ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov **Kronstar Čistič na rúry a grily**

Popis zmesi Vodný roztok tenzidu.

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

Určené použitie Čistiaci prostriedok.

Nedoporučené použitie Odporúča sa používať pre určené použitie. Iné použitie môže vystaviť používateľa nepredvídateľným rizikám.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Melitta ČR s.r.o.
Plzeňská 3217/16
150 00 Praha 5
Česká republika
tel: +420 222 581 713
adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: office@melitta.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

Podrobnosti o poskytnutí prvej pomoci je možné konzultovať s: **Národné toxikologické informačné centrum Bratislava**, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: + 421 2 5477 4166; mobil: +421 911 166 066.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes **je klasifikovaná ako nebezpečná** v zmysle nariadenia 1272/2008/ES.

Klasifikácia podľa nariadenia1272/2008/ES **Skin Irrit. 2; H315**
Eye Irrit. 2; H319

Plný text všetkých klasifikácií a H -viet je uvedený v oddiele 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie pri používaní zmesi

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2 Prvky označovania

výstražné symboly nebezpečnosti



výstražné slovo Pozor

zložky zmesi k uvedeniu na etikete Nie sú.

štandardné vety o rizikovosti H315 - Dráždi kožu.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

pokyny pre bezpečné zaobchádzanie P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.
P264 - Po manipulácii starostlivo umyte kožu.

	P280 - Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre. P332+P313 - Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P501 - Odstráňte obsah/nádobu v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi.
doplňujúce informácie na štítku	Zloženie: < 5 % fosfonáty, neiónové povrchovo aktívne látky.

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov neobsahuje: látky identifikované ako endokrinné disruptory, látky, ktoré spĺňajú kritériá klasifikácie PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH, látky vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH (tj. na zozname SVHC).

ODDIEL 3: Zloženie/informácia o zložkách

3.2 Zmesi

3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

Názov zložky	*Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo*	*Registračné číslo*	*Obsah % hm.*	*Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*
Etán-1,2-diol; Etylénglykol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	01-2119456816-28-XXXX	≥ 2 - < 5	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (obličky, orálne)
2-Aminoetanol; Etanolamín*	141-43-5 205-483-3 603-030-00-8	01-2119486455-28-XXXX	≥ 2 - < 2,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (dýchacie cesty, inhalačne) Aquatic Chronic 3; H412
3-Butoxypropán-2-ol; Propylénglykol-monobutyléter**	5131-66-8 225-878-4 603-052-00-8	01-2119475527-28-XXXX	≥ 1 - < 2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
Amíny, C12-14-alkyldimetyl, N-oxidy	308062-28-4 931-292-6 neuvedeno	01-2119490061-47-XXXX	≥ 0,25 - < 1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 $M_{Akútna}$=1 Aquatic Chronic 2; H411

*) Látka má špecifický koncentračný limit: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %.

**) Látka má špecifické koncentračné limity: Eye Irrit. 2; H319: C > 20 %, Skin Irrit. 2; H315: C > 20 %.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný pokoj a zabrániť prechladnutiu. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať ústami. Dbať osobnej bezpečnosti pri záchranných prácach. V prípade pochybností, alebo ak symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí

Bezodkladne prerušiť expozíciu. Dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch (pozor na kontaminovaný odev) a ponechať ho v polohe uľahčujúce dýchanie. Zabezpečiť zachraňovaného proti prechladnutiu. Ak problém pretrváva, vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou

Kontaminovaný odev a obuv okamžite odstrániť. Pred umývaním alebo v jeho priebehu zložiť prstienky, hodinky, náramky, atď., ak sú v miestach zasiahnutia kože a ak ide to ľahko. Omývať postihnuté miesto minimálne 15 minút veľkým množstvom tečúcej vlažnej vody. Nepoužívať rozpúšťadlá ani riedidlá. Nikdy neprevádzať neutralizáciu. Vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s očami

Chrániť nezasiahnuté oko. Ihneď vyplachovať oči prúdom čistej tečúcej vody, pokiaľ možno miernym a vlažným. Otvoriť očné viečka (treba aj násilím). Vybrať kontaktné šošovky, ak ich postihnutý má, pokračovať vo vyplachovaní najmenej 15 minút smerom od vnútorného kútika oka k vonkajšiemu. Nikdy neprevádzať neutralizáciu. Vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

Pri požití

Nevyvolávať zvracanie! Nepodávať aktívne uhlie! Vykonať len výplach dutiny ústnej pitnou vodou, pokiaľ možno vlažnou. Ak postihnutý nemá bolesti v ústach či v hrdle a môže prehĺtať, podať max. 2 dcl chladnej pitnej vody na zmiernenie tepelného účinku zmesi. K pitiu sa postihnutý nesmie nútiť. Na výplach ústnej dutiny alebo na podanie vody na pitie nie sú vhodné sódy ani minerálne vody. Nikdy nepodávať alkoholické nápoje. Ak zachraňovaný samovoľne zvracia, treba dbať na to, aby nevdýchol zvratky (držať hlavu nízko) a zároveň neznečistil inú časť svojho tela alebo tela záchrancu. Vyhľadať lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pary môžu spôsobovať podráždenie očí, kože a dýchacieho systému. Môže spôsobovať dermatitídu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky prispôsobiť horiacim látkam v okolí.

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru zabráňte úniku hasiacej vody a odpadu produktu do kanalizácie a zložiek životného prostredia, najmä do vodných zdrojov. Zhromaždite ich oddelene a zneškodnite bezpečným spôsobom podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov.

Pri horení sa môžu uvoľňovať toxické plyny – oxidy uhlíka, oxidy dusíka a produkty nedokonalého spaľovania.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomôcok. Pri hasení použite vhodný nezávislý izolačný dýchací ochranný prístroj a protipožiarny/protichemický oblek.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte vdychovaniu, kontaktu s pokožkou a očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, viď oddiel 8. Zaistite primeranú ventiláciu priestorov. Zabráňte tvorbe pár a aerosólov. Ďalšie ochranné opatrenia – pozri oddiel 7.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte ďalšiemu úniku do kanalizácie a zložiek životného prostredia, najmä do vodných tokov. Pokiaľ tomu nejde zabrániť, okamžite informujte príslušné úrady (políciu a hasičov).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Podľa množstva uniknutého produktu, pri veľkých únikoch produkt najskôr záhradiť hrádzou a následne odčerpať, alebo pri malých únikoch zotrieť či absorbovať vhodným inertným absorpčným materiálom (napr. netkanou textíliou, vermikulit, suchý piesok), zhromaždiť do označených uzatvárateľných nádob a odstrániť podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnuť vodou, zachytiť na zneškodnenie ako odpad. Pri odstraňovaní minimalizovať tvorbu pár a aerosólov, napr. vhodným systémom odvetrávania. Vyvetrať zasiahnutý priestor.

Ak je poškodený obal, premiestnite obsah do obalu nového, nepoškodeného a riadne znova označte.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Riaďte sa rovnako ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zamedziť vdychovaniu, kontaktu s pokožkou a očami, používať vhodné ochranné pomôcky a odev, viď oddiel 8. Zaistiť primeranú ventiláciu priestorov a zamedziť kumulácii pár a aerosólov. Pokiaľ sa napriek tomu páry a aerosóly tvoria, musia byť pravidelne odstraňované.

Dodržujte bezpečnostné predpisy pre manipuláciu s chemikáliami. Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť a nešnupať. Po manipulácii s produktom si vždy umyť ruky. Pred vstupom do priestorov odpočinku alebo stravovanie odložte znečistené ochranné pomôcky. Po práci sa umyť dôkladne teplou vodou a mydlom, osprchovať sa. Zašpinené odevy vymeniť hneď za čisté.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v originálnych, dobre uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred mrazom, vysokými teplotami a priamym slnečným žiarením. Neskladovať s nezlučiteľnými materiálmi: kyseliny.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri pododdiel 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

8.1.1 Limity v pracovnom prostredí

8.1.1.1 Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení

Etylénglykol (CAS 107-21-1):

NPEL = 52 mg/m^3; 20 ppm.

NPEL - krátkodobý = 104 mg/m^3; 40 ppm.

Poznámka: K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

2-Aminoetanol (CAS 141-43-5):

NPEL = 2,5 mg/m^3; 1 ppm.

NPEL - krátkodobý = 7,6 mg/m^3; 3 ppm.

Poznámka: K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

8.1.1.2 Expozičné limity na pracovisku podľa EU

Etylénglykol (CAS 107-21-1):

Limitné hodnoty - 8 hod.: 52 mg/m^3; 20 ppm.

Limitné hodnoty - krátkodobá expozícia: 104 mg/m^3; 40 ppm.

Poznámka: možnosť závažného prenikania kožou.

2-Aminoetanol (CAS 141-43-5):

Limitné hodnoty - 8 hod.: 2,5 mg/m^3; 1 ppm.

Limitné hodnoty - krátkodobá expozícia: 7,6 mg/m^3; 3 ppm.

Poznámka: možnosť závažného prenikania kožou.

8.1.2 Sledovacie postupy

Zaistiť plnenie povinností na pracovisku podľa ustanovenia nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z.

8.1.3 Biologické limitné hodnoty

Nie sú stanovené ani v SR, ani v EÚ.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Etán-1,2-diol	CAS 107-21-1

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	35 mg/m^3
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	106 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	7 mg/m^3
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	53 mg/kg/deň

PNEC - nie sú k dispozícii.

3-Butoxypropán-2-ol	CAS 5131-66-8

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	147 mg/m^3
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	52 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	43 mg/m^3
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	22 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	12,5 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiarne odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,525 mg/l	0,052 mg/l	5,25 mg/l	10 mg/l	2,36 mg/kg	0,236 mg/kg	nestano-vené	0,16 mg/kg	žiadny účinok

2-Aminoetanol CAS 141-43-5

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	1 mg/m^3
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	0,51 mg/m^3
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	3 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,18 mg/m^3
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	0,28 mg/m^3
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	1,5 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	1,5 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiarne odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,07 mg/l	0,007 mg/l	0,028 mg/l	100 mg/l	0,357 mg/kg	0,036 mg/kg	žiadny účinok	1,29 mg/kg	žiadny účinok

Amíny, C12-14-alkyldimetyl, N-oxidy CAS 308062-28-4

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	6,2 mg/m^3
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	11 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	1,53 mg/m^3
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	5,5 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,44 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiarne odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,034 mg/l	0,003 mg/l	0,034 mg/l	24 mg/l	5,24 mg/kg	0,524 mg/kg	žiadny účinok	1,02 mg/kg	11,1 mg/kg potravy

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov

Zaistite dostatočnú ventiláciu priestorov na pracovisku pre dodržanie stanovených expozičných limitov pre danú látku. Dbajte na bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Stupeň účinnosti osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného od koncentrácie látky na pracovisku, teploty, doby expozície,

druhu vykonávanej práce, úrovne ventilácie a koncentrácie produktu.

8.2.2 Ochranné opatrenia a osobné ochranné pomôcky

Ochrana dýchacích ciest	Nie je nutná v prípade dodržania expozičných limitov, a pokiaľ nedochádza k tvorbe pár a aerosólov. Pokiaľ by boli prekročené expozičné limity alebo v prípade tvorby pár a aerosólov, použiť respirátor, polomasku alebo celotvárovú masku, pri intenzívnom či dlhšom zaťažení, havárii alebo požiari sa musí použiť dýchací prístroj nezávislý na okolitom ovzduší.
Ochrana rúk	Ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (napr. z butylkaučuku, nitrilkaučuku, kategória III, hrúbka: 0,4 mm podľa EN 374-1: 2003).
Ochrana očí a tváre	V prípade možnosti kontaktu s očami používajte dobre tesniace ochranné okuliare.
Ochrana kože	Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a možnej expozície, napr. ochranný pracovný odev, obuv, zástera atď.

Pri práci nejesť, nepiť a nefajčiť. Po práci sa umyť starostlivo teplou vodou a mydlom a osprchovať sa. Použiť ochranný krém. Nepoužívajte zašpinené ochranné pomôcky, na umývanie nepoužívajte riedidlá.

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Zabrániť úniku zmesi do zložiek životného prostredia. Dodržať emisné limity.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo		kvapalina
Farba		bezfarebná
Zápach (vôňa)		bez zápachu
Teplota topenia/tuhnutia		-13 °C (exp. štúdie, 1 013 hPa) – CAS 107-21-1
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu		197,4 °C (exp. štúdie, 1 013 hPa) – CAS 107-21-1
Horľavosť		nestanovené
Medza výbušnosti	***dolná***	nestanovené
	horná	nestanovené
Teplota vzplanutia		nestanovené
Teplota samovznietenia		nestanovené
Teplota rozkladu		nevzťahuje sa
Hodnota pH		cca 11
Kinematická viskozita		nestanovené
Rozpustnosť		voda: rozpustná
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)		nevzťahuje sa
Tlak pár		nestanovené
Hustota		cca 1,012 g/cm^3
Relatívna hustota pár		nestanovené
Vlastnosti častíc		zmes neobsahuje nanoformy látok

9.2 Iné informácie

Neuvedené.

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

VOC	3 % (270,21 g/l)
VOC	3 % (30,41 g/l)

Zmes nie je klasifikovaná ako výbušnina ani ako oxidant.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Zmes nie je prekurzorom výbušnín podľa nariadenia (EÚ) č. 2019/1148.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri bežných podmienkach je produkt stabilný. K nebezpečným reakciám nedochádza.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je za dodržania odporúčaných podmienok nakladania, použitia a skladovania stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Produkt je za dodržania odporúčaných podmienok nakladania, použitia a skladovania stabilný.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred mrazom, vysokými teplotami a priamym slnečným žiarením.

10.5 Nekompatibilné materiály

Kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú uvedené.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené
- LD_{50} orálne, potkan (mg/kg)	dáta pre zmes nie sú k dispozícii > 7 712 (30 % vodný roztok, BASF štúdia) - CAS 107-21-1 1 089 (OECD 401) - CAS 141-43-5 3 300 (OECD 401) - CAS 5131-66-8 1 064 (OECD 401) - CAS 308062-28-4
- LD_{50} dermálne (mg/kg)	dáta pre zmes nie sú k dispozícii > 3 500 (myš, exp. štúdie) - CAS 107-21-1 2 504 (králik, samec, OECD 402) - CAS 141-43-5 2 881 (králik, samica, OECD 402) - CAS 141-43-5 > 2 000 (potkan, OECD 402) - CAS 5131-66-8 > 2 000 (potkan, OECD 402, read-across) - CAS 308062-28-4
- LC_{50} inhalačne, potkan (mg/l)	dáta pre zmes nie sú k dispozícii > 2,5 mg/l (6 hod., aerosól, exp. štúdia) - CAS 107-21-1

	> 1,3 mg/l (6 hod., pary, exp. štúdia) - CAS 141-43-5 > 651 ppm (4 hod., pary, OECD 403) - CAS 5131-66-8
Poleptanie kože/podráždenie kože	dráždi kožu • nie je irritant pre kožu (králik, BASF test) - CAS 107-21-1 • spôsobuje ťažké poleptanie kože (králik, OECD 404) - CAS 141-43-5 • dráždi kožu (králik, OECD 404) - CAS 5131-66-8 • dráždi kožu (králik, OECD 404) - CAS 308062-28-4
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	spôsobuje vážne podráždenie očí • nie je irritant pre oči (králik, BASF test) - CAS 107-21-1 • spôsobuje vážne poškodenie očí (králik, OECD 405) - CAS 141-43-5 • spôsobuje vážne podráždenie očí (králik, OECD 405) - CAS 5131-66-8 • spôsobuje vážne poškodenie očí (králik, OECD 405) - CAS 308062-28-4
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené • nie je senzibilizujúca pre kožu (morča, OECD 406) - CAS 107-21-1 • nie je senzibilizujúca pre kožu (morča, exp. štúdie) - CAS 141-43-5 • nie je senzibilizujúca pre kožu (morča, OECD 406) - CAS 5131-66-8 • nie je senzibilizujúca pre kožu (morča, OECD 406) - CAS 308062-28-4
Mutagenita pre zárodočné bunky	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené • negatívny (OECD 471) - CAS 107-21-1 • negatívny (OECD 473, 474) - CAS 141-43-5 • negatívny (OECD 471) - CAS 5131-66-8 • negatívny (OECD 478, 487) - CAS 308062-28-4
Karcinogenita	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené • NOAEL = 1 000 mg/kg (potkan, orálne, exp. štúdie) - CAS 107-21-1 • NOAEL = 1 000 ppm (myš, inhalačne, pary, OECD 453, read-across) - CAS 5131-66-8 • NOAEL = 2 000 mg/kg/deň (potkan, orálne, OECD 451) - CAS 308062-28-4
Reprodukčná toxicita	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené • NOAEL > 1000 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia P0 a F1, trojgeneračná exp. štúdia) - CAS 107-21-1 • NOAEL = 300 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia P0, P1, F2, OECD 416) - CAS 141-43-5

	• NOAEL = 1 000 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácia F1, F2, OECD 416) - CAS 141-43-5 • NOAEL = 120 mg/kg/deň (potkan, orálne, materská toxicita, OECD 414) - CAS 141-43-5 • NOAEL = 450 mg/kg/deň (potkan, orálne, teratogenita, OECD 414) - CAS 141-43-5 • NOEL = 300 ppm (potkan, inhalačne, pary, generácia P1, P2, OECD 416, read-across) - CAS 5131-66-8 • NOEL = 1 000 ppm (potkan, inhalačne, pary, generácia F1, F2, OECD 416, read-across) - CAS 5131-66-8 • NOAEL = 880 mg/kg/deň (potkan, dermálne, OECD 414) - CAS 5131-66-8 • NOAEL ≥ 37 - ≤ 128 mg/kg/deň (potkan, samec, orálne, generácia P0, F1, F2, OECD 416, read-across) - CAS 308062-28-4 • NOAEL≥ 47 - ≤ 119 mg/kg/deň (potkan, samica, orálne, generácia P0, F1, F2, OECD 416, read-across) - CAS 308062-28-4 • NOAEL= 25 mg/kg/deň (potkan, orálne, EPA OTS 798.4900) - CAS 308062-28-4
Toxicita pre špecifické cieľové orgány (STOT) – jednorazová expozícia	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené
Toxicita pre špecifické cieľové orgány (STOT) – opakovaná expozícia	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené • NOEL = 150 mg/kg/deň (potkan, samec, orálne, 90 d., OECD 408) - CAS 107-21-1 • NOAEL > 2 200 - < 4 400 mg/kg/deň (pes, samec, dermálne, OECD 410) - CAS 107-21-1 • NOAEL = 300 mg/kg (potkan, orálne, OECD 416) - CAS 141-43-5 • NOAEC = 10 mg/m^3 (potkan, inhalačne, OECD 412) - CAS 141-43-5 • NOAEL = 350 mg/kg/deň (potkan, orálne, 90 d., OECD 408) - CAS 5131-66-8 • NOAEL = 880 mg/kg/deň (potkan, dermálne, 90 d., OECD 411) - CAS 5131-66-8 • NOAEL > 700 ppm (potkan, inhalačne, OECD 412) - CAS 5131-66-8 • NOAEL = 88 mg/kg/deň (potkan, orálne, 90 d., OECD 408) - CAS 308062-28-4
Aspiračná nebezpečnosť	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa nariadenia (EU) č. 2017/2100 (EU) č. 2018/605.

11.2.2 Iné informácie

Pozri oddiel 2 a 4.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené.

Ryby dáta pre zmes nie sú k dispozícii

LC_{50}, 96 hod., Pimephales promelas: > 72 860 mg/l (EPA 600/4-90/027) - CAS 107-21-1

NOEC, 28 d., Menidia peninsulae: > 40 mg/l (ASTM E-47.01) - CAS 107-21-1

NOEC, 41 d., Oryzias latipes: 1,24 mg/l (OECD 210) - CAS 141-43-5

LC_{50}, 96 hod., Poecilia reticulata: > 560 - < 1 000 mg/l (OECD 203) - CAS 5131-66-8

NOEC, 96 hod., Poecilia reticulata: 180 mg/l (OECD 203) - CAS 5131-66-8

LC_{50}, 96 hod., Pimephales promelas: 2,67 mg/l (exp. štúdie) - CAS 308062-28-4

NOEC, 302 d., Pimephales promelas: 0,42 mg/l (EPA OPPTS 850.1500) - CAS 308062-28-4

Kôrovce dáta pre zmes nie sú k dispozícii

EC_{50}, 48 hod., Daphnia magna: > 100 mg/l (OECD 202) - CAS 107-21-1

NOEC, 7 d., Ceriodaphnia dubia: 8 590 mg/l (EPA 600/4-89/001) - CAS 107-21-1

EC_{50}, 48 hod.: Daphnia Magna: 27,04 mg/l (OECD 202) – CAS 141-43-5

NOEC, 21 d.: Daphnia Magna: 0,85 mg/l (OECD 202) – CAS 141-43-5

EC_{50}, 48 hod., Daphnia magna: > 1 000 mg/l (OECD 202) - CAS 5131-66-8

NOEC, 48 hod., Daphnia magna: 560 mg/l (OECD 202) - CAS 5131-66-8

EC_{50}, 48 hod., Daphnia magna: 3,1 mg/l (OECD 202) – CAS 308062-28-4

NOEC, 21 d., Daphnia magna: 0,7 mg/l (OECD 211) – CAS 308062-28-4

Riasy dáta pre zmes nie sú k dispozícii

NOEC, 72 hod., Raphidocelis subcapitata: > 100 mg/l (OECD 201) - CAS 107-21-1

EC_{50}, 72 hod., Raphidocelis subcapitata: 2,8 mg/l (OECD 201) – CAS 141-43-5

EC_{50}, 96 hod., Raphidocelis subcapitata: > 1 000 mg/l (exp. štúdie) - CAS 5131-66-8

NOEC, 96 hod., Raphidocelis subcapitata: 560 mg/l (exp. štúdie) - CAS 5131-66-8

NOEC, 28 d., riasy ≥ 0,067 mg/l (exp. štúdie) – CAS 308062-28-4

Vodné rastliny dáta pre zmes nie sú k dispozícii

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nestanovené pre zmes.

Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tomto prípravku sú v súlade s kritériami biodegradability podľa nariadenia (EÚ) č. 648/2004 o detergentoch.

Ľahko biologicky rozložiteľný: 90 - 100 % za 10 dní (OECD 301 A) - CAS 107-21-1.

Ľahko biologicky rozložiteľný: > 90 % za 21 dní (OECD 301 A) – CAS 141-43-5.

Ľahko biologicky rozložiteľný: 90 % za 28 dní (OECD 301 E) - CAS 5131-66-8.

Ľahko biologicky rozložiteľný: 90 % za 28 dní (OECD 301 B) - CAS 308062-28-4.

BSK = 0,81 g/g – CAS 107-21-1.

CHSK = 1,29 g/g - CAS 107-21-1.

TSK = 1,29 g/g - CAS 107-21-1.

BSK = 800 mg/g – CAS 141-43-5.

TSK= 1,31 g/g – CAS 141-43-5.

CHSK = 360 mg/g – CAS 308062-28-4.

DOC = 123 mg/g – CAS 308062-28-4.

TSK = 2,04 g/ - CAS 102-71-6.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nestanovené pre zmes.

Log Pow = -1,36 (QSAR) - CAS 107-21-1.

BCF = 2,5 l/kg (QSAR) - CAS 141-43-5.

Log Pow = - 1,2 (20 °C; pH = 7; OECD 117) – CAS 5131-66-8.

Log Pow = 2,7 (QSAR) – CAS 308062-28-4.

12.4 Mobilita v pôde

Nestanovené pre zmes.

Koc = 1 525 l/kg (OECD 106) - CAS 308062-28-4.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa prílohy XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes ani jej zložky nespĺňajú kritériá podľa nariadenia (EU) č. 2017/2100, (EU) č. 2018/605.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zmes ani jej zložky nie sú uvedené v nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu

Odstrániť podľa platných európskych a národných predpisov. Neodstraňujte zvyšky vhodením do kanalizácie! Neznečisťujte stojace alebo tečúce vody chemikáliou alebo použitou nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčenej likvidačnej firme. Za triedenie odpadu a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu.

Možný kód odpadu: 20 01 29 - Detergenty obsahujúce nebezpečné látky.

Fyzikálno/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi

Označenie dle Prílohy III smernice 2008/98/ES: HP 4 - „Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka“.

Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi

Nemiešať s nezlučiteľnými materiálmi (pozri odd. 10).

Právne predpisy o odpadoch

Smernica 2008/98/ES

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska prepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

nie je

14.2 Správne expedičné označenie OSN

- *ADR/RID*	nie je
- *ostatná preprava*	nie je

14.3 Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

nie je

14.4 Obalová skupina

nie je

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie pri preprave

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie je

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantná

14.8 Ďalšie údaje

ADR/RID

- *klasifikačný kód*	nie je
- *bezpečnostná značka*	nie je
- *Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti)*	nie je
- *obmedzenie pre tunely*	nie je

IMDG

- *pokyny pre prípad požiaru/úniku*	nie je

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES, o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií
Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
Nariadenie EP a Rady č. 2019/1148/EU, o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní
Nariadenie EP a Rady č. 2019/1021/EU, o perzistentných organických látkach
Nariadenie EP a Rady č. 649/2012/ES, o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií
Naradenie EP a Rady č. 648/2004/ES, o detergentoch
Zákon č. 355/2007 Z .z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia
Zákon č. 311/2001 Z. z, zákonník práce
Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší
Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Prvé vydanie.

Kľúč alebo legenda ku skratkám

Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Akútna toxicita pre vodné prostredie, kat. 1
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí , kat. 2
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kat. 3
Skin Corr. 1B	Žiarivosť kože , kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kat. 2
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
NPEL	Najvyššie prípustný expozičný limit
CLP	Nariadenie č. 1272/2008/EC
REACH	Nariadenie č 1907/2006/EC
ADR	Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
ICAO/IATA	Pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia (International Maritime Organization)
LC_{50}	Letálna koncentrácia, pri ktorej zomrie 50 % testovaných jedincov
LD_{50}	Letálna dávka, pri ktorej zomrie 50 % testovaných jedincov
EC_{50}	Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobí 50 % maximálnej reakcie
NOAEL	Dávka, pri ktorej ešte nebol pozorovaný škodlivý účinok (No-Observed Adverse Effect Level)
NOEL	Najvyššia dávka alebo expozičná koncentrácia látky, pri ktorej nie je pozorovaný žiadny účinok (No Observed Effect Level)
NOAEC	Koncentrácia, u ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok (No Observed Adverse Effect Concentration)
NOEC	Koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný škodlivý účinok (No Observed Effect Concentration)
PBT	Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa
SVHC	Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Substances of Very High Concern)
VOC	Organické prchavé látky (Volatile Organic Compound)
BSK	Biologická spotreba kyslíka
CHSK	Chemická spotreba kyslíka
TSK	Teoretická spotreba kyslíka
DOC	Rozpustený organický uhlík

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát

Štátna a európska legislatíva, KBÚ výrobca, odborná literatúra, registračná dokumentácia zložiek, databáza MedisAlarm.

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte kožu.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P332+P313	Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501	Odstráňte obsah/nádobu v súlade s miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi.

Pokyny pre školenie

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie

Klasifikácia stanovená podľa údajov od výrobcu a registračnej dokumentácie Klasifikácia stanovená výpočtovou metódou na základe reálneho množstva obsiahnutých látok v zmesi. Používajte len na účely označené výrobcom, zamedzíte zdravotným a environmentálnym rizikám.

Proces klasifikácie:	Eye Irrit. 2; H319	výpočtová metóda
	Skin Irrit 2; H315	výpočtová metóda

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované podľa najlepších dostupných znalostí. Sú spracované v dobrej viere, ale bez záruky. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je zodpovednosťou užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii.