ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov	**Frosch EKO Tablety do umývačky všetko v 1 Citrón (30 tabliet)**
Popis zmesi	Tabletovaná zmes anorganických solí a tenzidov.
UFI	KFF5-F064-F00U-U8Q5

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 **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

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	H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
pokyny pre bezpečné zaobchádzanie	P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.

	P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P501 - Odstráňte obal v rámci zberu druhotných surovín iba kompletne vyprázdnený.
doplňujúce informácie na štítku	EUH208 - Obsahuje subtilizín. Môže vyvolať alergickú reakciu. Zloženie: ≥ 5 - < 15 % bieliace činidlá na báze kyslíka, < 5 % neiónové povrchovo aktívne látky, polykarboxyláty, enzýmy (subtilisin, α-amyláza), parfum.

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*
Uhličitan sodný	497-19-8 207-838-8 011-005-00-2	01-2119485498-19-XXXX	≥ 20 - < 30	Eye Irrit. 2; H319
Uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen-peroxidom (2:3) *	15630-89-4 239-707-6 neuvedené	01-2119457268-30-XXXX	≥ 10 - < 20	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
Dikremičitan disodný	13870-28-5 237-623-4 neuvedené	nie je registrované	≥ 3 - < 10	Eye Dam. 1; H318
Poly(oxy-1,2-etandiyl), α-undecyl-ω-hydroxy-, rozvetvené a lineárne, étery s 1,2-dekandiolom (1:1)	501019-90-5 neuvedeno neuvedeno	nie je registrované	≥ 1 - < 2,5	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412
Oxirán, metyl-, polymér s oxiránom, mono-C8-10-alkylétery, étery s 1,2-dekándiolom (1:1)	501019-88-1 neuvedené neuvedené	nie je registrované	≥ 1 - < 2,5	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412

Subtilizín	9014-01-1 232-752-2 647-012-00-8	01-2119480434-38-XXXX	≥ 0,25 - < 1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 $M_{Akútny}$=1 Aquatic Chronic 2; H411

*) Látka má špecifické koncentračné limity: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 %, Eye Irrit. 2; H319: 7,5 % < C < 25 %.

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. Ak problém pretrváva, 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. Ak problém pretrváva, zabezpečiť odborné lekárske ošetrenie.

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

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Prach výrobku môže mechanicky dráždiť oči, pokožku a dýchacie orgány.

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 látky – oxidy uhlíka, oxidy sodíka, oxidy kremíka a produkty nedokonalého spaľovania.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Zastaviť ďalší únik produktu a premiestniť obaly/nádoby/zásobníky z dosahu požiaru na bezpečné miesto, ak je to možné.

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 vdýchnutiu prachu a aerosólu, kontaktu s pokožkou a očami, používajte vhodné ochranné prostriedky a odev, pozri časť 8. Zaistite primeranú ventiláciu priestorov a zamedzte kumulácii prachu a aerosólov. Ďalšie ochranné opatrenia nájdete v časti 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 malých únikoch opatrne zmiesť či mechanicky zotrieť, pri rozsiahlejších únikoch povysávať priemyselným vysávačom/odstrániť mechanicky. Zhromaždite do označených uzatvárateľných nádob a zlikvidujte podľa oddielu 13. Zvyšky spláchnite vodou, zachyťte pre zneškodnenie ako odpad. Pri odstraňovaní minimalizovať tvorbu prachu a aerosólov, napr. navlhčením či vhodným systémom odvetrávania (HEPA filter). 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

Zabráňte vdýchnutiu prachu a aerosólov, kontaktu s pokožkou a očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8. Zaistite primeranou ventiláciu a zamedzte kumulácii prachu a aerosólov. Ak sa napriek tomu prach a aerosóly tvoria, musia byť pravidelne odstraňované.

Eliminovať všetky možné zdroje vznietenia: teplo, horúce povrchy, iskry, otvorený plameň a iné možné zdroje zapálenia. Vykonať preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

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, priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a zdrojmi možného vznietenia. 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

Nie sú stanovené.

8.1.1.2 Expozičné limity na pracovisku podľa EU

Nie sú stanovené.

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

Uhličitan sodný	CAS 497-19-8

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	10 mg/m^3
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	10 mg/m^3

PNEC - nie sú uvedené.

Uhličitan sodný, zlúčenina s hydrogen-peroxidom (2:3)	CAS 15630-89-4

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	4,4 mg/m^3
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/Krátkodobá	4,4 mg/m^3
Pracovníci	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	12,8 mg/cm^2
Pracovníci	Dermálne	Lokálne účinky	Akútna/Krátkodobá	12,8 mg/cm^2
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	2,2 mg/m^3
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/Krátkodobá	2,2 mg/m^3
Spotrebitelia	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	6,4 mg/cm^2
Spotrebitelia	Dermálne	Lokálne účinky	Akútna/Krátkodobá	6,4 mg/cm^2

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	ČOV	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,044 mg/l	0,044 mg/l	0,048 mg/l	16,24 mg/l	0,164 mg/kg	0,164 mg/kg	nestano-vené	0,007 mg/kg	žiadny účinok

Subtilizín	CAS 9014-01-1

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	60 ng/m³
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	15 ng/m³
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	2,86 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Akútna/Krátkodobá	17,28 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	ČOV	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
1,7 µg/l	1,72 µg/l	0,17 µg/l	65 000 µg/l	nestanovené	nestano-vené	nestano-vené	568 µg/kg	žiadny účinok

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov

Zaistite dostatočnú ventiláciu priestor na pracovisku pre dodržanie stanovených limitov pre danú látku. Dbajte bezpečnostných opatrení pre prácu s chemikáliami. Stupeň účinnosti osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného od koncentrácie látky na pracovisku, teplote, doby expozície, druhu vykonávanej práce, úrovni ventilácie a koncentráciu produktu.

8.2.2 Ochranné opatrenia a osobné ochranné pomôcky

Ochrana dýchacích ciest	Nie je nutná v prípade dodržania stanovených limitov, alebo ak nedochádza k tvorbe prachu a aerosólu. Ak by boli prekročené stanovené limity, alebo ak dochádza k tvorbe prachu a aerosólu, použite vhodný respirátor, polomasku či celotvárovú masku (napr. filtr ABEK-P3), v prípade intenzívneho alebo dlhodobého zaťaženia, nehody alebo požiaru sa musí použiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
Ochrana rúk	Ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (napr. z butylkaučuku, nitrilkaučuku, kategória III, podľa EN 374).
Ochrana očí a tváre	V prípade možnosti kontaktu s očami používajte dobre tesniace ochranné okuliare (napr. podľa EN 166).
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		pevné
Farba		biela, zelena, modrá
Zápach (vôňa)		charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia		851 °C, látka sa rozkladá > 400 °C pred dosiahnutím bodu topenia (exp. štúdie) - CAS 497-19-8
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu		nestanovené
Horľavosť		nestanovené
Medza výbušnosti	***dolná***	nevzťahuje sa
	horná	nevzťahuje sa
Teplota vzplanutia		nevzťahuje sa
Teplota samovznietenia		nevzťahuje sa
Teplota rozkladu		nevzťahuje sa
Hodnota pH *(pri 20 °C)*		cca 11,1
Kinematická viskozita		nevzťahuje sa
Rozpustnosť		voda: rozpustná
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)		nevzťahuje sa
Tlak pár		nevzťahuje sa
Hustota		cca 1 g/cm^3
Relatívna hustota pár		nestanovené
Vlastnosti častíc		zmes neobsahuje nanoformy látok

9.2 Iné informácie

Nie sú známe.

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

VOC	0,02 %

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, priamym slnečným žiarením, vysokými teplotami a zdrojmi možného vznietenia.

10.5 Nekompatibilné materiály

Kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

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 2 800 (exp. štúdie) - CAS 497-19-8 1 034 (exp. štúdie) - CAS 15630-89-4 1 728 (OECD 401) - CAS 9014-01-1
- LD_{50} dermálne, králik (mg/kg)	dáta pre zmes nie sú k dispozícii > 2 000 (EPA 16 CFR 1500.40) - CAS 497-19-8 > 2 000 (exp. štúdie) - CAS 15630-89-4
- LC_{50} inhalačne, potkan (4 hod., mg/l)	dáta pre zmes nie sú k dispozícii 0,59 (exp. štúdie, read-across) - CAS 15630-89-4
Poleptanie kože/podráždenie kože	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené • nie je iritant pre kožu (králik, OECD 404) – CAS 497-19-8 • nie je iritant pre kožu (králik, exp. štúdie) - CAS 15630-89-4 • dráždi kožu (králik, OECD 404) - CAS 9014-01-1
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	způsobuje vážné podráždění očí • spôsobuje vážne poškodenie očí (králik, OECD 405) – CAS 15630-89-4 • spôsobuje vážne poškodenie očí (králik, OECD 405) - CAS 9014-01-1
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	obsahuje subtilizín, môže vyvolať alergickú reakciu • nie je senzibilizujúca pre kožu (morča, exp. štúdie) - CAS 15630-89-4
Mutagenita pre zárodočné bunky	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené • negatívny (OECD 471) - CAS 497-19-8 • negatívny (OECD 474) - CAS 15630-89-4 • negatívny (OECD 471) - CAS 9014-01-1
Karcinogenita	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené
Reprodukčná toxicita	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené • NOAEL ≥ 245 mg/kg/deň (potkan, orálne, exp. štúdie) - CAS 497-19-8

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 • NOAEC = 10,1 mg/m³ (potkan, inhalačne, exp. štúdie, read-across) - CAS 15630-89-4 • NOAEL = 572 mg/kg/deň (potkan, orálne OECD 408) – CAS 9014-01-1
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., Lepomis macrochirus: 300 mg/l (exp. štúdie) - CAS 497-19-8 LC_{50}, 96 hod., Pimephales promelas: 70,7 mg/l (exp. štúdie) - CAS 15630-89-4 LC_{50}, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 15,6 mg/l (OECD 203) - CAS 9014-01-1 EC_{10}, 32 d., Pimephales promelas: 0,063 mg/l (OECD 210) - CAS 9014-01-1
Kôrovce	dáta pre zmes nie sú k dispozícii EC_{50}, 48 hod., Ceriodaphnia sp.: 200 - 227 mg/l (exp. štúdie) - CAS 497-19-8 EC_{50}, 48 hod., Daphnia pulex: 4,9 mg/l (exp. štúdie) - CAS 15630-89-4 NOEC, 48 hod., Daphnia pulex: 2 mg/l (exp. štúdie) - CAS 15630-89-4 EC_{50}, 48 hod., Daphnia magna: 0,327 mg/l (OECD 202) - CAS 9014-01-1 NOEC, 21 hod., Daphnia magna: 1,14 mg/l (OECD 211) - CAS 9014-01-1
Riasy	dáta pre zmes nie sú k dispozícii EC_{50}, 72 hod., Skeletonema costatum: 1,38 mg/l (exp. štúdie) - CAS 15630-89-4 NOEC, 72 hod., Skeletonema costatum: 0,63 mg/l (exp. štúdie) - CAS 15630-89-4 EC_{50}, 72 hod., Raphidocelis subcapitata: 1,58 mg/l (OECD 201) – CAS 9014-01-1 NOEC, 72 hod., Raphidocelis subcapitata: 0,605 mg/l (OECD 201) – CAS 9014-01-1
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: > 99 % za 30 min. (OECD 209) - CAS 15630-89-4.

Ľahko biologicky rozložiteľný: 102 % za 29 dní (OECD 301B) - CAS 9014-01-1.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nestanovené pre zmes.

Log Pow = - 1,3 (20 °C; OECD 107, read-across) – CAS 9014-01-1.

12.4 Mobilita v pôde

Nestanovené pre zmes.

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. 2024/590 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
Aquatic Chronic 2	Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 2
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 3

Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí , kat. 2
Ox. Sol. 3	Oxidujúca tuhá látka, kat. 3
Resp. Sens. 1	Respiračná senzibilizácia , kat. 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3
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)
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
EC_{10}	Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobí 10 % maximálnej reakcie
NOAEC	Koncentrácia, pri ktorej ešte nebol pozorovaný škodlivý účinok (No Observed Adverse Effect Concentration)
NOAEL	Dávka, pri ktorej ešte nebol pozorovaný škodlivý účinok (No-Observed Adverse Effect Level)
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)
ČOV	Čistiareň odpadových vôd

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

H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302	Škodlivý po požití
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH208	Obsahuje subtilizín. Môže vyvolať alergickú reakciu.
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501	Odstráňte obal v rámci zberu druhotných surovín iba kompletne vyprázdnený.

Pokyny pre školenie

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie

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

Proces klasifikácie: H319 Na základe skúšobných dát.

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.