

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

Obchodný názov  
KBÚ-Ref

**Prípravok na zimné ošetrovanie tekutý**  
07537

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

Príslušné identifikované použitia

Chemikálie na úpravu vody  
Profesionálne použitie  
Spotrebiteľské použitie (domácnosti)

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Steinbach International GmbH  
L. Steinbach Platz 1  
43111 Schwertberg  
Rakúsko  
Telefón: +43 7262 61431 1000  
e-Mail: info@steinbach-group.com  
e-Mail (kompetentná osoba): sdb@steinbach-group.com

**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Krajina	Názov	PSČ/mesto	Telefón	Úradné hodiny
Rakúsko	Vergiftungsinformationszentrale	1090 Wien	+43 1 406 4343 (24h)	
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)	83101 Nové Mesto	+421 2 54 77 41 66 (24h)	

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Kategória	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
4.1A	nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť	2	Aquatic Chronic 2	H411

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Rozliatie a požiar na vode môže spôsobiť znečistenie vodných tokov.

**2.2 Prvky označovania**

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- Výstražné slovo                      Pozor

- Piktogramy

GHS09



- Výstražné upozornenia

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Bezpečnostné upozornenia

P101

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

P102

Uchovávať mimo dosahu detí.

P312

Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P391

Zozbierajte uniknutý produkt.

P501

Zneškodnite obsah/nádoby pre mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

## Prípravok na zimné ošetrovanie tekutý

Číslo verzie: GHS 9.0 (19.01.2023)

Nahrádza verziu: GHS 8 (20.10.2021)

- Označenie pre nebezpečné zložky

N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamóniumchlorid polymér

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Bez významu


## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

Nerelevantné (zmes).

### 3.2 Zmesi

Popis zmesi

Názov látky	Identifikátor	Klasifikácia podľa GHS	Piktogramy	Hm. -%
Voda	Č. CAS 7732-18-5  Č. ES 231-791-2			75 – < 90
N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamóniumchlorid polymér roztok	Č. CAS 25988-97-0	Acute Tox. 4 / H302 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		10 – < 25
Názov látky	Špecifické koncentračné limity	Faktory M	ATE	Cesta expozície
N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamóniumchlorid polymér roztok	-	M-koeficient (akútny) = 10	1.672 mg/kg	ústne

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky

Nenechajte postihnutú osobu bez dozoru. Vyneste postihnutého z nebezpečnej oblasti. Držte postihnutého v teple, kľude a zakrytého. V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku). Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami. Vlastná ochrana poskytovateľa prvej pomoci.

Po vdýchnutí

Je potrebné sa vyhnúť resuscitácii z úst do úst. Použite alternatívne metódy, pokiaľ možno kyslíkom alebo prístrojmi so stlačeným vzduchom. V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci. Zaisťte prísun čerstvého vzduchu.

Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Očné viečka držte rozotiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nechať opiť v malých dúškoch: 0, 1-0,2l Voda. Nevyvolávajú zvracanie.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky a účinky zatiaľ nie sú známe.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Vodný sprej, Pena odolná voči alkoholu, BC-prášok, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Nevhodné hasiace prostriedky

Vodný prúd

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), Chlorovodík (HCl)

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabrániť vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiaru vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál

Odnesť osoby do bezpečia. Vyvetraťe zasiahnutú oblasť.

Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informujte o tom príslušný orgán.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Zotrieť savým materiálom (napr. látkou, ovčou vlnou). Zozbierajte uniknutý produkt: Kremelina (diatomit), Piesok, Univerzálny lapač

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetraťe zasiahnutú oblasť.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

##### Odporúčania

- Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu  
Používajte len na dobre vetranom mieste. Použite miestne a celkové odvetrávanie.

##### Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

#### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

##### Kontrola účinkov

- Ochrana proti vonkajšiemu ožiareniu, ako je napríklad  
Vysoké teploty, Mráz, UV-žiarenie/slnéčné svetlo

##### Kompatibilita obalov

Profesionálne použitie: Iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR), môžu byť použité. Spotrebiteľské použitie (domácnosti): Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.

##### Podmienky pre skladovanie

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú na chladnom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením. Uschovajte mimo dosahu detí.

#### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)  
táto informácia nie je k dispozícii

#### 8.2 Kontroly expozície (profesionálne použitie)

##### Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

##### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

- Ochrana očí/tváre  
Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre (EN 166).

##### Ochrana kože

- Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. V prípade, že chcete znovu používať rukavice, riadne ich očistite a vzduchom poriadne osušte. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

##### Typ materiálu

PVC: polyvinyl chloride, NR: prírodný kaučuk, latex

- Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

##### Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest: Tvárová maska.

##### Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	tekutý
Farba	modrá
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	100 °C
Horľavosť	nie je relevantné (kvapalina)
Dolná a horná medza výbušnosti	neurčené
Teplota vzplanutia	neurčené
Teplota samovznietenia	neurčené
hodnota pH	6 – 7 (vo vodnom roztoku: 100 % (w/w), 20 °C)
Kinematická viskozita	neurčené
Vlastnosti častíc	nie sú k dispozícii žiadne údaje
Oxidačné vlastnosti	žiadne
<p>Tlak pár</p> <p>Tlak pár</p>	<p>32 Pa pri 25 °C</p>

#### Hustota a/alebo relatívna hustota

Hustota	1,017 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relatívna hustota pá	informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii

#### Ďalšie bezpečnostné parametre

##### Rozpustnosť(i)

Vodná rozpustnosť	miešateľná v akomkoľvek pomere
-------------------	--------------------------------

##### Rozdeľovací koeficient

n-Oktanol/voda (log KOW)	táto informácia nie je k dispozícii
--------------------------	-------------------------------------

#### 9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

triedy nebezpečnosti podľa GHS (fyzikálne nebezpečenstvá): nie je relevantné

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Miešateľnosť

Úplne miešateľné s vodou.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Pokiaľ ide o nekompatibilitu: pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť" a "Nekompatibilné materiály".

#### 10.2 Chemická stabilita

Pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť".

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe žiadne špecifické podmienky, ktorým je nutné sa vyvarovať.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Oxidanty

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

#### Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamóniumchlorid polymér roztok	25988-97-0	ústne	LD50	1.672 mg/kg	potkan
N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamóniumchlorid polymér roztok	25988-97-0	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	králik

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

## Prípravok na zimné ošetrovanie tekutý

Číslo verzie: GHS 9.0 (19.01.2023)

Nahrádza verziu: GHS 8 (20.10.2021)

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi					
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamóniumchlorid polymér roztok	25988-97-0	LC50	0,077 mg/l	pstruh dúhový	96 h
N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamóniumchlorid polymér roztok	25988-97-0	EC50	0,14 mg/l	perloočka veľká	48 h
N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamóniumchlorid roztok	25988-97-0	EC50	0,08 mg/l	perloočka veľká	48 h
N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamóniumchlorid polymér roztok	25988-97-0	ErC50	0,13 mg/l	sladkovodné riasy	72 h
N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamóniumchlorid polymér roztok	25988-97-0	EbC50	0,09 mg/l	sladkovodné riasy	72 h
Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi					
Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamóniumchlorid polymér roztok	25988-97-0	LC50	>1.000 mg/l	mikroorganizmy	28 d
N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamóniumchlorid polymér roztok	25988-97-0	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganizmy	14 d

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Degradovateľnosť zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas	Metóda	Poznámky
N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamóniumchlorid polymér roztok	25988-97-0	biotický/nebiotický	81 %	28 d		10mg/l
N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamóniumchlorid polymér roztok	25988-97-0	biotický/nebiotický	28 %	28 d		20mg/l

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

#### Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

Názov látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamóniumchlorid polymér roztok	25988-97-0		-3,13	

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

Iné odporúčania týkajúce sa zneškodňovania

Zneškodnite obsah/nádobu pre mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. Spracovanie odpadu nádob/balení: Zmesový komunálny odpad.

#### Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Zoznam odpadov (EU), Rozhodnutie 2000/532/ES, ktorým sa vydáva zoznam odpadov.

Produkt Kód/ Druh odpadu: 16 05 08\*



### Poznámka


Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

<b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	3082
ADR/RID/ADN	UN 3082
IMDG-Code	UN 3082
ICAO-TI	UN 3082
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.
ADR/RID/ADN	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.
IMDG-Code	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Technický názov (nebezpečné zložky)	N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamóniumchlorid polymér roztok
<b>14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	
ADR/RID/ADN	9
IMDG-Code	9
ICAO-TI	9
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III (látko málo nebezpečná)
ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	nebezpečné pre vodné prostredie
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	
Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.	
<b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	
Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.	

### Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

#### Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)

Klasifikačný kód	M6
Bezpečnostná(é) značka(y)	9, ryba a strom
	
Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Osobitné ustanovenia (SP)	274, 335, 375, 601
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	5 L
Dopravná kategória (DK)	3
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	-
Identifikačné číslo nebezpečnosti	90

### Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

Látka znečisťujúca more  
Bezpečnostná(é) značka(y)

áno (nebezpečné pre vodné prostredie)

9, ryba a strom



Osobitné ustanovenia (SP)  
Vyňaté množstvá (EQ)  
Obmedzené množstvá (LQ)  
EmS  
Kategória skladovania

274, 335, 969

E1

5 L

F-A, S-F

A

### Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

Nebezpečnosť pre životné prostredie  
Bezpečnostná(é) značka(y)

áno (nebezpečné pre vodné prostredie)

9, ryba a strom



Osobitné ustanovenia (SP)  
Vyňaté množstvá (EQ)  
Obmedzené množstvá (LQ)

A97, A158, A197, A215

E1

30 kg

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

#### Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

Č.	Názov látky	Č. CAS	Typ registrácie
3	Prípravok na zimné ošetrovanie tekutý		1907/2006/EC príloha XVII

#### Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

#### Seveso Smernica

Č.	Nebezpečná látka/kategória nebezpečnosti
E1	nebezpečenstvo pre životné prostredie (nebezpečné pre vodné prostredie, kat. 1)

#### Deco-Paint Smernica

VOC obsah	0 %
-----------	-----

#### Smernica o priemyselných emisíach (SPE)

VOC obsah	0 %
-----------	-----

#### Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

#### Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

### Rámcová smernica o vode (RSV)

#### Zoznam znečisťujúcich látok (RSV)

Názov látky	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamóniumchlorid polymér roztok		a)	

#### Legenda

A) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

### Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

### Národné predpisy (Slovensko)

#### Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)

Názov látky	Č. CAS	Č. ES	Uvedený v	Poznámka
N,N-dimethyl-2-hydroxypropylamóniumchlorid polymér roztok			Zoznam I	

#### Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
3.2		Popis zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
3.2		Popis zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
8.1	Kontrolné parametre: Táto informácia nie je k dispozícii.	Kontrolné parametre: Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku) táto informácia nie je k dispozícii	áno
9.1	hodnota pH: 6,5 (20 °C)	hodnota pH: 6 – 7 (vo vodnom roztoku: 100 % (w/w), 20 °C)	áno
12.2		Degradovateľnosť zložiek zmesi: zmeny v zozname (tabuľka)	áno

### Skratky a akronymy

Skr.	Popis použitých skratiek
Acute Tox.	akútna toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
ADR/RID/ADN	dohody o medzinárodni Silniční/Železniční/Vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť
Aquatic Chronic	nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
BCF	biokoncentračný faktor
BSK	biochemická spotreba kyslíka

## Prípravok na zimné ošetrovanie tekutý

Číslo verzie: GHS 9.0 (19.01.2023)

Nahrádza verziu: GHS 8 (20.10.2021)

Skr.	Popis použitých skratiek
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
č. index	indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
EbC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
CHSK	chemická spotreba kyslíka
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
ICAO-TI	Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
IMDG-Code	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
log KOW	n-oktanol/voda
M-koefficient	je násobiaci koeficient. Násobí sa ním koncentrácia látky, ktorá je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo v kategórii chronickej nebezpečnosti 1, a používa sa pri metóde súčtu na odvodenie klasifikácie zmesi, v ktorej sa látka nachádza
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

### Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečenosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

### Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedený v oddieloch 2 a 3)

Kód	Text
H302	Škodlivý po požití.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Vyhĺásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.