

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vydania	01.10.2001	Dátum revízie I	20.03.2017
Dátum revízie II	20. 08. 2018	Dátum revízie III	

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku


1.1. Identifikátor produktu		
Obchodný názov	K 3i®	
1.2.	Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	inhibitor korózie

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: Tepelným rozkladom za vysokých teplôt môže dôjsť k uvoľneniu nebezpečných rozkladných produktov. Zabráňte vdychovaniu spalín.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie: Zmes dráždi oči (slenie, pálenie, svrbenie, zápal spojiviek). V prípade citlivých jedincov môže spôsobiť podráždenie kože. Pri požití kvapaliny sa môže sa objaviť podráždenie tráviaceho traktu, bolesti brucha alebo nevoľnosť. Zaistite proti zámene s nápojmi a potravinami.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie: Zmes je škodlivá pre životné prostredie. Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre človeka a životné prostredie. Zabráňte úniku do pôdy, podzemné alebo povrchové vody alebo kanalizácie. Prázdny obal so zvyškami zmesi zlikvidujte ako nebezpečný odpad.</p> <p>Nevdychujte rozprášenú zmes. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte vhodné osobné ochranné pracovné pomôcky. Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre človeka a životné prostredie.</p>
-------------------------------	--

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	<p>Akútna toxicita - Acute Tox. 4 H302 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>H302 Škodlivý po požití. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p>
Bezpečnostné upozornenia - prevencia	<p>P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice / ochranný odev / ochranné okuliare.</p>
Bezpečnostné upozornenia - odozva	<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. 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: Zmes derivátov azolu - obsahuje benzotriazol a tolyltriazol (CAS 95-14-7, CAS 29385-43-1)

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 - zmes derivátov azolu

Chemická identita zložky	CAS EC Registračné číslo	Triedy, kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia	Označovanie Kódy piktogramov a výstražných slov	Koncentrácia
benzotriazol	95-14-7 202-394-1 01-2119979079-2 0	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H302 H319 H412	GHS07 Wng	100 %
metyl-1H-benzotriazol	29385-43-1 249-596-6 01-2119979081-3 5	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3	H302 H412	GHS07 Wng	

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.</p>
Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch, udržujte v klude a zabráňte prechladnutiu. Ak sa objavia dýchacie ťažkosti, vykonajte umelé dýchanie, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	Umyte vlažnou vodou, mydlom a ošetríte regeneračným krémom. Pri kontaminácii odevu odstráňte odev. Ak sa objaví a pretrvávajú Ak príznaky podráždenia, 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 ošetrenie.
	Pokyny na prvú pomoc pri požití	Nevyvolávajte zvracanie, vypláchnite ústa vodou. Vypite väčšie množstvo vody (ak je postihnutý pri vedomí a nemá bolesti). Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrenie, predložte tento bezpečnostný list.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky		
	Akútne	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. Zaistite proti zámene s nápojmi a potravinami.
4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia		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 prispôbte požiaru v okolí a okolitým podmienkam.
	Nevhodné hasiace prostriedky	Nie sú
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi		Tepelným rozkladom za vysokých teplôt môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty (NO _x , CO a pod.). Nevdychujte rozkladné produkty.
5.3. Rady pre hasičov		Ochranné prostriedky prispôbte charakteru požiaru (izolačný dýchací prístroj, zásahový oblek).
Iné		Nádrže so zmesou odstráňte z dosahu požiaru, ak tak môžete urobiť bez rizika. Nádrže so zmesou chladte vodou alebo pokryte penou. 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, nevdychujte rozprášenú zmes ani výpary. Zabráňte styku s pokožkou a očami, zabráňte požití - používajte osobné ochranné prostriedky. Zabráňte styku so zdrojmi tepla, nefajčite.
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	V prípade veľkého úniku zmes odčerpajte. V prípade malého úniku pokryte vhodným sorbentom (univerzálny sorbent, piesok, zemina, vermikulit a pod.), Použitý sorbent uložte do uzatvárateľnej nádoby na odpad a zlikvidujte ako nebezpečný odpad. 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 so zdrojmi tepla. Chráňte oči a pokožku, zabráňte požití, nevdychujte rozprášenú zmes ani výpary, používajte osobné ochranné pomôcky podľa odd. 8. Zaistite proti zámene s nápojmi. Pracovný priestor by mal byť vybavený zdrojom pitnej vody. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Dodržiavajte zásady hygieny práce s chemikáliami, pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Pred prestávkou, jedlom a po práci si umyte ruky teplou vodou s mydlom.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility	Skladujte tesne uzatvorené v originálnych obaloch na suchých dobre vetraných miestach. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla. Skladujte mimo potravín, nápojov a krmív. oddelene od silných kyselín a oxidačných činidiel. Sklad by mal byť vybavený zdrojom pitnej vody. Dbajte pokynov uvedených na etikete. Skladovacia teplota: 5 - 50 ° C 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: - DNEL: Odvođené úrovne bez účinku - expozície vdychovaním: Pracovníci - 13 936 mg / m ³ Spotrebitelia - 2 476 mg / m ³ Expozičné limity EÚ: Dlhodobá expozícia (TWA 8 hod.): 4 240 mg / m ³
8.2. Kontroly expozície – primerané technické zabezpečenie	Zaistite dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch a nízkych polohách. Zaistite 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 s bočnými krytmi. 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	červená kvapalina		
Zápach	po surovinách		
Prahová hodnota zápachu	neuvádza sa		
pH	neaplikovateľné		
Teplota topenia/tuhnutia	neuvádza sa	°C	
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	100	°C	
Teplota vzplanutia	neuvádza sa	°C	
Rýchlosť odparovania	neuvádza sa		
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je horľavý	°C	
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	neuvádza sa		
Tlak pár	neuvádza sa	kPa	
Hustota pár	neuvádza sa		
Relatívna hustota	(pri 20 ° C): 1,9	g/cm ³	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	vo vode - 20 v tukoch - neurčené	g/l	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	1,44		
Teplota samovznietenia	neuvádza sa	°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.
10.2. Chemická stabilita	Zmes je stabilná v bežných podmienkach prostredia, skladovania i manipulácie.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Pri styku so silnými kyselinami alebo okysličovadlami môže dôjsť k vzniku exotermickej reakcie.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Teplotám v rozsahu (5 - 50) ° C, styku so zdrojmi tepla.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné kyseliny a zásady, oxidačné činidlá.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálnych podmienok sa zmes nerozkladá. Tepelným rozkladom za vysokých teplôt vznikajú toxické produkty horenia: CO _x , NO _x , dym a sadze a pod.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita	Toxikologické účinky zmesi neboli hodnotené. Benzotriazol LD50, orálne 560 mg/kg potkan LD50, dermálne >2000 mg/kg králik LC50, inhalačne, 3 h (1,59 - 2,29) mg/l potkan plyny a pary Tolyltriazol LD50, orálne 700-800 mg/kg potkan LD50, dermálne >2000 mg/kg králik LC50, inhalačne, 3 h neurčená potkan plyny a pary Zmes je akútne toxická pri požití.
Poleptanie kože/podráždenie kože	Kritériá klasifikácie nie sú splnené podľa dostupných dát. V prípade citlivých jedincov môže vykazovať slabé dráždivé účinky na kožu.
Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí	Dráždi 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 aspirácie 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 sa 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	Benzotriazol LC50, 96 hod. 25 mg/l Ryby (<i>Lepomis macrochirus</i>) EC50, 48 h 91 mg/l Bezstavovce (<i>Daphnia magna</i>) Tolyltriazol LC50, 96 h 21,4 mg/l Ryby (<i>Salmo gairdneri</i>) NOEC, 96 h 30 mg/l Ryby EC50, 48 h 35,4 mg/l Bezstavovce (<i>Daphnia magna</i>)
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Pre zmes neurčená. Niektoré zložky zmesi nie sú odbúrateľné.
12.3. Bioakumulačný potenciál	neurčené, bioakumulácia nie je pravdepodobná.
12.4. Mobilita v pôde	Zmes je mobilná v pôde a vode, nebezpečenstvo kontaminácie riečišť.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes neobsahuje látky zo skupín PBT a vPvB.
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Zmes je škodlivá pre životné prostredie. Nesmie sa dostať do pôdy, podzemné alebo povrchové vody alebo kanalizácie. Dbajte obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu	Likvidovať ako nebezpečný odpad, odovzdajte na likvidáciu oprávnenej osobe (likvidácia napr. V spaľovni nebezpečných odpadov). Pri likvidácii zvyškov zmesi a obalu treba postupovať v súlade s predpismi na zneškodňovanie odpadov. Spôsoby zneškodňovania prípravku: podľa zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z.	
Skupina, podskupina druh odpadu	Názov	Kategória

16 05 08	vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok a alebo obsahujúce nebezpečné látky	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	Nepodlieha režimu ADR.		-
14.2. Správne expedičné označenie OSN	-	-	-
14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-
14.4. Obalová skupina	-	-	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	-	-
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-		

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:
H302 Škodlivý po požití.
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