



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DOW EUROPE GMBH

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EÚ) č 2015/830

Názov výrobku: INSTA-STIK™ MP FC Gun Adhesive 750ml

Dátum revízie: 18.01.2019

Verzia: 6.0

Dátum posledného vydania: 16.10.2018

Dátum tlače: 27.03.2019

DOW EUROPE GMBH Vás vyzýva, aby ste si prečítali celú kartu bezpečnostných údajov a porozumeli jej, lebo tu sú obsiahnuté dôležité informácie. Očakávame, že budete dodržiavať opatrenia tu uvedené, s výnimkou prípadov kedy špecifické užívateľské podmienky vyžadujú iné príslušné metódy a postupy.

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: INSTA-STIK™ MP FC Gun Adhesive 750ml

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Lepidlo.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 3
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Informačná linka pre zákazníkov:

31 115 67 2626
SDSQuestion@dow.com

1.4 NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO

24-hodinový núdzový kontakt: 00 41 447 28 2820

Kontaktujte núdzovú službu na čísle: +421 905585938

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO SLOVENSKO: Národné Toxikologické Informačné Centrum,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Tel.: +421-254774166, Fax: +421-2547746 05

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Aerosoly - Kategória 1 - H222, H229

Dráždivosť kože - Kategória 2 - H315

Podráždenie očí - Kategória 2 - H319

Respiračná senzibilizácia - Kategória 1 - H334

Senzibilizácia kože - Kategória 1 - H317

Karcinogenita - Kategória 2 - H351

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Kategória 3 - H335

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia - Kategória 2 - Vdychovanie - H373

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné piktogramy



Výstražné slovo: **NEBEZPEČENSTVO**

Výstražné upozornenia

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Dýchacie cesty) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.

Bezpečnostné upozornenia

P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P260	Nevdychujte aerosóly.
P280	Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P304 + P340 + P312	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P410 + P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122 °F.

Obsahuje Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

2.3 Iná nebezpečnosť

U osôb alergických na diizokyanatany môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii. Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu.

V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t. j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Tento výrobok je zmesou.

Registračné číslo CAS / Č.EK / Indexové č.	registračné číslo REACH	Koncentrácia	Zložka	Klasifikácia: NARIADENIE (ES) č. 1272/2008
Registračné číslo CAS 53862-89-8 Č.EK polymér Indexové č. -	-	50,0 - < 70,0 %	Kopolymér polymetylénpolyfenyl-polyizokyanátu a polypropylénglykolu	Resp. Sens. - 1 - H334 Skin Sens. - 1 - H317
Registračné číslo CAS 9016-87-9 Č.EK 618-498-9 Indexové č. -	-	10,0 - < 30,0 %	Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy	Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Resp. Sens. - 1 - H334 Skin Sens. - 1 - H317 Carc. - 2 - H351 STOT SE - 3 - H335 STOT RE - 2 - H373
Registračné číslo CAS 101-68-8 Č.EK 202-966-0 Indexové č. 615-005-00-9	01-2119457014-47	5,0 - < 15,0 %	4,4'-metyléndifenyldiizokyanát	Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Resp. Sens. - 1 - H334 Skin Sens. - 1 - H317 Carc. - 2 - H351 STOT SE - 3 - H335 STOT RE - 2 - H373
Registračné číslo CAS 13674-84-5 Č.EK 237-158-7 Indexové č. -	01-2119486772-26	5,0 - < 15,0 %	Tris(1-chlór-2-propyl)fosfát	Acute Tox. - 4 - H302
Registračné číslo CAS 75-28-5 Č.EK 200-857-2 Indexové č. 601-004-00-0	-	2,0 - < 6,0 %	izobután	Flam. Gas - 1 - H220 Press. Gas - Compr. Gas - H280

Registračné číslo CAS 74-98-6 Č.EK 200-827-9 Indexové č. 601-003-00-5	–	1,0 - < 3,0 %	propán	Flam. Gas - 1 - H220 Press. Gas - Compr. Gas - H280
Registračné číslo CAS 115-10-6 Č.EK 204-065-8 Indexové č. 603-019-00-8	–	2,0 - < 6,0 %	dimetyléter	Flam. Gas - 1 - H220 Press. Gas - Liquefied gas - H280
Registračné číslo CAS 5873-54-1 Č.EK 227-534-9 Indexové č. 615-005-00-9	01-2119480143-45	0,1 - < 1,0 %	o-(p-izokyanatobenzyl)fenylizokyanát	Acute Tox. - 4 - H332 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Resp. Sens. - 1 - H334 Skin Sens. - 1 - H317 Carc. - 2 - H351 STOT SE - 3 - H335 STOT RE - 2 - H373
Registračné číslo CAS 6425-39-4 Č.EK 229-194-7 Indexové č. –	–	1,0 - < 2,5 %	2,2-dimorfolinyldietyléter	Eye Irrit. - 2 - H319

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

Poznámka

Poznámka: CAS 101-68-8 je izomér MDI, ktorý je súčasťou CAS 9016-87-9.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania:

Poskytovatelia prvej pomoci by mali venovať pozornosť sebaochrane a používať odporúčané ochranné odevy (chemicky odolné rukavice, ochranu proti striekaniu) Ak existuje možnosť expozície, pozrite konkrétne osobné ochranné pomôcky v č

Vdychovanie: Premiestnite osobu na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie. Ak je dýchanie ťažké, kvalifikovaný personál by mal postihnutému podať kyslík. Zavolajte k postihnutému lekára, alebo ho dopravte do zdravotníckeho zariadenia.

Kontakt s pokožkou: Látku okamžite z pokožky umyte mydlom a dostatočným množstvom vody. Počas umývania vyzlečte zasiahnutý odev a obuv. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekára. Odev pred ďalším použitím vyperte. Štúdia týkajúca sa dekontaminácie pokožky po zasiahnutí MDI ukázala, že umytí pokožky skoro po zasiahnutí je dôležité a že čistič pokožky na báze polyglykolu či kukuričný olej môžu byť účinnejšie ako mydlo a voda. Predmety, ktoré nemôžu byť dekontaminované (vrátane kožených výrobkov ako sú topánky, opasky a remienky na hodinky) zlikvidujte. Na pracovisku by mala byť k dispozícii vhodná bezpečnostná sprcha.

Kontakt s očami: Oči okamžite oplachujte vodou. Ak máte kontaktné šošovky - po 5 minútach ich vyberte a ešte aspoň 15 minút pokračujte vo vyplachovaní očí. Bez odkladu sa poraďte s lekárom, podľa možnosti s oftalmológom. Malo by byť bezprostredne k dispozícii vhodné núdzové zariadenie na výplach očí.

Požitie: Nevyvolávajúce zvracanie. Okamžite privolajte lekára a/alebo vyhľadajte prvú pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Okrem informácií uvedených v časti Popis opatrení prvej pomoci (vyššie) a v časti Údaje o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a o potrebe špeciálneho ošetrovania (pozri nižšie), všetky ďalšie dôležité príznaky a účinky sú popísané v Časti 11: Toxikologické informácie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poznámky pre lekárov: Udržiavajte adekvátnu ventiláciu a okysličovanie pacienta. Môže spôsobiť respiračnú senzibilizáciu alebo symptómy podobné astme. Pomôcť môžu bronchodilatanciá, expektoranciá a antitusiká. Liečte bronchospazmus inhaláciou beta-2 agonistu a orálnymi alebo parenterálnymi kortikosteroidmi. Respiračné syndrómy vrátane edému pľúc sa môžu objaviť s časovým oneskorením. U osôb vystavených vyšším dávkam by mali byť sledované príznaky respiračných porúch po dobu 24-48 hodín. V prípade senzibilizácie na diizokyanáty sa poraďte s lekárom o práci s inými respiračnými dráždivými látkami alebo senzibilizátormi. Pokúste sa kontrolovať záchvat intravenóznym podaním 5-10 mg diazepamu (u dospelých) v priebehu 2-3 minút. Opakujte podľa potreby každých 5-10 minút. Monitorujte na hypotenziu, respiračnú depresiu a potrebu intubácie. Zvážte druhý prostriedok, ak záchvaty pretrvávajú aj po 30 mg. Ak budú záchvaty pretrvávať alebo recidivovať, podajte intravenózne 600-1200 mg fenobarbitalu (u dospelých) zriedeného v 60 ml 0,9 % fyziologického roztoku rýchlosťou 25-50 mg/min. Vyšetrite na hypoxiu, dysrytmii, narušenie elektrolytov, hypoglykémii (dospelých liečte intravenóznym podaním 100 mg dextrózy). Kontakt s látkou môže zvýšiť "dráždivosť myokardu". Nepodávajte sympatomimetické lieky ako je epinefrín, pokiaľ to nie je absolútne nevyhnutné. Liečba po expozícii by mala byť zameraná na kontrolu symptómov a klinického stavu pacienta. Nadmerná expozícia môže zhoršiť predtým existujúcu astmu a iné respiračné ochorenia (napríklad emfyzém, bronchitídu, syndróm reaktívnej dysfunkcie).

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Vodnú hmlu alebo jemný spray. Hasiaci prášok. Hasiace prístroje na báze oxidu uhličitého. Peny. Uprednostňujú sa peny odolné voči alkoholu (typu ATC). Viacúčelové syntetické peny (vrátane AFFF) alebo proteínové peny môžu fungovať, ale budú menej účinné.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nepoužívajte priamy prúd vody. Priamy prúd vody nemusí byť pri hasení požiaru účinný.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania: Pri požiari môže dym, okrem neidentifikovaných toxických a/alebo dráždivých zlúčenín, obsahovať aj pôvodnú látku. Medzi produkty spaľovania patria (okrem iného): Oxidy dusíka. Izokyanáty. Chlorovodík. Oxid uholnatý. Oxid uhličitý. Kyanovodík.

Nezvyčajné nebezpečenstvá požiaru a výbuchu: Obsahuje horľavý hnací plyn. Aerosólové nádoby vystavené ohňu môžu prasknúť a zmeniť sa na horiace projektily. Uvoľnenie hnacieho plynu môže spôsobiť vytvorenie ohnivej gule. Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu prenikať na veľké vzdialenosti a akumulovať sa v nízkopoložených oblastiach, kde môže prísť k ich vznieteniu a výbuchu. Pri horení produktu vzniká hustý dym.

5.3 Rady pre požiarnikov

Protipožiarne postupy: Držte ľudí mimo dosahu. Izolujte oblasť zasiahnutú požiarom a zabráňte prístupu nepovolaných osôb. Neostávajú v smere po vetre od zdroja. Vyhýbajte sa zníženým oblastiam (priehlbéninám), kde by sa mohli zhromažďovať plyny a výpary. Voda nemusí byť pri hasení požiaru účinná. Nepoužívajte priamy prúd vody. Oheň sa tým môže rozšíriť. Požiar haste z chráneného miesta alebo bezpečnej vzdialenosti. Zvážte použitie automatických držiakov hadíc alebo vodných diel. Odstráňte zdroje vznietenia. Odstráňte nádobu z oblasti požiaru, ak to možno urobiť bez vystavenia sa nebezpečenstvu. Ohňu vystavené nádoby a ohňom zasiahnutú zónu ochladzujte vodnou sprchou, kým oheň nezhasne.

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Používajte pretlakový izolačný dýchací prístroj a ochranné protipožiarne odevy (zahŕňajú hasičskú prilbu, kabát, nohavice, čižmy a rukavice). Vyhýbajte sa kontaktu s týmto materiálom počas hasenia požiaru. Ak je kontakt pravdepodobný, prezlečte sa do úplného požiarnického odevu odolného voči chemikáliám s izolačným dýchacím prístrojom. Ak nie je k dispozícii, oblečte sa do úplného odevu odolného voči chemikáliám s izolačným dýchacím prístrojom a haste požiar zo vzdialeného miesta. Ochranné prostriedky na situácie pri čistení po požiari alebo bez požiaru pozrite v relevantných častiach.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Izolujte oblasť. Zabráňte vstupu nepovolaných a nechránených osôb do priestorov. Priestor úniku vyvetrajte. Zdržujte sa na náveternej strane od úniku. Pred vstupom do priestoru sa musia dodržať postupy na vstup do uzavretých priestorov. Odstráňte všetky zdroje vznietenia v blízkosti rozliatej látky alebo uvoľnených pár, aby ste zabránili požiaru alebo výbuchu. Pred vstupom priestor skontrolujte detektorom horľavých plynov. Uzemnite a prepojte všetky nádoby a manipulačné zariadenia. Rozliata látka môže spôsobiť nebezpečenstvo pošmyknutia. Ďalšie preventívne opatrenia pozrite v časti 7 Manipulácia. Konkrétnejšie informácie pozrite v časti 10. Zabráňte kontaktu s tekutinou a výparmi.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte prieniku do pôdy, priekop, kanalizácie, vodných tokov a podzemnej vody. Pozrite časť 12 - ekologické informácie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Rozliatu alebo rozsypanú látku podľa možnosti lokalizujte. Absorbujte do materiálov, ako je napríklad: Špina. Vermikulit. Piesok. Hlinka. NEPOUŽÍVAJTE absorpčné materiály, ako sú: Práškový cement (Poznámka: môže vytvárať teplo). Zachyťte do vhodných a riadne označených otvorených nádob. Nedávajte do utesnených nádob. Medzi vhodné nádoby patria: Kovové sudy. Plastové sudy. Vrecia z tkaniny s polymérom povlakom. Opláchnite miesto vyliatia veľkým množstvom vody. Ďalšie informácie pozrite v časti 13 - Pokyny v súvislosti s likvidáciou.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Odkazy na iné oddiely, ak sa vyskytujú, sú uvedené v predchádzajúcich pododdieloch.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Zabráňte kontaktu látky s očami, pokožkou a oblečením. Vyhnite sa vdýchnutiu výparov. Po manipulácii sa dôkladne umyte. Uchovávajte nádobu uzavretú. Táto látka je svojou povahou hygroskopická. Používajte len pri patričnom odvetraní. V manipulačných a skladovacích priestoroch je zakázané fajčiť a manipulovať s otvoreným ohňom alebo zdrojmi vznietenia. Obaly, vrátane vyprázdnených, môžu obsahovať výpary. Nerežte, nevrťajte, nebrúste, nezvárajte a nevykonávajte podobné práce v blízkosti prázdnych obalov. Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu prenikať na veľké vzdialenosti a akumulovať sa v nízkopoložených oblastiach, kde môže prísť k ich vznieteniu a výbuchu. Obsah pod tlakom. Nádobu neprepichujte ani nespáľujte. Nevstupujte do stiesnených priestorov pokiaľ nie sú primerane vetrané. Pozrite časť 8, OPATRENIA NA OBMEDZENIE EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility: Minimalizujte zdroje vznietenia, ako je statická elektrina, teplo, iskry alebo plameň. Konkrétnejšie informácie pozrite v časti 10.

Skladovacia stabilita

Teplota skladovania:	Skladovacia životnosť:
5 - 35 °C	Použite do 24 Mesiac

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Ďalšie informácie pozrite v karte technických údajov pre tento výrobok.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

V prípade ak existujú limity expozície, limity sú uvedené nižšie. Ak nie sú zobrazené žiadne limity expozície, potom nie sú použiteľné žiadne hodnoty.

Zložka	Smernica	Typ zoznamu	Hodnota/Zápis
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát	ACGIH	TWA	0,005 ppm
	Dow IHG	TWA	0,005 ppm
	Dow IHG	STEL	0,02 ppm
	SK OEL	NPEL priemerný	SEN
izobután	SK OEL	NPEL priemerný	0,03 mg/m ³ 0,002 ppm
	ACGIH	STEL	1 000 ppm
	SK OEL	TSH	2 400 mg/m ³ 1 000 ppm
propán dimetyléter	ACGIH		dušivý
	US WEEL	TWA	1 000 ppm
	2000/39/EC	TWA	1 920 mg/m ³ 1 000 ppm
	SK OEL	NPEL priemerný	1 920 mg/m ³ 1 000 ppm

o-(p-izokyanatobenzyl)fenylizokyanát	SK OEL	NPEL priemerný	0,02 mg/m ³
	SK OEL	CEIL	0,07 mg/m ³

Tento materiál obsahuje jednoduchú dusivú látku, ktorá môže vytesňovať kyslík. Aby sa zabránilo vytvoreniu atmosféry s nedostatkom kyslíka, zabezpečte adekvátne vetranie.

Minimálna požiadavka 19,5 % kyslíka pri hladine mora (148 torrov O₂, suchý vzduch) poskytuje adekvátne množstvo kyslíka pre väčšinu pracovných úloh.

Odvodenej úrovne bez účinku

4,4'-metyléndifenyldiizokyanát

Pracovníci

Akútne - systémové účinky		Akútne - lokálne účinky		Dlhodobé - systémové účinky		Dlhodobé - lokálne účinky	
Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie
50 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,1 mg/m ³	28,7 mg/cm ²	0,1 mg/m ³	n.a.	0,05 mg/m ³	n.a.	0,05 mg/m ³

Spotrebitelia

Akútne - systémové účinky			Akútne - lokálne účinky		Dlhodobé - systémové účinky			Dlhodobé - lokálne účinky	
Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie
25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,05 mg/m ³	20 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	17,2 mg/cm ²	0,05 mg/m ³	n.a.	0,025 mg/m ³	n.a.	n.a.	0,025 mg/m ³

o-(p-izokyanatobenzyl)fenylizokyanát

Pracovníci

Akútne - systémové účinky		Akútne - lokálne účinky		Dlhodobé - systémové účinky		Dlhodobé - lokálne účinky	
Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie
50 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,1 mg/m ³	28,7 mg/cm ²	0,1 mg/m ³	n.a.	0,05 mg/m ³	n.a.	0,05 mg/m ³

Spotrebitelia

Akútne - systémové účinky			Akútne - lokálne účinky		Dlhodobé - systémové účinky			Dlhodobé - lokálne účinky	
Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie

25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,05 mg/m ³	20 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	17,2 mg/cm ²	0,05 mg/m ³	n.a.	0,025 mg/m ³	n.a.	n.a.	0,025 mg/m ³
---------------------------------------	---------------------------	---------------------------------------	----------------------------	---------------------------	------	----------------------------	------	------	----------------------------

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát

Oddělení	PNEC
Sladká voda	1 mg/l
Morská voda	0,1 mg/l
Prerušované používanie/uvolnenie	10 mg/l
Pôda	1 mg/kg hmotnosti sušiny
Čistička odpadových vôd	1 mg/l

o-(p-izokyanatobenzyl)fenyilizokyanát

Oddělení	PNEC
Sladká voda	1 mg/l
Morská voda	0,1 mg/l
Prerušované používanie/uvolnenie	10 mg/l
Pôda	1 mg/kg hmotnosti sušiny
Čistička odpadových vôd	1 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Technické kontroly: Používajte len pri patričnom odvetraní. Pre niektoré práce môže byť žiaduce lokálne odsávanie. K zachovaniu koncentrácií vo vzduchu pod hranicou expozície na pracovisku je treba zaistiť celkové vetranie a/alebo lokálne odsávanie. Odsávacie systémy by mali byť konštruované tak, aby odsávali vzduch preč od zdroja výparov/aerosólov a ľudí pracujúcich v tomto priestore. Zápach a dráždivosť tejto látky nedostačujú ako varovný signál pri nadmernej expozícii.

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana očí / tváre: Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmami. Ochranné okuliare s bočnými štítmami by mali byť v súlade s EN 166 alebo ekvivalentné.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Medzi príklady vhodných materiálov ochranných rukavíc patria: Butylkaučuk. Chlórovaný polyetylén. Polyetylén. Etylvinylnalkoholový laminát ("EVAL"). Medzi príklady prijateľných materiálov ochranných rukavíc patria: Neoprén. Nitrilový/butadiénový kaučuk. Viton. PVC. Keď môže dôjsť k dlhotrvajúcemu alebo často opakovanému kontaktu, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 240 minút podľa EN 374). Keď sa očakáva len krátky kontakt, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 60 minút podľa EN 374). Hrúbka rukavíc sama o sebe nie je dobrým ukazovateľom úrovne ochrany proti účinkom chemickej látky, pretože táto úroveň silne závisí od zloženia materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené. Aby rukavice poskytovali dostatočnú ochranu pri dlhodobom a častom kontakte s látkou, musí ich hrúbka byť väčšia ako 0,35 mm (podľa modelu a typu materiálu). Rukavice z iných materiálov s hrúbkou menšou ako 0,35 mm môžu poskytovať dostatočnú ochranu len pri krátkom kontakte.

UPOZORNENIE: Pri výbere konkrétnych rukavíc na konkrétne použitie a trvanie

použitia na pracovisku by sa mali brať do úvahy všetky relevantné faktory na pracovisku, ako napríklad (ale nielen): Iné chemikálie, s ktorými sa môže manipulovať, fyzické požiadavky (ochrana proti porezaniu alebo prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiály rukavíc, ako aj pokyny a špecifikácie poskytnuté dodávateľom rukavíc.

Iné zabezpečenie: Používajte ochranné oblečenie chemicky rezistentné k tejto látke. Výber špecifických doplnkov ako ochranný štít na tvár, rukavice, topánky, zástera, alebo kombinéza pokrývajúca celé telo závisí od vykonávanej činnosti.

Ochrana dýchacích ciest: V prípade, že atmosférické hladiny môžu prekročiť limit expozície, používajte schválený respirátor na čistenie vzduchu vybavený sorbentom organických pár a prachovým filtrom. V situáciách, keď atmosférické hladiny môžu prekročiť úroveň, pri ktorej je respirátor čistiaci vzduch účinný, používajte pretlakový respirátor s prívodom vzduchu (prívod vzduchu alebo izolačný dýchací prístroj). V núdzových situáciách alebo v situáciách, keď nie je známy obsah v atmosfére, používajte schválený pretlakový izolačný dýchací prístroj alebo pretlakový respirátor s prívodom vzduchu s pomocným samostatným zdrojom vzduchu. Používajte nasledujúci respirátor na čistenie vzduchu schválený CE. Zásobník s organickými výparmi s vysoko toxickým predčistením častíc typu AP3 (splňajúci normu EN 14387).

Kontroly environmentálnej expozície

Manipulácia a skladovanie a Časť 13: Pokyny pre opatrenia na predchádzanie nadmernej expozícii životného prostredia počas používania a nakladania s odpadmi

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálny stav	Pena
Farba	Žltá
Zápach:	charakteristický
Prah zápachu	0,4 ppm <i>Na základe literatúry pre MDI (metylén difenyl diisokyanát).</i> Zápach je neadekvátnou výstrahou pri nadmernej expozícii.
pH	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Bod tuhnutia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota varu (760 mmHg)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota vzplanutia	uzatvorený kelímok Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Mimoriadne horľavý aerosól.
Dolný výbušný limit	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Horný výbušný limit	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Relatívna hustota pár (vzduch = 1)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Relatívna hustota (voda = 1)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota rozkladu	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Dynamická viskozita	Údaje sú nedostupné
Kinematická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Výbušné vlastnosti	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	Nie

9.2 Iné informácie

Molekulárna hmotnosť Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.

POZNÁMKA: Hore uvedené fyzikálne údaje sú typickými hodnotami a nemali by sa chápať ako špecifikácia.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Údaje sú nedostupné

10.2 Chemická stabilita: Stabilné za odporúčaných podmienok skladovania. Pozrite časť 7 Skladovanie. Nestabilné pri zvýšených teplotách.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Môže sa vyskytnúť. Expozícia zviseným teplotám môže spôsobiť produkt rozkladať a vytvárať plyn. To môže spôsobiť narast tlaku a / alebo pretrhnutiu uzavretých nadobach. kyseliny

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Vyhýbajte sa teplotám nad 50 °C
Zvýšené teploty môžu spôsobiť uvoľnenie plynu z nádoby alebo jej prasknutie. Vystavenie zvýšeným teplotám môže viesť k rozkladu produktu.

10.5 Nekompatibilné materiály: Vyhnite sa styku s: kyseliny Alkoholy. Amínom. Amoniak. Zásadám. Kovové zlúčeniny. Silné oxidačné činidlá. Produkty na báze diizokyanátov ako TDI a MDI reagujú s mnohými látkami s uvoľňovaním tepla. Rýchlosť reakcie rastie s teplotou ako aj zvýšeným kontaktom; tieto reakcie sa môžu stať prudkými. Kontakt sa zvyšuje miešaním, alebo ak druhý materiál pôsobí ako rozpúšťadlo. Produkty na báze diizokyanátov ako TDI a MDI nie sú rozpustné vo vode a klesnú na dno, ale pomaly reagujú na fázovom rozhraní. Pri reakcii sa tvorí plynný oxid uhličitý a vrstva tuhej polymočoviny. Pri reakcii s vodou vznikne oxid uhličitý a teplo.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Rozkladné produkty závisia od teploty, prístupu vzduchu a od prítomnosti iných látok. Počas rozkladu sa uvoľňujú jedovaté plyny.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ak sú k dispozícii, sú v tomto oddiele uvedené toxikologické údaje.

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Akútna orálna toxicita

Nízka toxicita v prípade požitia. Náhodné prehltnutie malých množstiev (látky) pri bežnej manipulácii by nemalo viesť k poškodeniu. Požitie väčších množstiev však môže spôsobiť poškodenie. Medzi príznaky a symptómy nadmernej expozície môžu patriť: Môže spôsobovať lakrimáciu (slzenie) Salivácia. Kŕče. Triaška. Zvýšená aktivita (hyperaktivita).

Ako produkt. LD50 jednej dávky pri perorálnom požití nebola stanovená.

Založené na informáciách o zložku (zložky):
LD50, Potkan, > 5 000 mg/kg Odhad.

Akútna dermálna toxicita

Pri dlhšom kontakte s pokožkou je nepravdepodobná taká miera vstrebania, ktorá by mala škodlivý účinok.

Ako produkt. LD50 pri kontakte s pokožkou nebola stanovená.

Založené na informáciách o zložku (zložky):
LD50, Králik, > 2 000 mg/kg Odhad.

Akútna inhalačná toxicita

V uzavretých alebo zle vetraných priestoroch sa môžu zhromažďovať výpary, ktoré môžu spôsobiť bezvedomie a smrť obmedzením prístupu kyslíka (jednoduchá asfyxia). Nadmerná expozícia môže spôsobovať podráždenie horných dýchacích ciest (nos a hrtan) a pľúc. Môže spôsobiť pľúcny edém (prítomnosť tekutiny v pľúcach). Účinky sa môžu prejaviť po dlhšom čase. Môže spôsobovať depresiu centrálného nervového systému. Symptómy nadmernej expozície sa môžu prejavovať ako anestetické alebo narkotizačné účinky; môžu byť pozorované aj závrate a ospalosť. Nadmerná expozícia by mohla zvyšovať citlivosť k epinefrínu a zvýšiť dráždivosť myokardu (nepravidelné sťahy srdca). S nadmernou expozíciou voči izokyanátom bola spájaná znížená funkcia pľúc.

Ako produkt. LC50 nie je určená.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dlhší kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie kože s lokálnym začervenaním. Materiál sa môže prilepiť na pokožku a spôsobiť pri odstraňovaní podráždenie. Látka môže sfarbovať pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Môže vyvolať mierne podráždenie očí.
Môže spôsobiť jemné dočasné poškodenie rohovky.

Senzibilizácia

Kontakt s pokožkou môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Štúdie na zvieratách ukázali, že kontakt izokyanátov s pokožkou môže hrať úlohu pri respiračnej senzibilizácii.

Môže vyvolať alergickú respiračnú reakciu.
Koncentrácie MDI pod smernými hodnotami pre expozíciu môžu spôsobiť alergické respiračné reakcie u jedincov, ktorí už boli senzibilizovaní.
Medzi symptómy podobné astme patrí kašľanie, ťažké dýchanie a pocit stiahnutia hrudníka. Ťažkosti s dýchaním môžu niekedy ohrozovať život.

Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (jediná expozícia)

Obsahuje látky klasifikované ako toxické pre špecifické cieľové orgány pri jednorazovej expozícii kategórie 3.

Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Na laboratórnych zvieratách sa po opakovaných nadmerných expozíciách voči aerosólom MDI alebo polymérneho MDI pozorovalo poškodenie tkaniva v horných dýchacích cestách a na pľúcach.

Obsahuje zložky, o ktorých sa udáva, že majú účinky na nasledujúce orgány u zvierat:

oblička

Pečeň

Karcinogenita

U laboratórnych zvierat exponovaných voči vdychovateľným kvapôčkam aerosólu MDI alebo polymérneho MDI (6 mg/m³) počas celého ich života sa pozorovali nádory pľúc. Nádory sa objavovali súbežne s respiračným podráždením a poškodením pľúc. Predpokladá sa, že aktuálne smerné hodnoty pre expozíciu chránia pred týmito účinkami udávanými pre MDI.

Teratogenita

U laboratórnych zvierat MDI ani polymérny MDI nespôsovoval vrodené chyby; iné účinky na plod sa vyskytli len pri vysokých dávkach, ktoré boli toxické pre matku.

Reprodukčná toxicita

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Mutagenita

Údaje o genetickej toxicite MDI sú nejednoznačné. V niektorých in vitro štúdiách bol MDI slabo pozitívny; v iných in vitro štúdiách bol negatívny. Štúdie mutagenosti na zvieratách boli prevažne negatívne.

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

ZLOŽKY SPÔSOBUJÚCE TOXICITU:

Kopolymér polymetylénpolyfenyl-polyizokyanátu a polypropylénglykolu

Akútna inhalačná toxicita

Pri teplote miestnosti je tvorba pár minimálna vďaka nízkej prchavosti. Pri niektorých operáciách sa však môžu vytvoriť koncentrácie pár alebo aerosólu dostatočné na spôsobenie podráždenia dýchacích ciest a iných nepriaznivých účinkov. Patria sem operácie, pri ktorých sa látka zahrieva, rozprašuje alebo inak mechanicky disperguje, napríklad plnenie do sudov, odvetrávanie alebo čerpanie. Nadmerná expozícia môže spôsobovať podráždenie horných dýchacích ciest (nos a hrtan) a pľúc. Môže spôsobiť pľúcny edém (prítomnosť tekutiny v pľúcach). Účinky sa môžu prejaviť po dlhšom čase. S nadmernou expozíciou voči izokyanátom bola spájaná znížená funkcia pľúc.

LC50 nie je určená.

Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

Akútna inhalačná toxicita

LC50, Potkan, 4 h, prach/hmla, 0,49 mg/l

Pre podobné materiály 4,4'-Metyléndifenyl-diizokyanát (CAS 101-68-8). LC50, Potkan, 1 h, Aerosól, 2,24 mg/l

Pre podobné materiály 2,4'-Difenylmetándiizokyanát (CAS 5873-54-1). LC50, Potkan, 4 h, Aerosól, 0,387 mg/l

4,4'-metyléndifenyldiizokyanát

Akútna inhalačná toxicita

LC50, Potkan, 1 h, prach/hmla, 2,24 mg/l

Tris(1-chlór-2-propyl)fosfát

Akútna inhalačná toxicita

Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam. LC50, Potkan, 4 h, prach/hmla, > 7 mg/l

izobután

Akútna inhalačná toxicita

LC50, Myš, 4 h, plyn, 260200 ppm

propán

Akútna inhalačná toxicita

LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, Para, > 425000 ppm

dimetyléter

Akútna inhalačná toxicita

LC50, Potkan, 4 h, plyn, 164000 ppm

o-(p-izokyanatobenzyl)fenylizokyanát

Akútna inhalačná toxicita

LC50, Potkan, 4 h, prach/hmla, 0,387 mg/l

Pre podobné materiály 4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát (CAS 101-68-8). LC50, Potkan, 1 h, Aerosól, 2,24 mg/l

2,2-dimorfolinyldietyléter

Akútna inhalačná toxicita

LC50 nie je určená.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ak sú k dispozícii, sú v tomto oddiele uvedené ekotoxikologické údaje.

12.1 Toxicita

Kopolymér polymetylénpolyfenyl-polyizokyanátu a polypropylénglykolu

Akútna toxicita pre ryby

Akútna toxicita pre vodné organizmy sa nepredpokladá.

Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

Akútna toxicita pre ryby

Zistená ekotoxicita sa vzťahuje na hydrolyzovaný produkt, vo všeobecnosti pre podmienky maximalizujúce tvorbu rozpustných druhov.

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 vyššia ako 100 mg/L pre najcitlivejšie druhy).

Na základe informácií pre podobný materiál:

LC50, Danio rerio (danio pruhované), statická skúška, 96 h, > 1 000 mg/l, Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

Na základe informácií pre podobný materiál:

EC50, Daphnia magna (perloočka veľká), statická skúška, 24 h, > 1 000 mg/l, Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

Na základe informácií pre podobný materiál:

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Desmodesmus subspicatus (zelené riasy), statická skúška, 72 h, Inhibícia rastu, 1 640 mg/l, Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

Toxicita pre baktérie

Na základe informácií pre podobný materiál:

EC50, aktivovaný kal, statická skúška, 3 h, Úrovne dýchania., > 100 mg/l

Toxicita pre pôdne organizmy

EC50, Eisenia fetida (dážďovka), Na základe informácií pre podobný materiál:, 14 d, > 1 000 mg/kg

Toxicita pre pozemské rastliny

EC50, Avena sativa (ovos), Inhibícia rastu, 1 000 mg/l

EC50, Lactuca sativa (šalát), Inhibícia rastu, 1 000 mg/l

4,4'-metyldifenylidiazokyanát**Akútna toxicita pre ryby**

Zistená ekotoxicita sa vzťahuje na hydrolyzovaný produkt, vo všeobecnosti pre podmienky maximalizujúce tvorbu rozpustných druhov.

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 vyššia ako 100 mg/L pre najcitlivejšie druhy).

Na základe informácií pre podobný materiál:

LC50, Danio rerio (danio pruhované), statická skúška, 96 h, > 1 000 mg/l, Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

Na základe informácií pre podobný materiál:

EC50, Daphnia magna (perloočka veľká), statická skúška, 24 h, > 1 000 mg/l, Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

Na základe informácií pre podobný materiál:

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Desmodesmus subspicatus (zelené riasy), statická skúška, 72 h, Inhibícia rastu, 1 640 mg/l, Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

Toxicita pre baktérie

Na základe informácií pre podobný materiál:

EC50, aktivovaný kal, statická skúška, 3 h, Úrovne dýchania., > 100 mg/l

Toxicita pre pôdne organizmy

EC50, Eisenia fetida (dážďovky), Na základe informácií pre podobný materiál:, 14 d, > 1 000 mg/kg

Toxicita pre pozemské rastliny

EC50, Avena sativa (ovos), Inhibícia rastu, 1 000 mg/l

EC50, Lactuca sativa (šalát), Inhibícia rastu, 1 000 mg/l

Tris(1-chlór-2-propyl)fosfát**Akútna toxicita pre ryby**

Látka je škodlivá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 medzi 10 a 100 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

LC50, Lepomis macrochirus (Mesačník), statická skúška, 96 h, 84 mg/l, Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

EC50, Daphnia magna (perloočka veľká), 48 h, 131 mg/l

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), statická skúška, 96 h, Inhibícia rastu, 82 mg/l, Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

Toxicita pre baktérie

EC50, aktivovaný kal, Inhibícia dýchania, 3 h, 784 mg/l, Test OECD 209

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Daphnia magna (perloočka veľká), semistatická skúška, 21 d, počet potomstva, 32 mg/l

izobután**Akútna toxicita pre ryby**

Materiál nie je klasifikovaný ako nebezpečný prevodné organizmy.

propán**Akútna toxicita pre ryby**

Materiál nie je klasifikovaný ako nebezpečný prevodné organizmy.

dimetyléter**Akútna toxicita pre ryby**

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 vyššia ako 100 mg/L pre najcitlivejšie druhy).

LC50, Poecilia reticulata (pávie očko), semistatická skúška, 96 h, > 4 000 mg/l

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

LC50, Daphnia magna (perloočka veľká), 48 h, > 4 000 mg/l, Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

o-(p-izokyanatobenzyl)fenyilizokyanát**Akútna toxicita pre ryby**

Zistená ekotoxicita sa vzťahuje na hydrolyzovaný produkt, vo všeobecnosti pre podmienky maximalizujúce tvorbu rozpustných druhov.

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 vyššia ako 100 mg/L pre najcitlivejšie druhy).

Na základe informácií pre podobný materiál:

LC50, Danio rerio (danio pruhované), statická skúška, 96 h, > 1 000 mg/l, Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

Na základe informácií pre podobný materiál:

EC50, Daphnia magna (perloočka veľká), statická skúška, 24 h, > 1 000 mg/l, Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

Na základe informácií pre podobný materiál:

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Desmodesmus subspicatus (zelené riasy), statická skúška, 72 h, Inhibícia rastu, 1 640 mg/l, Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

Toxicita pre baktérie

Na základe informácií pre podobný materiál:

EC50, aktivovaný kal, statická skúška, 3 h, Úrovne dýchania., > 100 mg/l

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce

Založené na údajoch o podobných materiáloch.

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Daphnia magna (perloočka veľká), 21 d, >= 10 mg/l

Toxicita pre pôdne organizmy

EC50, Eisenia fetida (dážďovky), Na základe informácií pre podobný materiál:, 14 d, > 1 000 mg/kg

Toxicita pre pozemské rastliny

EC50, Avena sativa (ovos), Inhibícia rastu, 1 000 mg/l

EC50, Lactuca sativa (šalát), Inhibícia rastu, 1 000 mg/l

2,2-dimorfolinyldietyléter**Akútna toxicita pre ryby**

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 vyššia ako 100 mg/L pre najcitlivejšie druhy).

LC50, Danio rerio (danio pruhované), statická skúška, 96 h, > 2 150 mg/l, Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

EC50, Daphnia (Dafnia), statická skúška, 48 h, > 100 mg/l, Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

ErC50, Riasy, statická skúška, 72 h, > 100 mg/l, Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

Toxicita pre baktérie

EC50, Baktéria, statická skúška, 3 h, 100 mg/l, test aktivovaného kalu (OECD 209)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Kopolymér polymetylénpolyfenyl-polyizokyanátu a polypropylénglykolu**

Biologická odbúrateľnosť: Očakávaná pomalá rozložiteľnosť v životnom prostredí.

Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

Biologická odbúrateľnosť: Vo vodnom a suchozemskom prostredí látka reaguje s vodou za vzniku prevažne nerozpustných polymočovín, ktoré sú zrejme stabilné. Na základe výpočtov a analógie s príbuznými diizokyanátmi sa predpokladá, že v atmosférickom prostredí má látka krátky troposférický polčas života.

10-dňový interval: nevzťahuje sa

Biodegradácia: 0 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 302C alebo ekvivalentná

4,4'-metyldifenyldiizokyanát

Biologická odbúrateľnosť: Vo vodnom a suchozemskom prostredí látka reaguje s vodou za vzniku prevažne nerozpustných polymočovín, ktoré sú zrejme stabilné. Na základe výpočtov a analógie s príbuznými diizokyanátmi sa predpokladá, že v atmosférickom prostredí má látka krátky troposférický polčas života.

10-dňový interval: nevzťahuje sa

Biodegradácia: 0 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 302C alebo ekvivalentná

Tris(1-chlór-2-propyl)fosfát

Biologická odbúrateľnosť: Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť. Látka je v konečnom dôsledku biologicky odbúrateľná. V OECD teste/testoch ťažkej biologickej odbúrateľnosti bola dosiahnutá viac ako 70 %-ná mineralizácia.

10-dňový interval: nevyhovuje

Biodegradácia: 14 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301E alebo ekvivalentná

10-dňový interval: nevzťahuje sa

Biodegradácia: 95 %

Expozičný čas: 64 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 302A alebo ekvivalentná

izobután

Biologická odbúrateľnosť: Za aeróbnych podmienok (za prítomnosti kyslíka) môže dôjsť k biologickému odbúraníu.

propán

Biologická odbúrateľnosť: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

dimetyléter

Biologická odbúrateľnosť: Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť.

10-dňový interval: nevyhovuje

Biodegradácia: 5 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301A alebo ekvivalentná

o-(p-izokyanatobenzyl)fenylizokyanát

Biologická odbúrateľnosť: Vo vodnom a suchozemskom prostredí látka reaguje s vodou za vzniku prevažne nerozpustných polymočovín, ktoré sú zrejme stabilné. Na základe výpočtov a analógie s príbuznými diizokyanátmi sa predpokladá, že v atmosférickom prostredí má látka krátky troposférický polčas života.

10-dňový interval: nevzťahuje sa

Biodegradácia: 0 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 302C alebo ekvivalentná

2,2-dimorfolinyldietyléter

Biologická odbúrateľnosť: Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť.

10-dňový interval: nevyhovuje

Biodegradácia: 0 - 10 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 301A alebo ekvivalentná

12.3 Bioakumulačný potenciál**Kopolymér polymetylénpolyfenyl-polyizokyanátu a polypropylénglykolu**

Bioakumulácia: Predpokladá sa, že vo vodnom a suchozemskom prostredí bude pohyb obmedzený reakciou s vodou za vzniku prevažne nerozpustných polymočovín.

Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je nízky ($BCF < 100$ alebo $\log Pow < 3$). Reaguje s vodou. Predpokladá sa, že vo vodnom a suchozemskom prostredí bude pohyb obmedzený reakciou s vodou za vzniku prevažne nerozpustných polymočovín.

Biokoncentračný faktor (BCF): 92 *Cyprinus carpio* (kapor) 28 d

4,4'-metyldifenyldiizokyanát

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je nízky ($BCF < 100$ alebo $\log Pow < 3$). Reaguje s vodou. Predpokladá sa, že vo vodnom a suchozemskom prostredí bude pohyb obmedzený reakciou s vodou za vzniku prevažne nerozpustných polymočovín.

Biokoncentračný faktor (BCF): 92 *Cyprinus carpio* (kapor) 28 d

Tris(1-chlór-2-propyl)fosfát

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je nízky ($BCF < 100$ alebo $\log Pow < 3$).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 2,59 Namerané

Biokoncentračný faktor (BCF): 0,8 - 4,6 *Cyprinus carpio* (kapor) 42 d Namerané

izobután

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je nízky ($BCF < 100$ alebo $\log Pow < 3$).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 2,76 Namerané

propán

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je nízky ($BCF < 100$ alebo $\log Pow < 3$).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 2,36 Namerané

dimetyléter

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 0,10 Namerané

o-(p-izokyanatobenzyl)fenyilizokyanát

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3). Reaguje s vodou. Predpokladá sa, že vo vodnom a suchozemskom prostredí bude pohyb obmedzený reakciou s vodou za vzniku prevažne nerozpustných polymočovín.

Biokoncentračný faktor (BCF): 92 Cyprinus carpio (kapor) 28 d

2,2-dimorfolinyldietyléter

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 0,5 Odhad.

12.4 Mobilita v pôde

Kopolymér polymetylénpolyfenyl-polyizokyanátu a polypropylénglykolu

Predpokladá sa, že vo vodnom a suchozemskom prostredí bude pohyb obmedzený reakciou s vodou za vzniku prevažne nerozpustných polymočovín.

Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

Predpokladá sa, že vo vodnom a suchozemskom prostredí bude pohyb obmedzený reakciou s vodou za vzniku prevažne nerozpustných polymočovín.

4,4'-metyléndifenyldiizokyanát

Predpokladá sa, že vo vodnom a suchozemskom prostredí bude pohyb obmedzený reakciou s vodou za vzniku prevažne nerozpustných polymočovín.

Tris(1-chlór-2-propyl)fosfát

Potenciál mobility v pôde je slabý (Koc sa pohybuje medzi 2000 a 5000).

Rozdeľovací koeficient (Koc): 1300 Odhad.

izobután

Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

Rozdeľovací koeficient (Koc): 35 Odhad.

propán

Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

Rozdeľovací koeficient (Koc): 24 - 460 Odhad.

dimetyléter

Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

Rozdeľovací koeficient (Koc): 1,29 - 14 Odhad.

o-(p-izokyanatobenzyl)fenyilizokyanát

Predpokladá sa, že vo vodnom a suchozemskom prostredí bude pohyb obmedzený reakciou s vodou za vzniku prevažne nerozpustných polymočovín.

2,2-dimorfolinyldietyléter

Potenciál pre mobilitu v pôde je nízky (Koc medzi 500 a 2000).

Vzhľadom na nízku Henryho konštantu sa nepredpokladá, že by odparovanie z prírodných vodných útvarov bolo významným procesom osudu látky.

Rozdeľovací koeficient (Koc): 784 Odhad.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Kopolymér polymetylénpolyfenyl-polyizokyanátu a polypropylénglykolu

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).

4,4'-metyléndifenyldiizokyanát

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT).

Tris(1-chlór-2-propyl)fosfát

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

izobután

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

propán

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

dimetyléter

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

o-(p-izokyanatobenzyl)fenylizokyanát

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

2,2-dimorfolinyldietyléter

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Výrobok neobsahuje žiadne komponenty poškodzujúce ozónovú vrstvu.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Obsah pod tlakom. Nádobu neprepichujte ani nespáľujte. Nelikvidujte vypustením do kanalizácie alebo vodných zdrojov, ani uložením do pôdy. Pri odstraňovaní tohto produktu v nepoužitom alebo v neznečistenom stave by mal byť podľa smernice ES 2008/98/ES tento produkt považovaný za nebezpečný odpad. Spôsoby likvidácie musia byť v súlade so všetkými národnými zákonmi a ďalšími obecnými alebo miestnymi zákonmi, ktoré sa zaberajú spracovaním nebezpečných odpadov. Pre použitý, kontaminovaný produkt môže byť požadovať ďalšie vyhodnotenie.

Definitívne zaradenie tejto látky do príslušnej skupiny EWC a teda jej správny kód EWC bude závisieť od použitia tejto látky. Obráťte sa na subjekty oprávnené na likvidáciu odpadov.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Klasifikácia pre cestnú a železničnú prepravu (ADR / RID):

14.1	Číslo OSN	UN 1950
14.2	Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	2.1
14.4	Obalová skupina	Nehodí sa.
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Na základe dostupných údajov sa nepovažuje za nebezpečné pre životné prostredie.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Klasifikácia pre LODNÚ dopravu (IMO/IMDG):

14.1	Číslo OSN	UN 1950
14.2	Správne expedičné označenie OSN	AEROSOLS
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	2.1
14.4	Obalová skupina	Nehodí sa.
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Na základe dostupných údajov sa nepovažuje za látku znečisťujúcu moria.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	EmS: F-D, S-U
14.7	Preprava voľne loženého produktu podľa príloh I alebo II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexov IBC alebo IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Klasifikácia pre LETECKÚ dopravu (IATA/ICAO):

14.1	Číslo OSN	UN 1950
14.2	Správne expedičné označenie OSN	Aerosols, flammable
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	2.1
14.4	Obalová skupina	Nehodí sa.
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nehodí sa.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Táto informácia neposkytuje všetky špecifické zákonné alebo prevádzkové podmienky / informácie týkajúce sa tohto produktu. Klasifikácia prepravných podmienok sa môže líšiť v závislosti od objemu nádoby a môže byť ovplyvnená aj regionálnymi alebo celoštátnymi zmenami v predpisoch. Dodatočné informácie ohľadom podmienok prepravy možno získať prostredníctvom autorizovaného predajcu alebo prostredníctvom zástupcu služieb pre zákazníkov. Prepravná spoločnosť je zodpovedná za dodržiavanie všetkých platných zákonov, predpisov a pravidiel pre prepravu materiálu.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006

Tento výrobok obsahuje len komponenty, ktoré boli buď registrované, vyňaté z registrácie, považované za registrované alebo nepodliehajú registrácii podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH). Uvedené údaje o statuse registrácie podľa nariadenia REACH boli poskytnuté v dobrej viere a v presvedčení o ich správnosti k vyššie uvedenému dátumu účinnosti. Týmto však nie je poskytnutá žiadna záruka, výslovná ani implicitná. Správne pochopenie regulačného statusu výrobku je zodpovednosťou kupca/užívateľa.

Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:

Ak sú prítomné v určitých nebezpečných látkach, zmesiach a predmetoch, podliehajú nasledujúce látky obsiahnuté v tomto výrobku prostredníctvom prílohy XVII k nariadeniu REACH obmedzeniam výroby, uvádzania na trh a používania. Užívatelia tohto výrobku musia dodržiavať obmedzenia určené vyššie uvedeným ustanovením.

Č. CAS: 9016-87-9	Názov: Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy
-------------------	--

Status obmedzenia: uvedené v prílohe XVII k nariadeniu REACH

Obmedzené použitia: Vidieť Príloha XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 pre Podmienky obmedzenia

Číslo v zozname: 56

Č. CAS: 101-68-8	Názov: 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát
------------------	---------------------------------------

Status obmedzenia: uvedené v prílohe XVII k nariadeniu REACH

Obmedzené použitia: Vidieť Príloha XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 pre Podmienky obmedzenia

Číslo v zozname: 56

Č. CAS: 5873-54-1	Názov: o-(p-izokyanatobenzyl)fenyliizokyanát
-------------------	--

Status obmedzenia: uvedené v prílohe XVII k nariadeniu REACH

Obmedzené použitia: Vidieť Príloha XVII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006 pre Podmienky obmedzenia

Číslo v zozname: 56

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

Sú uvedené v nariadení: HORLAVÉ AEROSÓLY

Číslo v nariadení: P3a

150 t

500 t

Sú uvedené v nariadení: Ropné produkty a alternatívne palivá a) benzíny a nafty; b) petroleje (vrátane paliva do tryskových motorov); c) plynové oleje (vrátane motorovej nafty, vykurovacích olejov pre domácnosti a zmesi plynových olejov); d) ťažké vykurovacie oleje e) alternatívne palivá, ktoré slúžia

na rovnaké účely a majú podobné vlastnosti, čo sa týka horľavosti a nebezpečenstva pre životné prostredie, ako výrobky uvedené v písmenách a) až d)

Číslo v nariadení: 34

2 500 t

25 000 t

Ďalšie informácie

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nepoužiteľné

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.

Klasifikácia a postup odvodenia klasifikácie pre zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Aerosol - 1 - H222 - Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Skin Irrit. - 2 - H315 - Výpočetná metóda

Eye Irrit. - 2 - H319 - Výpočetná metóda

Resp. Sens. - 1 - H334 - Výpočetná metóda

Skin Sens. - 1 - H317 - Výpočetná metóda

Carc. - 2 - H351 - Výpočetná metóda

STOT SE - 3 - H335 - Výpočetná metóda

STOT RE - 2 - H373 - Výpočetná metóda

Revízia

Identifikačné číslo: 293597 / A305 / Dátum vydania: 18.01.2019 / Verzia: 6.0

Najnovšie revízie sú vyznačené hrubými dvojitémičiarami na ľavom okraji v rámci celého dokumentu.

Legenda

2000/39/EC	Smernica Komisie 2000/39/ES ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
ACGIH	USA. ACGIH Hraničná hodnota (TLV)
CEIL	krátkodobý
Dow IHG	Dow IHG
NPEL priemerný	NPEL priemerný
SEN	Sensitizer
SK OEL	Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší
STEL	Limit pre krátkodobú expozíciu
TSH	Technické smerné hodnoty
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Akútna toxicita
Carc.	Karcinogenita
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Gas	Horľavé plyny
Press. Gas	Plyny pod tlakom
Resp. Sens.	Respiračná senzibilizácia
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
Skin Sens.	Senzibilizácia kože
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Plný text iných skratiek

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní

a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Informačné zdroje a odkazy

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená oddeleniami Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základe informácií poskytnutých špecialistami našej spoločnosti.

DOW EUROPE GMBH vyzýva každého zákazníka alebo príjemcu tejto KBÚ, aby si ju pozorne preštudoval a poradil sa podľa potreby s príslušnými odborníkmi, aby sa zoznámil s údajmi obsiahnutými v tejto KBÚ a pochopil ich rovnako ako akékoľvek nebezpečenstvá spojené s týmto pro Regulačné požiadavky podliehajú zmenám a môžu sálšiť od oblasti k oblasti. Je povinnosťou kupujúceho alebo používateľa zabezpečiť, aby boli jeho činnosti v súlade so všetkými federálnymi, štátnymi, provinčnými alebo miestnymi zákonmi. Tu prezentované in V dôsledku rozšírenia zdrojov informácií, napríklad KBÚ špecifických pre jednotlivých výrobcov, nie sme a nemôžeme byť zodpovední za KBÚ získané z akéhokoľvek zdroja iného ako od nás. Ak ste získali KBÚ z iného zdroja, alebo ak nemáte istotu, že vaša KBÚ

SK