

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 1 z 10
Název výrobku:	<b>Krezosan fresh</b>	
Datum vydání: 27.3.2023	Datum revize: -	Revize č.: -

## 1. ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **Krezosan fresh**  
**Číslo CAS:** Neuvádí se - směs.  
**Číslo ES (EINECS):** Neuvádí se - směs.  
**Registrační číslo REACH:** Neuvádí se - směs.  
**UFI:** AK80-M0X5-300H-Y8U0  
**Další názvy směsi:** Neuvádí se.
- 1.2 Určená použití směsi:** Čisticí a dezinfekční prostředek na podlahy, chodby, koupelny, hygienická zařízení. Biocidní přípravek.  
**Nedoporučená použití směsi:** Další použití, která nejsou uvedena.
- 1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
- 1.3.1 Identifikace výrobce:** **TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava**  
**Místo podnikání nebo sídlo:** Bulharská 40, 917 02 Trnava, Slovenská republika  
**Identifikační číslo:** 31434193  
**Telefon/fax:** +421 335 901 111  
**E-mail:** [technicky@tatrachema.sk](mailto:technicky@tatrachema.sk)  
**WWW stránky:** [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com)
- 1.3.2 Identifikace distributora:** **TATRACHEMA CZ spol. s r.o. Hodonín**  
**Místo podnikání nebo sídlo:** Brněnská 48/3883, 695 01 Hodonín  
**Identifikační číslo:** 60733713  
**Telefon:** +420 518 624 518  
**Fax:** +420 518 624 521  
**E-mail:** [tatrachema@tatrachema.cz](mailto:tatrachema@tatrachema.cz)  
**WWW stránky:** [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com)  
**Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu:** +420 518 624 518, [tatrachema@tatrachema.cz](mailto:tatrachema@tatrachema.cz)
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. (24 h/den): 224 915 402, 224 919 293.

## 2. ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace směsi podle nařízení 1272/2008 (ES) (CLP):**  
 Dráždivý pro kůži 2 (Skin Irrit. 2), H315.  
 Vážné poškození očí 1 (Eye Dam. 1), H318.  
 Akutní toxicita pro vodní prostředí 1 (Aquatic Acute 1), H400  
 Chronická toxicita pro vodní prostředí 3 (Aquatic Chronic 3), H412  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání směsi:** Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži.  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání směsi:** Výrobek je nebezpečnou závadnou látkou pro vodní prostředí. Je akutně vysoce toxický pro vodní organismy a škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
- 2.2 Prvky označení na obalu:**  
**Identifikátor výrobku:** Krezosan fresh  
**Výstražné symboly:** GHS05 + GHS09



**Signální slovo:** Nebezpečí.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 2 z 10
Název výrobku:	<b>Krezosan fresh</b>	
Datum vydání: 27.3.2023	Datum revize: -	Revize č.: -

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.

P391 Uniklý produkt seberte.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu. Zákaz opětovného použití obalu.

**Údaje podle Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004, o detergentech, uváděné v označení na obalu:**

méně než 5 % neiontové tenzidy, isopropylalkohol, parfém, dezinfekční složky: didecyldimethylamoniumchlorid 37500 mg/kg, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin, 450 mg/kg.

**Účinné látky uváděné v označení na obalu podle zákona č. 324/2016 Sb., o biocidech:**

didecyldimethylamoniumchlorid, 37500 mg/kg; N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin, 450 mg/kg.

**Další informace uvedené na obalu výrobku:**

UFI: AK80-M0X5-300H-Y8U0

**Obsahuje:** didecyldimethylamoniumchlorid; alkoholy, C12-16, ethoxylované; N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin.

Údaje podle § 15 zákona č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění. Údaje o osobě odpovědné za uvedení výrobku na trh.

**2.3 Další nebezpečnost:** Směs neobsahuje látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (SVHC). Neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB. Neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti, viz oddíl 11 a12.

**2.4 Možné nesprávné použití:** Používejte výrobek bezpečně. Nevystavujte se účinkům výrobku.

**3. ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Složení výrobku:** Směs neiontového tenzidu, isopropylalkoholu, didecyldimethylamoniumchloridu, parfému, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diaminu a vody.

**3.1 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo dle ES č. 1907/2006	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace podle CLP**	H-věty***
230-525-2 7173-51-5 01-2119945987-15 -xxxx	didecyldimethylamoniumchlorid	3,75	Akutní toxicita 4 (Acute Tox. 4) Žíravé pro kůži 1B (Skin Corr. 1B) Vážné poškození očí 1 (Eye Dam.1) Akutní toxicita pro vodní prostředí 1 (Aquatic Acute 1), M=10 Chronická toxicita pro vodní prostředí 2 (Aquatic Chronic 2)	H302 H314 H318 H400 H411

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 3 z 10
Název výrobku:	<b>Krezosan fresh</b>	
Datum vydání: 27.3.2023	Datum revize: -	Revize č.: -

Číslo ES Číslo CAS Registrační číslo dle ES č. 1907/2006	Chemický název látky	Obsah [% hm.]	Klasifikace podle CLP**	H-věty***
500-221-7 68551-12-2 neuvádí se	alkoholy, C12-16, ethoxylované	3	Akutní toxicita 4 (Acute Tox. 4) Vážné poškození očí 1 (Eye Dam. 1) Chronická toxicita pro vodní prostředí 3 (Aquatic Chronic 3)	H302 H318 H412
200-661-7 67-63-0 01-2119457558-25-xxxx	propan-2-ol * (isopropylalkohol)	< 2	Hořlavá kapalina 2 (Flam.Liq. 2) Vážné podráždění očí 2 (Eye Irrit. 2) Toxicita pro specifický cílový orgán - jednorázová expozice 3 (STOT SE 3)	H225 H319 H336
219-145-8 2372-82-9 01-2119980592-29-xxxx	N-(3-aminopropyl)-N- dodecylpropan-1,3-diamin	< 0,05	Akutní toxicita 3 (Acute Tox. 3) Žíravost pro kůži 1B (Skin Corr. 1B) Vážné poškození očí 1 (Eye Dam. 1) Toxicita pro specifický cílový orgán – opakovaná expozice 2 (STOT RE 2) Akutní toxicita pro vodní prostředí 1 (Aquatic Acute 1), M=10 Chronická toxicita pro vodní prostředí 1 (Aquatic Chronic 1), M=1	H301 H314 H318 H373 H400 H410

\*) látky, které mají přidělen PEL v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění

\*\*) CLP = Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění

\*\*\*) úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 16

#### 4. **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

##### 4.1 Popis první pomoci

- 4.1.1 Všeobecné pokyny:** Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte obal, označení nebo tento bezpečnostní list. Postiženému nepodávejte nic ústy, pokud je v bezvědomí nebo má-li křeče. Pokud postižený nedýchá, zahajte dýchání z úst do úst.
- 4.1.2 Při nadýchání:** Postiženého přeneste na čerstvý vzduch, vypláchněte ústní dutinu a nos vodou, zajistěte teplo a klid. Při dýchacích potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.1.3 Při styku s kůží:** Znečištěný oděv ihned vysvěčte. Zasaženou kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. Při podráždění kůže nebo vyrážce vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.1.4 Při zasažení očí:** Několik minut opatrně oplachujte vodou, oční víčka držte otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování po dobu alespoň 15 minut. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- 4.1.5 Při požití:** Vypláchněte ústní dutinu vodou, vypijte cca 0,2 - 0,4 l vody, nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži. Další údaje v oddílu 11.
- 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Symptomatické ošetření. Nejsou dostupné žádné další informace.

#### 5. **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

##### 5.1 Hasiva:

**5.1.1** Hasicí prostředky přizpůsobte okolí - vodní mlha, prášek, pěna, CO<sub>2</sub>.

**5.1.2** Nevhodná hasiva: Vodní tryska.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:** Produkty tepelného rozkladu (HCl, NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, saze) a aerosoly s obsahem složek výrobku mohou při vdechování vážně poškodit zdraví. Při zahřívání se z výrobku mohou uvolňovat páry vysoce hořlavého isopropylalkoholu.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 4 z 10
Název výrobku:	<b>Krezosan fresh</b>	
Datum vydání: 27.3.2023	Datum revize: -	Revize č.: -

- 5.3 Pokyny pro hasiče:** Používejte úplný ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.
- 5.4 Další informace:** Vodu použitou k hašení nevypouštějte do kanalizace. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chladte vodou. Ohněm zničené věci a kontaminovanou hasicí vodu je nutno odstranit a zneškodnit.

## 6. ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte ochranné prostředky podle oddílu 8, osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup. Zabraňte vzniku aerosolu, zajistěte větrání zasaženého prostoru.
- 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:** Zamezte havarijnímu úniku výrobku do půdy, podzemních nebo povrchových vod a kanalizace.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Uniklý výrobek přečerpajte nebo posbírejte lopatkou do náhradních obalů a předejte k odstranění podle oddílu 13. Zbytky spláchněte velkým množstvím vody do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod nebo zasypte vhodným sorbentem (univerzální sorbenty, piliny, písek). Použitý sorbent uložte do označeného uzavíratelného plastového obalu a předejte k odstranění podle oddílu 13. Znečištěné předměty omyjte vodou. Zajistěte sanaci kontaminované zeminy.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** 1. Kontakty pro případ nehody. 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. 13. Pokyny pro odstraňování.

## 7. ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Používejte pouze podle návodu na obalu výrobku. Dodržujte základní pravidla pro práci s chemikáliemi a předpisy pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zamezte kontaktu s očima a kůží, nevdechujte aerosol a páry. Používejte osobní ochranné prostředky podle oddílu 8. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte, po práci a před přestávkou si umyjte ruce.
- 7.2 Podmínky bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Výrobek skladujte v těsně uzavřených obalech v suchých větraných místnostech při teplotách 5 - 30 °C. Chraňte před mrazem, sálavým teplem a přímým slunečním zářením. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Čisticí a dezinfekční prostředek na podlahy, chodby, koupelny, hygienická zařízení. Biocidní přípravek.

## 8. ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry:** pro složky směsi

### propan-2-ol (CAS 67-63-0)

přípustný expoziční limit (PEL): 500 mg/m<sup>3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 1000 mg/m<sup>3</sup>

### úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):

pracovníci, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, dermálně: 888 mg/kg tělesné hmotnosti / den  
pracovníci, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, inhalačně: 500 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, dermálně: 319 mg/kg tělesné hmotnosti / den  
nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 2,0 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, inhalačně: 89 mg/m<sup>3</sup>  
spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, orálně: 26 mg/kg tělesné hmotnosti / den.

### odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):

sladká voda: 140,9 mg/l  
mořská voda: 140,9 mg/l  
sediment sladká voda: 552 mg/kg  
sediment mořská voda: 552 mg/kg  
půda: 28 mg/kg  
ČOV: 2251 mg/l.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 5 z 10
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	<b>Krezosan fresh</b>	
Datum vydání: 27.3.2023	Datum revize: -	Revize č.: -

**didecyldimethylamoniumchlorid (CAS 7173-51-5)**

**úroveň, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**

pracovníci, dlouhodobé systémové účinky, dermálně: 8,6 mg/kg tělesné hmotnosti / den

pracovníci, dlouhodobé systémové účinky, inhalačně: 18,2 mg/m<sup>3</sup>

**odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):**

sladká voda: 0,002 mg/l

mořská voda: 0,0002 mg/l

sediment sladká voda: 2,82 mg/kg

sediment mořská voda: 0,282 mg/kg

půda: 1,4 mg/kg

čistírna odpadních vod: 0,595 mg/l

**N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS 2372-82-9):**

**úroveň, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**

pracovníci, dlouhodobé systémové účinky, dermálně: 0,91 mg/kg tělesné hmotnosti / den

pracovníci, dlouhodobé systémové účinky, inhalačně: 2,35 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitelé, dlouhodobé systémové účinky, orálně: 0,2 mg/kg tělesné hmotnosti / den

spotřebitelé, dlouhodobé systémové účinky, inhalačně: 0,7 mg/m<sup>3</sup>

spotřebitelé, dlouhodobé systémové účinky, dermálně: 0,54 mg/kg tělesné hmotnosti / den

**odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):**

sladká voda: 0,001 mg/l

mořská voda: 0,0001 mg/l

sediment sladká voda: 8,5 mg/kg

sediment mořská voda: 0,85 mg/kg

přerušované uvolnění: 0,00015 mg/l

ČOV: 1,33 mg/l

půda: 45,34 mg/kg.

**8.2 Omezování expozice:**

**Vhodné technické kontroly:** Viz oddíl 7. Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Zajistěte dostatečné větrání pracoviště. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce vodou a mýdlem.

**8.2.1 Ochrana dýchacích cest:** Zajistěte dobré větrání pracoviště. Při vzniku aerosolu použijte ochrannou masku s filtrem typu P3.

**8.2.2 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice (pryž, nitrilkaučuk, neopren).

**8.2.3 Ochrana očí a obličeje:** Ochranné brýle nebo obličejový štít.

**8.2.4 Ochrana kůže:** Pracovní oděv.

**8.3 Omezování expozice životního prostředí:** Zamezte havarijnímu úniku výrobku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace. Odpadní vodu po čištění vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

**9. ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

<b>Skupenství (při 20 °C):</b>	kapalina
<b>Barva</b>	bezbarvý
<b>Zápach (vůně):</b>	parfém
<b>Hodnota pH (při 20 °C):</b>	6,5 - 8,5
<b>Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):</b>	nestanoveno
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):</b>	nestanoveno
<b>Bod vzplanutí (°C):</b>	62 (STN EN ISO 2719:2017)
<b>Hořlavost:</b>	nestanoveno
<b>Teplota vznícení (°C):</b>	nestanoveno
<b>Samovznícení:</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti:</b>	nestanoveno



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 6 z 10
Název výrobku:	<b>Krezosan fresh</b>	
Datum vydání: 27.3.2023	Datum revize: -	Revize č.: -

<i>složka propan-2-ol:</i>	
dolní mez (% obj.):	2
horní mez (% obj.):	12
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno
Tenze par (při 20 °C):	nestanoveno
Hustota (při 20 °C):	0,98 - 1,01
Rozpustnost (při 20 °C):	
ve vodě:	rozpustný
v jiných rozpouštědlech:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno

9.2 Další informace: Neuvádí se.

## 10. ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 **Reaktivita:** Nejsou známy žádné reakce směsi nebo jejích složek.
- 10.2 **Chemická stabilita:** Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je výrobek stálý.
- 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí:** Nejsou známé.
- 10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Teploty pod 5 °C a nad 30 °C, sálavé teplo, přímé sluneční záření.
- 10.5 **Neslučitelné materiály:** Nejsou známy.
- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy. Tepelný rozklad při požáru viz oddíl 5.

## 11. ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

- 11.1.1 **Akutní toxicita:** Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií směs není klasifikována jako toxická.

#### Toxikologické účinky složek:

##### didecyldimethylamoniumchlorid (CAS 7173-51-5)

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 300 - 2000

##### alkoholy, C12-16, ethoxylované (CAS 68551-12-2)

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 300 - 2000

##### propan-2-ol (CAS 67-63-0)

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 5840 (OECD 401)

LC<sub>50</sub>, inhalačně, 6 h, potkan (ppm): > 10000 (OECD 403)

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 12800 (OECD 402)

##### N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS 2372-82-9):

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 261 (OECD 401)

žiravost pro kůži, králík: způsobuje poleptání (OECD 404)

- 11.1.2 **Žiravost/dráždivost pro kůži:** Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži (Skin Irrit. 2).
- 11.1.3 **Vážné poškození očí/podráždění očí:** Směs způsobuje vážné poškození očí (Eye Dam. 1).
- 11.1.4 **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Směs není klasifikována jako senzibilizující a obsahuje senzibilizující látky.
- 11.1.5 **Mutagenita v zárodečných buňkách:** Neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní.
- 11.1.6 **Karcinogenita:** Neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní.
- 11.1.7 **Toxicita pro reprodukci:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.
- 11.1.8 **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Směs není klasifikována jako toxická pro cílové orgány, ale obsahuje propan-2-ol klasifikovaný jako STOT SE 3.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 7 z 10
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	<b>Krezosan fresh</b>	
Datum vydání: 27.3.2023	Datum revize: -	Revize č.: -

**11.1.9 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro cílové orgány.

**11.1.10 Nebezpečnost při vdechnutí:** Neobsahuje látky klasifikované jako toxické při vdechnutí.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti:**

**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Směs neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo by byla identifikována jako látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

**12. ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita:** Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií je směs klasifikována jako akutně toxická pro vodní prostředí 1 (Aquatic Acute 1), H400 a chronicky toxická pro vodní prostředí 3 (Aquatic Chronic 3), H412.

**Toxicita složek:**

**didecyldimethylamoniumchlorid (CAS 7173-51-5)**

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba Danio rerio (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 0,1 - 1	(OECD 203)
EC <sub>50</sub> , 48 h, Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 0,01 - 0,1	(OECD 202)
NOEC, 21 d, Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 0,01 - 0,1	(OECD 211)
EC <sub>50</sub> , 72 h, řasa Pseudokirchneriella subcapitata (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 0,01 - 0,1	(OECD 201)
NOEC, 72 h, řasa Pseudokirchneriella subcapitata (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 0,01 - 0,1	(OECD 201)

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

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 1 - 10
EC <sub>50</sub> , 48 h, Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 1 - 10

**propan-2-ol (CAS 67-63-0):**

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba Leuciscus idus melatonus (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100
EC <sub>50</sub> , 48 h, Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100
EC <sub>50</sub> , 72 h, řasa Scenedesmus subspicatus (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 100

**N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin (CAS 2372-82-9):**

**akutně:**

LC <sub>50</sub> , 96 h, ryba Danio rerio (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 0,1 - 1	(OECD 203)
EC <sub>50</sub> , 48 h, imobilizace, Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 0,01 - 0,1	(OECD 202)
EC <sub>50</sub> , 72 h, řasa Pseudokirchneriella subcapitata (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 0,01 - 0,1	(OECD 201)

**chronicky:**

NOEC, 21 d, Daphnia magna (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 0,01 - 0,1	(OECD 211)
NOEC, 72 h, řasa Pseudokirchneriella subcapitata (mg.l <sup>-1</sup> ):	> 0,001 - 0,01	(OECD 201)

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** Konečná biologická rozložitelnost povrchově aktivních látek obsažených ve směsi je v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 v platném znění. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici u výrobce povrchově aktivních látek. Propan-2-ol je snadno biologicky rozložitelný. Didecyldimethylamoniumchlorid je snadno biologicky rozložitelný (OECD 301D). N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin je snadno biologicky rozložitelný.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Nestanoveno.

**12.4 Mobilita v půdě:** Nestanoveno.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Směs neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo by byla identifikována jako látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost v

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 8 z 10
Název výrobku:	<b>Krezosan fresh</b>	
Datum vydání: 27.3.2023	Datum revize: -	Revize č.: -

souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:** Výrobek je nebezpečnou závadnou látkou pro vodní prostředí - biocidní přípravek. Obsahuje látky vysoce toxické pro vodní organismy didecyldimethylamoniumchlorid a N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin.

### **13. ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

#### **13.1 Metody nakládání s odpady**

**13.1.1 Způsoby odstraňování výrobku:** Zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

**Navrhovaný název a kód odpadu:**

20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky (N)

**13.1.2 Způsoby odstraňování obalu:** Po vyprázdnění a důkladném vypláchnutí plastového obalu vodou předat do sběrného místa komunálních odpadů nebo oprávněné osobě.

**Navrhovaný název a kód odpadu:**

15 01 02 Plastové obaly (O)

Obaly se zbytky výrobku předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Odpad lze termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

**Navrhovaný název a kód odpadu:**

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N)

**13.2 Další údaje:** S odpady nakládejte v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Při práci s odpady používejte ochranné prostředky podle oddílu 8. Odpadní vodu po čištění vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

### **14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

#### **14.1 Pozemní přeprava ADR:**

Třída: 9

IČN: 90

Klasifikační kód: M6

Obalová skupina: III

Číslo UN: 3082

Označení nákladu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

Pokyny pro balení: P001, IBC03, LP01, R001

Ustanovení o společném balení: MP19

**14.2 Další údaje:** Neuvádí se.

### **15. ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EÚ) č. 453/2010, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EÚ) č. 830/2015, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Komise (EÚ) č. 878/2020, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (ES) č. 790/2009, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 286/2011, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 618/2012, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 487/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 758/2013, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (ES) č. 2016/918, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 2019/521, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise (EÚ) č. 2017/542, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/11, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1676, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 9 z 10
Název výrobku:	<b>Krezosan fresh</b>	
Datum vydání: 27.3.2023	Datum revize: -	Revize č.: -

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/1677, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004, o detergitech, v platném znění

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100

Nařízení Komise (EU) č. 2018/605

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění, včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmě, v platném znění, včetně prováděcích předpisů.

Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění

ČSN 650201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Bylo provedeno pro složky didecyldimethylamoniumchlorid; alkoholy, C12-16, ethoxylované; N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin; propan-2-ol.

## **16. ODDÍL 16: Další informace**

### **16.1 H-věty použité v dokumentu:**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H301 Při požití může způsobit smrt.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 Může způsobit ospalost a závratě.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### **16.2 Použité zkratky**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC<sub>50</sub>: střední účinná koncentrace látky, která způsobí úhyn nebo imobilizaci 50 % testovacích organismů

ES: Evropské společenství

IATA: (International Air Transport Association) - Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IMDG: (International Maritime Dangerous Goods) - podmínky přepravy nebezpečných věcí po moři

LC<sub>50</sub>: koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců ve zvoleném časovém úseku

LD<sub>50</sub>: dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných jedinců

NOEC: nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný organismus

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť, krátkodobý limit, platný v ČR

PEL: přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 h), platný v ČR

PBT: látka perzistentní, bioakumulativní a toxická

PNEC: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

RID: Řád pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečných věcí

SVHC: látky vzbuzující velmi velké obavy

vPvB: látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

- 16.3 Doporučení:** Používejte dezinfekční přípravek bezpečně. Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu výrobku. Osoby nakládající s výrobkem seznamte s obsahem bezpečnostního listu.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		Strana: 10 z 10
Název výrobku:	<b>Krezosan fresh</b>	
Datum vydání: 27.3.2023	Datum revize: -	Revize č.: -

**16.4 Změny při revizi bezpečnostního listu:** Žádné, nový výrobek.

**16.5 Další informace o výrobku:** Výrobek je registrován jako biocidní přípravek. K výrobku je zpracován a na internetových stránkách [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com) je k dispozici Datový list složek podle bodu C a D Přílohy č. VII Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Další informace o výrobku poskytuje výrobce na internetových stránkách [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com) a na telefonním čísle +421 335 901 111.

**16.6 Zdroj údajů použitý při sestavování listu:** Bezpečnostní list výrobce TATRACHEMA, výrobné družstvo, Bulharská 40, 917 02 Trnava, Slovenská republika, tel. +421 335 901 111. Bezpečnostní listy složek směsi. <http://echa.europa.eu/cs/information-on-chemicals>. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, platném znění.

**16.7 Prohlášení:** Tento bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020 na základě klasifikace směsi podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Výrobek nesmí být používán k jiným účelům, než ke kterým je určen výrobcem. Výrobce nenes zodpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.