

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:** GRES WHITENER**Obchodný kód:** 012A290841**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:**

Čistič podláh a tvrdých povrchov.

**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 Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Acute Tox. 4, H302

STOT RE 2, H373

Met. Corr. 1, H290

**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



GHS07



GHS08

**Výstražné slovo:**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia:**

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H302 Škodlivý po požití.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

**Ďalšie informácie o nebezpečnosti:**

-

**Bezpečnostné upozornenia:**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu.

Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

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:**

hydroxid draselný; tetranátrium-etyléndiamintetraacetát

**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
tetranátrium-etyléndiamintetraacetát	CAS č.: 64-02-8 EC č.: 200-573-9 Indexové č.: 607-428-00-2 REACH č.: 01-2119486762-27	> 10 ≤ 20	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373
hydroxid draselný	CAS č.: 1310-58-3 EC č.: 215-181-3 Indexové č.: 019-002-00-8 REACH č.: 01-2119487136-33	> 10 ≤ 20	Skin Corr. 1A, H314 Acute Tox. 4, H302 Met. Corr. 1, H290
kyselina (1-hydroxyetylidén)bisfosfónová	CAS č.: 2809-21-4 EC č.: 220-552-8 Indexové č.: - REACH č.: 01-2119510391-53	> 1 ≤ 5	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Špecifické koncentračné limity podľa CLP, Príloha VI Tabuľka 3			
hydroxid draselný	CAS č.: 1310-58-3 EC č.: 215-181-3 Indexové č.: 019-002-00-8 REACH č.: 01-2119487136-33	Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	

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.

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 masť.

**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. V žiadnom prípade nepodávajte ako prvú pomoc hydrogénuhlíčan. Pri zvracaní zabráňte vdychovaniu zvratkov.

**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**

Viď oddiel 2 a 11.

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Po kontakte s pokožkou:**

Spôsobuje vážne poleptanie kože.

**Po kontakte s očami:**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Po požití/vdýchnutí:**

Škodlivý po požití.

Produkt je zdraviu škodlivý a po prehltnutí môže spôsobiť nezvratné poškodenia a to aj po jednorazovej expozícii.

**4.3 Údaj o akejkolvek 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:** na základe symptómov (viď 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:**

Kompletný ochranný odev a dýchací prístroj:

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 (viď 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.

Viď bezpečnostné opatrenia v oddieloch 7 a 8.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

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

Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte ju v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (viď 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 (viď 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 akejkolvek 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**

Čistič podláh a tvrdých povrchov.

**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: Nestanovené.**

**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: Nestanovené.**

**DNEL:**

Názov:	tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát		CAS:	64-02-8
Pracovník				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	3 mg/m <sup>3</sup>	(n/a)*	1.5 mg/m <sup>3</sup>	(n/a)*
Dermálne	(n/a)*	(n/a)*	(n/a)*	(n/a)*
Expozícia očí	(n/a)*			
Spotrebiteľ				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa		(n/a)*	25 mg/kg bw/d
Inhalačne	1.2 mg/m <sup>3</sup>	(n/a)*	600 µg/m <sup>3</sup>	(n/a)*
Dermálne	(n/a)*	(n/a)*	(n/a)*	(n/a)*
Expozícia očí	(n/a)*			

Názov:	hydroxid draselný		CAS:	1310-58-3
Pracovník				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	(b)*	(b)*	1 mg/m <sup>3</sup>	(b)*
Dermálne	(e)*	(b)*	(e)*	(b)*
Expozícia očí	(e)*			
Spotrebiteľ				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa		(n/a)*	(b)*
Inhalačne	(b)*	(b)*	1 mg/m <sup>3</sup>	(b)*
Dermálne	(e)*	(b)*	(e)*	(b)*
Expozícia očí	(e)*			

Názov:	kyselina (1-hydroxyetyliden)bisfosfónová		CAS:	2809-21-4
Pracovník				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	(b)*	(b)*	(b)*	12 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne	(b)*	(b)*	(b)*	34 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(d)*			
Spotrebiteľ				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa		(n/a)*	1.7 mg/kg bw/d
Inhalačne	(b)*	(b)*	(b)*	2.95 mg/m <sup>3</sup>
Dermálne	(b)*	(b)*	(b)*	17 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:	tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát	CAS:	64-02-8
<b>Cieľ ochrany životného prostredia</b>		<b>PNEC</b>	
Sladká voda		2.2 mg/L	
Morská voda		220 µg/L	
Občasný únik (sladká voda)		1.2 mg/L	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		43 mg/L	
Sediment (sladká voda)		informácia nie je k dispozícii	
Sediment (morská voda)		informácia nie je k dispozícii	
Pôda (poľnohospodárska)		720 µg/kg pôdy (DW)	
Predátori, orálne (potravinový reťazec)		informácia nie je k dispozícii	
Ovzdušie		žiadna nebezpečnosť nebola identifikovaná	

Názov:	hydroxid draselný	CAS:	1310-58-3
<b>Cieľ ochrany životného prostredia</b>		<b>PNEC</b>	
Sladká voda		Žiadne dáta - testovanie technicky nie je možné	
Morská voda		Žiadne dáta - testovanie technicky nie je možné	
Občasný únik (sladká voda)		Žiadne dáta - testovanie technicky nie je možné	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		Žiadne dáta - testovanie technicky nie je možné	
Sediment (sladká voda)		Expozícia sedimentu sa neočakáva	
Sediment (morská voda)		Expozícia sedimentu sa neočakáva	
Pôda (poľnohospodárska)		Expozícia pôdy sa neočakáva	
Predátori, orálne (potravinový reťazec)		Žiadny potenciál pre bioakumuláciu	
Ovzdušie		Žiadna nebezpečnosť nebola identifikovaná	

Názov:	kyselina (1-hydroxyetylidén)bisfosfónová	CAS:	2809-21-4
<b>Cieľ ochrany životného prostredia</b>		<b>PNEC</b>	
Sladká voda		0.068 mg/L	
Morská voda		0.007 mg/L	
Občasný únik (sladká voda)		informácia nie je k dispozícii	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		40 mg/L	
Sediment (sladká voda)		136 mg/kg sedimentu (DW)	
Sediment (morská voda)		13.6 mg/kg sedimentu (DW)	
Pôda (poľnohospodárska)		10 mg/kg pôdy (DW)	
Predátori, orálne (potravinový reťazec)		3.7 mg/kg potravy	
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 očnú 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 sprcha.

Používajte tesne priliehajúce ochranné okuliare (s postrannými štítkami) v súlade s normami EN 166. Nepoužívajte kontaktné šošovky.

**Ochrana kože:**

Používajte odev poskytujúci komplexnú ochranu pokožky.

**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:	Zelená priehľadná
Zápach:	Slabý charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nie je k dispozícii
pH:	> 13
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:	1.260
Rozpustnosť vo vode:	Rozpustný
Rozpustnosť v oleji:	Nie je k dispozícii
Rozdeľovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia:	Nie je k dispozícii
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**

Exotermická reakcia s vodou. Búrlivá reakcia s kyselinami.

**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.

Nádoba vystavená vyšším teplotám môže prasknúť alebo explodovať.

Zabráňte kontaktu s akýmkoľvek zdrojom zapálenia, či tepla.

Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Vyhnite sa kontaktu s kyselinami, hliníkom, ľahkými zliatinami.

**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:**

Škodlivý po požití.

ATE (zmes) orálne = 2.401,6 mg/kg

Produkt je zdraviu škodlivý a po prehltnutí môže spôsobiť nezvratné poškodenia a to aj po jednorazovej expozícii.

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu:**

Spôsobuje vážne poleptanie kože.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**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:**

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**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:

**tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát (CAS č.: 64-02-8)****Akútna toxicita:**

LD50, potkan, orálne: 1780 mg/kg

**hydroxid draselný (CAS č.: 1310-58-3)****Akútna toxicita:**

LD50, potkan, orálne: 333 mg/kg

**kyselina (1-hydroxyetylidén)bisfosfónová (CAS č.: 2809-21-4)****Akútna toxicita:**

LD50, potkan, orálne: 1878 mg/kg

LD50, potkan/králik, dermálne: 6000 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**

Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné prostredie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Napriek tomu môže prípravok negatívne pôsobiť na životné prostredie, zabráňte jeho úniku.

**Toxicita hlavných zložiek zmesi:****tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát (CAS č.: 64-02-8)****Akútna toxicita:**

LC50 (ryby): > 121 mg/l (96h)

EC50 (riasy): > 100 mg/l (72h)

**Chronická (dlhodobá) toxicita:**

NOEC (ryby): >25.7 mg/l (35 dní)

**hydroxid draselný (CAS č.: 1310-58-3)****Akútna toxicita:**

LC50 (ryby): 80 mg/l (96h)

**kyselina (1-hydroxyetylidén)bisfosfónová (CAS č.: 2809-21-4)****Akútna (krátkodobá) toxicita:**

LC50 (ryby): 868 mg/l (96h)

EC50 (kôrovce): 527 mg/l (48h)

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

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.

**tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát (CAS č.: 64-02-8)**

test biodegradability: 0-10%; 28 dní (OECD Guideline 302 B)

**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 uchovávajúte 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.

**Navrhaná 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

**Navrhaná 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

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

06 ODPADY Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESOV

06 02 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA ZÁSAD

**Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z. z.:** 06 02 04

**Názov druhu odpadu:** hydroxid sodný a hydroxid draselný

**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**

1719

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

**ADR:** HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.

**RID:** HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.

**IATA:** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium Hydroxyde, Sodium Hydroxide)

**IMDG:** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium Hydroxyde, Sodium Hydroxide)

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

	ADR	RID	ADN	IATA	IMDG
<b>Trieda</b>	8	8	8	8	8
<b>Klasifikačný kód</b>	C5				
<b>Bezpečnostná značka</b>	8	8	8	8	8
<b>Identifikačné číslo nebezpečnosti</b>	80				



**14.4 Obalová skupina**

ADR: II

RID: II

IMDG: II

IATA: II

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

ADR – látka znečisťujúca životné prostredie: Nie

IMDG – látka znečisťujúca more: Nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
**ADR/RID:**

Osobitné ustanovenia: 274

Obmedzené množstvá (LQ): 1 L

Vyňaté množstvá (EQ): E2

Dopravná kategória: 2

Kód obmedzujúci tunel: E

**IMDG:**

EmS číslo: F-A, S-B

Obmedzené množstvá (LQ): 1 L

Preprava musí byť vykonaná vozidlami oprávnenými na prepravu nebezpečného tovaru v súlade s predpismi platného vydania dohody ADR. vzhľadom k príslušným národným dispozíciám. Preprava musí byť vykonaná v originálnom balení produktu. Balenie produktu musí byť vyrobené z materiálov nereagujúcich s obsahom balenia a schopných nevytvárať nebezpečné reakcie, teda chemicky inertných voči obsahu. Personál poverený nakládkou a vykládkou nebezpečného tovaru musí byť dobre poučený o nebezpečenstvách vyplývajúcich z produktu a postupoch, ktoré sa majú prijať v prípade núdzovej situácie.

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

Nepravuje sa./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
EDTA a jej soli	15 % alebo viac, ale menej ako 30 %
fosfonáty	menej ako 5 %
neiónové povrchovo aktívne látky	menej ako 5 %

**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 protipožiarna 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:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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

Met. Corr. 1 - Látka alebo zmes korozívna pre kovy, Kategória 1

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, Kategória 4

Skin Corr. 1A - Žieravosť kože, Kategória 1A

Skin Corr. 1B - Žieravosť kože, Kategória 1B

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože, Kategória 2

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, Kategória 1

Eye Irrit. 2 - Vážne podráždenie očí, Kategória 2

STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 2

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

Klasifikácia zmesi bola prevzatá od dodávateľa.

Pri tvorbe SK verzie KBÚ bola klasifikácia zmesi doplnená o: Eye Dam. 1, H318.

**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)
NPEL	Najvyššie prípustné expozičné limity
NPEL <sub>c</sub>	Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly (pre respirabilnú frakciu)
NPEL <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 9. 5. 2017 (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).