

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania	27. 04. 2007	Dátum revízie I	14. 01. 2017
Dátum revízie II	20. 08. 2018	Dátum revízie III	


ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu		
Obchodný názov	K 3®	
1.2.	Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	kyslý prostriedok na odstraňovanie vodného kameňa

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>Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky: Rozpustením zmesi vo vode vznikajú roztoky s veľmi nízkym pH.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie: Môže spôsobiť silné podráždenie očí (začervenanie, pálenie v očiach, slzenie, reverzibilné poškodenie) a podráždenie pokožky (sčervenanie, svrbenie). Požitie môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, bolesti brucha a nevoľnosť. Môže sa objaviť vracanie a hnačka. Zaistite proti zámene s potravinami.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie: Zmes je škodlivá pre životné prostredie. Vzhľadom k veľmi nízkemu pH môže zmeniť pH vody. Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre človeka a životné prostredie. Zmes sa nesmie dostať do pôdy, podzemnej alebo povrchovej vody alebo kanalizácie. Pred vypustením do kanalizácie zaistite úpravu pH.</p>
Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	<p>Žieravosť/dráždivosť kože - Skin Irrit. 2 H315 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - Eye Irrit. 2 H319 Nebezpečnosť pre vodné prostredie - Aquatic Chronic 3 H412</p>
2.2. Prvky označovania	
Piktogramy GHS	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	<p>H315 Dráždi kožu.</p> <p>H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.</p> <p>H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p>
Bezpečnostné upozornenia - prevencia	<p>P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.</p> <p>P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare.</p>
Bezpečnostné upozornenia - odozva	<p>P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody / ...</p> <p>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> <p>P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.</p> <p>P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.</p>
Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie	P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa miestnych predpisov.
Ďalšie prvky značenia	Obsahuje: Kyselinu amidosulfonová (CAS 5329-14-6) (max. 95%)

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
Kyselina amidosírová	5329-14-6 226-218-8 01-2119488633-2 8	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H319 H315 H412	GHS07 Wng	(90 - 95) %

Plné znenie H-výstražných upozornení je v oddiele 16.

Látka s expozičným limitom v pracovnom ovzduší	žiadne
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>Pri obvyklom používaní a dodržiavaní pokynov z návodu na použitie nevzniká ohrozenie zdravia, a preto nie je lekárska pomoc nutná. Pri poskytovaní prvej pomoci zaistíte bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného. Pri prejavoch zdravotných ťažkostí alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekára a poskytnite mu originálny obal alebo informácie z tohto bezpečnostného listu. Nevyvolávajte vracanie. V prípade spontánneho vracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. V prípade život ohrozujúcich stavov vykonajte resuscitáciu. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a nepodávajte nič ústami. Zabráňte prechladnutiu.</p>
Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Prerušite expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch, udržujte v kľude a zabráňte prechladnutiu. Ak sa objavia dýchacie ťažkosti, vykonajte umelé dýchanie, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade potreby (zastavenie dýchania alebo nepravidelné dýchanie) poskytnite umelé dýchanie.
Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	Odložte kontaminované oblečenie. Miesto kontaktu umyte veľkým množstvom vlažnej vody s mydlom, dobre opláchnite. V prípade silného alebo pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadajte lekársku pomoc.

	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami	Pokiaľ má postihnutý kontaktné šošovky, vyberte ich. Doširoka 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.
	Pokyny na prvú pomoc pri požití	Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí a ak nemá kŕče), podávajte aktívne uhlie (cca 2 tablety) a zapite vodou. Bezodkladne vyhľadajte lekárske ošetrovanie a predložte túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu výrobku.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky		
	Akútne	Vdychovanie môže spôsobiť kašeľ, podráždenie slizníc a dýchacích ciest. Môže spôsobiť silné podráždenie očí (začervenanie, pálenie v očiach, slzenie, zápal spojiviek, reverzibilné poškodenie) a podráždenie pokožky (sčervenanie, svrbenie). Požitie môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, bolesti brucha a nevoľnosť. Môže sa objaviť vracanie a hnačka.
	4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Nepodávajte prípravky na báze adrenalínu. Pri obvyklom použití nie je 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.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1.	Vhodné hasiace prostriedky	Zmes nie je horľavá, hasiace prostriedky prispôsobte požiaru v okolí (prášok, pena, CO ₂ , vodná hmla)
	Nevhodné hasiace prostriedky	Nie sú
5.2.	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt vznikajú nebezpečné rozkladné produkty (NO _x , SO _x apod.). Vdychovanie produktov tepelného rozkladu môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.
5.3.	Rady pre hasičov	Izolačný dýchací prístroj, kompletný celotelový ochranný oblek.
	Iné	Obaly v blízkosti požiaru chladte rozprášenou vodou. Plyny a pary zrážajte vodou. Zabráňte úniku kontaminovaného hasiace prostriedky do kanalizácie, pôdy a podzemnej alebo povrchovej vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1.	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy	Zabráňte vstupu nepovolaných osôb, označte a zaistite priestor úniku. Zabráňte vytváraniu prachu. Zaistite dostatočné vetranie pracovného priestoru. Zabráňte styku s pokožkou a očami - používajte vhodné osobné ochranné prostriedky. O havárii upovedomte hasičov a políciu.
6.2.	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zaistite priestor úniku, zastavte uvoľňovanie plynu. Zabráňte úniku do kanalizácie, pivníc, nízko položených priestorov a životného prostredia. V prípade veľkého úniku monitorujte koncentrácie NPEL a informujte príslušné orgány štátnej správy a správcu kanalizácie.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Uniknutú zmes mechanicky pozberajte. Minimalizujte prašnosť. Uložte do vhodnej označenej nádoby na ďalšie spracovanie alebo likvidáciu. Miesto úniku umyte veľkým množstvom vody.
6.4. Odkaz na iné oddiely	8, 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Dbajte obmedzenie prašnosti, zabráňte vdychovaniu prachu. Zaisťte dostatočné vetranie pracovného priestoru. Chráňte oči a pokožku, používajte osobné ochranné pomôcky podľa oddielu 8. Pracovný priestor by mal byť vybavený zdrojom pitnej vody a lekárničkou. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Dodržiavajte zásady hygieny práce s chemikáliami, pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky a tvár.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladujte v originálnych obaloch, tesne uzavreté na suchých dobre vetraných miestach. Skladujte oddelene od zásad, od potravín, nápojov a krmív. Skladujte mimo dosahu detí. Sklad by mal byť vybavený zdrojom pitnej vody a lekárničkou. Dbajte pokynov uvedených na etikete. Obsah: 30 kg Druh obalu: Vedro Materiál obalu: PE (2), plasty 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: -
8.2. Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie	Zaisťte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch a nízkych polohách. Zaisťte pravidelnú kontrolu tesnosti. Zabráňte styku s pokožkou a očami, nevdychujte plyn. Dodržujte hygienické opatrenia pre prácu s chemikáliami. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Pred prestávkou, jedlom a po ukončení práce si umyte ruky aj tvár. Zabráňte šíreniu plynu. Osobné ochranné prostriedky prispôbte charakteru práce.
Kontroly expozície – individuálne ochranné opatrenia	Ochrana dýchacích orgánov: V prípade nedostatočného vetrania alebo pri dlhodobej expozícii používajte masku s filtrom proti organickým parám a aerosólom, typ A. V prípade havárie používajte izolačné dýchacie prístroje. Ochrana očí: Uzavreté ochranné okuliare Ochrana rúk: Ochranné rukavice (materiál napr. Nitril 0,1 mm, doba prieniku 480 min.) - 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. Zasiahnutú pokožku umyte, zasiahnutý odev vyzlečte, 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	pevná kryštalická látka, nažltlá až biela		
Zápach	Charakteristický slabý		
Prahová hodnota zápachu	neuvádza sa		
pH	(20 ° C): 1,2 (1% roztok)		
Teplota topenia/tuhnutia	209 (rozklad)	°C	
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	100	°C	
Teplota vzplanutia	neuvádza sa	°C	
Rýchlosť odparovania	neuvádza sa		
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Zmes nie je horľavá	°C	
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	neuvádza sa		
Tlak pár	(pri 20 ° C): 0,0078	hPa	
Hustota pár	neuvádza sa		
Relatívna hustota	(pri 20 ° C): 2,13	g/cm ³	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Vo vode - rozpustný (cca 210 g / l pri 20 ° C, cca 470 g / l pri 80 ° C) 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	Neurčená.
10.2. Chemická stabilita	Zmes je stabilná v bežných podmienkach prostredia, skladovania i manipulácie.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nebezpečenstvo reakcie pri styku so zásadami, oxidačnými činidlami, kovy, halogény, vodou.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vysokým teplotám, vlhkosti.
10.5. Nekompatibilné materiály	Zásady, oxidačné činidlá, silné kyseliny, voda, kovy.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálnych podmienok sa zmes nerozkladá. Nedokonalým tepelným rozkladom môžu vzniknúť oxidy síry, oxidy dusíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita	Toxikologické účinky zmesi neboli hodnotené. Kyselina amidosírová LD50, orálne >1600 mg/kg Potkan LD50, dermálne >2000 mg/kg Králik LC50, inhalačne 6 hod neurčená Králik (aerosól a častice) Nie je známa chronická toxicita komponentov zmesi.
Poleptanie kože/podráždenie kože	Zmes vykazuje dráždivé účinky na kožu a silne dráždivé účinky na oči.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Zmes vykazuje dráždivé účinky na kožu a silne dráždivé účinky na 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	Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pri jednorazovej expozícii.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pri jednorazovej expozícii.
Aspiračná nebezpečnosť	Vniknutiu tekutiny do dýchacieho ústrojenstva pri požití alebo aspirácii zvratkov pri následnom zvracaní môže vyvolať bronchopneumóniu alebo edém pľúc.

Iné	Skúsenosti u človeka: Zmes dráždi oči (slzenie, pálenie, svrbenie, zápal spojiviek). V prípade citlivých jedincov môže spôsobiť podráždenie kože. Pri požití kvapaliny sa môže objaviť podráždenie tráviaceho traktu, bolesti brucha alebo nevoľnosť, vracanie a hnačku. Pri dodržaní návodu na použitie nevykazuje nepriaznivý vplyv na zdravie človeka. Testy na zvieratách neboli realizované.
-----	--

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Kyselina amidosírová LC50, 96 h 70,3 mg/l Ryby (<i>Pimephales promelas</i>) EC50, 24 h 71,6 mg/l Bezstavovce (<i>Daphnia magna</i>)
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Zmes je biologicky rozložiteľná.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Bioakumulácia je nepravdepodobná
12.4. Mobilita v pôde	Dobre rozpustný vo vode. Zabráňte úniku do životného prostredia.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nebolo vykonané
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Zmes je škodlivá pre vodné organizmy, môže meniť pH prostredia, nesmie sa dostať do pôdy, podzemnej alebo povrchovej vody, alebo kanalizácie. Dbajte obvyklých opatrení 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. Zabráňte uvoľneniu zvyškov zmesi do kanalizácie a vodných tokov alebo ich blízkosti. uložte do uzavretej nádoby na ďalšie použitie. Zvyšky zmesi zriedte vodou a zneutralizujte. malé množstvo po neutralizácii (vápnom, sódou) je možné vypustiť do kanalizácie.	
Skupina, podskupina druh odpadu	Názov	Kategória
06 01 06 20 01 14	iné kyseliny kyseliny	N N
obal: 15 01 02 15 01 10	obaly z plastov obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N N

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/ RID/ADN	IMDG	ICAO
14.1. Číslo OSN	2967	2967	2967

14.2. Správne expedičné označenie OSN	KYSELINA AMIDOSULFÓNOV Á	-	-
14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	8 Klasifikačný kód C2 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	EMS-skupina F-A, S-B Oslobodené množstvá E1 Prepravná kategórie 3 Kód obmedzenie vjazdu do tunela E Obmedzené množstvo (LQ) 5 kg		
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Nemožno použiť		

ODDIEL 15: Regulačné informácie

<p>15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</p>	<p>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</p>
<p>15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti</p>	<p>nebolo vykonané</p>

ODDIEL 16: Iné informácie

Výstražné upozornenia podľa odd. 3:
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412 Škodlivý 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.

Vyhlasenie:
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.

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich vedomostí, Avšak neznamenajú žiadne

Koniec karty bezpečnostných údajov