

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:** SKIN**Obchodný kód:** 012A290050**Výrobca/dodávateľ:**

Allegrini S.p.A.

Vicolo Salvo d'Acquisto, 2

24050 Grassobbio (BG), Taliansko

Tel.: +39 035 4242111

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

Čistiaci prostriedok na umývateľné povrchy.

**Neodporúčané použitia:**

Nepoužívajte na iné účely, ako sú uvedené.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

UNICATO s.r.o.

Kostolná Ves 154

97226 Kostolná Ves (SVK)

Tel.: +421911311795

Email: [info@unicato.sk](mailto:info@unicato.sk)Osoba zodpovedná za vypracovanie KBÚ: [info@kbu-sds.sk](mailto:info@kbu-sds.sk)**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC),

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNsP Bratislava

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón (24 hodín/deň): **+421 254 774 166**

Telefón: +421 254 652 307

Mobil: +421 911 166 066

Fax: +421 254 774 605, E-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Aquatic Chronic 3, H412

**Ďalšie informácie:**

Plné znenie použitých výstražných upozornení (H-vety) a klasifikácií nebezpečnosti uvádza oddiel 16.

**2.2 Prvky označovania****Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné piktogramy:**

GHS05

**Výstražné slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia:**

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie informácie o nebezpečnosti:**

EUH208 Obsahuje Limonén. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

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.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM (+421 254 774 166) alebo lekára.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu odovzdaním osobe oprávnenej na nakladanie/likvidáciu nebezpečných odpadov.

**Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na etikete:**

metakremičitan sodný pentahydrát; alkoholy, C12-15, rozvetvené a lineárne, etoxylované (1 &lt; mol EO &lt; 2.5)

**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch:**

Pozri oddiel 15.1

**2.3 Iná nebezpečnosť**
**Obsah PBT alebo vPvB:**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**
**3.1 Látky**

Nevzťahuje sa.

**3.2 Zmesi**

Látky, ktoré sa majú uviesť v zmysle Prílohy II nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH):

Názov látky	Identifikácia látky	% [hmotnostné]	Klasifikácia podľa CLP
2-butoxyetanol	CAS č.: 111-76-2 EC č.: 203-905-0 Indexové č.: 603-014-00-0 REACH č.: -	> 1 ≤ 5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
metakremičitan sodný pentahydrát	CAS č.: 10213-79-3 EC č.: 229-912-9 Indexové č.: 014-010-00-8 REACH č.: 01-2119449811-37	> 1 < 5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
alkoholy, C12-15, rozvetvené a lineárne, etoxylované (1 < mol EO < 2.5)	CAS č.: 106232-83-1 EC č.: 500-294-5 Indexové č.: - REACH č.: -	> 1 ≤ 5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
draselné soli kokosových mastných kyselín	CAS č.: 61789-30-8 EC č.: 263-049-9 Indexové č.: - REACH č.: -	> 1 ≤ 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, zlúčeniny s etanolamínom	CAS č.: 85480-55-3 EC č.: 287-335-8 Indexové č.: - REACH č.: 01-2119905842-39	> 1 ≤ 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
limonén	CAS č.: 5989-27-5 EC č.: 227-813-5 Indexové č.: 601-029-00-7 REACH č.: 01-2119529223-47	> 0,1 < 1%	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Plné znenie použitých výstražných upozornení (H-vety) a klasifikácií nebezpečnosti uvádza oddiel 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**
**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

V prípade, že sa po manipulácii s prípravkom necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (predložte etiketu/kartu bezpečnostných údajov, pokiaľ je to možné). Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí!

**Po inhalácii:**

Okamžite presuňte postihnutého z kontaminovaných priestorov na čerstvý vzduch a zabezpečte mu pokoj a pohodlné dýchanie. V prípade pretrvávajúceho pocitu nevoľnosti alebo malátnosti vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po kontakte s pokožkou:**

Po kontakte s pokožkou umyte postihnuté miesto veľkým množstvom vody a mydla. Umyte aj tie časti tela, o ktorých čo i len predpokladáte, že prišli do kontaktu s produktom. Dbajte na odstránenie zvyškov produktu v miestach medzi pokožkou a oblečením, hodinkami, šperkami, topánkami...

Okamžite vyzlečte zasiahnutý odev. Poradte sa s lekárom.

Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

**Po kontakte s očami:**

Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči silným prúdom vlažnej vody po dobu aspoň 15 minút tak, aby sa dostala aj pod viečka. Následne chráňte oko suchou sterilnou gázou. Ak má postihnutý kontaktné šošovky a ak je to možné, najskôr ich odstráňte. Zabráňte kontaminácii druhého oka pri vyplachovaní. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Pred vyšetrením u očnému lekárovi nepoužívajte žiadne očné kvapky, ani masti.

**Po požití/vdýchnutí:**

NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE. Ústa dôkladne vypláchnite vodou a následne vypite vodu po dúškoch (dodávateľ odporúča pitie vody s vaječným bielkom). Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a predložte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu/obal. Dodávateľ odporúča podať živočíšne uhlie s vodou a kontaktovať lekára.

**Vlastná ochrana poskytovateľa prvej pomoci:**

Dbajte na dostatočnú ochranu osoby poskytujúcej prvú pomoc a dbajte na to, aby nedošlo ku styku s produktom, prípadne s kontaminovaným povrchom.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Vid' oddiel 2 a 11.

Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Po kontakte s pokožkou:**

Dráždi kožu.

**Po kontakte s očami:**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

V prípade nehody alebo nevoľnosti, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (predložte etiketu/kartu bezpečnostných údajov, pokiaľ je to možné).

**Liečba:**

Liečba na základe symptómov (vid' Oddiel 4.1 a 4.2).

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

Vodná hmla, prášok, pena, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodné hasiace prostriedky:**

Vysokotlakový prúd vody (možno použiť iba na ochladzovanie nádob vystaveným vysokým teplotám).

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nebezpečnosť expozície v prípade požiaru.

Zabráňte vdychovaniu spločin horenia.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Evakuujte osoby, ktoré sa nepodieľajú na pohotovostnom zásahu, z dosahu výparov.

Ak je možné vykonať to bezpečne, presuňte nepoškodené nádoby z dosahu zdroja zapálenia, či zdroja vysokých teplôt. Nádoby vystavené vysokým teplotám ochladzujte vodným postrekom (vodná hmla). V prípade požiaru postupujte štandardne podľa situácie a rozsahu požiaru.

**Vybavenie:**

Prilba so štítom, ohňovzdorný odev, pracovné rukavice (odolné voči ohňu, prerezaniu a dielektrikám), celotvárová maska, autonómny izolačný dýchací prístroj.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Použite vhodné osobné ochranné prostriedky (vid' oddiel 8.2).

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením, zabráňte vdychovaniu výparov.

Evakuujte osoby, ktoré sa nepodieľajú na pohotovostnom zásahu.

Z kontaminovanej oblasti odstráňte všetky zdroje zapálenia (cigarety, plameň, iskry,...). Nefajčite.

Zabezpečte dostatočnú ventiláciu. Vid' bezpečnostné opatrenia v oddieloch 7 a 8.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte úniku prípravku do životného prostredia (do pôdy/podložia, kanalizácie, povrchových a podzemných vôd).

Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte ju v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (vid' oddiel 13). V prípade úniku prípravku do životného prostredia informujte príslušné úrady.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Pre odstránenie zasypte pieskom, kremelinou, zeminou alebo iným nehorľavým materiálom absorbujúcim kvapalinu. Kontaminovaný materiál uchovávajte v tesne uzatvorených a označených nádobách a zlikvidujte podľa

oddielu 13. Zasiahnutú plochu umyte dostatočným množstvom vody.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Všetky informácie o zaobchádzaní, osobnej ochrane a likvidácii sú uvedené v oddieloch 7, 8 a 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a oblečením, zabráňte vdychovaniu výparov.

Zabráňte kontaktu a inhalácii výparov.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

Použite vhodné osobné ochranné prostriedky (vid' oddiel 8.2)

Pri práci dodržujte bezpečnostné opatrenia uvedené na štítku a BOZP.

Po manipulácii s prípravkom si vždy umyte ruky.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby:**

Uchovávajte výhradne v originálnom obale.

Vždy uchovávajte nádobu tesne uzavretú a v zvislej polohe.

Skladujte v uzatvorených, označených nádobách.

Skladujte v chladných priestoroch, oddelene od zdrojov zapálenia a priameho slnečného žiarenia.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Čistiaci prostriedok na umývateľné povrchy.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**
**8.1 Kontrolné parametre**

Kontrolné parametre uvedené v oddiele 8.1 sa vzťahujú k jednotlivým látkam uvedeným v oddiele 3, nie k výslednej zmesi. Uvedené hodnoty pre jednotlivé látky sa vzťahujú ku 100% koncentrácii danej zložky, nie k hodnotám spojeným s konečným výrobkom, kde sa koncentrácie jednotlivých zložiek môžu diametrálne líšiť (viď percentuálne zastúpenie látok v oddiele 3.2). S klesajúcou koncentráciou látky sa znižujú riziká vzťahované k danej látke.

**Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL) podľa Prílohy č. 1 Nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov:**

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		Priemerný		Krátkodobý		
		ppm	mg·m <sup>-3</sup>	ppm	mg·m <sup>-3</sup>	
2-butoxyetanol	111-76-2	20	98	50	246	K

Poznámka K: faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

**Biologické medzné hodnoty podľa Prílohy č. 2 Nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov:**  
**Nestanovené.**

**Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly podľa Prílohy č. 1 Nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov:** **Nestanovené.**

**Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164 a (EÚ) 2019/1831:**

Názov chemického faktora	CAS	NPHV				Poznámka
		Osemhodinová expozícia		Krátkodobá (15 min)		
		mg·m <sup>-3</sup>	ppm	mg·m <sup>-3</sup>	ppm	
2-butoxyetanol	111-76-2	98	20	246	50	koža

Poznámka: koža = možnosť preniknutia značného množstva látky cez kožu.

**DNEL:**

Názov:	2-butoxyetanol		CAS:	111-76-2
<b>Pracovník</b>				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	246 mg/m <sup>3</sup>	1 091 mg/m <sup>3</sup>	(b)*	98 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne	(d)*	89 mg/kg bw/d	(b)*	125 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(d)*			
<b>Spotrebiteľ</b>				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa		(n/a)*	6.3 mg/kg bw/d
Inhalačne	147 mg/m <sup>3</sup>	426 mg/m <sup>3</sup>	(b)*	59 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne	(d)*	89 mg/kg bw/d	(b)*	75 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(d)*			

Názov:	limonén		CAS:	5989-27-5
<b>Pracovník</b>				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	(b)*	(b)*	(b)*	66.7 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne	(d)*	(b)*	(d)*	9.5 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(b)*			
<b>Spotrebiteľ</b>				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa		(n/a)*	4.8 mg/kg bw/d
Inhalačne	(b)*	(b)*	(b)*	16.6 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne	(b)*	(b)*	(b)*	4.8 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(b)*			

Názov:	metakremičitan sodný pentahydrát		CAS:	10213-79-3
<b>Pracovník</b>				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	(d)*	(b)*	(d)*	6.22 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne	(d)*	(b)*	(d)*	1.49 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(d)*			
<b>Spotrebiteľ</b>				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa	(b)*	(n/a)*	0.74 mg/kg bw/d
Inhalačne	(d)*	(b)*	(d)*	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne	(d)*	(b)*	(d)*	0.74 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(d)*			

\* Vysvetlivky:

(n/a) Informácia nie je k dispozícii

(a) Nebezpečnosť neznáma (expozícia sa nepredpokladá / nie sú potrebné žiadne ďalšie informácie)

(b) Žiadna nebezpečnosť nebola identifikovaná

(c) Nízka nebezpečnosť (nebola odvodená žiadna prahová hodnota)

(d) Stredná nebezpečnosť (nebola odvodená žiadna prahová hodnota)

(e) Vysoká nebezpečnosť (nebola odvodená žiadna prahová hodnota)

(f) Hodnota DNEL nie je požadovaná: krátkodobá expozícia je kontrolovaná podmienkami pre dlhodobú expozíciu

(g) Nie je dosiahnutý prahový účinok a / alebo nie sú dostupné žiadne informácie o reakcii na dávku

#### PNEC:

Názov:	2-butoxyetanol	CAS:	111-76-2
<b>Cieľ ochrany životného prostredia</b>		<b>PNEC</b>	
Sladká voda		8.8 mg/L	
Morská voda		880 µg/L	
Občasný únik (sladká voda)		26.4 mg/L	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		463 mg/L	
Sediment (sladká voda)		34.6 mg/kg sedimentu (DW)	
Sediment (morská voda)		3.46 mg/kg sedimentu (DW)	
Pôda (poľnohospodárska)		2.33 mg/kg pôdy (DW)	
Predátori, orálne (potravinový reťazec)		20 mg/kg potravy	
Ovzdušie		Nebezpečnosť nebola identifikovaná	

Názov:	limonén	CAS:	5989-27-5
<b>Cieľ ochrany životného prostredia</b>		<b>PNEC</b>	
Sladká voda		14 µg/L	
Morská voda		1.4 µg/L	
Občasný únik (sladká voda)		Informácia nie je k dispozícii	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		1.8 mg/L	
Sediment (sladká voda)		3.85 mg/kg sedimentu (DW)	
Sediment (morská voda)		0.385 mg/kg sedimentu (DW)	
Pôda (poľnohospodárska)		0.763 mg/kg pôdy (DW)	
Predátori, orálne (potravinový reťazec)		133 mg/kg potravy	
Ovzdušie		žiadna nebezpečnosť nebola identifikovaná	

Názov:	metakremičitan sodný pentahydrát	CAS:	10213-79-3
<b>Cieľ ochrany životného prostredia</b>		<b>PNEC</b>	
Sladká voda		7.5 mg/L	
Morská voda		1 mg/L	
Občasný únik (sladká voda)		7.5 mg/L	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		1 000 mg/L	
Sediment (sladká voda)		žiadna nebezpečnosť nebola identifikovaná	
Sediment (morská voda)		žiadna nebezpečnosť nebola identifikovaná	
Pôda (poľnohospodárska)		žiadna nebezpečnosť nebola identifikovaná	
Predátori, orálne (potravinový reťazec)		žiadny potenciál pre bioakumuláciu	
Ovzdušie		žiadna nebezpečnosť nebola identifikovaná	

Poznámka: Hodnoty DNEL a PNEC boli získané z portálu agentúry ECHA.

## 8.2 Kontroly expozície

Pri zvažovaní použitia a výbere vhodných osobných ochranných prostriedkov zohľadnite druh nebezpečenstva, ktoré predstavuje výrobok, podmienky na pracovisku a spôsob, akým sa s výrobkom zaobchádza. Ochranné opatrenia by mali spĺňať požiadavky stanovené v normách a predpisoch. Dodržujte pravidlá BOZP. Zabezpečte ľahký prístup k tečúcej vode na pracovisku alebo blízko neho.

### Technická kontrola:

Počas používania nejedzte, nepite ani nefajčite. Na pracovisku majte k dispozícii očné sprchu a núdzovú sprchu pre opláchnutie celého tela v prípade kontaktu produktu s pokožkou.

### Ochrana očí a tváre:

Uistite sa, že je k dispozícii očná bezpečnostná sprchu. Používajte tesne priliehajúce ochranné okuliare (s postrannými štítmami) v súlade s normami EN 166. Nepoužívajte kontaktné šošovky.

### Ochrana kože:

Používajte odev poskytujúci komplexnú ochranu pokožky (pracovné oblečenie).

### Ochrana rúk:

Používajte ochranné chemicky odolné rukavice odpovedajúce normám (EN 374-1/EN374-2/EN374-3).

### Ochrana dýchacích ciest:

Za normálnych prevádzkových podmienok sa nevyžaduje.

### Tepelná nebezpečnosť:

Tepelná nebezpečnosť nepravdepodobná.

### Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte vniknutiu výrobku do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad (stav):	Kvapalina
Farba:	Žltá priehľadná
Zápach:	Voňavý, príjemný
Prahová hodnota zápachu:	Nie je k dispozícii
pH:	~ 11
Teplota topenia/tuhnutia:	< 0 °C
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	~ 100 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Neaplikovateľné
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Neaplikovateľné, nie je klasifikovaný ako horľavina.
Hustota pár:	Nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia:	Neaplikovateľné
Rýchlosť odparovania:	Nie je k dispozícii
Tlak pár:	Nie je k dispozícii
Relatívna hustota:	1.06
Rozpustnosť vo vode:	Rozpustný
Rozpustnosť v oleji:	Nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia:	Neaplikovateľné
Teplota rozkladu:	Nie je k dispozícii
Viskozita:	Nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti:	Nie je klasifikovaný ako výbušnina
Oxidačné vlastnosti:	Nie je klasifikovaný ako oxidant

### 9.2 Iné informácie

Neuvedené

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za bežných podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach používania, skladovania a transportu nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Skladujte oddelene od nekompatibilných materiálov.

Zabráňte kontaktu s akýmkoľvek zdrojom zapálenia, či tepla.

Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri bežnom použití nedochádza k dekompozícii prípravku. Možné nebezpečné produkty tepelného rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Zmes:****Akútna toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ATE (zmes) orálne = 16.934,0 mg/kg

ATE (zmes) dermálne = 40.000,0 mg/kg

ATE (zmes) inhalačne = 220,0 mg/l/4 h

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:**

Dráždi kožu.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Obsahuje Limonén. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Reprodukčná toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností:**

Zložky tejto zmesi nespĺňajú kritériá pre klasifikáciu ako CMR kategória 1A alebo 1B podľa CLP.

**Látky:**

Toxikologické informácie hlavných zložiek zmesi:

**2-butoxyetanol (CAS č.: 111-76-2)****Akútna toxicita:**

LD50, potkan, orálne: 1746 mg/kg

LD50, potkan/králik, dermálne: 2000 mg/kg

**metakremičitan sodný pentahydrát (CAS č.: 10213-79-3)****Akútna toxicita:**

LD50, potkan, orálne: 1152 mg/kg

LD50, potkan/králik, dermálne: 5000 mg/kg

CL50, potkan, inhalačne, 4 h: 2,06 mg/l alebo ppm

**alkoholy, C12-15, rozvetvené a lineárne, etoxylované (1< mol EO <2.5) (CAS č.: 106232-83-1)****Akútna toxicita:**

LD50, potkan, orálne: 2000 mg/kg

**limonén (CAS č.: 5989-27-5)****Akútna toxicita:**

LD50, potkan, orálne: 2000 mg/kg

LD50, potkan/králik, dermálne: 5000 mg/kg

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

Zavedením vhodných pracovných postupov zabráňte úniku prostriedku do životného prostredia (viď Oddiely 6, 7, 13, 14 a 15). V prípade preniknutia produktu do vodných tokov, kanalizácie, alebo v prípade kontaminácie pôdy, či vegetácie informujte príslušné authority.

**12.1 Toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Toxicita hlavných zložiek zmesi:****2-butoxyetanol (CAS č.: 111-76-2)****Akútna (krátkodobá) toxicita:**

LC50 (ryby): 1474 mg/l (96h)

EC50 (kôrovce): > 1500 mg/l (48h)

EC50 (riasy): 911 mg/l (72h) (biomasa)

**Chronická (dlhodobá) toxicita:**

NOEC (ryby): > 100 mg/l (21 dní)

NOEC (kôrovce): > 100 mg/l (21 dní)

**metakremičitan sodný pentahydrát (CAS č.: 10213-79-3)****Akútna (krátkodobá) toxicita:**

LC50: 210 mg/l (96h)  
EC50 (kôrovce): 1700 mg/l (48h)  
EC50 (riasy): 207 mg/l (72h)

**alkoholy, C12-15, rozvetvené a lineárne, etoxylované (1 < mol EO < 2.5) (CAS č.: 106232-83-1)**

NOEC (ryby): > 0.1-1 mg/l  
NOEC (kôrovce): > 0.1-1 mg/l  
NOEC (riasy): > 0.1-1 mg/l

**limonén (CAS č.: 5989-27-5)****Akútna (krátkodobá) toxicita:**

LC50 (ryby): > 0.72 mg/l (96h)  
EC50 (kôrovce): 0.85 mg/l (24h)  
EC50 (riasy): > 0.32 mg/l (72h)

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Biodegradácia:**

Biologická odbúrateľnosť sa odvíja od vlastností jednotlivých zložiek zastúpených v zmesi.

**2-butoxyetanol (CAS č.: 111-76-2)**

Ľahká biologická odbúrateľnosť.

test biodegradability: 90,4%; 28 dní (OECD Guideline 301 B)

**alkoholy, C12-15, rozvetvené a lineárne, etoxylované (1 < mol EO < 2.5) (CAS č.: 106232-83-1)**

test biodegradability: 70%; 28 dní (OECD Guideline 301 B)

**limonén (CAS č.: 5989-27-5)**

test biodegradability: 80%; 28 dní (OECD Guideline 301 D)

Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto prípravku je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No.648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Informácie nie sú k dispozícii.

**12.4 Mobilita v pôde**

Informácie nie sú k dispozícii.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú známe.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Podľa Európskeho katalógu odpadov nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť konečný užívateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

**Metódy zneškodňovania prípravku:**

Zbytky prípravku určené k likvidácii uchovávať v tesne uzatvorených a označených nádobách. Nádoby následne odovzdajte osobe oprávnenej na nakladanie a likvidáciu odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (napr. zberný dvor). Nevyhadzujte spoločne s komunálnym odpadom. Prípravok sa nesmie vylievať/vyhadzovať do životného prostredia (do pôdy, vodných tokov, kanalizácie a pod.). V prípade úniku informujte príslušné orgány.

**Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia (klasifikácia podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., Katalóg odpadov, v platnom znení):**

20 KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU

20 01 ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z. z.: 20 01 29

Názov druhu odpadu: detergenty obsahujúce nebezpečné látky

Kategória odpadu: Nebezpečný odpad

**Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia (klasifikácia podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., Katalóg odpadov, v platnom znení):**

07 ODPADY Z ORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV

07 06 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA TUKOV, MAZÍV, MYDIEL, DETERGENTOV, DEZINFEKČNÝCH A KOZMETICKÝCH PROSTRIEDKOV

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z. z.: 07 06 04

Názov druhu odpadu: iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy

Kategória odpadu: Nebezpečný odpad



**Metódy zneškodňovania obalov:**

Kontaminovaný (nevyčistený) obal sa musí zneškodňovať podľa platných predpisov (rovnako ako jeho obsah) odovzdaním osobe oprávnenej na nakladanie a likvidáciu odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Po dôkladnom vyprázdnení a vypláchnutí je možné obal znovu použiť k pôvodnému účelu alebo recyklovať. Obal neodhadzujte po použití do životného prostredia.

**Odporúčaný čistiaci prostriedok:** voda, popr. voda s prísadami čistiacich prostriedkov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1 Číslo OSN**

Nevzťahuje sa. Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

Nevzťahuje sa.

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

Nevzťahuje sa.

**14.4 Obalová skupina**

Nevzťahuje sa.

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nevzťahuje sa.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nevzťahuje sa.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nevzťahuje sa.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Látky podliehajúce nariadeniu (ES) č. 648/2004 o detergentoch:**

Povrchovo aktívna(e) látka(y) obsiahnutá(é) v tomto prípravku je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No.648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

Názov	Percentuálne zastúpenie
aniónové povrchovo aktívne látky	menej ako 5 %
neiónové povrchovo aktívne látky	menej ako 5 %
mydlo	menej ako 5 %
fosfáty	menej ako 5 %
Methylchloroisothiazolinone	
Methylisothiazolinone	
Limonene	

**Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) uvedené na Kandidátskom zozname ECHA:**

Neobsahuje žiadne látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy (SVHC) uvedené na Kandidátskom zozname ECHA.

**Obmedzenia týkajúce sa produktu alebo látok v súlade s prílohou XIV nariadenia (ES) 1907/2006:**

Neobsahuje žiadne látky podliehajúce autorizácii podľa prílohy XIV nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH).

**Obmedzenia týkajúce sa produktu alebo látok v súlade s prílohou XVII nariadenia (ES) 1907/2006:**

Neobsahuje žiadne látky podliehajúce obmedzením podľa prílohy XVII nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH).

**Zákony a použitá literatúra:**

EÚ:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení neskorších predpisov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch v znení neskorších predpisov
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

- Smernica Rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci (štrnásť samostatná smernica v zmysle článku 16 ods. 1 smernice 89/391/EHS)
- Smernica Komisie 91/322/EHS o stanovovaní indikačných limitných hodnôt implementáciou smernice Rady 80/1107/EHS o ochrane pracovníkov pred rizikami spôsobenými ohrozením chemickými, fyzikálnymi a biologickými faktormi pri práci
- Smernica Komisie 2000/39/ES, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci
- Smernica Komisie 2006/15/ES, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení a dopĺňa smernica Komisie 2000/39/ES
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Smernica Komisie (EÚ) 2019/1831, ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES

SK:

- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (platnosť končí 30.06.2018 a nahradí ho Zákon č. 103/2015)
- Zákon č. 103/2015 Z. z. Úplné znenie zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z.z. a č. 301/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 365/2015 Z. z. - Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov
- Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 319/2013 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon) v znení neskorších predpisov

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plné znenie výstražných upozornení (H-viet) uvedených v oddieloch 2 a 3:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H302 Škodlivý po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H312 Škodlivý 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.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Plné znenie klasifikácií nebezpečnosti (podľa CLP/GHS) uvedených v oddieloch 2 a 3:**

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, Kategória 4  
 Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože, Kategória 2  
 Eye Irrit. 2 - Vážne podráždenie očí, Kategória 2  
 Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, Kategória 1  
 Skin Corr. 1B - Žieravosť kože, Kategória 1B  
 Met. Corr. 1 - Látka alebo zmes korozívna pre kovy, Kategória 1  
 STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3  
 Flam. Liq. 3 - Horľavá kvapalina, Kategória 3  
 Asp. Tox. 1 - Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1  
 Skin Sens. 1 - Kožná senzibilizácia, Kategória 1  
 Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť, Kategória 1  
 Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť, Kategória 1  
 Aquatic Chronic 3 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť, Kategória 3

**Klasifikácia a metódy použité na odvodenie klasifikácie zmesi:**

Klasifikácia zmesi bola prevzatá od dodávateľa.

**Skratky a akronymy**

ACGIH	Organizácia „Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov“ (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Biokoncentračný faktor (BioConcentration Factor)
BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
BW/D	Telesná hmotnosť/deň (Body Weight/Day)
Číslo CAS	Identifikačné číslo látky podľa Americkej chemickej spoločnosti (Chemical Abstracts Service number)
Číslo EC	Číslo Európskej komisie - číselný kód priradený chemickým látkam, ktoré sú komerčne dostupné v Európskej únii (viď EINECS, ELINCS a NLP)
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok
NLP	Látky vylúčené zo zoznamu polymérov
Číslo REACH	Registračné číslo podľa nariadenia REACH
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
CMR	Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
DNEL	Ovodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (Derived No-Effect Level)
DW	Hmotnosť sušiny čiže suchá váha (Dry Weight)
ECHA	Európska chemická agentúra (European Chemicals Agency)
EC50	Účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve
ErC50	Účinná koncentrácia látky („Effective concentration“), ktorá spôsobí 50% zníženie rýchlosti rastu rias
EmS číslo	Kód núdzového plánu (Emergency Schedules Number)
EHS	Európske Hospodárske Spoločenstvo (European Economic Community - EEC)
EN	Európska norma
ES	Európske spoločenstvo
EU/EÚ	Európska únia
GHS	Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov (International Air Transport Association)
IATA-DGR	Nariadenia Medzinárodného združenia leteckých dopravcov o nebezpečnom tovare (Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association")
IC50	Koncentrácia látky, pri ktorej dochádza k 50% inhibícii rastu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (International Civil Aviation Organization)
ICAO-TI	Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru (International Maritime Dangerous Goods)
INCI	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prísad (International Nomenclature of Cosmetic Ingredients)
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu (International Organization for Standardization)
KBÚ	Karta bezpečnostných údajov
Kow	Rozdeľovací koeficient oktanol/voda

KSt	Koeficient explózie (Explosion coefficient)
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LDLo	Najnižšia pozorovaná smrteľná dávka, pri ktorej uhynul aspoň jeden jedinec z testovanej skupiny
LL50	Smrteľné zaťaženie spôsobujúce 50% odozvu (Lethal Loading causing 50% response)
EL50	Účinné zaťaženie spôsobujúce 50% odozvu (Effective Loading causing 50% response)
IL50	Inhibičné zaťaženie spôsobujúce 50% odozvu (Inhibitory Loading causing 50% response)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej bol pozorovaný nepriaznivý účinok (Lowest Observed Adverse Effect Level)
MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC	Koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny nepriaznivý účinok (No Observed Adverse Effect Concentration)
NOAEL	Hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny nepriaznivý účinok (No Observed Adverse Effect Level)
NOEC	Koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok (No Observed Effect Concentration)
NOEL	Hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok (No Observed Effect Level)
NPTEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NPTEL <sub>c</sub>	Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly (pre respirabilnú frakciu)
NPTEL <sub>r</sub>	Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly (pre celkovú koncentráciu)
NPHV	Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj (Organisation for Economic Cooperation and Development)
OEL	Expozičný limit v pracovnom prostredí (Occupational Exposure Limits)
OSHA	Úrad pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (Occupational Safety & Health Administration)
EU-OSHA	Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
OSN	Organizácia spojených národov
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (Persistent, Bioaccumulative and Toxic)
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (Very Persistent and Very Bioaccumulative)
PEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej dochádza k účinkom (Predicted Effect Concentration)
PNEC(s)	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (Predicted No Effect Concentration(s))
ppm	Milióntina (parts per milion)
REACH	Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov (Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
STOT	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (Specific Target Organ Toxicity)
(STOT) RE	(STOT)-opakovaná expozícia
(STOT) SE	(STOT)-jednorazová expozícia
TLV	Prahová limitná hodnota (Threshold limit value)
TLV-TWA	Časovo vážená priemerná hodnota (Time Weighted Average) – 8 hodín/prac. deň, 40 hodín/prac. týždeň
TLV-STEL	Limit krátkodobej (15 min) expozície (Short-term exposure limit)
TLV-Ceiling	Koncentrácia, ktorá by nemala byť nikdy prekročená počas expozície na pracovisku (strop).
UN	Organizácia spojených národov (United Nations)
VOC	Prchavé organické zlúčeniny (Volatile Organic Compounds)
WEL	Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí (Workplace Exposure Limits)

**História dokumentu**

Verzia	Dátum	Popis
1	12. 10. 2020	Vznik dokumentu - ako podklad slúžila anglická verzia KBÚ poskytnutá dodávateľom zo dňa 28. 8. 2019 (číslo verzie 6).

**Ďalšie informácie**

Táto karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP). Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sa opierajú o súčasný stav našich poznatkov (informácie od výrobcu) o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Nepredstavujú ani nezaručujú kvalitu prípravku, a nevznikajú žiadne právne záväzky. Všetky údaje sa vzťahujú na stav výrobku pri dodaní a nemusia platiť pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Karta bezpečnostných údajov nezbavuje používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Výpis zmienených zákonných ustanovení a predpisov nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných. Pracovník manipulujúci s prípravkom je povinný dodržiavať bezpečnosť pri práci.

**Informácie o vypracovaní Karty bezpečnostných údajov**

Pri vypracovaní tejto karty bezpečnostných údajov bola použitá anglická verzia poskytnutá výrobcom/dodávateľom, informácie z Európskej chemickej agentúry a údaje vyplývajúce z vnútroštátnych a európskych právnych predpisov a noriem (viď oddiel 15).