

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	NOVALON STRONG ®
1.2. Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	vodou riediteľná čistiaca a odmasťujúca 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 rizik pre človeka a životné prostredie. Zabráňte úniku do pôdy, podzemné či povrchovej vody alebo kanalizácie. Prázdny obal so zvyškami zmesi likvidujte ako nebezpečný odpad.</p>
-------------------------------	--

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Žieravosť/dráždivosť kože - Skin Corr. 1B H314
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. 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 - zneškodňovanie	P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov.

Ďalšie prvky značenia	Obsahuje: Etyléndiamintetraacetát tetrasodný (CAS 64-02-8) (< 10%), Hydroxid sodný (CAS 1310-73-2) (< 2,5%), Obsahuje: 5 - 15% aniónové povrchovo aktívne látky; 5 - 15% EDTA, neiónové povrchovo aktívne látky, parfumsy Zmes je určená len na 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-etyléndiamintetraacetát (EDTA)	64-02-8 200-573-9 01-2119486762-2 7	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Špecifické a všeobecné koncentračné limity Eye Dam. 1, H318: $c \geq 3\%$ Eye Irrit. 2; H319: $1\% \leq c < 3\%$	H302 H318	GHS05 GHS07 Dgr	(2,5 - 10) %
Xylénsulfonát sodný	1300-72-7 215-090-9 -	Eye Irrit. 2 Špecifické a všeobecné koncentračné limity Eye Irrit. 2, H319: $c \geq 10\%$	H319	GHS07 Wng	(2,5 - 10) %
Hydroxid sodný	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-2 7	Skin Corr. 1A Met. Corr. 1 Špecifické a všeobecné koncentračné limity Skin Corr. 1A; H314: $c \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq c < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq c < 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq c < 2\%$	H314 H290	GHS05 Dgr	(1 - 2,5) %
Sodná soľ ethylhexylsulfátu	126-92-1 204-812-8 01-2119971586-2 3	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Špecifické a všeobecné koncentračné limity Eye Dam. 1, H318: $c \geq 20\%$ Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq c < 20\%$	H318 H315	GHS05 GHS07 Dgr	(1 - 2,5) %

Etoxylovaný dekan-1-ol	26183-52-8 500-046-6 -	Eye Dam. 1 Acute Tox. 4 Špecifické a všeobecné koncentračné limity Eye Dam. 1, H318: $c \geq 3$ % Eye Irrit. 2; H319: $1 \% \leq c < 3$ %	H318 H302	GHS05 GHS07 Dgr	(1 - 2,5) %
------------------------	------------------------------	---	--------------	-----------------------	-------------

Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.

Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší	žiadna
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	Opustite kontaminovaný priestor, prerušte expozíciu, vypláchnite ústnu dutinu vodou, nadýchajte sa čerstvého vzduchu. Ak sa objaví podráždenie dýchacích ciest alebo dôjde k narušeniu slizníc, vyhľadajte lekársku pomoc.
	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	Odstraňte zasiahnutý odev. Umyte vodou a mydlom, ošetrte regeneračným krémom. Ak sa objavia a pretrvávajú príznaky podráždenia, 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 ošetrovanie. Vo výplachu pokračujte aj počas transportu.
	Pokyny na prvú pomoc pri požití	Nevyvolávajte zvracanie, vypláchnite ústa vodou. Vypite 2 - 3 poháre chladnej vody (ak je postihnutý pri vedomí a nemá bolesti). Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie a predložte túto kartu bezpečnostných údajov.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky		

	Akútne	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.
	Oneskorené	
4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania		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. Nevdychujte rozkladné produkty.
5.3. Rady pre hasičov		Ochranné prostriedky prispôsobte charakteru požiaru (izolačný dýchací prístroj, nehorľavý zásahový oblek pod.).
Iné		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 viečkom hore v originálnych obaloch. Skladujte mimo dosahu detí. Skladujte mimo potravín, nápojov a krmív. Zaistite proti zámene s nápojmi. Skladujte oddelene od kyselín a oxidačných činidiel. Dbajte pokynov uvedených na etikete. Skladovacia teplota: 5 - 30 ° C. Druh obalu: Kanister, sud Materiál obalu: plast PE, PP Množstevné 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</p> <p>DNEL: (pracovníci) Ethylenmintetracetát 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) Sodná soľ ethylhexylsulfátu Inhalačne 285 mg/m³ (pracovníci) Dermálne 4060 mg/kg (pracovníci)</p> <table border="1" data-bbox="619 667 1302 766"> <thead> <tr> <th>Zlúčenina</th> <th>ČOV</th> <th>Sladká voda</th> <th>Slaná voda</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pôda</td> <td>Sladkovod-ný sediment</td> <td>Morský sediment</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ethylenmintetrace-tát tetra-sodný</td> <td></td> <td>43 mg/l</td> <td>2,2 mg/l</td> </tr> <tr> <td>0,22 mg/l</td> <td>0,72 mg/kg</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Zlúčenina	ČOV	Sladká voda	Slaná voda	Pôda	Sladkovod-ný sediment	Morský sediment		Ethylenmintetrace-tát tetra-sodný		43 mg/l	2,2 mg/l	0,22 mg/l	0,72 mg/kg	-	-	0,23 mg/l - - Sodná soľ ethylhexylsulfátu 1,35 mg/l 0,1357 mg/l 0,22 mg/kg 1,5 mg/kg 0,15 mg/kg
Zlúčenina	ČOV	Sladká voda	Slaná voda															
Pôda	Sladkovod-ný sediment	Morský sediment																
Ethylenmintetrace-tát tetra-sodný		43 mg/l	2,2 mg/l															
0,22 mg/l	0,72 mg/kg	-	-															

8.2.	Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie	Zaistíte 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	Ochrana dýchacích orgánov: Nie je nutná. V prípade nedostatočného vetrania, aplikácií rozprašovaním a pri prekročení medzných limitov alebo nebezpečenstvo nadýchania hmlu používajte respirátor. Ochrana očí: ochranné okuliare uzatvorené Ochrana rúk: Ochranné rukavice (napr.: materiál latex, nitril, PVC) - pri výbere dbajte na odporúčania výrobcu, materiál musí byť nepriepustný a odolný voči zložkám zmesi. Pred prvým použitím otestujte na konkrétnom pracovisku. Poškodené rukavice vymeňte. Ochrana kože (t.j. ochrana celého tela): Ochranný pracovný odev; postriekaný odev vyzlečte, pred ďalším použitím vyperte. Teplná bezpečnosť: nepožaduje sa
	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: žltá		
Zápach	mäta		
Prahová hodnota zápachu	neuvádza sa		
pH	13,6		
Teplota topenia/tuhnutia	ca 0	°C	
Počiatková 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 1,081	g/cm ³	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Vo vode - úplne miešateľná V tukoch - Nie je	g/l	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádza sa		
Teplota samovznietenia	Zmes nie je samozápalná	°C	
Teplota rozkladu	neuvádza sa		
Viskozita	(pri 40 °C): 1,2	mm ² /s	
Výbušné vlastnosti	neuvádza sa		
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa		
9.2. Iné informácie	Obsah organických rozpúšťadiel : 0%		

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Za normálnych podmienok nevykazuje nebezpečné reakcie.
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.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Prehriatie nad 50 °C, mráz, styk so zdrojmi tepla.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné kyseliny, oxidačné činidlá
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálnych podmienok sa zmes nerozkladá. Tepelným rozkladom za vysokých teplôt môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty (COX, NOX).

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>Ethylendiamintetraacetát tetrasodný LD50 orálne 3 030 mg/kg potkan LD50 inhalačne, 4 h 4,14 mg/l potkan LD50, intraperitoneálne >5000 mg/kg králik</p> <p>Xylénsulfonát 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>Sodná soľ ethylhexylsulfátu LD50 orálne 2840 mg/kg potkan LD50 dermálne 7325 mg/kg králik LD50, inhalačne, 4 h >5 mg/l myš</p> <p>Ethoxylovaný dekan-1-ol LD50 orálne >2000 mg/kg potkan LD50 dermálne 2000 - 5000 mg/kg potkan</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>Ethylendiamintetraacetát 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>Xylénsulfonát 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>Sodná soľ ethylhexylsulfátu LC50, 96 h > 100 mg/l Ryby EC50, 3 h 135 mg/l Baktérie statický test EC50, 48 h 483 mg/l Bezstavovce (<i>Daphnia magna</i>)</p> <p>Ethoxylovaný dekan-1-ol LC50, 96 h 5 - 7 mg/l Ryby EC50, 48 h 5,3 mg/l Bezstavovce (<i>Daphnia magna</i>) EC50, 72 h 1,4 - 47 mg/l <i>Desmodesmus subspicatus</i></p>
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tomto prípravku sú v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) 648/2004, o detergentoch v znení neskorších predpisov.
12.3. Bioakumulačný potenciál	neurčené, bioakumulácia nie je pravdepodobná.
12.4. Mobilita v pôde	Zmes je rozpustná vo vode.
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	Katégoria
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	Pri vypracovávaní karty bezpečnostných údajov boli použité nasledovné zákony, nariadenia a vyhlášky: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) v znení aktuálnych predpisov 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) 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 Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR Medzinárodná železničná doprava nebezpečného tovaru RID Medzinárodná námorná doprava nebezpečného tovaru IMDG Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru ICAO/IATA 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 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 Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z. z. o protipožiarnej bezpečnosti Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti	nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie

Výstražné upozornenia podľa odd. 3:

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

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.

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.

Revízia č. 2 bola vykonaná kvôli zmenám v legislatíve:

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015 v príslušných oddieloch (2, 3, 15)
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky zo 17. januára 2018, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov (oddiel 8).

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;

Koniec karty bezpečnostných údajov