



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l.

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006 - Príloha II

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

Dátum revízie: 30.11.2022

Verzia: 10.1

Dátum posledného vydania: 22.12.2021

Dátum tlače: 24.10.2023

Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l. 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 Lito

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

Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l.

Rue du Général Patton / Contern

L-2984 LUXEMBOURG

LUXEMBOURG

Informačná linka pre zákazníkov:

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

1.4 NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO

Kontaktujte núdzovú službu na čísle: +(421)-233057972

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 viď 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 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Dýchacie cesty) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.

Bezpečnostné upozornenia

- 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 nespľuňte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P260 Nevdychujte prach ani hmlu.
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
+ P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.
P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122 °F.

Doplňkové informácie

----- Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

Obsahuje Kopolymér polymetylénpolyfenyl-polyizokyanátu a polypropylénglykolu; Difenylnitrodiizokyanát, izoméry a homológy; 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát; o-(p-izokyanatobenzyl)fenylizokyanát

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).

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém (ľudské zdravie):

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém (životné prostredie):

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Hodnotenie PBT a vPvB:

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Tento výrobok je zmesou.

Identifikačné číslo	Súčasti	Klasifikácia podľa nariadenia (EU) 1272/2008 (CLP)	Špecifické koncentračné limity/ M-koeficienty/ Akútna inhalačná toxicita	%
Registračné číslo CAS 53862-89-8 Č.EK polymér Indexové č. – REACH No –	Kopolymér polymetylénpolyfenyl- polyizokyanátu a polypropylénglykolu	Resp. Sens. 1 - H334 Skin Sens. 1 - H317	Orálne ATE: > 2 000 mg/kg Dermálna ATE: > 9 400 mg/kg	50,0 - < 70,0 %
Registračné číslo CAS 9016-87-9 Č.EK 618-498-9 Indexové č. – REACH No –	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	Eye Irrit.2; H319:C >= 5 % STOT SE3; H335:C >= 5 % Skin Irrit.2; H315:C >= 5 % Resp. Sens.1; H334:C >= 0,1 % Orálne ATE: > 10 000 mg/kg Vdychovanie ATE: 0,49 mg/l (prach/hmla) Dermálna ATE: > 9 400 mg/kg	10,0 - < 30,0 %
Registračné číslo CAS 101-68-8 Č.EK 202-966-0 Indexové č.	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	Eye Irrit.2; H319:C >= 5 % STOT SE3; H335:C >= 5 % Skin Irrit.2; H315:C >= 5 % Resp. Sens.1; H334:C >= 0,1 % Orálne ATE: > 2 000 mg/kg	5,0 - < 15,0 %

615-005-00-9 REACH No 01-2119457014-47		STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373	Vdychovanie ATE: 1,5 mg/l (prach/hmla) Dermálna ATE: > 9 400 mg/kg	
Registračné číslo CAS 13674-84-5 Č.EK 237-158-7 Indexové č. – REACH No 01-2119486772-26	Tris(1-chlór-2-propyl)fosfát	Acute Tox. 4 - H302	Orálne ATE: 1 000 mg/kg Vdychovanie ATE: > 7 mg/l (prach/hmla) Dermálna ATE: > 5 000 mg/kg	5,0 - < 15,0 %
Registračné číslo CAS 75-28-5 Č.EK 200-857-2 Indexové č. 601-004-00-0 REACH No –	izobután	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas Compr. Gas - H280	Vdychovanie ATE: 260200 ppm (plyn)	2,0 - < 6,0 %
Registračné číslo CAS 74-98-6 Č.EK 200-827-9 Indexové č. 601-003-00-5 REACH No –	propán	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas Compr. Gas - H280	Vdychovanie ATE: > 425000 ppm (Para)	1,0 - < 3,0 %
Registračné číslo CAS 115-10-6 Č.EK 204-065-8 Indexové č. 603-019-00-8 REACH No –	dimetyléter	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas Liquefied gas - H280	Vdychovanie ATE: 164000 ppm (plyn)	2,0 - < 6,0 %
Registračné číslo CAS 5873-54-1 Č.EK 227-534-9 Indexové č. 615-005-00-9 REACH No 01-2119480143-45	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	Eye Irrit.2; H319:C >= 5 % STOT SE3; H335:C >= 5 % Skin Irrit.2; H315:C >= 5 % Resp. Sens.1; H334:C >= 0,1 % Orálne ATE: > 2 000 mg/kg Vdychovanie ATE: 0,387 mg/l (prach/hmla) Dermálna ATE: > 9 400 mg/kg	0,1 - < 1,0 %
Registračné číslo CAS 6425-39-4 Č.EK 229-194-7 Indexové č. – REACH No –	2,2-dimorfolinyldietyléter	Eye Irrit. 2 - H319	Orálne ATE: > 2 000 mg/kg Dermálna ATE: 3 038 mg/kg	1,0 - < 2,5 %

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

Poznámka

CAS 101-68-8 aj CAS 5873-54-1 sú izoméry MDI, ktoré sú súčasťou CAS 9016-8

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: Nevyvolávajte 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 ošetrenia (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 ošetrenia

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 diazepam (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, dysrytmiu, narušenie elektrolytov, hypoglykémiu (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. Neostávajte 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 polymérnym povlakom. Opláchnite miesto vylitia 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, nevrtajte, 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 nespálujte. 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:

5 - 35 °C

Skladovacia životnosť:

Použite do

24 Mesiac

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Informácie o konkrétnom konečnom použití tohto produktu môžu byť poskytnuté v technickom liste/prílohe ku bezpečnostnému listu (ak sú dostupné).

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
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát	ACGIH	TWA	0,005 ppm
	Ďalšie informácie: resp sens: Senzibilizácia dýchacieho ústrojenstva		
	SK OEL	NPEL priemerný	0,03 mg/m3 0,002 ppm
	Ďalšie informácie: S: Znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie najvyšších prípustných hodnôt vystavenia nezabezpečí, že nevzniknú u vnímavých osôb alergické reakcie.		
izobután	ACGIH	STEL	1 000 ppm
	Ďalšie informácie: EX: Nebezpečenstvo výbuchu: látka je horľavý asfyxiant alebo sa v prípade odchýlky nad TLV® (prahová limitná hodnota) môže priblížiť 10% nižšej hranici výbušnosti.; CNS impair: Oslabenie centrálného nervového systému		
	SK OEL	TSH	2 400 mg/m3 1 000 ppm
	Ďalšie informácie: 1A: Kategória 1A - Dokázaný karcinogén pre ľudí		
propán	ACGIH		Pozrite si Ďalšie informácie
	Ďalšie informácie: pozri prílohu F: Minimálny obsah kyslíka; EX: Nebezpečenstvo výbuchu: látka je horľavý asfyxiant alebo sa v prípade odchýlky nad TLV® (prahová limitná hodnota) môže priblížiť 10% nižšej hranici výbušnosti.; asphyxia: Asfyxia; D: Jednoduchý asfyxiant, pozri diskusiu ohľadom minimálneho obsahu kyslíka, ktorá sa nachádza v časti 'Definíciách a Poznámkach' po NIC tabuľkách		
dimetyléter	US WEEL	TWA	1 000 ppm
	2000/39/EC	TWA	1 920 mg/m3 1 000 ppm
	Ďalšie informácie: Indikatívny		
	SK OEL	NPEL priemerný	1 920 mg/m3 1 000 ppm
o-(p-izokyanatobenzyl)fenylizokyanát	SK OEL	NPEL priemerný	0,02 mg/m3
	SK OEL	CEIL	0,07 mg/m3

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
	nie		nie		nie		

50 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,1 mg/m3	28,7 mg/cm2	0,1 mg/m3	n.a.	0,05 mg/m3	n.a.	0,05 mg/m3
---------------------------------------	-----------	----------------	-----------	------	---------------	------	------------

Spotrebitelia

<i>Akútne - systémové účinky</i>			<i>Akútne - lokálne účinky</i>		<i>Dlhodobé - systémové účinky</i>			<i>Dlhodobé - lokálne účinky</i>	
Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie
25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,05 mg/m3	20 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	17,2 mg/cm2	0,05 mg/m3	n.a.	0,025 mg/m3	n.a.	n.a.	0,025 mg/m3

o-(p-izokyanatobenzyl)fenylizokyanát

Pracovníci

<i>Akútne - systémové účinky</i>		<i>Akútne - lokálne účinky</i>		<i>Dlhodobé - systémové účinky</i>		<i>Dlhodobé - lokálne účinky</i>	
Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie
50 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,1 mg/m3	28,7 mg/cm2	0,1 mg/m3	n.a.	0,05 mg/m3	n.a.	0,05 mg/m3

Spotrebitelia

<i>Akútne - systémové účinky</i>			<i>Akútne - lokálne účinky</i>		<i>Dlhodobé - systémové účinky</i>			<i>Dlhodobé - lokálne účinky</i>	
Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie
25 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	0,05 mg/m3	20 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	17,2 mg/cm2	0,05 mg/m3	n.a.	0,025 mg/m3	n.a.	n.a.	0,025 mg/m3

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/uvoľnenie	10 mg/l
Pôda	1 mg/kg hmotnosti sušiny
Čistička odpadových vôd	1 mg/l

o-(p-izokyanatobenzyl)fenylizokyanát

Oddělení	PNEC
Sladká voda	1 mg/l
Morská voda	0,1 mg/l
Prerušované používanie/uvoľnenie	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 žiadúce 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

Fyzikálny stav	aerosol Forma Pena
Farba	žltá
Zápach	charakteristický Prahová hodnota zápachu 0,4 ppm Metóda: Na základe literatúry pre MDI (metylén difenyl diisokyanát). Zápach je neadekvátnou výstrahou pri nadmernej expozícii.
Teplota topenia/tuhnutia	Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia: Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov. Bod tuhnutia: Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Teplota varu/destilačné rozpätie: Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Horľavosť	Plyny/Pevné látky Mimoriadne horľavý aerosól. Kvapaliny Údaje sú nedostupné
Dolná medza výbušnosti a horná medza limit výbušnosti / horľavosti	Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov. Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota vzplanutia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Teplota rozkladu	Tepelný rozklad Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.

pH	Nepoužiteľné Látka/zmes nie je rozpustná (vo vode).
Viskozita	Viskozita, kinematická Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov. Viskozita, dynamická Údaje sú nedostupné
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Rozpustnosť vo vode nerozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-octanol/voda	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Hustota a / alebo relatívna hustota	Relatívna hustota (voda = 1) Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Relatívna hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
Charakteristiky častíc	Nepoužiteľné

9.2 Iné informácie

Výbušniny	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	Nie
Aerosoly	Mimoriadne horľavý aerosól.
Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	Látka alebo zmes neemitujú pri kontakte s vodou horľavé plyny.
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne údaje z testov.
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 zvýšeným teplotám môže spôsobiť produkt rozkladať a vytvárať plyn. To môže spôsobiť nárast tlaku a / alebo pretrhnutiu uzavretých nadobach. kyseliny

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Vyhnite 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 plyný 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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Akútna toxicita (Akútna orálna toxicita)

Neklasifikováno

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov. / Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Akútna inhalačná toxicita, > 2 000 mg/kg Výpočetná metóda

Akútna toxicita (Akútna dermálna toxicita)

Neklasifikováno

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov. / Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii. Pozri údaje o zložkách.

Akútna toxicita (Akútna inhalačná toxicita)

Neklasifikováno

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov. / Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Akútna inhalačná toxicita, 4 h, prach/hmla, > 5 mg/l Výpočetná metóda

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždivosť kože, Kategória 2

H315: Dráždi kožu.

Proces klasifikácie: Výpočetná metóda

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii. Pozri údaje o zložkách.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Podráždenie očí, Kategória 2

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Proces klasifikácie: Výpočetná metóda

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii. Pozri údaje o zložkách.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Respiračná senzibilizácia, Kategória 1

H334: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Proces klasifikácie: Výpočetná metóda

Senzibilizácia kože, Kategória 1

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Proces klasifikácie: Výpočetná metóda

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii. Pozri údaje o zložkách.

Mutagenita zárodočných buniek

Neklasifikováno

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov. / Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii. Pozri údaje o zložkách.

Karcinogenita

Karcinogenita, Kategória 2

H351: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Proces klasifikácie: Výpočetná metóda

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.

Reprodukčná toxicita

Neklasifikováno

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov. / Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Toxicity to reproduction assessment :

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii. Pozri údaje o zložkách.

Hodnotenie Teratogenita:

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii. Pozri údaje o zložkách.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3

H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Proces klasifikácie: Výpočetná metóda

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii. Pozri údaje o zložkách.

STOT - opakovaná expozícia

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.

Proces klasifikácie: Výpočetná metóda

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii. Pozri údaje o zložkách.

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Neklasifikováno

Nie je klasifikovaný pre nedostatok údajov. / Nie je klasifikovaný kvôli údajom, ktoré sú nepochybné a napriek tomu nedostatečné pre klasifikáciu.

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

ZLOŽKY SPÔSOBUJÚCE TOXICITU:**Kopolymér polymetylénpolyfenyl-polyizokyanátu a polypropylénglykolu****Akútna toxicita (Akútna orálna toxicita)**

Typické pre tento typ materiálov. Na zvieratách boli pozorované tieto účinky:

Gastrointestinálne podráždenie. LD50, Potkan, > 2 000 mg/kg Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

Akútna toxicita (Akútna dermálna toxicita)

Typické pre tento typ materiálov. LD50, Králik, > 9 400 mg/kg

Akútna toxicita (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.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dlhší kontakt môže spôsobiť 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 podráždenie očí.

Môže spôsobiť jemné dočasné poškodenie rohovky.

Respiračná alebo kožná 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.

Mutagenita zárodočných buniek

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

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.

Reprodukčná toxicita

Toxicity to reproduction assessment :

Na hodnotenie nie sú k dispozícii žiadne špecifické, relevantné údaje.

Hodnotenie Teratogenita:

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

STOT - 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.

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy**Akútna toxicita (Akútna orálna toxicita)**

Typické pre tento typ materiálov. LD50, Potkan, > 10 000 mg/kg

Akútna toxicita (Akútna dermálna toxicita)

Typické pre tento typ materiálov. LD50, Králik, > 9 400 mg/kg

Akútna toxicita (Akútna inhalačná toxicita)

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

Pre podobné materiály 4,4'-Metyléndifenyldiizokyanát (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

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dlhodobý kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie kože s lokálnym začervenaním. Látka môže sfarbovať pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

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

Respiračná alebo kožná 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.

Mutagenita zárodočných buniek

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

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.

Reprodukčná toxicita

Toxicity to reproduction assessment :
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Hodnotenie Teratogenita:

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

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Cesta expozície: Vdychovanie
Cieľové orgány: Dýchacie cesty

STOT - 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.

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

4,4'-metyldifenylidiizokyanát**Akútna toxicita (Akútna orálna toxicita)**

LD50, Potkan, > 2 000 mg/kg Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

Akútna toxicita (Akútna dermálna toxicita)

LD50, Králik, > 9 400 mg/kg

Akútna toxicita (Akútna inhalačná toxicita)

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

Akútna inhalačná toxicita, prach/hmla, 1,5 mg/l Akútna inhalačná toxicita podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dlhší kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie kože s lokálnym začervenaním.

Opakovaný kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie kože s lokálnym začervenaním.

Látka môže sfarbovať pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Môže vyvolať mierne podráždenie očí.

Môže spôsobiť jemné dočasné poškodenie rohovky.

Respiračná alebo kožná 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.

Mutagenita zárodočných buniek

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

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.

Reprodukčná toxicita

Toxicity to reproduction assessment :

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Hodnotenie Teratogenita:

Bol toxický pre plod u laboratórnych zvierat pri dávkach toxických pre matku. U laboratórnych zvierat nevyvoláva malformácie.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Cesta expozície: Vdychovanie

Cielené orgány: Dýchacie cesty

STOT - 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.

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

Tris(1-chlór-2-propyl)fosfát

Akútna toxicita (Akútna orálna toxicita)

LD50, Potkan, samec a samice, >1 000 mg/kg

Akútna toxicita (Akútna dermálna toxicita)

LD50, Králik, > 5 000 mg/kg

Akútna toxicita (Akútna inhalačná toxicita)

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

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dlhodobý kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie kože s lokálnym začervenáním.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Môže vyvolať slabé dočasné podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Pri testovaní na ľuďoch nespôsobil alergické kožné reakcie.

Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Mutagenita zárodočných buniek

In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne. Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

Karcinogenita

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Reprodukčná toxicita

Toxicity to reproduction assessment :

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Hodnotenie Teratogenita:

U laboratórnych zvierat látka nespôsobovala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxický.

STOT - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že byopakované expozície mali mať výraznejšie negatívne účinky.

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Na základe dostupných informácií nie je možné určiť aspiračné nebezpečenstvo

izobután**Akútna toxicita (Akútna orálna toxicita)**

LD50 jednej dávky pri perorálnom požití nebola stanovená.

Akútna toxicita (Akútna dermálna toxicita)

LD50 pri kontakte s pokožkou nebola stanovená.

Akútna toxicita (Akútna inhalačná toxicita)

LC50, Myš, 4 h, plyn, 260200 ppm

Poleptanie kože/podráždenie kože

V kvapalnom stave môže pri kontakte s pokožkou spôsobiť omrzliny.
Plyn nepredstavuje žiadne riziko.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

V kvapalnom stave môže spôsobiť omrzliny.
Výpary môžu spôsobiť podráždenie oka, ktoré postihnutá osoba pociťuje ako neprijemný pocit a sčervenanie oka.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Mutagenita zárodočných buniek

In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne.

Karcinogenita

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Reprodukčná toxicita

Toxicity to reproduction assessment :
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Hodnotenie Teratogenita:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

STOT - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že byopakované expozície mali mať výraznejšie negatívne účinky.

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Počas požitia alebo zvracania môže dôjsť k vdýchnutiu do pľúc, čo môže spôsobiť poškodenie pľúc alebo aj smrť v dôsledku chemickej pneumónie.

propán**Akútna toxicita (Akútna orálna toxicita)**

LD50 jednej dávky pri perorálnom požití nebola stanovená.

Akútna toxicita (Akútna dermálna toxicita)

LD50 pri kontakte s pokožkou nebola stanovená.

Akútna toxicita (Akútna inhalačná toxicita)

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

Poleptanie kože/podráždenie kože

Plyn nepredstavuje žiadne riziko.

V kvapalnom stave môže pri kontakte s pokožkou spôsobiť omrzliny.

Účinky sa môžu prejaviť po dlhšom čase.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

V podstate nedráždi oči.

V kvapalnom stave môže spôsobiť omrzliny.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Za senzibilizáciu kože

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Mutagenita zárodočných buniek

In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne.

Karcinogenita

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Reprodukčná toxicita

Toxicity to reproduction assessment :

V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu. V štúdiách na zvieratách sa nezaznamenal vplyv na plodnosť.

Hodnotenie Teratogenita:

Skríningové štúdie naznačujú, že tento materiál neovplyvňuje vývoj plodu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Dostupné údaje sú nedostatočné na stanovenie jednotnej vystavenia pre špecifické cieľové orgány toxicity.

STOT - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že byopakované expozície mali mať dodatočné výraznejšie negatívne účinky.

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

dimetyléter

Akútna toxicita (Akútna orálna toxicita)

LD50 jednej dávky pri perorálnom požití nebola stanovená.

Akútna toxicita (Akútna dermálna toxicita)

LD50 pri kontakte s pokožkou nebola stanovená.

Akútna toxicita (Akútna inhalačná toxicita)

LC50, Potkan, 4 h, plyn, 164000 ppm

Poleptanie kože/podráždenie kože

Plyn nepredstavuje žiadne riziko.

V kvapalnom stave môže pri kontakte s pokožkou spôsobiť omrzliny.

Dlhodobá alebo opakovaná expozícia môže spôsobiť odmastenie pokožky vedúce k vysušeniu alebo odlupovaniu pokožky.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Plyn nepredstavuje žiadne riziko.

V kvapalnom stave môže spôsobiť omrzliny.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Relevantné údaje neboli zistené.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Relevantné údaje neboli zistené.

Mutagenita zárodočných buniek

In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne. Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

Karcinogenita

Nespôsobil rakovinu u laboratórnych zvierat.

Reprodukčná toxicita

Toxicity to reproduction assessment :

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Hodnotenie Teratogenita:

Bol toxický pre plod u laboratórnych zvierat pri dávkach toxických pre matku.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Dostupné údaje sú nedostatočné na stanovenie jednotnej vystavenia pre špecifické cieľové orgány toxicite.

STOT - opakovaná expozícia

U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:

Oblička.

Pečeň.

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

o-(p-izokyanatobenzyl)fenylizokyanát

Akútna toxicita (Akútna orálna toxicita)

Pre podobné materiály LD50, Potkan, > 2 000 mg/kg

Akútna toxicita (Akútna dermálna toxicita)

Pre podobné materiály LD50, Králik, > 9 400 mg/kg

Akútna toxicita (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

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dlhší kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie kože s lokálnym začervenaním. Opakovaný kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie kože s lokálnym začervenaním. Látka môže sfarbovať pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

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

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Pre podobné materiály
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.

Mutagenita zárodočných buniek

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

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.

Reprodukčná toxicita

Toxicity to reproduction assessment :
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Hodnotenie Teratogenita:

Pre podobné materiály Bol toxický pre plod u laboratórnych zvierat pri dávkach toxických pre matku. U laboratórnych zvierat nevyvoláva malformácie.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Cesta expozície: Vdychovanie

Cielené orgány: Dýchacie cesty

STOT - 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.

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

2,2-dimorfolinyldietyléter**Akútna toxicita (Akútna orálna toxicita)**

LD50, Potkan, > 2 000 mg/kg

Akútna toxicita (Akútna dermálna toxicita)

LD50, Králik, 3 038 mg/kg

Akútna toxicita (Akútna inhalačná toxicita)

LC50 nie je určená.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Krátky kontakt v zásade pokožku nedráždi.

Dlhší kontakt môže spôsobiť podráždenie kože s lokálnym začervenaním.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Môže vyvolať silné podráždenie očí.

Môže spôsobiť poškodenie rohovky.

Pary amínov môžu spôsobiť opuch rohovky vedúci k poruchám videnia, ako je rozmazané alebo zahmlené videnie. Postihnutému sa môže zdať, že jasné svetlá sú obkolesené aureolou. Účinky môžu byť oneskorené a spravidla spontánne odznejú.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Mutagenita zárodočných buniek

Chemická analýza vykonaná národným laboratóriom amerického ministerstva energetiky v Ames mutagenitu tejto látky nepreukázala.

Karcinogenita

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Reprodukčná toxicita

Toxicity to reproduction assessment :

Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že byopakované expozície mali mať dodatočné výraznejšie negatívne účinky.

Hodnotenie Teratogenita:
Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

STOT - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že by opakované expozície mohli spôsobovať významné nepriaznivé účinky s výnimkou veľmi vysokých koncentrácií aerosólov. Opakované nadmerné expozície voči aerosólu môžu spôsobiť podráždenie dýchacích ciest a dokonca smrť.

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Ďalšie informácie

Údaje sú nedostupné

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 (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

4,4'-metyléndifenyldiizokyanát

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 pre vodné organizmy.

propán**Akútna toxicita pre ryby**

Materiál nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre vodné 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 oko), 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)fenyloizokyanát**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'-metyléndifenyldiizokyanát

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 aeróbných podmienok (za prítomnosti kyslíka) môže dôjsť k biologickému odbúraniu.

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'-metyléndifenyldiizokyanát

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)fenylizokyanát

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)fenylizokyanát

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

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

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)fenyliizokyanát

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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

2,2-dimorfolinyldietyléter

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Môže spôsobiť endokrinnú poruchu.

Údaje sú nedostupné
potkany

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Výrobok neobsahuje žiadne komponenty poškodzujúce ozónovú vrstvu.

Kopolymér polymetylénpolyfenyl-polyizokyanátu a polypropylénglykolu

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

4,4'-metyléndifenyldiizokyanát

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Tris(1-chlór-2-propyl)fosfát

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

izobután

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

propán

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

dimetyléter

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

o-(p-izokyanatobenzyl)fenylizokyanát

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

2,2-dimorfolinyldietyléter

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

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 alebo identifikačné číslo	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 alebo identifikačné číslo	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	Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO	Pred hromadnou prepravou oceánom sa poraďte o predpisoch Medzinárodnej námornej organizácie

Klasifikácia pre LETECKÚ dopravu (IATA/ICAO):

14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	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: Difenylnitrobenzylidiazokyanát, 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, 74

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

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, 74

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

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, 74

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

Sú uvedené v nariadení: HODLAVÉ 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 zmesí 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

Pre túto látku / zmes nebolo vykonané žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Iné informácie

žiadny

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 odvodovania 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

Odporúčania na odbornú prípravu

V súlade s REACH prílohou XVII, obmedzením č. 74, od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primerané školenie.

Revízia

Identifikačné číslo: 293595 / LU03 / Dátum vydania: 30.11.2022 / Verzia: 10.1

Najnovšie revízie sú vyznačené hrubými dvojčiarikmi 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
NPEL priemerný	NPEL priemerný
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 - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; 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; TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; 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.

Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l. 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