

## Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania	25.03.2009	Dátum revízie I	17. 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 5000 ®
1.2. Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	Vodou riediteľná univerzálna alkalická nízkoopenivá čistiaca a odmasťovacia zmes pre priemyselné použitie.

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 alkalická. Nebezpečenstvo exotermickej reakcie, ku ktorej dochádza pri kontakte s uránom. Zmes obsahuje zložku, ktorá môže korodovať kovy. Termický rozklad pri vysokých teplotách môže uvoľňovať nebezpečné rozkladné produkty.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie: Zmes spôsobuje silné podráždenie poškodenia očí (roztrhnutie, pálenie, konjunktivitída, reverzibilné poškodenie, poškodenie rohovky) a popáleniny kože (pálenie, sčervenanie k chemickým popáleninám). Pri vdýchnutí rozprašovanej zmesi môže dôjsť k podráždeniu slizníc až po respiračné poruchy. Požitie tekutiny môže mať za následok nevoľnosť, bolesť brucha, podráždenie poškodenia tráviaceho traktu, pálenie pažeráka. Uistite sa, že sa nemiešate s nápojmi.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie: Zmes nie je klasifikovaná ako škodlivá pre životné prostredie. Uvoľňovanie veľkých množstiev zmesi do životného prostredia môže ovplyvniť pH vodného prostredia. Postupujte podľa pokynov, aby ste sa vyhli rizikám pre ľudí a životné prostredie. Zabráňte úniku do pôdy, do podzemnej alebo povrchovej vody alebo do kanalizácie.</p>
-------------------------------	--

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	<p>Látka alebo zmes korozívna pre kovy - Met. Corr. 1 H290          Žieravosť/dráždivosť kože - Skin Corr. 1A H314          Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - Eye Dam. 1 H318</p>
2.2. Prvky označovania	
Piktogramy GHS	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Bezpečnostné upozornenia - prevencia	<p>P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.          P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.</p>
Bezpečnostné upozornenia - odozva	<p>P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa.          Nevyvolávajte zvracanie.          P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára / ...          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.</p>
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
hydroxid sodný	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A  Špecifické 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	GHS05 Dgr	(5-15) %
2,2',2"-nitrilotrietanol	102-71-6 203-049-8 01-2119486482-31	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	-	-	≤1%
Sodná soľ N-(2-carboxyethyl)-N-(2-ethyl)-β-alaninátu (Nátrium-N-(2-ethylhexyl)-N-(2-karboxyetyl)-β-alaminát)	94441-92-6 305-318-6 01-2119974109-30	nie je klasifikovaná ako nebezpečná	-	-	(0,1 - 5) %
Sodná soľ ethylhexylsulfátu	126-92-1 204-812-8 01-2119971586-23	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318	GHS07 GHS05 Wng	(0,1 - 5) %
Alkoholy, C12-15 rozvetvené a lineárne, etoxylované a propoxylované (> 2,5 EO/PO)	120313-48-6 - -	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1  Špecifické a všeobecné koncentračné limity Eye Dam. 1, H318: c ≥ 3 %	H318 H315 H400	GHS05 GHS07 GHS09 Dgr	(0,1 - 5) %

Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.

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

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

4.1. Opis opatrení prvej pomoci		<p>Ak sa prejavia zdravotné potiaže alebo v prípade pochybností vo všetkých prípadoch, zavolajte lekára.</p> <p>V prípade poleptania kože opláchnite vodou a prekryte sterilným obvazom. V prípade stavov ohrozujúcich život vykonajte resuscitáciu. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a nepodávajte nič ústami. V prípade potreby (zastavenie dýchania alebo nepravidelné dýchanie) vykonajte umelé dýchanie. Zabráňte prechladnutiu. Nevyvolávajte vracanie. Pri spontánnom zvracaní zabráňte vdychnutiu zvratkov.</p>
	Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Prerušite expozíciu, nadýchajte sa čerstvého vzduchu. Ak sa objaví podráždenie dýchacích ciest alebo iné ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc. Pri zástave dychu poskytnite umelé dýchanie.
	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	Zotrite prípravok, zasiahnutú kožu umyte vlažnou vodou s mydlom, ošetríte regeneračným krémom. Pri kontaminácii odevu, odstráňte odev. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.
	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami	Vypláchnite oči. Ak má postihnutý kontaktné šošovky, vyberte ich. Okamžite po zasiahnutí začnite vyplachovať doširoka otvorené oči veľkým množstvom čistej vlažnej vody, od vnútorného kútika k vonkajšiemu a priestor pod viečkami. Výplach vykonávajte minimálne po dobu 15 min. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie, vo výplachu pokračujte počas transportu.
	Pokyny na prvú pomoc pri požití	Nevyvolávajte zvracanie, vypláchnite ústa vodou, vypite pohár chladnej vody. Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie, prípadne predložte túto kartu alebo etiketu výrobku.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky		
	Akútne	Zmes môže dráždiť oči a kožu, výnimočne tkanivá slizníc a horných ciest dýchacích. Kontakt s kožou a očami môže vyvolať začervenanie, svrbenie alebo pálenie kože, slzenie, pálenie, začervenanie, reverzibilné poškodenie očí alebo zápal spojiviek.
	Oneskorené	
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania		neuvádza sa

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1.	Vhodné hasiace prostriedky	Zmes nie je horľavá, hasiace prostriedky prispôsobte požiaru v okolí (viacúčelové prášky, CO <sub>2</sub> , pena, voda).
	Nevhodné hasiace prostriedky	Nie sú
5.2.	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Tepelným rozkladom môžu vznikať nebezpečné korozívne alebo jedovaté produkty rozkladu.
5.3.	Rady pre hasičov	Nie sú. Vybavenie prispôsobte požiaru v okolí. Ďalšie údaje: Nie sú

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy	Zabráňte vstupu nepovolaným osobám, zaistite a izolujte priestor úniku. Zaistite dostatočné vetranie, nevdychujte prach ani hmlu zo zriedenou zmes ani hmlu. Zabráňte styku s pokožkou a očami - používajte osobné ochranné prostriedky. O havárii informujte hasičov a políciu.
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 odčerpajte. Malý únik pokryte vhodným sorbentom (piesok, zemina, piliny, univerzálne sorbent pod.), Mechanicky uložte do uzatvárateľných nádob na odpad. Odovzdajte zodpovednej osobe na likvidáciu. Kontaminovaný priestor umyte vodou.
6.4. Odkaz na iné oddiely	8, 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zabráňte styku s pokožkou a očami, používajte osobné ochranné pomôcky podľa odd. 8. Udržujte pracovisko v čistote a poriadku, vybavené lekárničkou a zdrojom pitnej vody. Pred prestávkou, obedom a po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia a životného prostredia.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladujte v originálnom uzavretom obale pri teplote v rozmedzí 10 - 50 °C. Skladujte mimo dosahu detí. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Dodržujte všeobecné predpisy o skladovaní. Dbajte pokynov uvedených na etikete. Množstevné limity pri daných skladovacích podmienkach: neuvedené 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	NPEL: 114. hydroxid sodný: priemerný: 2 mg/m <sup>3</sup>  Odporúčanie výrobcu: Trietanolamin priemerný 5 mg/m <sup>3</sup> , krátkodobý: 10 mg/m <sup>3</sup>
8.2. Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie	Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia, zaistite dostatočné vetranie pracovného priestoru. Zabráňte styku s pokožkou a očami. Dodržujte hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Zaistite na pracovisku zdroj pitnej vody

Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia	Ochrana dýchacích orgánov: Pri nedostatočnom vetraní použite respirátor. Ochrana očí: Ochranné okuliare alebo, podľa charakteru práce, ochranný štít. Ochrana rúk: Ochranné rukavice (Např. ..: materiál latex, nitril, PVC, guma) - pri výbere dbajte 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, gumová záštera, pracovnú obuv; zasiahnutý odev zoblečte, pred ďalším použitím vyperte. Tepelná 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	kvapalina, kalná, bezfarebná		
Zápach	špecifický		
Prahová hodnota zápachu	neuvádza sa		
pH	13 - 14		
Teplota topenia/tuhnutia	neuvádza sa	°C	
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	neuvádza sa	°C	
Teplota vzplanutia	nie je horľavý	°C	
Rýchlosť odparovania	neuvádza sa		
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je horľavý	°C	
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Nevýbušný		
Tlak pár	neuvádza sa	kPa	
Hustota pár	neuvádza sa		
Relatívna hustota	(pri 20°C): 1,138	g/cm <sup>3</sup>	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Vo vode - neobmedzene rozpustný za vzniku tepla	g/l	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádza sa		

Teplota samovznietenia	neuvádza sa	°C	
Teplota rozkladu	neuvádza sa		
Viskozita	neuvádza sa	mm <sup>2</sup> /s	
Výbušné vlastnosti	neuvádza sa		
Oxidačné vlastnosti	neuvádza sa		
9.2. Iné informácie	neuvádza sa		

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita	Zmes je silne zásaditá. Za normálnych podmienok nevykazuje nebezpečné reakcie.
10.2. Chemická stabilita	Zmes je stabilná v bežných podmienkach prostredia, skladovania i manipulácie.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Pri styku s kyselinami a oxidličovadlami môže dôjsť k vzniku nebezpečnej exotermickej reakcie.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Prehriatie nad 50 ° C.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné kyseliny, oxidačné činidlá, ľahké kovy (hliník, horčík, cín, zinok a pod.), Amónne kovy.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálnych podmienok sa zmes nerozkladá. Tepelným rozkladom za vysokých teplôt môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita	Toxikologické účinky vlastnej zmesi neboli hodnotené. Hydroxid sodný LD50, orálne 500 mg/kg králik LD50, dermálne 1350 mg/kg králik 2, 2', 2'' - Nitilotrietanol LD50, orálne 4200-11300 mg/kg potkan LD50, dermálne >2000 mg/kg králik Sodná soľ N-(2-carboxyethyl)- N-(2-ethylhexyl)-β-alaninátu LD50, orálne >5000 mg/kg potkan Sodná soľ izooktylsulfátu LD50, orálne 4000 mg/kg potkan LD50, dermálne 7325 mg/kg králik LD50, orálne >5000 mg/kg potkan Sodná soľ izooktylsulfátu LD50, orálne 4000 mg/kg potkan LD50, dermálne 7325 mg/kg králik
Poleptanie kože/podráždenie kože	Zmes je žieravá. Aj v zriedenej forme vykazuje silne dráždivé účinky.

Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí	Aj zriedená vykazuje silne dráždivé až poleptanie oči a pokožku. Zasiahnutie koncentrovanou zmesou môže vážne poškodiť oči.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Nie je pravdepodobná
Mutagenita zárodočných buniek	Nie je pravdepodobná
Karcinogenita	Nie je pravdepodobná
Reprodukčná toxicita	Nie
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Nie
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Nie je
Aspiračná nebezpečnosť	neuvádza sa
Iné	Skúsenosti u človeka: Zmes je silne zásaditá. Zmes je žieravá. Narušuje tkanivá a sliznice. Môže spôsobiť poškodenie očí (začervenanie, pálenie v očiach, slzenie, zápal, poškodenie rohovky) a pokožky (začervenanie, svrbenie, narušenie). Inhalácia rozprášenej zmesi alebo hmly môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, laryngitídu, edém hrtana, pálenie dýchacej sústavy. Požitie môže spôsobiť podráždenie až poškodenie zažívacieho traktu, bolesti brucha a nevoľnosť. Môže sa objaviť zvracanie a hnačku. Pri dodržaní návodu na použitie nevykazuje nepriaznivý vplyv na zdravie človeka. Skúšky na zvieratách neboli realizované.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Ekotoxické účinky vlastného prípravku neboli posudzované Zmes môže ovplyvniť pH vodného prostredia. Zabráňte úniku kvapaliny do kanalizácie a podzemných či povrchových vôd.  Hydroxid sodný LC50, 48 h 189 mg/l Ryby ( <i>Leuciscus idus</i> ) LC50, 96 h 125 mg/l Ryby ( <i>Gambusia affinis</i> ) EC-letálna 48 h 100 mg/l Bezstavovce ( <i>Daphnia magna</i> ) 2, 2', 2'' - Nitrilotrietanol LC50, 24 h >5000 mg/l Ryby ( <i>Carassius auratus</i> ) LC50, 96 h 450-1000 mg/l Ryby ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) EC50, 24 h 2038 mg/l Bezstavovce ( <i>Daphnia magna</i> ) Sodná soľ N-(2-carboxyethyl)- N-(2-ethylhexyl)-β-alaninátu LC50, 96 h >100 mg/l Ryby ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) EC50, 48 h >100 mg/l Bezstavovce ( <i>Daphnia magna</i> )
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Obsiahnuté tenzidy spĺňajú požiadavky na odbúrateľnosť (min. 90%).
12.3. Bioakumulačný potenciál	Neurčený, 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	Koncentrovaná zmes môže meniť pH vo vodnom prostredí. Nesmie sa dostať 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	Spôsoby zneškodňovania prípravku: podľa zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z.	
Skupina, podskupina druh odpadu	Názov	Kategória
20 01 15	zásady	N
obal: 15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/ RID/ADN	IMDG	ICAO
14.1. Číslo OSN	1760	1760	1760
14.2. Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, 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	Nie je použiteľné	-	-

**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:  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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.

Vyhlásenie:  
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;  
LC50 - Lethal Concentration of a chemical which kills 50% of a sample population;  
LDLo - lethal Dose Low;  
EC50 - median effective concentration;  
IC50 - median inhibitory concentration.  
VOC - VolatileOrganicCompound.

Koniec karty bezpečnostných údajov