

Karta bezpečnostných údajov

[podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Dátum vydania	01. 10. 2001	Dátum revízie I	12. 06. 2017
Dátum revízie II	20. 08. 2018	Dátum revízie III	

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku


1.1. Identifikátor produktu	
Obchodný názov	ULTRALON STRONG ®
1.2. Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	univerzálna čistiaca zmes

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Dodávateľ - obchodné meno	NOVATO SK, spol. s r.o.
IČO	36234214
Ulica	Dr.G.Schaefflera 4
Smerové číslo	909 01
Mesto	Skalica
Štát	Slovenská republika
Telefónne číslo	+421 34 6647697
Osoba zodpovedná za kartu	Ing. Eva Lukáčiková
E-mail	lukacikova@vusapl.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo	Národné toxikologické informačné centrum: +421 2 5477 4166
------------------------------	--

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky/zmesi	<p>Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky: Zmes je silne zásaditá. Nebezpečenstvo vzniku exotermickej reakcie pri styku s kyselinami. Zmes obsahuje zložku, ktorá môže korodovať kovy. Tepelným rozkladom za vysokých teplôt môže dôjsť k uvoľneniu nebezpečných rozkladných produktov.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie: Zmes spôsobuje silné podráždenie až poškodenie očí (slzenie, pálenie, zápal spojiviek, reverzibilné poškodenie, poškodenie rohovky) a poleptanie kože (pálenie, začervenanie až chemické popáleniny). Nadýchaním rozprášenej zmesi môže dôjsť k podráždeniu slizníc až narušenie dýchacích ciest. Pri požití kvapaliny sa môže objaviť nevoľnosť, bolesť brucha, v krajnom prípade perforácie tráviaceho traktu. Zaistite proti zámene s nápojmi.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie: Zmes nie je klasifikovaná ako škodlivá pre životné prostredie. Únik veľkého množstva zmesi do životného prostredia môže ovplyvniť pH vodného prostredia. Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre človeka a životné prostredie. Zabráňte úniku do pôdy, podzemnej alebo povrchovej vody, alebo kanalizácie. Prázdny obal so zvyškami zmesi zlikvidujte ako nebezpečný odpad.</p>
-------------------------------	--

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Žieravosť/dráždivosť kože - Skin Corr. 1A H314 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - Eye Dam. 1 H318
2.2. Prvky označovania	
Piktogramy GHS	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Bezpečnostné upozornenia - prevencia	P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare.
Bezpečnostné upozornenia - odozva	P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/sprchou. P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
Bezpečnostné upozornenia - uchovávanie	P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie	P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov.
Ďalšie prvky značenia	Obsahuje: Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2) (<10%) Etyléndiamíntetraacetát tetrasodný (CAS 64-02-8) (<10%) Etoxylovaný masťný alkohol (CAS 308061-30-5) (<10%) Doplňujúce informácie na etike: Obsahuje: 5 - 15% EDTA, neiónové povrchovo aktívne látky; <5% aniónové povrchovo aktívne látky, parfumy. Zmes je určená len pre profesionálne použitie.
2.3. Iná nebezpečnosť	Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky: netýka sa

3.2. Zmesi

Chemická identita zložky	CAS EC Registračné číslo	Triedy, kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Označovanie Kódy piktogramov a výstražných slov	Koncentrácia
tetranátrium-etyléndiamíntetraacetát (EDTA)	64-02-8 200-573-9 01-2119486762-27	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Špecifické a všeobecné koncentračné limity Eye Dam. 1, H318: c≥3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 %≤c<3 %	H302 H318	GHS05 GHS07 Dgr	(2,5 - 10) %
Hydroxid sodný	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A Met. Corr. 1 Špecifické a všeobecné koncentračné limity Skin Corr. 1A; H314: c ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ c < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ c < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ c < 2 %	H314 H290	GHS05 Dgr	(2,5 - 10) %

Etoxylovaný mastný alkohol (Decth-n)	308061-30-5 933-084-0 -	Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Špecifické a všeobecné koncentračné limity Eye Dam. 1, H318: c≥3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 %≤c<3 %	H318 H302	GHS05 GHS07	(2,5 - 10) %
Amines, tallow alkyl, ethoxylated / Mastný amín etoxylát	61791-26-2 500-153-8 -	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 1 Špecifické a všeobecné koncentračné limity Eye Dam. 1; H318: c ≥ 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ c < 3 % Skin Irrit, 2; H315: c ≥ 10 % Aquatic Chronic 1, H410: c ≥ 25 %	H315 H318 H302 H410	GHS05 GHS07 GHS09 Dgr	(1 - 2,5) %
Xylénsulfonát sodný	1300-72-7 215-090-9 -	Eye Irrit. 2 Špecifické a všeobecné koncentračné limity Eye Irrit. 2, H319: c ≥ 10%	H319	GHS07 Wng	(1 - 2,5) %
Amíny, C12-14 (párne) alkyl N-oxidy	308062-28-4 - -	Skin Irrit. 2 Oral Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Špecifické a všeobecné koncentračné limity Eye Irrit. 2; H319: 1 %≤c<3 % Skin Irrit. 2, H315: c ≥ 10% Eye Dam. 1, H318: c≥3 %	H315 H302 H400 H411 H318	GHS05 GHS07 GHS09 Dgr	≤ 1 %

TALLOW ALKYLDIAMINE ETHOXYLATE, 15EO (N-alkylpropán-1,3- diamíny, alkyl je z tuku, etoxylované)	61790-85-0 500-149-6 -	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic Špecifické a všeobecné koncentračné limity Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ c < 5 % Skin Corr. 1A; H314: c ≥ 5 %	H318 H315 H302 H400 H411	GHS05 GHS06 GHS07 GHS09	≤ 1 %
2-Aminoethanol	141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Špecifické a všeobecné koncentračné limity STOT SE 3, H335: c ≥ 5 % Skin Corr. 1B, H314: c ≥ 5 %	H302 H312 H332 H314	GHS05, GHS07 Dgr	≤ 1 %

Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.

Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší	Hydroxid sodný, 2-Aminoethanol - pozri oddiel 8.
Látka so špecifickými koncentračnými limitmi / M- faktormi	žiadna

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	Pri obvyklom používaní a dodržiavaní pokynov z návodu na použitie nevzniká ohrozenie zdravia, a preto nie je lekárska pomoc nutná. Pri prejavoch zdravotných ťažkostí alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. V prípade život ohrozujúcich stavov vykonajte resuscitáciu. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a nepodávajte nič ústami. V prípade potreby (zastavenie dýchania alebo nepravidelné dýchanie) poskytnite umelé dýchanie. Zabráňte prechladnutiu. Nevyvolávajte zvracanie.
Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Okamžite prerušte expozíciu, vypláchnite ústnu dutinu vodou, nadýchajte sa čerstvého vzduchu. V prípade, že bol zasiahnutý odev, odstráňte odev. Zaisťte postihnutému pokoj a zabezpečte proti prechladnutiu. V prípade potreby (zastavenie dýchania alebo nepravidelné dýchanie) poskytnite umelé dýchanie dýchacím vakom, nie priamo z úst do úst. Ak sa objaví podráždenie alebo poleptanie dýchacích ciest, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	Odstráňte zasiahnutý odev. Odstráňte prekážky (prstienky, náramky, hodinky a pod.) V mieste zasiahnutia kože. Zotrite prípravok, dôkladne umyte vodou, ak nezašlo k narušeniu pokožky s mydlom, a ošetríte regeneračným krémom. Pri kontaminácii odevu odstráňte odev. Ak sa objavia príznaky poleptanie alebo narušenie, opláchnite vodou, prekryte sterilným obvazom a urýchlene vyhľadajte lekársku pomoc.
Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami	Opláchnite oči a ich okolie. Ak má postihnutý kontaktné šošovky, vyberte ich. Násilne otvorené oči vyplachujte od vnútorného kútika oka smerom k vonkajšiemu veľkým množstvom čistej vlažnej vody, najmä priestor pod viečkami. Výplach vykonávajte po dobu aspoň 15 min., Vyhľadajte lekárske ošetrenie. Vo výplachu pokračujte aj počas transportu.
Pokyny na prvú pomoc pri požití	Nevyvolávajte zvracanie, vypláchnite ústa vodou. Vypite pohár chladnej vody (ak je postihnutý pri vedomí a nemá bolesti). Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrenie a predložte túto kartu bezpečnostných údajov.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky

Akútne Oneskorené	Zmes je žieravá. Môže spôsobiť silné podráždenie až poškodenie očí (začervenanie, pálenie v očiach, slzenie, reverzibilné poškodenie, poškodenie rohovky až slepota) a pokožky (začervenanie, svrbenie, narušenie, chemické popáleniny). Inhalácia rozprášenej zmesi alebo hmly môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, pálenie dýchacej sústavy. Pri požití kvapaliny sa môže sa objaviť nevoľnosť, bolesť brucha, vracanie a hnačka, v krajnom prípade narušenia tráviaceho traktu s vnútorným krvácaním.
4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia	Pri obvyklom použití zmesi nie okamžitá lekárska pomoc nutná. Požaduje sa len v prípade, dosiahnu Ak príznaky určitého stupňa, podľa údajov v odsekoch 4.1 a 4.2; je symptomatická. Okamžitá lekárska pomoc je nutná pri zasiahnutí očí.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1.	Vhodné hasiace prostriedky	Zmes nie je horľavá, hasiace prostriedky prispôsobte požiaru v okolí (viacúčelové prášky, CO ₂ , pena, vodná hmla, voda).
	Nevhodné hasiace prostriedky	Nie sú.
5.2.	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Tepelným rozkladom môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty (CO _x , NO _x , a pod.). Nevdychujte rozkladné produkty.
5.3.	Rady pre hasičov	Ochranné prostriedky prispôsobte charakteru požiaru (izolačný dýchací prístroj, nehorľavý zásahový oblek pod.).
Iné		Nádrže sa zmesou odstráňte z dosahu požiaru, pokiaľ tak môžete urobiť bez rizika. Zvyšky po horení aj voda po zásahu by mali byť likvidované ako nebezpečný odpad.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy	Zabráňte vstupu nepovolaných osôb, zaistite a izolujte priestor úniku. zaistite dostatočné vetranie. Zabráňte styku s pokožkou a očami - používajte osobné ochranné prostriedky.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zaistite priestor úniku, zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy, povrchových a podzemných vôd. V prípade veľkého úniku kvapaliny monitorujte koncentrácie NPEL a informujte príslušné orgány štátnej správy a správcu toku alebo kanalizácie.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	V prípade veľkého úniku zmes odčerpajte. V prípade malého úniku pokryte vhodným sorbentom (sorbent na kyseliny, piesok, kremelina, zemina, piliny a pod.), použitý sorbent uložte do uzatvárateľnej nádoby na odpad a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Malé množstvo po neutralizácii a zriedenie možno odvieť do kanalizácie. Kontaminovaný priestor umyte.
6.4. Odkaz na iné oddiely	8, 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zaistite dostatočné vetranie pracovného priestoru. Zabráňte styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Používajte neiskriace nástroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách nad limitné koncentrácie (NPEL) pre pracovné ovzdušie. Chráňte oči a pokožku, nevdychujte aerosól ani výpary, používajte osobné ochranné pomôcky podľa odd. 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Dodržiavajte zásady hygieny práce s chemikáliami, pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Pred prestávkou, obedom a po práci si umyte ruky teplou vodou s mydlom.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladujte tesne uzavreté v originálnych obaloch na chladných dobre vetraných miestach. Skladujte oddelene od silných kyselín a oxidačných činidiel. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo potravín, nápojov a krmív. Sklad by mal byť vybavený zdrojom pitnej vody. Dbajte na pokyny uvedené na etikete. Doporučený materiál pre nádrže a potrubia: nerezová oceľ, HDPE, HDPP. Nevhodný materiál na nádrže a potrubia: hliník, ľahké kovy a ich zliatiny. Kvantitatívne limity pri daných skladovacích podmienkach: neuvedené
7.3. Špecifické konečné použitia	neuvádza sa

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre	<p>NPEL: 128. Hydroxid sodný CAS 1310-73-2 priemerný: 2 mg/m³ 8. 2-Aminoetanol CAS 141-43-5, priemerný: 1 ppm, 2,5 mg/m³, krátkodobý: 3 ppm, 7,6 mg/m³. Poznámka K</p> <p>DNEL: (pracovníci) Etylénmíntetracetát tetrasodný Inhalačne 2,5 mg/m³ (pracovníci) Hydroxid sodný inhalačne 1 mg/m³ (pracovníci) Xylénsulfonát sodný inhalačne 53,6 mg/m³ (pracovníci) Dermálne 7,6 mg/kg/deň (pracovníci)</p> <table border="0"> <tr> <td>Zlúčenina</td> <td>ČOV</td> <td>Sladká voda</td> <td>Slaná voda</td> <td>Pôda</td> </tr> <tr> <td>Sladkovodný sediment</td> <td>Morský sediment</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Etylénamíntetrac</td> <td>43mg/l</td> <td>2,2 mg/l</td> <td>0,22 mg/l</td> <td>0,72 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>etát tetrasodný</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Xylensulfonát</td> <td>100mg/l</td> <td>0,23 mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>sodný</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Zlúčenina	ČOV	Sladká voda	Slaná voda	Pôda	Sladkovodný sediment	Morský sediment				Etylénamíntetrac	43mg/l	2,2 mg/l	0,22 mg/l	0,72 mg/kg	-	-	-	-	-	etát tetrasodný					Xylensulfonát	100mg/l	0,23 mg/l	-	-	-	-	-	-	-	sodný				
Zlúčenina	ČOV	Sladká voda	Slaná voda	Pôda																																					
Sladkovodný sediment	Morský sediment																																								
Etylénamíntetrac	43mg/l	2,2 mg/l	0,22 mg/l	0,72 mg/kg																																					
-	-	-	-	-																																					
etát tetrasodný																																									
Xylensulfonát	100mg/l	0,23 mg/l	-	-																																					
-	-	-	-	-																																					
sodný																																									
8.2.	Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie	Zaistite dostatočné vetranie, príp. odsávanie pracovného priestoru. V prípade prekročenia NPEL, používajte vhodnú ochranu dýchacieho ústrojenstva. Zabráňte styku s pokožkou a očami, nevdychujte aerosól. Dodržujte hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Pred prestávkou, obedom a po práci si umyte ruky vlažnou vodou s mydlom. Osobné ochranné prostriedky prispôbte charakteru práce.																																							
	Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia	<p>Ochrana dýchacích orgánov: V prípade nedostatočného vetrania použite masku s filtrom proti organickým parám a aerosólom, typ A. V prípade intenzívneho alebo dlhodobého zaťaženia, príp. havárie používajte izolačný dýchací prístroj.</p> <p>Ochrana očí: ochranné okuliare</p> <p>Ochrana rúk: Ochranné rukavice (materiál napr. PVC) - pri výbere dbajte na odporúčanie výrobcu, materiál musí byť nepriepustný a odolný voči zložkám zmesi. Pred prvým použitím otestujte na konkrétnom pracovisku. Poškodené rukavice vymeňte.</p> <p>Ochrana kože (t.j. ochrana celého tela): Ochranný pracovný odev; postriekaný odev vyzlečte, pred ďalším použitím vyperte.</p> <p>Tepelná bezpečnosť: nepožaduje sa</p>																																							
	Kontroly environmentálnej expozície	Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia. Zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy a vodných zdrojov.																																							

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach		Jednotka	Metóda
Vzhľad	(20 ° C): Kvapalina Farba: modrá		
Zápach	mäta		

Prahová hodnota zápachu	neuvádza sa		
pH	13,7		
Teplota topenia/tuhnutia	ca 0	°C	
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	ca 100	°C	
Teplota vzplanutia	Nie je horľavá	°C	
Rýchlosť odparovania	neuvádza sa		
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je horľavá	°C	
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nevýbušný	% obj.	
Tlak pár	neuvádza sa	hPa	
Hustota pár	neuvádza sa		
Relatívna hustota	(pri 20 °C): ca 1,088	g/cm ³	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	vo vode – rozpustný v tukoch - neurčené	g/l	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádza sa		
Teplota samovznietenia	Zmes nie je samozápalná	°C	
Teplota rozkladu	neuvádza sa		
Viskozita	neuvádza sa	mm ² /s	
Výbušné vlastnosti	neuvádza sa		
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa		
9.2. Iné informácie	neuvádza sa		

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Pri dodržaní odporúčaného spôsobu použitia nehrozí nebezpečné reakcie. Zmes je žieravá, silne zásaditá, nebezpečenstvo exotermickej reakcie pri styku s kyselinami.
10.2. Chemická stabilita	Zmes je stabilná v bežných podmienkach prostredia, skladovania a manipulácie.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Pri styku s kyselinami môže dôjsť k vzniku nebezpečnej exotermickej reakcie, tvorby tepla a vystreknutiu reakčnej zmesi. Reakciou s oksyľičovadlami sa môžu uvoľňovať nebezpečné plyny.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Veľmi vysoké teploty, mráz, styk s nekompatibilnými materiálmi.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné kyseliny, oxidačné činidlá

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálnych podmienok sa zmes nerozkladá. Tepelným rozkladom za vysokých teplôt by mohli vznikať toxické produkty rozkladu CO, NOx, a pod.
------------------------------------	--

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita	<p>Zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická žiadnu spôsobom expozície.</p> <p>Etyléndiamíntetraacetát tetrasodný LD50 orálne 3 030 mg/kg potkan LD50 inhalačne, 4 h 4,14 mg/l potkan LD50, intaperitoneálne >5000 mg/kg králik</p> <p>Xylensulfonát sodný LD50 orálne >7000 mg/kg potkan LD50, dermálne >2000 mg/kg králik LC50, inhalačne, 4 h >6,41 mg/l potkan plyny a pary</p> <p>Hydroxid sodný - údaje pre koncentrovanú látku LD50 orálne 325 mg/kg králik LD50, inhalačne, 1 h neurčená králik plyny a pary LD50 dermálne 1350 mg/kg králik</p> <p>Etoxylovaný mastný alkohol LD50, orálne 500-2000 mg/kg potkan</p> <p>Amíny, C12-14 alkyldimetyl, N-oxidy LD50, dermálne >2000 mg/kg potkan</p> <p>Etoxylované mastné alkyltrimetyléndiamíny LD50, orálne 300-2000 mg/kg potkan</p> <p>Etanolamín LD50, orálne 1515 mg/kg potkan LD50, dermálne 2504 mg/kg králik LD50, inhalačne, 6 h > 1,3 mg/l potkan(plyny a pary)</p>
Poleptanie kože/podráždenie kože	Zmes je žieravá. Leptá pokožku a sliznicu.
Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí	Zmes je žieravá. Zmes spôsobuje silné poškodenie očí, leptá oči.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Mutagenita zárodočných buniek	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené.
Aspiračná nebezpečnosť	Inhalácia výparov alebo rozprášenej zmesi môže spôsobiť podráždenie až narušenie dýchacích ciest.
Iné	Skúsenosti u človeka: Zmes je žieravá. Môže spôsobiť silné podráždenie až poškodenie očí (začervenanie, pálenie v očiach, slzenie, reverzibilné poškodenie, poškodenie rohovky až slepota) a pokožky (začervenanie, svrbenie, narušenie, chemické popáleniny). Inhalácia rozprášenej zmesi alebo hmly môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, kašeľ, pálenie dýchacej sústavy. Pri požití kvapaliny sa môže objaviť poleptanie úst, nevoľnosť, bolesť brucha, vracanie a hnačka, v krajnom prípade narušenia tráviaceho traktu s vnútorným krvácaním. Pri dodržaní návodu na použitie nevykazuje nepriaznivý vplyv na zdravie človeka.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	<p>Etyléndiamintetraac etát tetrasodný LC50, 96 h 59,8 mg/l Ryby (<i>Pimephales promelas</i>) LC50, 96 h 157 mg/l ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>) EC50, 24 h 610 mg/l Bezstavovce (<i>Daphnia magna</i>)</p> <p>Xylensulfonát sodný LC50, 96 h > 1 000 mg/l Ryby (<i>Pimephales promelas</i>) EC50, 48 h > 1 000 mg/l Bezstavovce (<i>Daphnia magna</i>) EC50, 96 h > 230 mg/l <i>Selenastrum</i> sp. NOEC 31 mg/l <i>Selenastrum</i> sp.</p> <p>Hydroxid sodný - údaje pre koncentrovanú látku LC50, 48 h 189 mg/l Ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>) LC50, 24 h 125 mg/l Ryby (<i>Gambusia affinis</i>) EC50, 48 h 76 mg/l Bezstavovce (<i>Daphnia magna</i>) EClethal, 48 h 100 mg/l Bezstavovce (<i>Daphnia magna</i>)</p> <p>Etoxylovaný alkylamín LC50, 96 h 0,1-1 mg/l Ryby (<i>Pimephales promelas</i>)</p> <p>Amíny, C12-14 alkyldimetyl, N-oxidy LC50, 96 h 3,46 mg/l ryby EC50, 48 h 3,1 mg/l Bezstavovce (<i>Daphnia magna</i>) EC50, 72 hod 0,266 mg/l Bezstavovce (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)</p> <p>Etoxylované masťné alkyltrimetyléndiamíny LC50, 96 h 0,1 -1 mg/l ryby Etanolamín LC50, 96 h 349 mg/l ryby EC50, 48 h 65 mg/l Bezstavovce magna) EC50, 72 h 2,5 mg/l Bezstavovce (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) NOEC 0,85 mg/l Bezstavovce (<i>Daphnia magna</i>)</p>
----------------	--

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Dáta nie sú k dispozícii.
12.3. Bioakumulačný potenciál	neurčené, bioakumulácia nie je pravdepodobná.
12.4. Mobilita v pôde	Zmes je rozpustná vo vode, nebezpečenstvo kontaminácie vodných tokov.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nebolo vykonané
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Zmes nie je klasifikovaná ako škodlivá pre životné prostredie. Únik väčšieho množstva do kanalizácie alebo vodných zdrojov môže meniť pH vodného prostredia. Zabráňte úniku do pôdy, podzemnej či povrchovej vody alebo kanalizácie. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu	Likvidovať ako nebezpečný odpad. Odovzdajte k likvidácii oprávnenej osobe alebo do zberného dvora nebezpečných odpadov. Pri likvidácii zvyškov zmesi a obalu je treba postupovať v súlade s miestnymi predpismi o nakladaní s odpadmi. Spôsoby zneškodňovania prípravku: podľa zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z.	
Skupina, podskupina druh odpadu	Názov	Kategória
20 01 15 20 01 29	zásady detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N
obal: 15 01 10 15 01 02	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami obaly z plastov	N N

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/ RID/ADN	IMDG	ICAO
14.1. Číslo OSN	1760	1760	1760
14.2. Správne expedičné označenie OSN	ŽIERAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.	-	-
14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	8 Klasifikačný kód: C9 Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemlerov kód): 80 Bezpečnostná značka:8	-	-
14.4. Obalová skupina	III.	-	-

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie	-	-
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	VAROVANIE: EMS-skupina: F-A,S-B Oslobodené množstvá: E1 Prepravné kategórie:3 Kód obmedzenia v tuneli: E Obmedzené množstvo (LQ): 5L	-	-
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	nemožno použiť	-	-

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	<p>Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky:</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení aktuálnych predpisov</p> <p>Klasifikácia bola vykonaná podľa zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 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 aktuálnom znení</p> <p>Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch</p> <p>Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR</p> <p>Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID</p> <p>Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG</p> <p>Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z. z. a č. 301/2007 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci</p> <p>Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti</p> <p>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch</p> <p>Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače</p>
15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti	nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie

Výstražné upozornenia podľa odd. 3:
H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H302 Škodlivý po požití.
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
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.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zmes by nemala byť použitá pre žiadny iný účel než na ktorý je určená (pozri oddiel 1.2). Pretože špecifické podmienky použitia zmesi sa vymykajú kontrole dodávateľa, je zodpovednosťou užívateľa, aby prispôbil predpísané upozornenia miestnym zákonom a nariadeniam. Bezpečnostné informácie popisujú výrobok z hľadiska bezpečnostného a nemôžu byť považované za technické informácie o výrobku.

Zdroje najdôležitejších informácií

Údaje výrobcu a toxikologické databázy.

Kontaktné miesto pre poskytovanie technických informácií pozri oddiel 1 tejto karty bezpečnostných údajov

Zmeny oproti predchádzajúcemu vydaniu: Zmena karty bezpečnostných údajov podľa aktuálnej platnej legislatívy v SR, úprava formátu, aktualizácia legislatívnych opatrení.

Revízia 1, 2 a 3 bola vykonaná vzhľadom na zmeny v legislatíve v oddieloch 1, 2, 3, 8, 15, 16.

Vyhĺásenie:

Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Za zaobchádzanie podľa existujúcich zákonov a nariadení zodpovedá užívateľ.

Skratky a akronymy použité v karte bezpečnostných údajov:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

IARC - International Agency for Research on Cancer;

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

CLP: klasifikácia, značenie a balenie

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti

CAS - jedinečné identifikačné číslo priradené chemickej látke

EC - EINECS/ELINCS číslo;

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances;

ELINCS - European List of Notified Chemical Substances.

ADN - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways;

ADR - The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road;

IATA - International Air Transport Association;

IMDG- International Maritime Dangerous Goods Code;

ICAO - International Civil Aviation Organization;

RID - The Intergovernmental Organization for International Carriage by Rail;

PKG INSTR - Packing Instruction;

PSG - Passenger.

TLV - Threshold Limit Value;

TWA - Time Weighted Average;

STEL - Short Term Exposure Limit;

DNEL - Derived No Effect Level;

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level;

PNEC - Predicted No Effect Concentration .

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic;

vPvB: Very Persistent very Bioaccumulative

LD50 - Lethal Dose of a chemical which kills 50% of a sample population;

Koniec karty bezpečnostných údajov