

izopropanol				
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	53 %	5 dní		

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nevýznamný.

alkoholy, C12-14, etoxylované, sulfáty, sodné soli (1 < mol EO < 2,5)					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	-1,38				

izopropanol					
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]
Log Pow	<1,25				

12.4. Mobilita v pôde

Vo vode a v pôde je produkt rozpustný a mobilný. V prípade dažďov možná kontaminácia riečisk.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

neuvedené

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

16 01 14* nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

15 01 02 obaly z plastov

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

UN 1170

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ETANOLOVÝ ROZTOK

GLACIDET ICE FREE -20°C

Dátum vytvorenia	27.8.2009	Číslo verzie	9.0
Dátum revízie	4.7.2024		

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

neuvedené

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

Doplňujúce informácie

Obmedzené množstvo 5L.

Identifikačné číslo nebezpečnosti

30

UN číslo

1170

Klasifikačný kód

F1

Bezpečnostné značky

3

**Cestná preprava - ADR**

Zvláštne ustanovenie 144, 601

Obmedzené množstvá 5 L

Vybrané množstvá E1

Obal

Obalové inštrukcie P001, IBC03, LP01, R001

Ustanovenia na zmiešané balenie MP19

Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny T2

Zvláštne ustanovenie TP1

ADR cisterny

Kód cisterny LGBF

Vozidlo na prepravu v cisternách FL

Dopravná kategória 3

Kód obmedzujúci tunel (D/E)

Zvláštne ustanovenie pre

Preprava kusov V12

Prevádzka S2

Železničná preprava - RID

Zvláštne ustanovenie 144, 601

Vybrané množstvá E1

Obal

Obalové inštrukcie P001, IBC03, LP01, R001

Ustanovenia na zmiešané balenie MP19

Prenosné cisterny a kontajnery na prepravu vo voľne loženom stave

Pokyny T2

Zvláštne ustanovenie TP1

RID nádrže

Kód cisterny LGBF

Dopravná kategória 3

Zvláštne ustanovenie pre

Preprava kusov W12

GLACIDET ICE FREE -20°C

Dátum vytvorenia	27.8.2009	Číslo verzie	9.0
Dátum revízie	4.7.2024		

Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie limitované množstvo	Y344
Baliace inštrukcie pasažier	355
Baliace inštrukcie kargo	366

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)	F-E, S-D
MFAG	305

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov. NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch v znení zmien a doplnení. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuveďené

ODDIEL 16: Iné informácie**Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P403+P233	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním v zberni nebezpečných odpadov.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
--------	--

GLACIDET ICE FREE -20°C

Dátum vytvorenia 27.8.2009

Dátum revízie 4.7.2024

Číslo verzie

9.0

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
EÚ	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC50	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD50	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
log Kow	Oktanól-voda rozdeľovací koeficient
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox.	Akútna toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

GLACIDET ICE FREE -20°C

Dátum vytvorenia 27.8.2009

Dátum revízie 4.7.2024

Číslo verzie

9.0

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 9.0 nahradzuje verziu KBÚ z 28.1.2021. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 11, 12, 13, 15 a 16.

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.