

Zimní směs do ostříkovačů -40 °C

Dátum vytvorenia	4. 5. 2018	Číslo verzie	2.1
Dátum revízie	15. 12. 2022		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu**
 Látka / zmes: Zimní směs do ostříkovačů -40 °C
 Číslo: zmes
 UFI: neuvedeno
 7M3S-F550-6997-DVRT
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitia zmesi
 Ostrekovacia kvapalina.
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**
Následný užívateľ
 Meno alebo obchodné meno: DONAUCHEM s.r.o.
 Adresa: Za Žoskou 377, Nymburk, 288 02
 Česká republika
 Identifikačné číslo (IČ): 43774750
 IČ DPH: CZ43774750
 Telefón: +420 317 070 220
 E-mail: reach@donauchem.cz
 Adresa www stránok: www.donauchem.cz
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**
 Meno: DONAUCHEM s.r.o.
 E-mail: reach@donauchem.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.

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. 2, H225
 Eye Irrit. 2, H319
- Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.
- Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**
 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**
 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- 2.2. Prvky označovania**
Výstražný piktogram



Výstražné slovo
 Nebezpečenstvo

Zimní směs do ostřikovačů -40 °C

Dátum vytvorenia	4. 5. 2018	Číslo verzie	2.1
Dátum revízie	15. 12. 2022		

Výstražné upozornenia

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P403+P235	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.
P501	Zneškodniť obsah/nádobu podľa platných predpisov.

Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

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

Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok s inými, ktorých uvedenie v KBÚ nie je nutné.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentráciami 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	etanol	47-52	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	1
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Registračné číslo: 01-2119457558-25	propán-2-ol	1-2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Registračné číslo: 01-2119457290-43	butanón	1-2	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	1

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

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejaví zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Prí vdýchnutí

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

Zimní směs do ostřikovačů -40 °C

Dátum vytvorenia	4. 5. 2018	Číslo verzie	2.1
Dátum revízie	15. 12. 2022		

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 ošetrovanie, ak pretrvávajú podráždenie pokožky. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

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.

Po požití

Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody. U osoby, ktorá má zdravotné ťažkosti, zaisťte lekárske ošetrovanie.

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

Neočakávajú sa.

Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

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

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 požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Zmes je veľmi horľavá. Nevdychujte splodiny horenia. Použite samostatný dýchací prístroj (SDP) a protichemický ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou.

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

Zaisťte dostatočné vetranie. Veľmi horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Rozliaty produkt pokryte vhodným absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina, univerzálne absorbenty), zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiely 7, 8 a 13.

Zimní směs do ostřikovačů -40 °C

Dátum vytvorenia	4. 5. 2018	Číslo verzie	2.1
Dátum revízie	15. 12. 2022		

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. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
1 l	fľaša	HDPE
3 l	kanister	HDPE
5 l	kanister	HDPE
25 l	kanister	HDPE
1000 l	IBC (medzipriestorový kontajner)	HDPE

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

Pozri technický list produktu.

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
butanón (CAS: 78-93-3)	OEL Osemhodinové	600 mg/m ³
	OEL Osemhodinové	200 ppm
	OEL 15 minút	900 mg/m ³
	OEL 15 minút	300 ppm

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
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
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	NPEL priemerný	500 mg/m ³
	NPEL priemerný	200 ppm
	NPEL krátkodobý	1000 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	400 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

Zimní směs do ostřikovačů -40 °C

Dátum vytvorenia

4. 5. 2018

Dátum revízie

15. 12. 2022

Číslo verzie

2.1

DNEL

butanón

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	600 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	1161 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	106 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	412 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	31 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

etanol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	950 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	1900 mg/m ³	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	343 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	114 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	950 mg/m ³	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Dermálně	206 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	87 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové		

propán-2-ol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	500 mg/m ³	Chronické účinky systémové		dodavatel
Pracovníci	Dermálně	888 mg/kg	Chronické účinky systémové		dodavatel
Spotřebitelé	Inhalačně	89 mg/m ³	Chronické účinky systémové		dodavatel
Spotřebitelé	Dermálně	319 mg/kg	Chronické účinky systémové		dodavatel
Spotřebitelé	Orálně	26 mg/kg	Chronické účinky systémové		dodavatel

PNEC

butanón

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostředí	55,8 mg/l		
Morská voda	55,8 mg/l		
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vod	55,8 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	284,74 mg/kg sušiny sedimentu		
Morské sedimenty	284,7 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (poľnohospodárska)	22,5 mg/kg sušiny pôdy		
Potravinový reťazec	1000 mg/kg potravy		

etanol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostředí	0,96 mg/l		
Morská voda	0,79 mg/l		
Voda (občasný únik)	2,75 mg/l		

Zimní směs do ostřikovačů -40 °C

Dátum vytvorenia	4. 5. 2018	Číslo verzie	2.1
Dátum revízie	15. 12. 2022		

etanol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	580 mg/l		
Sladkovodné sedimenty	3,6 mg/kg sušiny sedimentu		
Morské sedimenty	2,9 mg/kg sušiny sedimentu		
Pôda (poľnohospodárska)	0,63 mg/kg sušiny pôdy		
Potravinový reťazec	0,38 mg/kg potraviny		

propán-2-ol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty	Zdroj
Sladkovodné prostredie	140,9 mg/l		dodavateľ
Morská voda	140,9 mg/l		dodavateľ
Sladkovodné sedimenty	552 mg/kg		dodavateľ
Morské sedimenty	552 mg/kg		dodavateľ
Pôda (poľnohospodárska)	28 mg/kg		dodavateľ

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci. Zaisťte dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s očami a kožou. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív. 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.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. 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.

Teplná nebezpečnosť

Neuvedené.

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
intenzita farby	transparentný
Zápach	charakteristický (po ethanolu)
Teplota topenia/tuhnutia	-40 °C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	>76 °C
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	3,3 %
horný	19 %
Teplota vzplanutia	<20 °C
Teplota samovznietenia	>350 °C
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Hodnota pH	6-8 (neriedené)
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii

Zimní směs do ostřikovačů -40 °C

Dátum vytvorenia	4. 5. 2018	Číslo verzie	2.1
Dátum revízie	15. 12. 2022		

Viskozita	1,8 mPa.s
Rozpustnosť vo vode	plne miešateľná
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	59 hPa pri 20 °C
Hustota α/alebo relatívna hustota hustota	0,88-0,89 g/cm³ pri 20 °C
Forma	kvapalina

9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania	6,3 (éter = 1)
Oxidačné vlastnosti	nemá oxidačné vlastnosti
Hustota pár	1,6 (vzduch = 1)
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	0,53-0,59 kg/kg
Obsah neprchavých látok (sušiny)	<1 % objemu

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečenstvo vznietenia alebo vzniku horľavých a výbušných plynov s oxidačnými činidlami, acetylénchloridom, alkalickými kovmi, silnými kyselinami, fluórom.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Guma, niektoré plasty a látky spomenuté v bode 10.3.

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

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.
butanón

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50	OECD 423	2193 mg/kg		Potkan	F/M	
Dermálne	LD50	OECD 402	>8050 mg/kg		Králik		
Inhalačne	LC50	OECD 413	>5000 ppm		Potkan		

etanol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50		>15800 mg/kg		Potkan		
Dermálne	LD50		>15800 mg/kg				
Inhalačne	LD50		>30000 mg/m³ vzduchu		Potkan		

Zimní směs do ostřikovačů -40 °C

Dátum vytvorenia

4. 5. 2018

Dátum revízie

15. 12. 2022

Číslo verzie

2.1

propán-2-ol

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
Orálne	LD50		>2000 mg/kg		Potkan		dodavateľ
Dermálne	LD50		>2000 mg/kg		Králík		dodavateľ
Inhalačne	LC50		>20 mg/kg	8 hod.	Potkan		dodavateľ

Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

propán-2-ol

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Nedráždi, Nespôsobuje poleptanie		Králík	dodavateľ

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

propán-2-ol

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Dráždi		Králík	dodavateľ

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

propán-2-ol

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Zdroj
	Nespôsobuje senzibilizáciu		Morča		dodavateľ

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

propán-2-ol

Výsledok	Doba expozície	Špecifický cieľový orgán	Druh	Pohlavie
Negatívny			Baktérie (Salmonella typhimurium)	

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu 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 (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Zimní směs do ostřikovačů -40 °C

Dátum vytvorenia

4. 5. 2018

Dátum revízie

15. 12. 2022

Číslo verzie

2.1

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

butanón

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50	OECD 203	2993 mg/l	96 hod.	Ryby (Pimephales promelas)		
EC50	OECD 202	308 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		
EC50	OECD 201	2029 mg/l	96 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		

etanol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50		>100 mg/l	96 hod.	Ryby (Pimephales promelas)		
EC50		11500 mg/l	24 hod.	Dafnie (Daphnia pulex)		
NOEC		1580 mg/l	96 hod.	Riasy (Scenedesmus sp.)		

propán-2-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
LC50		>100 mg/l	48 hod.	Ryby (Leuciscus idus)		dodavateľ
EC50		>100 mg/l	48 hod.	Dafnie (Daphnia magna)		dodavateľ
IC50		>100 mg/l	72 hod.	Riasy (Scenedesmus subspicatus)		dodavateľ

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

butanón

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
	OECD 301D	98 %	28 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný	
BSK		76 %	5 deň			
CHSK		95 %				

etanol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		88 %	28 deň	Aktivovaný kal	Ľahko biologicky odbúrateľný	

propán-2-ol

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj
		53 %	5 deň	Aktivovaný kal	Ľahko biologicky odbúrateľný	dodavateľ

Zmes je ľahko biologicky odbúrateľná, dobre sa rozkladá v biologických čistiarnach odpadových vôd a nie je teda perzistentná.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zimní směs do ostřikovačů -40 °C

Dátum vytvorenia

4. 5. 2018

Dátum revízie

15. 12. 2022

Číslo verzie

2.1

butanón

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	0,3				40°C	

propán-2-ol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	Zdroj
Log Pow	≤4					dodavateľ

Nemá; log Kow <- 4,5.

12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

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

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

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 nevylietavajte 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. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

07 07 04 iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy *

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1987

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ALKOHOLY, I. N. (Etanol)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

III - látky predstavujúce nízke nebezpečenstvo

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l/E1

Dopravná kategória (Kód obmedzujúci tunel): 3 (D/E)

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nariadenia IMO

nie je relevantné

Zimní směs do ostřikovačů -40 °C

Dátum vytvorenia	4. 5. 2018	Číslo verzie	2.1
Dátum revízie	15. 12. 2022		

Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky

30
1987

F1

3



Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier 355

Baliace inštrukcie kargo 366

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán) F-E, S-D

MFAG 310

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

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. Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 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. 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.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané (zmes).

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, isker, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P403+P235	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.
P501	Zneškodniť obsah/nádobu podľa platných predpisov.

Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

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

Zimní směs do ostřikovačů -40 °C

Dátum vytvorenia	4. 5. 2018	Číslo verzie	2.1
Dátum revízie	15. 12. 2022		

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
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EU	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
CHSK	Chemická spotreba kyslíka
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
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čisté a aplikované 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	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
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
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
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

Zimní směs do ostříkovačů -40 °C

Dátum vytvorenia	4. 5. 2018	Číslo verzie	2.1
Dátum revízie	15. 12. 2022		

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 2.1 nahrádza verziu 2.0 KBÚ z 04.05.2018. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 3, 6 až 13, 15 a 16.

Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu. Preklad príslušnej verzie z českého jazyka.

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.