

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu****Obchodný názov:** JAMINAL PLUS**Obchodný kód:** 012A290897

Produkt vo forme zmesi

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:**

Multifunkčný vysoko účinný čistič pevných povrchov na profesionálne a priemyselne použitie.

Neodporúčané použitia:

Doporučené používať len pre relevantné identifikované použitia.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

UNICATO s.r.o.

Kostolná Ves 154

97226 Kostolná Ves (SVK)

Tel.: +421911311795

Email: info@unicato.skOsoba zodpovedná za vypracovanie KBÚ: info@kbu-sds.sk**1.4. Núdzové telefónne číslo**

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón (24 hodín/deň): **+421 254 774 166 | +421 911 166 066**E-mail: ntic@ntic.sk**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Skin Corr. 1B, H314

STOT SE 3, H335

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 3, H412

Nepriaznivé fyzikálno-chemické, environmentálne a ľudské zdravie ovplyvňujúce účinky:

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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



GHS09

Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie o nebezpečnosti:

Žiadne

Bezpečnostné upozornenia:

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P405 Uchovávajte uzamknuté.

P501 Zneškodnite obsah aj nádobu odovzdaním osobe oprávnenej na nakladanie/likvidáciu nebezpečných odpadov (napr. zberný dvor).

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na etikete:

2-aminoetanol; di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid

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

Pozri oddiel 15.1.

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadne látky spĺňajúce kritéria pre PBT alebo vPvB v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Táto zmes neobsahuje žiadne látky klasifikované ako endokrinný disruptor v množstve 0,1 % alebo vyššom.

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	Koncentrácia (C) [hmotnostné %]	Klasifikácia podľa CLP
2-aminoetanol	CAS č.: 141-43-5 EC č.: 205-483-3 Indexové č.: 603-030-00-8 REACH č.: 01-2119486455-28	5 ≤ C ≤ 10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid	CAS č.: 7173-51-5 EC č.: 230-525-2 Indexové č.: 612-131-00-6 REACH č.: 01-2119945987-15	5 < C < 10	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 2, H411
uhličitan draselný	CAS č.: 584-08-7 EC č.: 209-529-3 Indexové č.: - REACH č.: 01-2119532646-36	1 < C ≤ 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
C16-18-alkylalkoholy, etoxylované (≥15 ≤25 mol EO)	CAS č.: 68439-49-6 EC č.: - Indexové č.: - REACH č.: -	1 < C < 5	Eye Irrit. 2, H319
propán-2-ol	CAS č.: 67-63-0 EC č.: 200-661-7 Indexové č.: 603-117-00-0 REACH č.: 01-2119457558-25	1 < C < 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Špecifické koncentračné limity podľa CLP, Príloha VI Tabuľka 3			
2-aminoetanol	CAS č.: 141-43-5 EC č.: 205-483-3 Indexové č.: 603-030-00-8 REACH č.: 01-2119486455-28	STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	

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

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné poznámky:

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 nevoľnosti, malátnosti alebo v prípade podráždenia dýchacích ciest vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite vyzlečte zasiahnutý odev. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

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. Ak má postihnutý kontaktné šošovky a ak je to možné, najskôr ich odstráňte. Zabráňte kontaminácii druhého oka pri vyplachovaní. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

Neaplikujte žiadne očné kvapky ani masti pred vyšetrením a odporúčaním očnému lekárovi.

Po požití/vdýchnutí:

NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE. Ústa dôkladne vypláchnite vodou a následne vypite vodu s vaječným bielkom. Nepodávajte hydrogénuhličitan sodný (jedlú sódu). Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

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**Po inhalácii:**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Po kontakte s pokožkou:

Spôsobuje vážne poleptanie kože.

Po kontakte s očami:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Po požití/vdýchnutí:

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody, alebo ak sa po manipulácii s prípravkom necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (predložte etiketu/kartu bezpečnostných údajov, pokiaľ je to možné).

Liečba: na základe symptómov (pozri oddiel 4.1 a 4.2).

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

Oxid uhličitý (CO₂), pena, prášok, vodná hmla v závislosti od hasených materiálov.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Vysokotlakový vodný prúd - mohlo by dôjsť k rozšíreniu ohňa.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Informácie nie sú k dispozícii.

5.3. Pokyny 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. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie požiaru zachytávajú samostatne. Voda sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Zbytky po požiari a kontaminovanú vodu použitú na hasenie zneškodnite v súlade s úradnými predpismi (vid oddiel 13).

Vybavenie: Štandardné ochranné pomôcky a dýchací prístroj.

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

Evakuujte osoby, ktoré sa nepodieľajú na pohotovostnom zásahu. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu.

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

Použite vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8.2).

Pri vystavení parám/ prachu/ aerosolu použite dýchací prístroj.

Z kontaminovanej oblasti odstráňte všetky zdroje zapálenia (cigarety, plameň, iskry, horúce povrchy,...), nefajčite.

Pozri 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 (pozri oddiel 13).

V prípade úniku prípravku do životného prostredia informujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Okamžite odstráňte zdroj / príčinu úniku, ak je možné urobiť to bez rizika.

Pre odstránenie zasypte pieskom, kremelinou, zeminou, vermikulitom alebo iným nehorľavým materiálom absorbujúcim kvapalinu. Kontaminovaný materiál uchovávajte v tesne uzatvorených a označených nádobách a zlikvidujte podľa oddielu 13. Zasiahnutú plochu potom umyte dostatočným množstvom vody a čistiaceho prostriedku (nepoužívajte rozpúšťadlá).

Znečistenú použitú vodu zachyťte a zlikvidujte tiež ako odpad podľa oddielu 13.

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**

Na pracovnom mieste zabezpečte dostatočnú ventiláciu.

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

Použite vhodné/predpísané osobné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8.2).

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po manipulácii s prípravkom si vždy umyte ruky.

Pred vstupom do jedálenských priestorov vyzlečte kontaminované oblečenie a odložte všetky ochranné pomôcky.

Kontaminované oblečenie pred ďalším použitím vyperte.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív.
Uchovávať výhradne v originálnom obale. Vždy uchovávať nádobu tesne uzavretú a v zvislej polohe.
Skladujte v chladných, suchých a dostatočne vetraných priestoroch. Zabráňte priamemu vystaveniu slnečnému žiareniu.
Uchovávať mimo dosahu zdrojov tepla, horúcich povrchov a otvoreného ohňa, či iných zdrojov zapálenia.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Multifunkčný vysoko účinný čistič pevných povrchov na profesionálne a priemyselne použitie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

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 ⁻³	ppm	mg·m ⁻³	
2-Aminoetanol	141-43-5	1	2,5	3	7,6	K
Izopropylalkohol (propán-2-ol)	67-63-0	200	500	400	1000	-

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 ⁻³	ppm	mg·m ⁻³	ppm	
2-Aminoetanol	141-43-5	2,5	1	7,6	3	pokožka

Poznámka: pokožka = možnosť preniknutia značného množstva látky cez pokožku.

DNEL:

Názov:	2-aminoetanol		CAS:	141-43-5
Pracovník				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	(c)*	(c)*	0.51 mg/m ³	1 mg/m ³
Dermálne	(d)*	(c)*	(d)*	3 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)*	1.5 mg/kg bw/d
Inhalačne	(c)*	(c)*	0.28 mg/m ³	0.18 mg/m ³
Dermálne	(d)*	(c)*	(d)*	1.5 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(d)*			

Názov:	uhličitan draselný		CAS:	584-08-7
Pracovník				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	(n/a)*	(n/a)*	10 mg/m ³	(n/a)*
Dermálne	(n/a)*	(n/a)*	16 mg/cm ²	(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)*	(n/a)*
Inhalačne	(n/a)*	(n/a)*	10 mg/m ³	(n/a)*
Dermálne	(n/a)*	(n/a)*	8 mg/cm ²	(n/a)*
Expozícia očí	(n/a)*			

Názov:	propán-2-ol		CAS:	67-63-0
Pracovník				
Spôsob expozície	Akútna (krátkodobá) expozícia		Chronická (dlhodobá) expozícia	
	Lokálny účinok	Systémový účinok	Lokálny účinok	Systémový účinok
Orálne	nevyžaduje sa			
Inhalačne	(n/a)*	(n/a)*	(n/a)*	500 mg/m ³
Dermálne	(n/a)*	(n/a)*	(n/a)*	888 mg/kg bw/d
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)*	26 mg/kg bw/d
Inhalačne	(n/a)*	(n/a)*	(n/a)*	89 mg/m ³
Dermálne	(n/a)*	(n/a)*	(n/a)*	319 mg/kg bw/d
Expozícia očí	(n/a)*			

*** 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-aminoetanol	CAS:	141-43-5
Cieľ ochrany životného prostredia		PNEC	
Sladká voda		0.07 mg/L	
Morská voda		0.007 mg/L	
Občasný únik (sladká voda)		0.028 mg/L	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		100 mg/L	
Sediment (sladká voda)		0.357 mg/kg sedimentu (DW)	
Sediment (morská voda)		0.036 mg/kg sedimentu (DW)	
Pôda (poľnohospodárska)		1.29 mg/kg pôdy (DW)	
Predátori, orálne (potravinový reťazec)		žiadny potenciál pre bioakumuláciu	
Ovzdušie		žiadna nebezpečnosť nebola identifikovaná	

Názov:	di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid	CAS:	7173-51-5
Cieľ ochrany životného prostredia		PNEC	
Sladká voda		1.1 µg/L	
Morská voda		0.11 µg/L	
Občasný únik (sladká voda)		0.21 µg/L	
Občasný únik (morská voda)		0.021 µg/L	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		0.14 mg/L	
Sediment (sladká voda)		61.86 mg/kg sedimentu (DW)	
Sediment (morská voda)		6.186 mg/kg sedimentu (DW)	
Pôda (poľnohospodárska)		1.4 mg/kg pôdy (DW)	
Predátori, orálne (potravinový reťazec)		žiadny potenciál pre bioakumuláciu	
Ovzdušie		žiadna nebezpečnosť nebola identifikovaná	

Názov:	propán-2-ol	CAS:	67-63-0
Cieľ ochrany životného prostredia		PNEC	
Sladká voda		140.9 mg/L	
Morská voda		140.9 mg/L	
Občasný únik (sladká voda)		140.9 mg/L	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		2.251 g/L	
Sediment (sladká voda)		552 mg/kg sedimentu (DW)	
Sediment (morská voda)		552 mg/kg sedimentu (DW)	
Pôda (poľnohospodárska)		28 mg/kg pôdy (DW)	
Predátori, orálne (potravinový reťazec)		160 mg/kg potravy	
Ovzdušie		Informácia nie je k dispozícii	

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:

Používajte osobné ochranné prostriedky, ktoré sú čisté a riadne udržiavané. Osobné ochranné prostriedky skladujte na čistom mieste mimo pracoviska. Pred ďalším použitím kontaminovaný odev vyperte.

Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch. Počas používania nejedzte, nepite ani nefajčite.

Zabráňte vdychovaniu výparov a hmly. Dodržujte uvedené expozičné limity na pracovisku.

Ochrana očí a tváre:

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

Nepoužívajte kontaktné šošovky.

Ochrana kože:

Používajte pracovný odev poskytujúci komplexnú ochranu pokožky.

Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice poskytujúce komplexnú ochranu rúk proti chemikáliám.

Vhodné normy: EN 374-1 / EN374-2 / EN374-3

Ochrana dýchacích ciest:

V prípade nedostatočného vetrania používajte adekvátne respiračné ochranné prostriedky.

Tepelná nebezpečnosť:

Žiadne nebezpečenstvo.

Kontroly environmentálnej expozície:

Používajte prípravok v súlade s dobrými pracovnými postupmi a zabráňte vniknutiu do životného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad (stav):	Kvapalina
Farba:	Číra žltá
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápalu:	Nie je k dispozícii
pH:	12.5 - 13.0
Teplota topenia/tuhnutia:	~ 0 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	~ 100 °C
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Neaplikovateľné
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Nie je k dispozícii
Hustota pár:	Nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia:	> 65 °C
Rýchlosť odparovania:	Nie je k dispozícii
Tlak pár:	23 hPa
Relatívna hustota:	1.060 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode:	Nerazpustný
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:	30 mPa/s
Výbušné vlastnosti:	Nie je klasifikovaný ako výbušnina
Oxidačné vlastnosti:	Nie je klasifikovaný ako oxidant

9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Výrobok nie je reaktívny pri dodržaní normálnych podmienok používania, skladovania a transportu.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je chemicky stabilný pri dodržaní normálnych podmienok používania, skladovania a transportu.

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

Žiadne zvláštne.

10.5. Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu s kyselinami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Za bežných podmienok sa nerozkladá.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Zmes:****Akútna toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ATE orálne = 5.053,9 mg/kg

ATE inhalačne = 138,9 mg/l/4h

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:

Po inhalácii môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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:

Zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli klasifikované ako karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu.

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

Látky:

Toxikologické informácie hlavných zložiek zmesi:

2-aminoetanol (CAS č.: 141-43-5)**Akútna toxicita:**

LD50, potkan, orálne: 1515 mg/kg

LD50, potkan / králik, dermálne: > 2504 mg/kg

LC50, potkan, inhalačne, 6 h: > 1.3 mg/l

uhličitan draselný (CAS č.: 584-08-7)**Akútna toxicita:**

LD50, potkan, orálne: 2000 mg/kg

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

LC50, potkan, inhalačne, 4 h: 4,96 mg/l

C16-18-alkylalkoholy, etoxylované (≥15 ≤25 mol EO) (CAS č.: 68439-49-6)**Akútna toxicita:**

LD50, potkan, orálne: 2000 mg/kg

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid (CAS č.: 7173-51-5)**Akútna toxicita:**

LD50, potkan, orálne: 238 mg/kg

LD50, potkan / králik, dermálne: 3342 mg/kg

uhličitan draselný (CAS č.: 584-08-7)**Akútna toxicita:**

LD50, potkan, orálne: 4710 mg/kg

LD50, potkan / králik, dermálne: 12800 mg/kg

LC50, potkan, inhalačne, 4 h: 72,6 mg/l

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Táto zmes neobsahuje žiadne látky klasifikované ako endokrinný disruptor v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Iné relevantné informácie o nepriaznivých účinkoch nie sú známe.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

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

12.1. Toxicita

Aquatic Acute 1, H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 3, H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Toxicita hlavných zložiek zmesi:

2-aminoetanol (CAS č.: 141-43-5)

Akútna (krátkodobá) toxicita:

LC50, ryby, 96 h:	349 mg/l
EC50, kôrovce, 48 h:	65 mg/l (Daphnia magna)
EC50, riasy, 72 h:	> 2.5 mg/l

uhličitan draselný (CAS č.: 584-08-7)

Akútna (krátkodobá) toxicita:

LC50, ryby, 96 h:	68 mg/l
NOEC, ryby, 96 h:	33 mg/l
EC50, kôrovce, 48 h:	200 mg/l (Daphnia magna)
NOEC, kôrovce, 48 h:	120 mg/l (Daphnia magna)

C16-18-alkylalkoholy, etoxylované (≥15 ≤25 mol EO) (CAS č.: 68439-49-6)

Akútna (krátkodobá) toxicita:

LC50, ryby, 96 h:	> 100 mg/l
EC50, kôrovce, 48 h:	> 100 mg/l (Daphnia magna)

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid (CAS č.: 7173-51-5)

Akútna (krátkodobá) toxicita:

LC50, ryby, 96 h:	0,19 mg/l
EC50, kôrovce, 48 h:	0,062 mg/l (Daphnia magna)
ErC50, riasy, 96 h:	0,026 mg/l
EC50, mikroorganizmy, 3 h:	11 mg/l

Chronické (dlhodobá) toxicita:

NOEC, ryby, 34 dní:	0,032 mg/l
NOEC, kôrovce, 21 dní:	0.014 mg/l (Daphnia magna)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

2-aminoetanol (CAS č.: 141-43-5)

Lahko biologicky odbúrateľný.

test biodegradability: 90%; 21d (OECD Guideline 301 A)

C16-18-alkylalkoholy, etoxylované (≥15 ≤25 mol EO) (CAS č.: 68439-49-6)

Biologicky odbúrateľný.

test biodegradability: 60% (OECD Guideline 301)

di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid (CAS č.: 7173-51-5)

test biodegradability: 72% 28d (OECD Guideline 301 B)

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

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda (logKow):

propán-2-ol (CAS č.: 67-63-0): Log/Kow = 0.05

12.4. Mobilita v pôde

Informácie nie sú k dispozícii.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky spĺňajúce kritéria pre PBT alebo vPvB v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto zmes neobsahuje žiadne látky spĺňajúce kritéria pre PBT alebo vPvB v množstve 0,1 % alebo vyššom.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

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

Zneškodnenie tejto látky/zmesi aj obalu musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, v platnom znení. 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 odovzdajte osobe oprávnenej na nakladanie/likvidáciu nebezpečných odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (napr. zberný dvor). Nevyhadzujte spoločne s komunálnym odpadom. Prípravok sa nesmie vypúšťať/vylievat'/vyhadzovať do životného prostredia (do vzduchu, pôdy, vodných tokov, kanalizácie a pod.). V prípade úniku informujte príslušné úrady.

Metódy zneškodňovania obalov:

Kontaminovaný (nevyčistený) obal sa musí zneškodňovať podľa platných predpisov (rovnako ako jeho obsah) odovzdaním osobe oprávnenej na nakladanie/likvidáciu nebezpečných odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Recyklovať možno iba úplne vyprázdnené a vyčistené obaly! Obal neodhadzujte do životného prostredia.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

3267

14.2. Správne expedičné označenie OSN**ADR:** ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.**RID:** ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.**IATA:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.**IMDG:** CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

Trieda: 8

Klasifikačný kód: C7**Bezpečnostná značka:** 8**Identifikačné číslo nebezpečnosti:** 80**14.4. Obalová skupina**

ADR/RID/IMDG/IATA: II

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR – látka znečisťujúca životné prostredie: Áno

IMDG – látka znečisťujúca more: Áno

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

Osobitné ustanovenia: 274

Obmedzené množstvá (LQ): 5 L

Vyňaté množstvá (EQ): E1

Obalové inštrukcie: P001, IBC03, LP01, R001

Osobitné podmienky balenia: PP87, RR6, L2

Ustanovenia na zmiešané balenie: MP19

Dopravná kategória: 3

Kód obmedzujúci tunel: E

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80

IMDG:

EmS číslo: F-A,S-B

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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:

Názov	Percentuálne zastúpenie
DIDECYLDIMONIUM CHLORIDE	5 % alebo viac, ale menej ako 15 %
neiónové povrchovo aktívne látky	menej ako 5 %

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.

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 indikačných 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:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302 Zdraviu škodlivý pri požití.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H332 Škodlivý pri vdychnutí.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411 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:

Flam. Liq. 2 - Horľavá kvapalina, Kategória 2
Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, Kategória 4
Skin Corr. 1B - Žieravosť kože, Kategória 1B
Skin Irrit. 2 - Dráždivosť kože, Kategória 2
Eye Irrit. 2 - Vážne podráždenie očí, Kategória 2
STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3
Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť, Kategória 1
Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť, Kategória 2
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 (pozri 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 Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
CMR	Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu
DNEL	Odvožené 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
GWP	Potenciál globálneho otepľovania (Global warming potential)
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 _c	Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly (pre respirabilnú frakciu)
NPEL _r	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 Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (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	2. 2. 2021	Vznik dokumentu - ako podklad slúžila KBÚ poskytnutá dodávateľom zo dňa: 17. 7. 2018 (číslo verzie: 6).

Informácie o vypracovaní karty bezpečnostných údajov

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

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.