ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov	**Lavandera Prací gél Vôňa jari**
Popis zmesi	Vodný roztok tenzidu.
UFI	T1VS-3U9S-P10M-2SXD

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
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 Sens. 1A; H317**
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

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2 Prvky označovania

výstražné symboly nebezpečnosti



výstražné slovo	Pozor
zložky zmesi k uvedeniu na etikete	Obsahuje: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón.
štandardné vety o rizikovosti	H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. 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. P301+P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody. 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. P333+P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
doplňujúce informácie na štítku	Zloženie: ≥ 5 - < 15 % aniónové povrchovo aktívne látky, neiónové povrchovo aktívne látky; < 5 % mydlo; enzýmy, PARFUM, BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE.

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*
Alkoholy, C12-14 (párne číslo), etoxylované*	68439-50-9 932-106-6 neuvedené	nie je registrovaná	< 6	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Alkoholy, C10-16, etoxylované, sulfáty, sodné soli	68585-34-2 500-223-8 neuvedené	nie je registrovaná	< 3,5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	68411-30-3 270-115-0 neuvedené	01-2119489428-22-XXXX	< 3	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-Benzizotiazolín-3-ón**	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	nie je registrovaná	< 1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318

				Aquatic Acute 1; H400 $M_{Akútna}$ = 1
2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón***	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	01-2120764690-50-XXXX	< 1	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1A; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 $M_{Akútna}$ = 10 Aquatic Chronic 1; H410 $M_{Chronická}$ = 1 EUH071

*) Látka má špecifické koncentračné limity: Eye Dam. 1; H318: C > 10 %, Eye Irrit. 2; H319: 1 % < C < 10 %.

**) Látka má špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %.

***) Látka má špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %.

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 problémy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou

Kontaminovaný odev a obuv bezodkladne odstrániť. Pred umývaním alebo v jeho priebehu zložiť prstienky, hodinky, náramky, atď., ak sú v miestach zasiahnutia kože a ak to ide ľahko. Omývať postihnuté miesto minimálne 15 minút veľkým množstvom čistej tečúcej vody, pokiaľ možno vlažnej. Nepoužívať rozpúšťadlá ani riedidlá. Nikdy nevykonávať neutralizáciu. Ak problémy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s očami

Chrániť nezasiahnuté oko. Ihneď vyplachovať oči prúdom čistej tečúcej vody, pokiaľ možno miernym a vlažným. Roztvoriť očné viečka (napríklad aj násilím). Vybrať kontaktné šošovky, pokiaľ je postihnutý má, pokračovať vo vyplachovaní aspoň 15 minút od vnútorného kútika oka k vonkajšiemu. Nikdy nevykonávať neutralizáciu. Ak problémy pretrvávajú, vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

Pri požití

Nevyvolávať zvracanie. Vykonať výplach dutiny ústnej. Podať cca 10-20 rozdrvených tabliet aktívneho uhlia s pitnou vodou, pokiaľ možno vlažnú. Na výplach ústnej dutiny a pitia nie sú vhodné sódovky ani minerálne vody. Pokiaľ zachraňovaný samovoľne zvracia, dbať na to, aby nevdýchol zvratky (držať hlavu nízko) a zároveň nepotriesnil iné časti svojho tela alebo tela záchrancu. Nikdy nepodávať alkoholické nápoje. Vyhľadať lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pri dlhodobej inhalácii môže spôsobovať: poleptanie slizníc a poškodenie horných dýchacích ciest.

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 požiari sa môžu uvoľňovať toxické látky – oxidy síry, oxidy sodíka, oxidy dusíka, oxidy uhlíka 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. Používajte roztrieštené vodné prúdy na ochladenie obalov/nádob/zásobníkov vystavených účinkom požiaru.

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomôcok. Pri hasení použite vhodný nezávislý izolačný dýchací 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 a zabráňte kumulácii 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 zahradiť 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 znovu 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.

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

Dodržiavať 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 stravovania odložiť znečistené ochranné pomôcky. Po práci sa umyť starostlivo teplou vodou a mydlom, osprchovať sa. Zašpinený odev vymeniť hneď za čistý.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v originálnych, dobre uzavretých obaloch, na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred priamym slnečným žiarením, elektrostatickým nábojom, vysokými teplotami a zdrojmi možného vznietenia. Neskladovať s nezlučiteľnými materiálmi: silné kyseliny, zásady a oxidačná činidlá.

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

Kyselina benzénsulfónová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli	CAS 68411-30-3

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	7,6 mg/m^3
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	119 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	1,3 mg/m^3
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	42,5 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,425 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	ČOV	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,268 mg/l	0,027 mg/l	0,017 mg/l	3,43 mg/l	8,1 mg/l	6,8 mg/kg	nestano-vené	35 mg/kg	žiadny účinok

2-Metyl-2H-izotiazol-3-ón	CAS 2682-20-4

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	0,021 mg/m^3
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	0,043 mg/m^3
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	0,021 mg/m^3
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	0,043 mg/m^3
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,027 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Akútna/krátkodobá	0,053 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	ČOV	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
3,39 µg/l	3,39 µg/l	3,39 µg/l a 3,39 µg/l*	0,23 mg/l	nestanovené	nestano-vené	nestano-vené	0,047 mg/kg	žiadny účinok

* Prerušované uvoľňovanie: sladká voda - 3,39 µg/l, morská voda - 3,39 µg/l.

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov

Zaistite dostatočnú ventiláciu priestorov na pracovisku pre dodržanie stanovených 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 stanovených limitov, a pokiaľ nedochádza k tvorbe pár a aerosólov. Pokiaľ by boli prekročené stanovené 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 pracovné rukavice odolné voči chemikáliám (napr. z nitrilkaučuku, doba prieniku: > 480 min., hrúbka: 0,11 mm, podľa EN 21420).

Ochrana očí a tváre — Dobre tesniace ochranné okuliare alebo tvárový štít (napr. podľa EN 166).

Ochrana kože — Ochranu tela je nutné zvoliť podľa aktivity a možnej expozícii, napr. ochranný pracovný odev (napr. podľa EN 464, EN 6529, EN 6530, EN 13688) a protišmyková obuv (napr. podľa EN 13832, EN 20345), 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		biela
Zápach (vôňa)		charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia		47,5 °C - CAS 2682-20-4
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu		100 °C
Horľavosť		nehorľavá
Medza výbušnosti	***dolná***	nestanovené
	horná	nestanovené
Teplota vzplanutia		nestanovené
Teplota samovznietenia		250 °C
Teplota rozkladu		nevzťahuje sa
Hodnota pH		8,5 (10 % roztok)
Kinematická viskozita		nestanovené
Dynamická viskozita		450 cP
Rozpustnosť		voda: neuvedené
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)		nevzťahuje sa
Tlak pár *(pri 20 °C)*		2 355 Pa
Tlak pár *(pri 50 °C)*		12 400,12 Pa
Hustota *(pri 20 °C)*		1 kg/m^3
Relatívna hustota *(pri 20 °C)*		1,042
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	0,34 %

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

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, zásady a oxidačná činidlá.

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 1 080 (OECD 401) – CAS 68411-30-3 285,5 (OECD 401) – CAS 2682-20-4
- LD_{50} dermálne, potkan (mg/kg)	dáta pre zmes nie sú k dispozícii > 2 000 (OECD 402) – CAS 68411-30-3 242 (OECD 402) – CAS 2682-20-4
- LC_{50} inhalačne, potkan (mg/l, 4 h.)	dáta pre zmes nie sú k dispozícii 0,11 (aerosol, OECD 403) – CAS 2682-20-4
Poleptanie kože/podráždenie kože	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené • dráždi kožu (králik, OECD 404) – CAS 68411-30-3 • spôsobuje vážne poleptanie kože (králik, OECD 404) – CAS 2682-20-4
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	spôsobuje vážne podráždenie očí • spôsobuje vážne poškodenie očí (králik, OECD 405) – CAS 68411-30-3
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	môže vyvolať alergickú kožnú reakciu • nie je senzibilizujúca pre kožu (morča, OECD 406) – CAS 68411-30-3 • senzibilizujúce pre kožu (morča, OECD 406) – CAS 2682-20-4
Mutagenita pre zárodočné bunky	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie

	zmesi splnené • negatívne (OECD 471) – CAS 68411-30-3 • negatívne (OECD 471, 474) – CAS 2682-20-4
Karcinogenita	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené • NOEL ≥ 2 mg/kg/deň (potkan, samec, orálne, OECD 453) – CAS 2682-20-4 • NOEL ≥ 3,1 mg/kg/deň (potkan, samica, orálne, OECD 453) – CAS 2682-20-4
Reprodukčná toxicita	na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené • NOAEL = 350 mg/kg/deň (potkan, orálne, generácie P0, P1, F1, F2, exp. štúdie) – CAS 68411-30-3 • NOAEL = 200 ppm (potkan, orálne, generácia F0, F1, F2, OECD 416) – CAS 2682-20-4 • NOAEL = 40 mg/kg/deň (potkan, orálne, OECD 414) – CAS 2682-20-4
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 • NOAEL = 85 mg/kg/deň (potkan, orálne, exp. štúdie) – CAS 68411-30-3 • NOAEL = 2 500 mg/kg/deň (potkan, dermálne, exp. štúdie) – CAS 68411-30-3 • NOAEL = 19 mg/kg/deň (potkan, samec, orálne, OECD 408) – CAS 2682-20-4 • NOAEL = 24,6 mg/kg/deň (potkan, samica, orálne, OECD 408) – CAS 2682-20-4
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 h., Lepomis macrochirus: 1,67 mg/l (exp. štúdie) – CAS 68411-30-3 NOEC, 72 d., Oncorhynchus mykiss: 0,23 mg/l (OECD 210) – CAS 68411-30-3 LC_{50}, 96 h., Oncorhynchus mykiss: 4,77 mg/l (OECD 203) – CAS 2682-20-4

	NOEC, 98 d.,Oncorhynchus mykiss: 4,93 mg/l (OECD 210) – CAS 2682-20-4
Kôrovce	dáta pre zmes nie sú k dispozícii EC_{50}, 48 h., Daphnia magna: 2,9 mg/l (OECD 202) – CAS 68411-30-3 NOEC, 21 d., Daphnia magna: 1,18 mg/l (OECD 211) – CAS 68411-30-3 LC_{50}, 48 h., Daphnia magna: 0,934 mg/l (OECD 202) – CAS 2682-20-4 NOEC, 21 d., Daphnia magna: 0,044 mg/l (OECD 211) – CAS 2682-20-4
Riasy	dáta pre zmes nie sú k dispozícii EC_{50}, 96 h., Raphidocelis subcapitata: 29 mg/l (exp. štúdie) – CAS 68411-30-3 EC_{50}, 120 h., Raphidocelis subcapitata: 0,138 mg/l (OECD 201) – CAS 2682-20-4 NOEC, 120 h., Raphidocelis subcapitata: 0,05 mg/l (OECD 201) – CAS 2682-20-4
Vodné rastliny	dáta pre zmes nie sú k dispozícii NOEC, 28 d., Elodea canadensis: ≥ 4 mg/l (exp. štúdie) – CAS 68411-30-3

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nestanovené pre zmes.

Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(y) v tomto prípravku je(sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa nariadenia 648/2004/ES, o detergentoch.

Ľahko biologicky odbúrateľná: 85 % za 29 dní (OECD 301 B) – CAS 68411-30-3.

Nie je ľahko biologicky odbúrateľná: 55,8 % za 29 dní (OECD 301 B) – CAS 2682-20-4.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nestanovené pre zmes.

BCF = 87 l/kg (OECD 305 A) – CAS 68411-30-3.

Log Pow = 1,4 (23 °C; pH = 6,1; OECD 123) – CAS 68411-30-3.

Log Pow = - 0,486 (25 °C; pH = 7; OECD 107) – CAS 2682-20-4.

12.4 Mobilita v pôde

Nestanovené pre zmes.

Log Koc = - 24,54 (OECD 121) – CAS 2682-20-4.

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 podľa Prílohy III smernice 2008/98/ES:
HP 4 - „Dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka“.
HP 13 – „Senzibilizujúci“.

Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi

Nemiešajte 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*	- (ADR), - (RID)

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

- Zmes obsahuje látky, ktoré sú uvedené v prílohe XVII k tomuto nariadeniu: záznam 3, 75 (CAS 2682-20-4, CAS 2634-33-5).

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

Nariadenie 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. 146/2023 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. 2	Akútna toxicita, kat. 2
Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kat. 3
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Akútna toxicita pre vodné prostredie, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pre vodné prostredie, kat. 1
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
Skin Corr. 1B	Žieravosť kože, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kat. 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kat. 1
Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia, kat. 1A
DNEL	Odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom (Derived No Effect Level)
PNEC	Odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom (Predicted No Effect Concentration)
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)
NOEC	Koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný škodlivý účinok (No Observed Effect Concentration)
NOEL	Dávka pri ktorej nebol pozorovaný škodlivý účinok (No-Observed Effect Level)
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	Čistička odpadových vôd

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát

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

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P301+P312	PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
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.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Pokyny pre školenie

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie

Klasifikácia podľa údajov od výrobcu. Zmes klasifikovaná pomocou výpočtových metód podľa nariadenia CLP a na základe skúšobných dát. Používajte len na účely označené výrobcom, zamedzíte zdravotným a environmentálnym rizikám.

Proces klasifikácie:	Eye Irrit. 2; H319	odborný posudok

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.