

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Krezosan fresh**

Dátum vydania: 31.3.2023

Revízia číslo: 1

Strana: 1/13

Dátum revízie: 25.9.2024

### ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti /podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu:

Názov výrobku: Krezosan fresh

Číslo CAS: neuvádza sa

Číslo ES /EINECS/: neuvádza sa

Indexové číslo: neuvádza sa

Registračné číslo: neuvádza sa

UFI: AK80-M0X5-300H-Y8U0

Ďalší názov zmesi: neuvádza sa

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Identifikované použitia zmesi: tekutá, čistiaca a dezinfekčná zmes určená len na čistenie podláh, chodieb, kúpeľní, hygienických zariadení. Biocídna zmes.

Neodporúčané použitia: ďalšie použitia, ktoré nie sú uvedené

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Identifikácia výrobcu a dodávateľa: TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava

Miesto podnikania alebo sídlo: Bulharská 40, Trnava 917 02

Identifikačné číslo: 314 341 93 Telefón: +421 335901111

E-mail: [technicky@tatrachema.sk](mailto:technicky@tatrachema.sk), webstránka: [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com)

Kontakt na spracovateľa karty bezpečnostných údajov: tel. +421 335901111,  
[technicky@tatrachema.sk](mailto:technicky@tatrachema.sk)

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo: +421 2547741 66, mobil: +421 911166066

Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbova 5, 833 05 Bratislava.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady /ES/ č.1272/2008:

H315 Dráždi kožu. (Skin Irrit. 2)

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. (Eye Dam.1)

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. (Aquatic Acute 1)

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (Aquatic Chronic 3)

**Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní zmesi:**

Pri priamom kontakte môže vážne poškodiť oči a podráždiť kožu.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Krezosan fresh**

**Dátum vydania:** 31.3.2023

**Revízia číslo:** 1

**Strana:** 2/13

**Dátum revízie:** 25.9.2024

### Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní zmesi:

Zmes je veľmi toxická pre vodné prostredie, zmenou pH vody môže vyvolať nepriaznivé účinky na vodné organizmy. Zabráňte vniknutiu zmesi do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy.

### 2.2 Prvky označenia na obale:

**Názov zmesi:** Krezosan fresh

**Výstražný piktogram:** GHS05, 09 + signálne slovo Nebezpečenstvo



Nebezpečenstvo

### Štandardné vety o nebezpečnosti:

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky vodou a mydlom.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

### Prvá pomoc:

P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc.

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.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

### Pokyny na zneškodnenie:

P501 Zneškodnite obsah a obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. Zákaz

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Krezosan fresh****Dátum vydania:** 31.3.2023**Revízia číslo:** 1**Strana:** 3/13**Dátum revízie:** 25.9.2024

opakovaného použitia obalu.

**Údaje podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch uvedené na****obale:** menej ako 5 % neiónové povrchovo aktívne látky, parfum: TERPINEOL; CAMPHOR; EUCALYPTUS GLOBULUS, olej; účinná látka: 37500 mg/kg didecyl(dimetyl)amónium-chlorid; 450 mg/kg N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín.**Obsahuje:** didecyl(dimetyl)amónium-chlorid; N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín; C12-16-alkylalkoholy, etoxylované.**UFI:** AK80-M0X5-300H-Y8U0**2.3 Iná nebezpečnosť:** Podľa údajov dodávateľov zložiek zmesi neobsahuje zmes žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT a vPvB podľa prílohy XIII Nariadenia 1907/2006.

Zmes neobsahuje látky uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH /SVHC/.

Zmes neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti.

**2.4 Možné nesprávne použitie zmesi:** Nevystavujte sa účinkom zmesi.**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1 Zmes obsahuje tieto nebezpečné zložky:**

Číslo ES Číslo CAS Registračné číslo podľa ES č. 1907/2006	Chemický názov látky	Obsah [% hm.]	Klasifikácia podľa nariadenia CLP*	H- vety**
230-525-2 7173-51-5 01-2119945987-15- xxxx	didecyl(dimetyl)amónium- chlorid	3,75	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam.1 Aquatic Acute 1, M faktor = 10 Aquatic Chronic 2	H302 H314 H318 H400 H411
500-221-7 68551-12-2 neuvedené	alkoholy, C12-16, etoxylované	3	Acute Tox.4 Eye Dam.1 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H412

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Krezosan fresh****Dátum vydania:** 31.3.2023**Revízia číslo:** 1**Strana:** 4/13**Dátum revízie:** 25.9.2024

200-661-7 67-63-0 01-2119457558-25- xxxx	propán-2-ol***	< 2	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 Stot SE 3	H225 H319 H336
219-145-8 2372-82-9 01-2119980592-29- xxxx	N-(3-aminopropyl)-N- dodecylpropán-1,3-diamín	0,045	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam.1 Stot RE 2 Aquatic Acute 1, M faktor = 10, Aquatic Chronic 1, M faktor = 1	H301 H314 H318 H373 H400 H410

\*) CLP = Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008

\*\*) úplné znenie H-viet je uvedené v oddiele 16

\*\*\*) látka pre ktorú sú stanovené expozičné limity v pracovnom prostredí

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

4.1.1 **Všeobecné pokyny:** uchovávať mimo dosahu detí. Pri výskyte príznakov alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte text etikety alebo túto kartu bezpečnostných údajov.

4.1.2 **Pri nadýchaní:** postihnutého vyniesť na čerstvý vzduch, zachovať pokoj.

Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekára.

4.1.3 **Pri styku s kožou:** znečistený odev vyzlečte, pokožku umyte mydlom, vodou a ošetrte regeneračným krémom.

4.1.4 **Pri zasiahnutí očí:** Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára.

4.1.5 **Pri požití:** vypláchnuť ústa prúdom tečúcej vody, nevyvolávať zvracanie, okamžite vyhľadať lekára alebo volať Národné toxikologické informačné centrum.

4.2 **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** spôsobuje vážne poškodenie očí, dráždi kožu. Ďalšie údaje vid'. Oddiel 11.

4.3 **Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

Symptomatické ošetrovanie. Nie sú dostupné žiadne ďalšie informácie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky:**

5.1.1 Hasiace prostriedky vhodné: vodná hmla, penové, práškové, CO<sub>2</sub>.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Krezosan fresh**

**Dátum vydania:** 31.3.2023

**Revízia číslo:** 1

**Strana:** 5/13

**Dátum revízie:** 25.9.2024

5.1.2 Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska: vodná tryska.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:** Produkty tepelného rozkladu (oxidy S, NO<sub>x</sub>, CO, sadze) môžu pri vdýchnutí poškodiť zdravie. Pri zahrievaní sa zo zmesi môžu uvoľňovať pary horľavého izopropylalkoholu.

**5.3 Rady pre hasičov:**

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky: ochranný odev a dýchací prístroj.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

zabezpečiť, aby neprišli do priameho kontaktu s výrobkom bez ochranných pomôcok.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** zabrániť úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd, do pôdy.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:** vyliatu zmes zozbierajte lopatkou do náhradného obalu a postupujte podľa oddielu 13. Zvyšky zasypte vhodným sorbentom (univerzálny sorbent, piliny, vapex). Použitý sorbent uložte do označeného uzatvárateľného plastového obalu a odovzdajte k likvidácii podľa oddielu 13. Znečistené predmety umyte saponátovým roztokom. Zabezpečte sanáciu kontaminovanej zeminy.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:** 1. Kontakty v prípade nehody. 8. Kontroly expozície, osobné ochranné pomôcky. 13. Opatrenia pri zneškodňovaní.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Zmes používajte len podľa návodu na obale. Dodržujte základné pravidlá bezpečnosti práce s chemickými látkami a zmesami. Zabráňte kontaktu s očami a rukami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 30°C, oddelene od potravín a nápojov v dobre uzatvorených obaloch.

**7.3 Špecifické konečné použitie:** tekutá, čistiaca a dezinfekčná zmes určená len na čistenie podláh, chodieb, kúpeľní, hygienických zariadení. Biocídna zmes.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Krezosan fresh

Dátum vydania: 31.3.2023

Revízia číslo: 1

Strana: 6/13

Dátum revízie: 25.9.2024

## ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre:

#### propán-2 ol (CAS 67-63-0)

NPEL krátkodobý 1000 mg/m<sup>3</sup>

NPEL priemerný 500 mg/m<sup>3</sup>

#### **DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

zamestnanci, dlhodobá expozícia, dermálne: 888 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

zamestnanci, dlhodobá expozícia, inhalačne: 500 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, dermálne: 319 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, inhalačne: 89 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, orálne: 26 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

#### **PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

sladká voda: 140,9 mg/l

morská voda: 140,9 mg/l

prerušovaná vodná sprcha: 140,9 mg/l

čistiareň odpadových vôd: 2251 mg/l

sediment sladká voda: 552 mg/kg sušiny

sediment morská voda: 552 mg/kg sušiny

pôda: 28mg/kg sušiny

#### didecyl(dimetyl)amónium-chlorid (CAS 7173-51-5)

#### **DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

zamestnanci, dlhodobá expozícia, dermálne: 8,6 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

zamestnanci, dlhodobá expozícia, inhalačne: 18,2 mg/m<sup>3</sup>

#### **PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

sladká voda: 0,002 mg/l

morská voda: 0,0002 mg/l

sediment sladká voda: 2,82 mg/kg sušiny

sediment morská voda: 0,282 mg/kg sušiny

pôda: 1,4 mg/kg sušiny

čistiareň odpadových vôd: 0,595 mg/l

prerušovaná vodná sprcha: 0,00029 mg/l

#### N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (CAS 2372-82-9)

#### **DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

zamestnanci, dlhodobá expozícia, dermálne: 0,91 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

zamestnanci, dlhodobá expozícia, inhalačne: 2,35 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, dermálne: 0,54 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, inhalačne: 0,7 mg/m<sup>3</sup>

spotrebitelia, dlhodobá expozícia, orálne: 0,2 mg/kg telesnej hmotnosti na deň

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Krezosan fresh

Dátum vydania: 31.3.2023

Revízia číslo: 1

Strana: 7/13

Dátum revízie: 25.9.2024

#### **PNEC predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku:**

sladká voda: 0,001 mg/l

morská voda: 0,0001 mg/l

sediment sladká voda: 8,5 mg/kg sušiny

sediment morská voda: 0,85 mg/kg sušiny

pôda: 45,34 mg/kg sušiny

čistiareň odpadových vôd: 1,33 mg/l

prerušovaná vodná sprcha: 0,00015 mg/l

### 8.2 Kontroly expozície:

**Primerané technické zabezpečenie:** oddiel 7. Dodržujte bezpečnostné pokyny pri práci s chemikáliami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pri práci so zmesou zabezpečte dostatočné vetranie priestoru. Po práci a pred prestávkou si dôkladne umyte ruky vodou, mydlom a ošetríte regeneračným krémom.

8.2.1 Ochrana dýchacieho ústrojenstva: zabezpečiť vetranie pracovného priestoru.

8.2.2 Ochrana rúk: ochranné rukavice.

8.2.3 Ochrana očí: ochranné okuliare.

8.2.4 Ochrana pokožky: ochranný pracovný odev.

**Kontroly enviromentálnej expozície:** zabrániť úniku zmesi do podzemných vôd, kanalizácie a pôdy. Riediť veľkým množstvom vody.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Vzhľad: bezfarebná kvapalina

Zápach (vôňa): po kompozícii

Dôležité zdravotné, bezpečnostné a enviromentálne informácie:

Hodnota pH (pri 20°C): 6,5 - 8,5

Teplota topenia/tuhnutia: nestanovuje sa

Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: nestanovuje sa

Teplota vzplanutia: 62 °C (STN EN ISO 2719:2017)

Rýchlosť odparovania: nestanovuje sa

Horľavosť: nestanovuje sa

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: nestanovuje sa

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Krezosan fresh**

Dátum vydania: 31.3.2023

Revízia číslo: 1

Strana: 8/13

Dátum revízie: 25.9.2024

---

Tlak pár:	nestanovuje sa
Hustota pár:	nestanovuje sa
Relatívna hustota (pri 20°C):	0,980 – 1,01 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť:	
-vo vode	dobře rozpustný
-v iných rozpúšťadlách:	nestanovuje sa
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovuje sa
Teplota samovznietenia:	nestanovuje sa
Teplota rozkladu:	nestanovuje sa
Viskozita (20 °C):	nestanovuje sa
Výbušné vlastnosti:	nestanovuje sa
Oxidačné vlastnosti:	nestanovuje sa
<b>9.2 Iné informácie:</b>	neuvádza sa

---

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** nie sú známe žiadne reakcie zmesi a jej zložiek.

**10.2 Chemická stabilita:** v suchých priestoroch, chránených pred poveternostnými vplyvmi, mrazom a priamym slnečným žiarením, pri teplotách 5°C až 30°C.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie zmesi a jej zložiek.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** priame slnečné žiarenie, teploty mrazu.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** nie sú známe.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe. Pri požiari vid'. Oddiel 5

---

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

11.1.1 **Akútna toxicita:** zmes nebola testovaná. Podľa klasifikačných kritérií zmes nie je klasifikovaná ako toxická.

**Toxikologické účinky zložiek:**

**didecyl(dimetyl)amónium-chlorid (CAS 7173-51-5):**

LD50, orálne, potkan (mg/kg): > 300 – 2000



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Krezosan fresh**

Dátum vydania: 31.3.2023

Revízia číslo: 1

Strana: 9/13

Dátum revízie: 25.9.2024

**propán-2-ol (CAS 67-63-0):**

LD50, orálne, potkan (mg/kg): 5840 (OECD 401)

LD50, dermálne, králik (mg/kg): 13900 (OECD 402)

LC50, inhalačne, 6 h, potkan (mg/l): > 25 (OECD 403)

**alkoholy, C12-16, etoxylované (CAS 68551-12-2):**

LD50, orálne, potkan (mg/kg): > 300 - 2000

**N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (CAS 2372-82-9):**

LD50, orálne, potkan (mg/kg): 261 (OECD 401)

11.1.2 **Žieravosť/dráždivosť kože:** Zmes je klasifikovaná ako dráždivá pre kožu.

11.1.3 **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Zmes spôsobuje vážne poškodenie očí.

11.1.4 **Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia kože:** Zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca ale obsahuje senzibilizujúce látky, ktoré môžu vyvolať alergickú kožnú reakciu.

11.1.5 **Mutagenita v zárodočných bunkách:** Zmes nie je klasifikovaná ako mutagénna.

11.1.6 **Karcinogenita:** Zmes nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

11.1.7 **Toxicita pre reprodukciu:** Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

11.1.8 **Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia:** Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre cieľové orgány.

11.1.9 **Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia:** Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre cieľové orgány.

11.1.10 **Nebezpečnosť pri vdýchnutí:** Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pri vdýchnutí.

11.1.11 **Informácie o pravdepodobných cestách expozície:** kontakt s pokožkou, vniknutie do oka, požitie.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** zmes neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti.

---

## ODDIEL 12: Ekologické informácie:

12.1 **Toxicita:** zmes nebola testovaná. Podľa klasifikačných kritérií je zmes klasifikovaná ako veľmi toxická pre vodné organizmy H400 a škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami H 412.

**Toxicita zložiek:**

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

### Krezosan fresh

Dátum vydania: 31.3.2023

Revízia číslo: 1

Strana: 10/13

Dátum revízie: 25.9.2024

#### didecyl(dimetyl)amónium-chlorid (CAS 7173-51-5):

LC50, 96 h, ryby Danio rerio (mg/l):	> 0,1 - 1
EC50, 48 h, Daphnia magna (mg/l):	> 0,01 – 0,1
EC50, 72 h, zelené riasy (mg/l):	> 0,01 – 0,1

#### propán-2-ol (CAS 67-63-0):

LC50, 96 h, ryba Pimephales promelas (mg/l):	9640 (OECD 203)
LC50, 24 h, Daphnia magna (mg/l):	9714 (OECD 202)
EC50, 72 h, riasa Scenedesmus subspicatus (mg/l):	> 100
LOEC, 8 d, riasy (mg/l):	1000

#### C12-16 alkoholy etoxylované (CAS 68551-12-2):

LC50, 96 h, ryba (mg/l):	> 1-10
EC50, 48 h, Daphnia magna (mg/l):	> 1-10

#### N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín (CAS 2372-82-9):

LC50, 96 h, ryby Danio rerio (mg/l):	> 0,1 – 1 (OECD 203)
EC50, 48 h, Daphnia magna (mg/l):	> 0,01 – 0,1 (OECD 202)
EC50, 72 h, zelené riasy (mg/l):	> 0,01 – 0,1 (OECD 201)

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** konečná biologická odbúrateľnosť povrchovo aktívnych látok je v súlade Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii u výrobcu povrchovo aktívnych látok.

Didecyl(dimetyl)amónium chlorid, propán-2-ol, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropán-1,3-diamín sú ľahko biologicky odbúrateľné (OECD 301D).

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** nie je stanovené.

**12.4 Mobilita v pôde:** nie je stanovené. Zmes je rozpustná vo vode.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):** zmes neobsahuje látky vyvolávajúce narušenie endokrinnnej činnosti.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky:** nie je stanovené.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

**Spôsoby zneškodnenia zmesi:** zvyšky zmesi odovzdať do zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Krezosan fresh**

**Dátum vydania:** 31.3.2023

**Revízia číslo:** 1

**Strana:** 11/13

**Dátum revízie:** 25.9.2024

**Spôsoby zneškodnenia kontaminovaného obalu:** obal zlikvidovať v povolenej skládke odpadov alebo v povolenej spaľovni.

**Ďalšie údaje:** Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

**14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** 3082

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, I.N.

**14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu:** 9, **klasifikačný kód:** M6, **bezpečnostná značka:** 9

**14.4 Obalová skupina:** III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** áno

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** prepravná kategória: 3, kód obmedzenia v tuneli:-

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** neaplikovateľné

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.

Nariadenie vlády SR č.236/2020 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády SR č.355/2006

Zákon č.103/2015 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Nariadenie EP a Rady (EÚ) č.528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.648/2004 o detergentoch v znení neskorších noviel.

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi:** nie je stanovené.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Krezosan fresh**

**Dátum vydania:** 31.3.2023

**Revízia číslo:** 1

**Strana:** 12/13

**Dátum revízie:** 25.9.2024

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### 16.1 H-vety použité v oddiele č. 3

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H301 Toxický pri požití.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

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.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 16.2 Použité skratky:

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

CLP klasifikácia, označenie a balenie Nariadenie (ES) 1272/2008

DNEL odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EC50 stredná účinná koncentrácia

ES Európske spoločenstvá

LC50 stredná letálna koncentrácia

LD50 stredná letálna dávka

LOEC najnižšia koncentrácia s pozorovaným účinkom

PBT perzistentný, bioakumulovateľný a toxický

REACH registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálii (nariadenie 1907/2006)

SVHC látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy

vPvB látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulatívna

Acute Tox 3, 4 Akútna toxicita kat. 3, 4

Aquatic Acute 1 Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 1

Aquatic Chronic 2, 3 Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie kat. 2, 3

Eye Dam. 1 Vážne poškodenie očí kat. 1

Eye Irrit. 2 Vážne podráždenie očí kat. 2

Flam. Liq. 2 Horľavá kvapalina

Skin Corr. 1B Žieravosť kože kat. 1B

Stot RE 2 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia kat. 2

Stot SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat. 3

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

vypracovaná podľa Nariadenia komisie (EÚ) 2020/878.

**Krezosan fresh**

**Dátum vydania:** 31.3.2023

**Revízia číslo:** 1

**Strana:** 13/13

**Dátum revízie:** 25.9.2024

---

### **16.3 Odporúčanie:**

Pred použitím zmesi si prečítajte pokyny uvedené na etikete. Preškoľte osoby prichádzajúce do styku s výrobkom podľa karty bezpečnostných údajov.

### **16.4 Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov:**

oddiel 2.2: aktualizácia údajov uvedených na obale

oddiel 3: aktualizácia pododdielu 3.1

oddiel 15: aktualizácia nariadení a právnych predpisov

### **16.5 Ďalšie informácie o výrobku:**

Ďalšie informácie o výrobku poskytuje výrobca na internetovej stránke [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com) a na tel. čísle +421 335901111.

### **16.6 Zdroj údajov použitý pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov:**

Karty bezpečnostných údajov zložiek zmesi; <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals>;

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008.