

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		

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku


1.1. Identifikátor produktu			
1,1,1,2-Tetrafluorethan (CAS 811-97-2) 100 %			
Registračné číslo	01-2119459374-33	CAS	811-97-2
Číslo autorizácie	-	EC	212-377-0
Obchodný názov		AIRSOL®	
1.2.	Relevantné identifikované použitia látky / zmesi	Sprej - v normálnej polohe aplikuje stlačený vzduch a v polohe dnom hore podchladzuje na mínusové teploty.	

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>Údaje o nebezpečnosti: Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky: Plyn je ťažší ako vzduch. Nebezpečenstvo akumulácie plynov a pár v nízkych polohách a stiesnených priestoroch. Riziko vytesnenie vzdušného kyslíka. Dóza je pod stálym tlakom.</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie: Vo vysokých koncentráciách a v nízkych polohách môže pôsobiť dusivo. Kontakt so skvapalneným plynom môže spôsobiť omrzliny. Nestriekajte proti telu alebo tvári!</p> <p>Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie: Výrobok obsahuje fluórované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótskom protokole. Zabráňte uvoľneniu väčšieho množstva plynu. Prázdny obal vhodte do špeciálneho kontajnera pre nebezpečný odpad.</p>
-------------------------------	---

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Plyny pod tlakom - Press. Gas H280
2.2. Prvky označovania	
Piktogramy GHS	
Výstražné slovo	Pozor
Výstražné upozornenia	H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
Bezpečnostné upozornenia - uchovávanie	P410 + P403 Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

Ďalšie prvky značenia	<p>Obsahuje: 1,1,1,2-Tetrafluorethan (CAS 811-97-2)</p> <p>Obsahuje fluórované skleníkové plyny zahrnuté v Kjótskom protokole.</p> <p>Identifikátor produktu: AIRSOL®</p> <p>Sprej - v normálnej polohe aplikuje stlačený vzduch a v polohe dnom hore podchladzuje na mínusové teploty.</p> <p>Dodávateľ zmesi: NOVATO SK spol. s r. o., Dr. G. Schaefflera 4, 909 01 Skalica</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					
Chemická identita zložky	CAS EC Registračné číslo	Triedy, kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozorneni a	Označovanie Kódy piktogramov a výstražných slov	Koncentrácia

1,1,1,2-Tetrafluoroetán	811-97-2 212-377-0 01-2119459374-33	Press. Gas ;	H280	GHS04 Wng	100 %
-------------------------	---	--------------	------	--------------	-------

3.2. Zmesi: netýka sa

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	Ak sa prejavia zdravotné potiaže alebo v prípade pochybností vo všetkých prípadoch, zavolajte lekára. 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.	
	Pokyny na prvú pomoc pri inhalácii	Prerušte expozíciu, dopravte postihnutého na čerstvý vzduch, udrzte v klude a zabráňte prechladnutiu. Ak sa objavia dýchacie ťažkosti, vykonajte umelé dýchanie, vyhľadajte lekársku pomoc.
	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s kožou	Odložte kontaminované oblečenie. Miesto kontaktu a prípadné omrzliny umyte veľkým množstvom vlažnej, nie horúcej vody. Pokiaľ došlo k vzniku omrzlín, prekryte sterilným obvazom a vyhľadajte lekársku pomoc.
	Pokyny na prvú pomoc pri kontakte s očami	Ak má postihnutý kontaktné šošovky, vyberte ich, ak to možno urobiť ľahko. Doširoka otvorené oči vyplachujte veľkým množstvom čistej vlažnej vody. Výplach vykonávajte po dobu aspoň 15 min.. Bezodkladne vyhľadajte lekárske ošetrenie.
	Pokyny na prvú pomoc pri požití	Požitie nie je možná cesta expozície.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky		
	Akútne	Nadýchanie plynu môže vyvolať narkotické stavy, bolesti hlavy, nevoľnosť, slabosť, závrat, pri vysokých koncentráciách až dusenie. Pri styku s pokožkou môže dôjsť k omrzlinám.
4.3. Údaj o akejkol'vek 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	Látka nie je horľavá. Hasiace prostriedky prispôsobte požiaru v okolí a okolitým podmienkam.
	Nevhodné hasiace prostriedky	Nie sú
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi		Pri nedokonalom spaľovaní alebo tepelnom rozklade vznikajú nebezpečné spaliny (fluorovodík, karbonylfuorid, oxid uhoľnatý a pod.). Vdychovanie produktov tepelného rozkladu môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia. Pri zvýšených teplotách môže dôjsť k pretlakovaniu a roztrhnutiu obalu.
5.3. Rady pre hasičov		Izolačný dýchací prístroj, kompletný celotelový ochranný oblek.
Iné		Obaly v blízkosti požiaru chladte rozprášenou vodou. Zabráňte úniku kontaminovaného hasiaceho prostriedku 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, zaistite priestor úniku. Zaistite dostatočné vetranie pracovného priestoru, nevdychujte uvoľnený plyn, držte sa mimo smer prúdenia vzduchu. Nevystavujte nádoby priamemu slnečnému žiareniu. Zabráňte zahriatie obalov. Zabráňte styku s pokožkou a očami - používajte vhodné osobné ochranné prostriedky. Ak vstupujete do priestoru, ktorý môže byť kontaminovaný, používajte dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
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	Zaistite dostatočné vetranie a nechajte látku odpariť.
6.4. Odkaz na iné oddiely	8, 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zaistite vetranie pracovného priestoru. Chráňte pred slnečným žiarením. Zaistite riadne vyškolení pracovníkov zaobchádzajúcich s plynmi pod tlakom. Dodržujte odporúčané pracovné postupy. Chráňte oči a pokožku, nevdychujte plyn, 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 a po ukončení práce si umyte ruky aj tvár.
---	--

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladujte postojáčky v originálnych obaloch na suchých a dobre vetraných miestach. Skladovacia teplota do 50 ° C. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla, chráňte pred slnečným žiarením, nefajčite. Skladujte oddelene od horľavín, potravín, nápojov a krmív. Skladujte mimo dosahu detí. Dbajte všeobecných predpisov pre skladovanie tlakových obalov. Chráňte obaly pred poškodením. Sklad by mal byť vybavený zdrojom pitnej vody, ochrannými prostriedkami a lekárničkou. Dodržujte pokyny uvedené na etikete. Obsah: 400 ml Dodržujte všeobecné predpisy o skladovaní tlakových obalov. Dbajte pokynov uvedených na etikete. Obsah: 400 ml Druh obalu: Aerosólová dóza Materiál obalu: FE (40), oceľ (kovy) 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: Odvozené 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: Izolačný dýchací prístroj. Plyn sa drží v nízkych polohách a môže dôjsť k vytlačeniu vzdušného kyslíka. Ochrana očí: Ochranné okuliare alebo štít Ochrana rúk: Tepelne izolujúce rukavice (napr. Kožené). Pri výbere dbajte odporúčania výrobcu a overte vhodnosť rukavíc pred prvým použitím na konkrétnom pracovisku. Opatrebované rukavice vymeňte. Ochrana kože (t.j. ochrana celého tela): Ochranný pracovný odev a bezpečnostnú obuv. Zasiahnutú pokožku umyte. Pri postriekaní odevu 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	stlačený skvapalnený plyn, Bezfarebný		
Zápach	Lahký éterový		
Prahová hodnota zápachu	neuvádza sa		
pH	neaplikovateľné		
Teplota topenia/tuhnutia	-108	°C	
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	-26	°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	430 (pri 25 ° C)	kPa	
Hustota pár	4,24 (relatívna, vzduch=1) (pri 20 ° C)		
Relatívna hustota	(pri 20 ° C): 1,255	g/cm ³	
Rozpustnosť (rozpustnosti)	vo vode 1	g/l	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	(pri 25 ° C): 1,06		
Teplota samovznietenia	743	°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	Látka sa rozkladá pri zahriatí.
10.2. Chemická stabilita	Látka je stabilná v bežných podmienkach prostredia, skladovania aj manipulácia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Nebezpečenstvo reakcie pri styku s kovmi. Riziko explózie tlakového obalu pri zahrievaní.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vysokým teplotám (nad 50 ° C), pri kontakte s otvoreným ohňom. Priamemu slnečnému žiareniu. Chráňte pred prístupom vzdušnej vlhkosti.
10.5. Nekompatibilné materiály	Horľavé materiály, kovy, voda, vzdušná vlhkosť.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálnych podmienok sa nerozkladá. Tepelným rozkladom môžu vznikať fluorovodík, karbonylfuorid.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita	Toxikologické účinky zmesi neboli hodnotené. 1,1,1,2-Tetrafluorethan LD50 orálne neurčené Potkan LD50 dermálne neurčené Králik LC50 inhalačne 4 h: 567 000 ppm Potkan (plyny a pary)
Poleptanie kože/podráždenie kože	Môže vykazovať slabé dráždivé účinky.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Môže vykazovať slabé dráždivé účinky.
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	neuvádza sa
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	neuvádza sa
Aspiračná nebezpečnosť	neuvádza sa
Iné	Subchronická - chronická toxicita: Nie je známa chronická toxicita Skúsenosti u človeka: Nadýchaní plynu môže vyvolať narkotické stavy, bolesti hlavy, nevoľnosť, slabosť, závrat, pri vysokých koncentráciách až dusenie. Pri styku s pokožkou môže dôjsť k omrzlinám.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita	Ekologické účinky vlastnej zmesi neboli hodnotené. Zabráňte úniku kvapaliny do kanalizácie a podzemných či povrchových vôd. 1,1,1,2-Tetrafluorethan LC50,96 hod 450 mg/l Bezstavovce (Oncorhynchus mykiss) LC50,96 hod 980 mg/l Bezstavovce (Daphnia magna)
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	látka nie je ľahko biologicky rozložiteľná -3%
12.3. Bioakumulačný potenciál	informácie nie sú k dispozícii
12.4. Mobilita v pôde	informácie nie sú k dispozícii
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nebolo vykonané
12.6. Iné nepriaznivé účinky	Faktor globálneho otepľovania - 1300. Uvoľňovanie veľkého množstva látky môže prispievať k skleníkovému efektu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu	Spôsoby zneškodňovania prípravku: podľa zákona o odpadoch č. 79/2015 Z. z. Vhodné metódy odstraňovania zmesi: Neodstraňujte spoločne s komunálnymi odpadmi. Zvyšky odovzdajte k likvidácii oprávnenej osobe alebo odovzdajte na recykláciu. Pri likvidácii zvyškov zmesi a obalu je treba postupovať v súlade s predpismi o zneškodňovaní odpadov. Vhodné metódy odstraňovania znečistených obalov: Likvidovať ako nebezpečný odpad podľa miestnych predpisov o odstraňovaní obalov. Zaistite likvidáciu oprávnenou osobou. Nekontaminovaný obal možno odovzdať na recykláciu.	
Skupina, podskupina druh odpadu	Názov	Kategória
14 06 01	chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
obal: 15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/ RID/ADN	IMDG	ICAO
14.1. Číslo OSN	1359	1359	1359
14.2. Správne expedičné označenie OSN	1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN plyn ako chladiaci prostriedok R 134a	1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN plyn ako chladiaci prostriedok R 134a	1,1,1,2-TETRAFLUORETHAN

14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu	2 Klasifikačný kód 2A Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemlerov kód) - 20 Bezpečnostná značka 2.2	2 EMS-skupina F-C, S-V Látka znečisťujúca more Nie	2.1
14.4. Obalová skupina	-	-	-
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie	NIE	-
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	EMS-skupina F-C, S-V Oslobodené množstvá E1 Prepravná kategória 3 Kód obmedzenie vjazdu do tunela C/ E Obmedzené množstvo (LQ) 120ml		

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:
H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

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.

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich vedomostí, Avšak neznamenajú žiadna ubezpečenie o vlastnostiach výrobku a nemajú zmluvný vzťah..

Koniec karty bezpečnostných údajov