

Bezpečnostní list

(dle přílohy II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a Nařízení komise (EU) 2020/878)

Datum sestavení	27.03.2023
Revize č. 1	25.9.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku	
Chemický název/Synonyma	-
Obchodný název	Krezosan fresh
UFI	AK80-M0X5-300H-Y8U0
Registrační číslo	-
CAS	-
EINECS	-
ELINCS	-
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Čistící a dezinfekční prostředek na podlahy, chodby, koupelny, hygienická zařízení. Biocidní přípravek
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava
Ulice, č.	Bulharská 40
PSČ	917 02
Obec/Město	Trnava
Stát	Slovenská republika
Telefon	+421 33 5901111
E-mail	technicky@tatrachema.sk
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon: +420 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412
2.2. Prvky označení	
výstražný symbol nebezpečnosti	
signální slovo	nebezpečí
standardní věty o nebezpečnosti	H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. 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 nebo lékaře. P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného odpadu. Zákaz opětovného použití obalu.
obsahuje	méně než 5 % neiontové tenzidy (alkoholy, C12-16, ethoxylované); parfém TERPINEOL; CAMPHOR; EUCALYPTUS GLOBULUS účinná látka: 37 500 mg/kg didecylmethylamoni-umchlorid 450 mg/kg N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin
2.3. Další nebezpečnost	nestanoveno

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.1. Látky
3.2. Směsi

Název	didecylmethylamoniumchlorid	alkoholy, C12-16, ethoxylované	propan-2-ol
Koncentrace [%]	3,75	3	< 2
CAS	7173-51-5	68551-12-2	67-63-0
ES	230-525-2	500-221-7	200-661-7
Registrační číslo	01-2119945987-15 -xxxx	neuvádí se	01-2119457558-25-xxxx
Symbol			
Klasifikace H výroky	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam.1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411	Acute Tox. 4 H302 Eye Dam.1 H318 Aquatic Chronic 3 H412	Flam.Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Specifické koncentrační limity, M faktor, ATE	M=10 Aquatic Acute	ne	ne
Signální slovo	nebezpečí	nebezpečí	nebezpečí
Expoziční limity pro pracovní prostředí	ne	ne	ano
PBT/vPvB	ne	ne	ne
Endokrinní disruptor	ne	ne	ne
Nanoforma	ne	ne	ne

Název	N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropan-1,3-diamin		
Koncentrace [%]	0,045		
CAS	2372-82-9		
ES	219-145-8		
Registrační číslo	01-2119980592-29-xxxx		
Symbol			
Klasifikace H výroky	Acute Tox. 3 H301 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 H373 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410		
Specifické koncentrační limity, M faktor, ATE	M=10 Aquatic Acute M=1 Aquatic Chronic		
Signální slovo	nebezpečí		
Expoziční limity pro pracovní prostředí	ne		

PBT/vPvB	ne		
Endokrinní disruptor	ne		
Nanoforma	ne		

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci	vdechnutí	Postiženého přeneste na čerstvý vzduch, vypláchněte ústní dutinu a nos vodou, zajistěte teplo a klid. Při dýchacích potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
	styk s okem	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.
	styk s kůží	Znečištěný oděv ihned vysvěčte. Zasaženou kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. Při podráždění kůže nebo vyrážce vyhledejte lékařskou pomoc.
	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.	
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Symptomatické ošetření. Nejsou dostupné žádné další informace.	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva	vhodná	Hasicí prostředky přizpůsobte okolí - vodní mlha, prášek, pěna, CO ₂ .
	nevhodná	Vodní tryska.
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Produkty tepelného rozkladu (HCl, NO _x , CO, CO ₂ , 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	Noste samostatný dýchací přístroj. Noste ochranný oděv, abyste zabránili kontaktu s pokožkou a očima.	

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy		
Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze	Používejte ochranné prostředky podle oddílu 8, osobám bez ochranných prostředků zamezte přístup. Zajistěte větrání zasaženého prostoru.	
Pro pracovníky zasahující v případě nouze	Ochrana očí/obličeje	Ochranné brýle
	Ochrana kůže	Ochranné rukavice
	Ochrana dýchacích cest	Ochranný respirátor
	Tepelná nebezpečnost	Neuvádí se
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí	Nevypouštějte do kanalizace nebo řek.	
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Přeneste do uzavíratelné, označené sběrné nádoby pro likvidaci vhodnou metodou.	
6.4. Odkaz na jiné oddíly	Neuvedený	

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. Používejte osobní ochranné prostředky
---	--

	podle oddílu 8. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte, po práci a před přestávkou si umyjte ruce.
7.2. Podmínky pro 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 dezinfekční prostředek na podlahy, chodby, koupelny, hygienická zařízení. Biocidní přípravek.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
8.1. Kontrolní parametry

látka	číslo CAS	PEL mg.m ⁻³	NPK-P mg.m ⁻³	poznámky
propan-2-ol	67-63-0	500	1000	-
propan-2-ol (CAS 67-63-0) <i>DNEL - úroveň, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům</i> pracovníci, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, dermálně: 888 mg/kg tělesné hmotnosti na den pracovníci, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, inhalačně: 500 mg/m ³ spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, dermálně: 319 mg/kg tělesné hmotnosti na den spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, inhalačně: 89 mg/m ³ spotřebitelé, dlouhodobá nebo opakovaná expozice, orálně: 26 mg/kg tělesné hmotnosti na den. <i>PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům</i> 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) <i>DNEL - úroveň, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům</i> pracovníci, dlouhodobé systémové účinky, dermálně: 8,6 mg/kg tělesné hmotnosti / den pracovníci, dlouhodobé systémové účinky, inhalačně: 18,2 mg/m ³ <i>PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům</i> 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): <i>DNEL - úroveň, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům</i> pracovníci, dlouhodobé systémové účinky, dermálně: 0,91 mg/kg tělesné hmotnosti / den pracovníci, dlouhodobé systémové účinky, inhalačně: 2,35 mg/m ³ spotřebitelé, dlouhodobé systémové účinky, orálně: 0,2 mg/kg tělesné hmotnosti / den spotřebitelé, dlouhodobé systémové účinky, inhalačně: 0,7 mg/m ³ spotřebitelé, dlouhodobé systémové účinky, dermálně: 0,54 mg/kg tělesné hmotnosti / den <i>PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům</i> 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	Zajistěte dostatečné větrání prostoru.
Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků	Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle, aby přípravek nevnikl do očí Ochrana kůže: ochranné pryžové rukavice (norma EN 374) Ochrana dýchacích cest: při běžné práci není nutná
Omezování expozice životního prostředí	Zabránit proniknutí do kanalizace, odpadních vod, vodních toků a nádrží. Ředit velkým množstvím vody.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Skupenství	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach	parfém
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	6,5 – 8,5
Bod tání/bod tuhnutí [°C]	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu [°C]	nestanoveno
Bod vzplanutí [°C]	62 (STN EN ISO 2719:2017)
Hořlavost	nestanoveno
Teplota samovznícení [°C]	nestanoveno
Teplota rozkladu [°C]	nestanoveno
Dolní mezní hodnota výbušnosti	nestanoveno
Horní mezní hodnota výbušnosti	nestanoveno
Tlak páry [hPa]	nestanoveno
Relativní hustota páry	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota [g.cm⁻³]	0,98 - 1,01
Rozpustnost ve vodě [g.l⁻¹]	dobře rozpustná
Rozpustnost v jiných polárních a nepolárních rozpouštědlech [g.l⁻¹]	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	nestanoveno
Kinematická viskozita	nestanoveno
9.2. Další informace	neuvádí se

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Neuvedená
10.2. Chemická stabilita	Stabilní za doporučených podmínek skladování a používání.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Teplota nižší než 5°C a vyšší než 30°C
10.5. Neslučitelné materiály	Nejsou známy.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku a síry

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008		
akutní toxicita LD₅₀	Orální	nestanoveno
	Dermální	nestanoveno

	Inhalační	nestanoveno
žiravost/dráždivost pro kůži		dráždivost pro kůži
vážné poškození očí/podráždění očí		vážné poškození očí
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže		nestanoveno
mutagenita v zárodečných buňkách		nestanoveno
karcinogenita		nestanoveno
toxická pro reprodukci		nestanoveno
toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice		nestanoveno
toxická pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice		nestanoveno
nebezpečnost při vdechnutí		nestanoveno

11.2. Informace o další nebezpečnosti
neuvečeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita	Vysoce toxický pro vodní organismy. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
12.2. Perzistence a rozložitelnost	Biologická odbouratelnost > 60 % (podle testovacích metod EN ISO 14 593:1999). Biologická rozložitelnost povrchově aktivních látek odpovídá Nařízení Evropského parlamentu a Rady 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech.
12.3. Bioakumulační potenciál	Informace nejsou k dispozici
12.4. Mobilita v půdě	Rozpustný ve vodě.
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB	Informace nejsou k dispozici
12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému	Informace nejsou k dispozici
12.7. Jiné nepříznivé účinky	Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady
Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. S odpady nakládejte podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav. Navrhovaný název a kód odpadu: 20 01 29 Detergenty obsahující nebezpečné látky (N) Způsoby odstraňování obalu: Po vyprázdnění a důkladném vypláchnutí plastového obalu vodou předat do sběrného místa komunálních odpadů nebo oprávněné osobě k využití. Navrhovaný název a kód odpadu: 15 01 02 Plastové obaly (O)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo	UN: 3082 Klasifikační kód: M6
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4. Obalová skupina	III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Vysoce toxický pro vodní organismy. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	ne
14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy 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 (EU) č. 453/2010, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006
 Nařízení Komise (EU) č. 830/2015, kterým se mění a doplňuje EP a Rady (ES) č. 1907/2006
 Nařízení Komise (EU) 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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech, v platném znění
 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
 Omezení podle Nařízení 552/2009 (příloha XVII Nařízení EP a Rady č. 1907/2006 REACH): **žádné**
 Látky zahrnuté v Seznamu kandidátských látek (SVHC) podle Nařízení EP a Rady 1907/2006 REACH: **žádné**

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

pro směs nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

Změny při revizi bezpečnostního listu:

oddíl 2.2: aktualizace údajů uvedených na obalu

Plné znění H-vět uvedených v oddílu 3:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H301 Toxický při požití.
 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 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.
 Flam.Liq. 2 Hořlavá kapalina, kategorie 2
 Acute Tox 3,4 Akutní toxicita, kategorie 3,4
 Skin Corr.1B Žíravost/dráždivost na kůži, kategorie 1B
 Skin Irrit. 2 Žíravost/dráždivost na kůži, kategorie 2
 Eye Dam.1 Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 1
 Eye Irrit. 2 Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2
 STOT SE 3 Toxicita pro specifický cílový orgán po jednorázové expozici, kategorie 3
 STOT RE 2 Toxicita pro specifický cílový orgán po opakované expozici, kategorie 2
 Aquatic Acute 1 Akutní vodná toxicita, kategorie 1
 Aquatic Chronic 1,2,3 Chronická vodná toxicita, kategorie 1,2,3