

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 1 z 10
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	<b>Krezosan fresh plus</b>	
Datum vydání: 11.10.2016	Datum revize: 11.4.2022	Revize č.: 1

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** **Krezosan fresh plus**  
**Číslo CAS:** Neuvádí se - směr. **Číslo ES (EINECS):**  
Neuvádí se - směr. **Registrační číslo REACH:**  
Neuvádí se - směr.  
**UFI:** J410-k0VM-F00F-EK4D  
**Další názvy směsi:** Neuvádí se.
- 1.2 Určená použití směsi:** Čisticí a desinfekční prostředek na podlahy, koupelny, hygienická zařízení. Biocidní přípravek.  
**Nedoporučená použití směsi:** Další použití, která nejsou uvedena.
- 1.3 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.sk](http://www.tatrachema.sk)
- 1.4 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.cz](http://www.tatrachema.cz)  
**Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu:** +420 518 624 518, [tatrachema@tatrachema.cz](mailto:tatrachema@tatrachema.cz)
- 1.5 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 kat. 2 (Skin Irrit. 2), H315.  
Vážné poškození očí kat. 1 (Eye Dam. 1), H318.  
Akutní toxicita pro vodní prostředí kat. 1 (Aquatic Acute 1), H400.  
**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 vysoce toxický pro vodní organismy.
- 2.2 Prvky označení na obalu:**  
**Identifikátor výrobku:** Krezosan fresh plus. **Výstražné symboly:** GHS05 + GHS09.



**Signální slovo:** Nebezpečí.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 2 z 10
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	<b>Krezosan fresh plus</b>	
Datum vydání: 11.10.2016	Datum revize: 11.4.2022	Revize č.: 1

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

**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 (tel.: 224 915 402, 224 919 293) nebo lékaře.

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

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc.

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, účinná látka: didecyldimethylamoniumchlorid 48250 mg/kg.

**Účinné látky uváděné v označení na obalu podle zákona č. 120/2002 Sb.:**

didecyldimethylamoniumchlorid, 48250 mg/kg.

**Další informace uvedené na obalu výrobku:**

**Obsahuje:** didecyldimethylamoniumchlorid; alkoholy, C12-16, ethoxylované.

UFI:J410-K0VM-F00F-EK4D

Údaje podle § 20 zákona č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh 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.

**2.4 Možné nesprávné použití:** Nevystavujte se účinkům směsi.

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

**3.1 Složení výrobku:** Směs neiontového tenzidu, isopropylalkoholu, didecyldimethylamoniumchloridu, parfému 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 01-2119457558-25-xxxx	didecyldimethylamoniumchlorid	4,825	Akutní toxicita 4 (Acute Tox. 4) Žíravé pro kůži 1B (Skin Corr. 1B) Akutní toxicita pro vodní prostředí 1 (Aquatic Acute 1) Chronická toxicita pro vodní prostředí 2 (Aquatic Chronic 2)	H302 H314 H400 H411
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

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 3 z 10
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	<b>Krezosan fresh plus</b>	
Datum vydání: 11.10.2016	Datum revize: 11.4.2022	Revize č.: 1

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 (STOT SE 3)	H225 H319 H336
---	----------------------------------	-----	---	----------------------

\*) 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 oddílu 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 vyhledejte lékařskou pomoc.

**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 (chloovodík, 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.

**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.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 4 z 10
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	<b>Krezosan fresh plus</b>	
Datum vydání: 11.10.2016	Datum revize: 11.4.2022	Revize č.: 1

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Uniklý výrobek přečerpejte 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 uzavratelného 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 nejezte, 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:** Čistící a desinfekční prostředek na podlahy, 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 na den pracovníci, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, inhalačně: 500 mg/m<sup>3</sup> spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, dermálně: 319 mg/kg tělesné hmotnosti na 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 na 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.

*didecyldimethylamoniumchlorid (CAS 7173-51-5) úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):*

pracovníci, dlouhodobá expozice, dermálně: 8,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den pracovníci, dlouhodobá expozice, 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.

**8.2 Omezování expozice:**

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 5 z 10
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	<b>Krezosan fresh plus</b>	
Datum vydání: 11.10.2016	Datum revize: 11.4.2022	Revize č.: 1

**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 nejzte, 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 P.

**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>	nestanoveno
<b>Hořlavost:</b>	nestanoveno
<b>Teplota vznícení (°C):</b>	nestanoveno
<b>Samovznícení:</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti:</b>	nestanoveno
<i>složka propan-2-ol:</i>	
<b>dolní mez (% obj.):</b>	2
<b>horní mez (% obj.):</b>	12
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	nestanoveno
<b>Tenze par (při 20 °C):</b>	nestanoveno
<b>Hustota (při 20 °C):</b>	0,990-1,020g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost (při 20 °C):</b>	
<b>ve vodě:</b>	rozpustný
<b>v jiných rozpouštědlech:</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	nestanoveno
<b>Viskozita:</b>	nestanoveno

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 6 z 10
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	<b>Krezosan fresh plus</b>	
Datum vydání: 11.10.2016	Datum revize: 11.4.2022	Revize č.: 1

**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 známy.

**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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:**

**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)

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 13900 (OECD 402)

LC<sub>50</sub>, inhalačně (mg.l<sup>-1</sup>): > 25 (OECD 403)

**11.1.2 Žiravost/dráždivost pro kůži:** Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži.

**11.1.3 Vážné poškození očí/podráždění očí:** Směs způsobuje vážné poškození očí.

**11.1.4 Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Směs není klasifikována jako senzibilizující a neobsahuje 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.

**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.

**11.1.11 Informace o pravděpodobných cestách expozice:** Kontakt s kůží, vniknutí do oka, požití.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti:**

**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Směs neobsahuje látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti

## 12. **ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita:** Směs nebyla zkoušena. Podle klasifikačních kritérií je směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí - vysoce toxická pro vodní organismy, H400.

### **Toxicita složek:**

*didecyldimethylamoniumchlorid (CAS 7173-51-5)*



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 7 z 10
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	<b>Krezosan fresh plus</b>	
Datum vydání: 11.10.2016	Datum revize: 11.4.2022	Revize č.: 1

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryba Danio rerio (mg.l<sup>-1</sup>): > 0,1 - 1 (OECD 203) EC<sub>50</sub>, 48 hod., 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 hod., řasa Pseudokirchneriella subcapitata (mg.l<sup>-1</sup>): > 0,01 - 0,1 (OECD 201)  
 NOEC, 72 hod., 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 hod., 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 Pimephales promelas (mg.l<sup>-1</sup>): 9640 (OECD 203)  
 LC<sub>50</sub>, 24 h, Daphnia magna (mg.l<sup>-1</sup>): 9714 (OECD 202)  
 EC<sub>50</sub>, 72 h, řasa Scenedesmus subspicatus (mg.l<sup>-1</sup>): > 100  
 LOEC, 8 d, řasy (mg.l<sup>-1</sup>): 1000  
 EC<sub>50</sub>, bakterie (mg.l<sup>-1</sup>): > 100

**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).

**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 látky vyvolávající narušení endokrinní činnosti.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:** Směs je nebezpečnou závadnou látkou pro vodní prostředí. Biocidní přípravek - obsahuje didecyldimethylamoniumchlorid, vysoce toxický pro vodní organismy. Odpadní vodu po čištění vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

### 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 v platném znění a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Při práci s odpady používejte ochranné prostředky podle oddílu 8.

### 14. ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 Pozemní přeprava ADR:





<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		Strana: 9 z 10
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020		
Název výrobku:	<b>Krezosan fresh plus</b>	
Datum vydání: 11.10.2016	Datum revize: 11.4.2022	Revize č.: 1

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:** Před použitím si přečtěte pokyny uvedené na obalu výrobku. Osoby nakládající s výrobkem seznámte s obsahem bezpečnostního listu.

**16.4 Změny při revizi bezpečnostního listu:**

Byla provedena všeobecná aktualizace údajů. Podstatně byly změněny oddíly: 1 a 2 doplněn UFI

11. doplněny údaje o informace o endokrinních disruptorech

12. doplněny údaje o informace o endokrinních disruptorech

15. aktualizován seznam právních předpisů

**16.5 Další informace o výrobku:** Výrobek je registrován MZd ČR jako biocidní přípravek. K výrobku je zpracován a na internetových stránkách [www.tatrachema.cz](http://www.tatrachema.cz) 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.

**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, v platném znění, na základě klasifikace směsi podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve  
znění Nařízení Komise (EU) č. 878/2020

Strana: 9 z 9

Název výrobku:

**Krezosan fresh plus**

Datum vydání: 11.10.2016 Datum revize: 11.4.2022

Revize č.: 1

nesmí být používán k jiným účelům, než ke kterým je určen výrobcem. Výrobce nenes zodpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.