

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



SP2299 2K Hardener Very Fast

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : SP2299 2K Hardener Very Fast
Popis výrobku : Nie je k dispozícii.
Typ Výrobku : Kvapalina.

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

Odporúčané použitia

Použitia v náteroch - Vytvrdzovacie činidlo.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Valspar b.v.

Zuiveringweg 89

8243 PE Lelystad

The Netherlands

tel: +31 (0)320 292200

fax: +31 (0)320 292201

e-mailová adresa osoby, zodpovednej za túto KBÚ : msds@valspar.com

Národný kontakt

GPS Automotive Lelystad

tel: +31 (0)320 292288

fax: +31 (0)320 292201

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné Toxikologické Informačné Centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Telefónne číslo : Call: +31 (0)30 2748888 - National Poisoning Information Center - Bilthoven
(Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

Dodávateľ

Telefónne číslo : Call: +31 (0)320 292200 (during daytime)

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 3, H412

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Klasifikácia podľa smernice 1999/45/ES (smernica o nebezpečných prípravkoch)

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný v súlade so smernicou 1999/45/EC EC v znení neskorších predpisov.

- Klasifikácia** : F; R11
Xn; R20/21
Xi; R37
R42/43, R66
- Fyzikálne/chemické riziká** : Veľmi horľavý.
- Riziká pre ľudské zdravie** : Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou. Dráždi dýchacie cesty. Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Úplné znenie R-viet alebo H-viet deklarovaných vyššie je uvedené v bode 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



- Výstražné slovo** : Nebezpečenstvo
- Výstražné upozornenia** : Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Dráždi kožu.
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

- Prevenia** : Noste ochranné rukavice. Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Používajte elektrické, ventilačné, osvetľovacie a manipulačné zariadenia do výbušného prostredia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nevdychujte pary alebo aerosóly.
- Odozva** : PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára. Nevvolávajte zvracanie. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou alebo sprchou.
- Uchovávanie** : Uchovávajte v chlade.
- Zneškodňovanie** : Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.
- Nebezpečné prísady** : Alifatický izokyanát
butyl-acetát
xylén
Alifatický izokyanát 2
- Doplňujúce prvky označovania** : Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov** : Nie je použiteľné.
- Osobitné požiadavky na obaly**

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi : Nie je použiteľné.

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých : Nie je použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi : Zmes

Názov výrobku/ prísady	Identifikátory	w%	Klasifikácia		Typ
			67/548/EHS	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Alifatický izokyanát	REACH #: 01-2119485796-17 ES: 500-060-2 CAS: 28182-81-2	≥25 - <31	Xn; R20 Xi; R37 R42/43	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
butyl-acetát	REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Index: 607-025-00-1	≥25 - <50	R10 R66, R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	[1]
xylén	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9	≥10 - <18	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
etyl-acetát	REACH #: 01-2119475103-46 ES: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Index: 607-022-00-5	≥10 - <25	F; R11 Xi; R36 R66, R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	[1]
Alifatický izokyanát 2	ES: 500-125-5 CAS: 53880-05-0	≥5 - <10	Xi; R37 R42/43	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	[1]
etylbenzén	REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4	≥3 - <4.6	F; R11 Xn; R20, R48/20, R65	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
			Pre úplný text R-viet, deklarovanych vyššie, pozri Sekciu 16.	Úplný text H-viet deklarovanych vyššie pozrite v časti 16.	

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Typ

- [1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie
- [2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi
- [3] Látka spĺňa kritériá pre PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
- [4] Látka spĺňa kritériá pre vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII
- [5] Látka vzbudzujúca rovnaké obavy

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné** : V prípade pochybnosti, alebo keď symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a privolajte lekárske ošetrovanie.
- Pri zasiahnutí očí** : Vyberte kontaktné šošovky, vyplachovať dostatočným množstvom čistej, čerstvej vody, aj pod očnými viečkami po dobu najmenej 10 minút a vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.
- Pri nadýchaní** : Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík.
- Pri styku s pokožkou** : Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. **NEPOUŽÍVAJTE** rozpúšťadlá alebo riedidlá.
- Pri požití** : Ak dôjde k požitiu, okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. Zmes bola hodnotená podľa konvencií nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko-toxikologické vlastnosti. Pre detaily pozri Sekcie 2 a 3.

Vystavenie účinkom výparov rozpúšťadlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže mať nepriaznivé zdravotné účinky, napríklad podráždenie slizníc a dýchacieho aparátu, ako aj negatívne účinky na ľadviny, pečeň a centrálnu nervovú sústavu. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade, stratu vedomia. Rozpúšťadlá môžu spôsobiť niektoré z vyššie popísaných účinkov ak sa absorbujú cez pokožku.

Ak strekne do očí, kvapalina môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie.

Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo môže viesť k nealergickej kontaktnej dermatitíde a k absorpcii cez kožu. Pri tomto sa berú do úvahy (tam, kde sú známe) oneskorené a okamžité účinky a tiež chronické účinky zložiek pri krátkodobej a dlhodobej expozícii orálnou, inhalačnou a dermálnou cestou expozície a kontaktom s očami.

Na základe vlastností izokyanatanových zložiek a s prihliadnutím na toxikologické údaje o podobných zmesiach, môže táto zmes spôsobovať akútne podráždenie a/alebo senzibilizáciu dýchacích ciest vedúcu k astmatickému stavu, dýchavičnosti a k tlaku na hrudi. U precitlivých osôb sa môžu neskôr objaviť príznaky astmy, ak prišli do styku s koncentraciami vo vzduchu, ktoré sú nižšie ako maximálne povolené koncentrácie. Opakovaná expozícia môže viesť k trvalej dýchacej nespôsobilosti.

Opakovaný alebo dlhodobý styk s dráždivými látkami môže spôsobiť dermatitídu.

Obsahuje Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers. Môže vyvolať alergickú reakciu.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiadnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

Pozri toxikologickú informáciu (Sekcia 11)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky** : Odporúčané: Pena vzdorujúca alkoholu, CO₂, prášky, Rozprášená voda/vodný opar.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Pri požiari vzniká hustý čierny dym. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka, kyanovodík, monoméne izokyanáty.

5.3 Rady pre požiarnikov

- Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte vodou. Materiál uniknutý z požiaru nenechajte vniknúť do kanalizácie alebo vodných tokov.
- Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Môže byť potrebný vhodný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

- Pre iný ako pohotovostný personál** : Vylúčte zdroje zážihu a vetrajte priestor. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Riadte sa ochrannými opatreniami vymenovanými v sekciách 7 a 8.
- Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako núdzový personál“.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. Ak výrobok kontaminuje jazerá, rieky, alebo kanalizáciu, informujte príslušné úrady v súlade s miestnymi predpismi.

- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie** : Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov (Pozri bod 13). Uložte do vhodnej nádoby. Kontaminovaný priestor treba ihneď očistiť vhodným odmorovacím prostriedkom. Jeden vhodný odmorovací prostriedok (horľavý) obsahuje (z objemu): voda (45 dielov), etanol alebo izopropanol (50 dielov), koncentrovaný vodný (d: 0, 880) roztok amoniaku (5 dielov). Nehorľavá alternatíva pozostáva z uhličitanu sodného (5 dielov) a vody (95 dielov). Ku zvyškom pridajte rovnaký odmorovací prostriedok a nechajte pri otvorenej nádobe stáť niekoľko dní, kým obsah neprestane reagovať. Ak sa toto štádium dosiahne, zavrite nádobu a zlikvidujte podľa miestnych predpisov (pozri sekciu 13).

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

Osoby, u ktorých sa v minulosti vyskytla astma, alergie, alebo chronické, alebo opakované respiračné choroby, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt.

U osôb vykonávajúcich striekanie touto zmesou by sa malo pravidelne vykonávať funkčné vyšetrenie pľúc.

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** : Zabráňte vzniku horľavej alebo explozívnej koncentrácie pár vo vzduchu a vyvarujte sa koncentráciám pár vyšším ako maximálna prípustná koncentrácia. Okrem toho, výrobok by sa mal používať len v priestoroch, kde nie sú nechránené svetlá a iné zdroje zážihu. Chránenie elektrických zariadení má zodpovedať vhodnému štandardu. Zmes sa môže elektrostaticky nabíjať, preto pri presune z nádoby do nádoby vždy používajte uzemňovacie vodiče. Operátori musia mať antistatickú obuv a odev a dlážky majú byť vodivého typu. Opatrne otvárajte už použité nádoby. Urobte opatrenia na minimalizáciu vystavenia vzdušnej vlhkosti alebo vode: vzniká CO₂, ktorý v uzavretých nádobách, môže vytvárať pretlak. Nepribližujte sa k zdrojom tepla, iskier a k plameňu. Nepoužívajte iskriace nástroje. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte vdychovaniu prachu, čistočiek, aerosólu a hmly vznikajúcej pri používaní tejto zmesi. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia. Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Nikdy nevyprázdňuj tlakovaním. Nie je stavaná ako tlaková nádoba. Vždy skladujte v nádobách z rovnakého materiálu ako pôvodná nádoba. Dodržujte zákony o bezpečnosti a ochrane zdravia na pracovisku. Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.
- Informácie o ochrane proti požiaru a výbuchu**
Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

Ak operátori, či už rozprašujú, alebo nie, musia pracovať vnútri striekacieho boxu, samotná ventilácia nebude vo všetkých prípadoch stačiť na kontrolu častíc a pár rozpúšťadla. V takých prípadoch musia počas striekania, a inak dovtedy, kým koncentrácie častíc a pár rozpúšťadiel neklesli pod max. povolenú hladinu, používať respirátor s núteným prívodom vzduchu.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

Poznámky o spoločnom skladovaní

Neskladujte v blízkosti: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Riadte sa opatreniami na etikete. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nevystavujte teplu alebo priamemu slnečnému svetlu.

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

Nepribližujte k zdrojom zážihu. Zákaz fajčiť. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku.

Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti (v tonách)

Kritériá nebezpečenstva

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Kategória	Notifikačný prah a prah MAPP	Prah pre správy o bezpečnosti
P5c: Horľavé kvapaliny 2 a 3 nespádajúce pod P5a, alebo P5b	5000	50000
C7b: Veľmi horľavý (R11)	5000	50000

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Odporúčania : Nie je k dispozícii.

Riešenia špecifické pre priemyselný sektor : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

Názov výrobku/prísady	Medzné hodnoty expozície
xylén	EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 442 mg/m ³ , 0 krát za smenu, 15 minút. STEL: 100 ppm, 0 krát za smenu, 15 minút. TWA: 221 mg/m ³ , 0 krát za smenu, 8 hodín. TWA: 50 ppm, 0 krát za smenu, 8 hodín.
etylbenzén	EU OEL (Európa, 12/2009). Absorbujeme sa cez pokožku. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 884 mg/m ³ 15 minút. STEL: 200 ppm 15 minút. TWA: 442 mg/m ³ 8 hodín. TWA: 100 ppm 8 hodín.

Odporúčané monitorovacie postupy : Ak obsahuje výrobok prísady s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické sledovanie, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

DNEL/DMEL

Názov výrobku/prísady	Typ	Expozícia	Hodnota	Ohrozená skupina	Účinky	
Alifatický izokyanát	DNEL	Krátkodobý Pri nadýchaní	1 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	Dlhodobý Pri nadýchaní	0.5 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
	butyl-acetát	DNEL	Krátkodobý Pri nadýchaní	960 mg/m ³	Pracovníci	Systemový
		DNEL	Krátkodobý Pri nadýchaní	960 mg/m ³	Pracovníci	Miestny
		DNEL	Dlhodobý Pri nadýchaní	480 mg/m ³	Pracovníci	Systemový

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

xylén	DNEL	nadýchaní Dlhodobý Pri	480 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	nadýchaní Krátkodobý Pri	859.7 mg/ m ³	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	nadýchaní Krátkodobý Pri	859.7 mg/ m ³	Spotrebitelia	Miestny	
	DNEL	nadýchaní Dlhodobý Pri	102.34 mg/ m ³	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	nadýchaní Dlhodobý Pri	102.34 mg/ m ³	Spotrebitelia	Miestny	
	DNEL	nadýchaní Krátkodobý Pri	289 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
	DNEL	nadýchaní Krátkodobý Pri	289 mg/m ³	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	nadýchaní Dlhodobý Pri	77 mg/m ³	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálny (Kožný)	180 mg/kg	Pracovníci	Systémový	
	DNEL	nadýchaní Krátkodobý Pri	174 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny	
	DNEL	nadýchaní Krátkodobý Pri	174 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	nadýchaní Dlhodobý Pri	14.8 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	Dlhodobý Dermálny (Kožný)	108 mg/kg	Spotrebitelia	Systémový	
	etyl-acetát	DNEL	Dlhodobý Orálny	1.6 mg/kg	Spotrebitelia	Systémový
DNEL		nadýchaní Krátkodobý Pri	1468 mg/ m ³	Pracovníci	Miestny	
DNEL		nadýchaní Krátkodobý Pri	1468 mg/ m ³	Pracovníci	Systémový	
DNEL		nadýchaní Dlhodobý Pri	734 mg/m ³	Pracovníci	Miestny	
DNEL		nadýchaní Dlhodobý Pri	34 mg/m ³	Pracovníci	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Dermálny (Kožný)	63 mg/kg	Pracovníci	Systémový	
DNEL		nadýchaní Krátkodobý Pri	734 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny	
DNEL		nadýchaní Krátkodobý Pri	734 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový	
DNEL		nadýchaní Dlhodobý Pri	367 mg/m ³	Spotrebitelia	Miestny	
DNEL		nadýchaní Dlhodobý Pri	367 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Dermálny (Kožný)	37 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový	
DNEL		Dlhodobý Orálny	4.5 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový	
etylbenzén		DNEL	nadýchaní Dlhodobý Pri	77 mg/m ³	Pracovníci	Systémový
		DNEL	Dlhodobý Dermálny (Kožný)	180 mg/kg bw/deň	Pracovníci	Systémový
	DNEL	nadýchaní Dlhodobý Pri	15 mg/m ³	Spotrebitelia	Systémový	
	DNEL	nadýchaní Dlhodobý Orálny	1.6 mg/kg bw/deň	Spotrebitelia	Systémový	

PNEC

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Názov výrobku/prísady	Médium použité pre testovanie	Hodnota	Použitá metóda
Alifatický izokyanát	Čerstvá voda	0.127 mg/l	-
	Morská voda	0.0127 mg/l	-
	Sediment	266700 mg/kg dwt	-
	Pôda	53182 mg/kg dwt	-
	Čistička odpadových vôd	38.28 mg/l	-
butyl-acetát	Čerstvá voda	0.18 mg/l	-
	Morský	0.018 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	0.981 mg/kg	-
	Morské usadeniny	0.0981 mg/kg	-
	Pôda	0.0903 mg/kg	-
xylén	Čistička odpadových vôd	35.6 mg/l	-
	Čerstvá voda	0.327 mg/l	-
	Morská voda	0.327 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	12.46 mg/kg	-
	Morské usadeniny	12.46 mg/kg	-
etyl-acetát	Pôda	2.31 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	6.58 mg/l	-
	Čerstvá voda	0.26 mg/l	-
	Morská voda	0.026 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	0.34 mg/kg	-
etylbenzén	Morské usadeniny	0.034 mg/kg	-
	Pôda	0.22 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	650 mg/l	-
	Čerstvá voda	0.1 mg/l	-
	Morská voda	0.01 mg/l	-
	Sladkovodné usadeniny	13.7 mg/kg	-
	Morské usadeniny	1.37 mg/kg	-
	Pôda	2.68 mg/kg	-
	Čistička odpadových vôd	9.6 mg/l	-

8.2 Kontroly expozície

Osoby, u ktorých sa vyskytla astma, alergie, chronické, alebo opakujúce sa ochorenia dýchacieho traktu, by nemali byť vystavené žiadnemu procesu, v ktorom sa tento produkt používa.

U osôb vykonávajúcich striekanie touto zmesou by sa malo pravidelne vykonávať funkčné vyšetrenie pľúc.

Primerané technické zabezpečenie : Zabezpečte primerané vetranie. Kde je to možné, treba to dosiahnuť použitím miestnej odsávacej ventilácie a dobrými všeobecnými podmienkami vetrania. Obsluha striekacieho zariadenia musí používať respirátor s núteným prívodom vzduchu, aj keď je zabezpečené dobré vetranie. Pri iných operáciách, ak miestne odsávacie vetranie a všeobecné odsávanie nestačia na udržanie koncentrácií častíc a pár rozpúšťadiel pod úrovňou limitu expozície pri práci, musí sa použiť vhodná ochrana dýchania. (Pozrite si časť Kontroly expozície na pracovisku.)

Individuálne ochranné opatrenia

Hygienické opatrenia : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- Ochrana očí/tváre** : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: ochranné okuliare s ochranou proti vyprsknutiu. Odporúčané: V prípade nebezpečenstva spojeného s inhaláciou môže byť namiesto toho potrebný celotvárový respirátor.
- Ochrana kože**
- Ochrana rúk** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte pri manipulácii s chemickými výrobkami chemikáliám vzdorujúce, nepriepustné rukavice, splňujúce schválené normy. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Je potrebné brať na vedomie, že čas prieniku pre akýkoľvek materiál rukavíc sa môže pri rôznych výrobcoch rukavíc líšiť. V prípade zmesí pozostávajúcich z niekoľkých látok nemožno ochranný čas rukavíc odhadnúť presne. > 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): Odporúčané EN 374 butylový kaučuk Polyvinylalkohol (PVA) Viton® >= 0.7 mm
4 - 8 hodín (čas na prekonanie prekážky): Odporúčané EN 374 neoprén >= 0.7 mm
< 1 hodinu (čas na prekonanie prekážky): Podmieňuje určené materiály pre ochranné rukavice; EN 374: Nitrilkaučuk - NBR (>= 0,35 mm). Určené len ako ochrana pred postriekaním. Vhodné len pre krátkodobé použitie. Pri kontaminácii ihneď vymeniť ochranné rukavice.
Neexistuje jeden materiál rukavíc alebo ich kombinácia, ktorá by zabezpečila neobmedzenú odolnosť proti každej jednotlivej chemickej látke, alebo kombinácii chemických látok.
Čas prieniku musí presahovať čas ukončenia používania výrobku.
Pokyny a informácie poskytnuté výrobcom rukavíc v súvislosti s používaním, skladovaním, údržbou a výmenou sa musia rešpektovať.
Rukavice by sa mali vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.
Vždy dbajte na to, aby rukavice boli bez kazov a aby sa správne skladovali a používali.
Funkčnosť, alebo účinnosť rukavice sa môže znížiť fyzickým alebo chemickým poškodením a nedostatočnou údržbou.
Bariérové krémy môžu pomôcť chrániť nechránené časti pokožky, ale nemali by sa použiť ak už k zasiahnutiu došlo.
- Ochrana tela** : Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. V prípade nebezpečenstva vznietenia statickou elektrinou používajte antistatický ochranný odev. Najvyššia ochrana pred statickými výbojmi sa dosiahne, keď sa používajú antistatické kombinézy, topánky a rukavice. Ďalšie informácie o požiadavkách na materiály a vyhotovenie a metódy skúšok nájdete v európskej norme EN 1149. Odporúčané: Bežne sú vhodné bavlnené alebo bavlneno-syntetické montérky alebo kombinézy.
- Iná ochrana pokožky** : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.
- Ochrana dýchacích ciest** : Vždy keď to odhad rizík naznačuje používajte dobre priliehajúce respirátory, ktoré alebo vzduch čistia, alebo sa vzduch do nich privádza a splňujúce schválené normy. Voľba respirátora musí byť založená na známej alebo predpokladanej dávke, rizikách spojených s výrobkom, a na bezpečných pracovných limitoch zvoleného respirátora. Odporúčané: celá maska Respirátor s núteným prívodom vzduchu.
- Kontroly environmentálnej expozície** : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Skupenstvo	: Kvapalina.
Farba	: Čistý (priehľadný).
Zápach	: Nie je k dispozícii.
Prahová hodnota zápachu	: Nie je k dispozícii.
pH	: Nie je k dispozícii.
Teplota topenia/tuhnutia	: Nie je k dispozícii.
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	: >100°C
Teplota vzplanutia	: Uzavretej nádobe: 10.5°C
Rýchlosť odparovania	: Nie je k dispozícii.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Nie je k dispozícii.
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	: SPODNÝ: 2.2% HORNÝ: 11.5%
Tlak pár	: Nie je k dispozícii.
Hustota pár	: 3.6 [Vzduch = 1]
Relatívna hustota	: 0.965
Rozpustnosť (rozpustnosti)	: Nerozpustný v nasledujúcich materiáloch: studenej vode a horúca voda.
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Nie je k dispozícii.
Teplota samovznietenia	: Nie je k dispozícii.
Teplota rozkladu	: Nie je k dispozícii.
Viskozita	: Kinematický (40°C): 0.04 cm ² /s
Výbušné vlastnosti	: Nie je k dispozícii.
Oxidačné vlastnosti	: Nie je k dispozícii.

9.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	: Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7).
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	: Výrobok reaguje s vodou pomaly, pričom vzniká oxid uhličitý. V uzavretých nádobách nahromadený tlak môže spôsobiť ich deformáciu, rozopnutie a v extrémnych prípadoch roztrhnutie nádoby.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	: V prípade požiaru môžu vzniknúť škodlivé rozkladné produkty.
10.5 Nekompatibilné materiály	: Neskladujte v blízkosti: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny, amíny, alkoholy, voda. S amínmi a alkoholmi môže nastať nekontrolovaná exotermická reakcia.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vzniknúť nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. Zmes bola hodnotená podľa konvencií nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko toxikologické vlastnosti. Pre detaily pozri Sekcie 2 a 3.

Vystavenie účinkom výparov rozpúšťadlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže mať nepriaznivé zdravotné účinky, napríklad podráždenie slizníc a dýchacieho aparátu, ako aj negatívne účinky na ľadviny, pečeň a centrálnu nervovú sústavu. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade, stratu vedomia. Rozpúšťadlá môžu spôsobiť niektoré z vyššie popísaných účinkov ak sa absorbujú cez pokožku.

Ak strekne do očí, kvapalina môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie.

Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo môže viesť k nealergickej kontaktnej dermatitíde a k absorpcii cez kožu. Pri tomto sa berú do úvahy (tam, kde sú známe) oneskorené a okamžité účinky a tiež chronické účinky zložiek pri krátkodobej a dlhodobej expozícii orálnou, inhalačnou a dermálnou cestou expozície a kontaktom s očami.

Na základe vlastností izokyanatanových zložiek a s prihliadnutím na toxikologické údaje o podobných zmesiach, môže táto zmes spôsobovať akútne podráždenie a/alebo senzibilizáciu dýchacích ciest vedúcu k astmatickému stavu, dýchavičnosti a k tlaku na hrudi. U precitlivých osôb sa môžu neskôr objaviť príznaky astmy, ak prišli do styku s koncentraciami vo vzduchu, ktoré sú nižšie ako maximálne povolené koncentrácie Opakovaná expozícia môže viesť k trvalej dýchacej nespôsobilosti.

Opakovaný alebo dlhodobý styk s dráždivými látkami môže spôsobiť dermatitídu.

Obsahuje Hexamethylene diisocyanate, oligomers, 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Akútna toxicita

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Dávka	Expozícia
Alifatický izokyanát	LD50 Dermálny (Kožný)	králik - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>2000 mg/kg	-
	LD50 Dermálny (Kožný)	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa - Ženský (samičí)	>2500 mg/kg	-
butyl-acetát	LC50 Pri nadýchaní Výpary	Krysa	>21.1 mg/l	4 hodín
	LD50 Dermálny (Kožný)	králik	>14112 mg/kg	-
xylén	LD50 Orálny	Krysa	10760 mg/kg	-
	LC50 Pri nadýchaní Výpary	Krysa	27.6 mg/l	4 hodín
etyl-acetát	LD50 Dermálny (Kožný)	králik	>2000 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	>2000 mg/kg	-
	LC50 Pri nadýchaní Výpary	Krysa	1600 mg/l	4 hodín
Alifatický izokyanát 2	LD50 Dermálny (Kožný)	králik	>18000 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	5620 mg/kg	-
	LC50 Pri nadýchaní Prachy a opary	Krysa	>5 mg/l	4 hodín
etylbenzén	LD50 Orálny	Krysa	>2000 mg/kg	-
	LC50 Pri nadýchaní Výpary	Krysa	>9.6 mg/l	4 hodín
	LD50 Dermálny (Kožný)	králik	>15000 mg/kg	-
	LD50 Orálny	Krysa	>3500 mg/kg	-

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Odhad akútnej toxicity

Trasa	ATE (EAT) hodnota
Dermálny (Kožný) Pri nadýchaní (pary)	6218.7 mg/kg 21.42 mg/l

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Podráždenie/poleptanie

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Hodnotenie	Expozícia	Pozorovanie
Alifatický izokyanát	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	4 hodín	-
xylén	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	-	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	Krysa	-	8 hodín 60 microliters	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	24 hodín 500 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivý(á)	králik	-	100 Percent	-
	Oči - Mierne dráždivé	králik	-	87 milligrams	-
	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	24 hodín 5 milligrams	-
etylbenzén	Oči - Silne dráždidlo	králik	-	500 milligrams	-
	Pokožka - Mierne dráždivé	králik	-	24 hodín 15 milligrams	-

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Senzibilizácia

Názov výrobku/prísady	Expozičná dráha	Druhy	Výsledok
Alifatický izokyanát	pokožka pokožka	Myš Morča	Senzibilizácia Senzibilizácia

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Mutagenita

Názov výrobku/prísady	Test	Experiment	Výsledok
Alifatický izokyanát	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Experiment: In vitro	Negatívny
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Testovaný druh: Baktérie Metabolická aktivácia: +/- Experiment: In vitro	Negatívny
		Testovaný druh: Cicavčí-zvierací Metabolická aktivácia: +/-	

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Karcinogenita

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Reprodukčná toxicita

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Teratogenita

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
Alifatický izokyanát	Kategória 3	Nie je použiteľné.	Podráždenie dýchacej sústavy
butyl-acetát	Kategória 3	Nie je použiteľné.	Narkotické účinky
xylén	Kategória 3	Nie je použiteľné.	Podráždenie dýchacej sústavy
etyl-acetát	Kategória 3	Nie je použiteľné.	Narkotické účinky
Alifatický izokyanát 2	Kategória 3	Nie je použiteľné.	Podráždenie dýchacej sústavy

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Názov výrobku/prísady	Kategória	Expozičná dráha	Cieľové Orgány
xylén	Kategória 2	Nie je určené	Nie je určené
etylbenzén	Kategória 2	Nie je určené	sluchové orgány

Aspiračná nebezpečnosť

xylén
etylbenzén

ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1
ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1

Iné informácie : Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

Zmes bola hodnotená podľa súhrnu nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko-toxikologické vlastnosti. Ďalšie podrobnosti sú v 2. a 3. časti.

Názov výrobku/prísady	Výsledok	Druhy	Expozícia
Alifatický izokyanát	Akútny EC50 >1000 mg/l	Riasy - Scenedesmus subspicatus	72 hodín
butyl-acetát	Akútny EC50 >100 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín
	Akútny LC50 >100 mg/l	Ryba - Danio rerio	96 hodín
	Akútny EC50 647.7 mg/l	Riasy - Desmodesmus subspicatus	72 hodín
	Akútny EC50 44 mg/l	Dafnia	48 hodín
xylén	Akútny LC50 32 mg/l	Kôrovce - Artemia salina	48 hodín
	Akútny LC50 18 mg/l	Ryba - Pimephales promelas	96 hodín
	Akútny NOEC 200 mg/l	Riasy	72 hodín
	Chronický NOEC 23 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	21 dni
	Akútny EC50 1 k 10 mg/l	Riasy	72 hodín
	Akútny EC50 1 k 10 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín
etyl-acetát	Akútny LC50 1 k 10 mg/l	Ryba	96 hodín
	Akútny EC50 165 mg/l	Dafnia - Daphnia Magna	48 hodín
Alifatický izokyanát 2	Akútny LC50 230 mg/l	Ryba - Pimephales Promelas	96 hodín
	Akútny NOEC 2.4 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	21 dni
	Akútny EC50 >100 mg/l	Dafnia	48 hodín
etylbenzén	Akútny EC50 >100 mg/l	Ryba	96 hodín
	Akútny EC50 >1.8 mg/l	Dafnia - Daphnia magna	48 hodín
	Akútny LC50 >10 mg/l	Ryba - Pimephales promelas	96 hodín

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Názov výrobku/prísady	Test	Výsledok	Dávka	Inokulum
Alifatický izokyanát	EU 67/548/EHS ANNEX V, C.4.E.	1 % - Neochotne - 28 dni	-	-
butyl-acetát	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	>80 % - 5 dni	-	-
	OECD 302C Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)	5 % - 28 dni	-	-
Alifatický izokyanát 2	OECD 301F	1 % - 28 dni	-	-

ODDIEL 12: Ekologické informácie

	Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test			
--	---	--	--	--

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

Názov výrobku/prísady	Počas rozpadu vo vode	Fotolýza	Schopnosť ľahkého rozkladu
Alifatický izokyanát butyl-acetát Alifatický izokyanát 2	Čerstvá voda 7.7 dni, 23°C - -	- - -	Neochotne Ochotne Neochotne

12.3 Bioakumulačný potenciál

Názov výrobku/prísady	LogP _{ow}	BCF	Potenciálny(a)
Alifatický izokyanát	5.54	367.7	nízka(e)(y)
butyl-acetát	2.3	-	nízka(e)(y)
xylén	3.12	8.1 k 25.9	nízka(e)(y)
etyl-acetát	0.68	30	nízka(e)(y)
etylbenzén	3.6	-	nízka(e)(y)

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K_{oc}) : Nie je k dispozícii.

Mobilita : Nie je k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT : Nie je použiteľné.

vPvB : Nie je použiteľné.

12.6 Iné nepriaznivé účinky : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

Nebezpečný odpad : Klasifikácia výrobku môže spĺňať kritériá pre nebezpečný odpad.

Informácie o zneškodňovaní : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. Zvyšky v prázdnych nádobách treba neutralizovať dekontaminujúcou látkou (Pozri sekciu 6). Zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych predpisov. Ak sa tento výrobok zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a musí sa priradiť príslušný vhodný kód. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na svoj miestny orgán s kompetenciami v oblasti odpadov.

Obal

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní





Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

Informácie o zneškodňovaní : Informácie v súvislosti s klasifikáciou prázdnych nádob si treba vyžiadať na základe informácií uvedených v tejto karte bezpečnostných údajov od príslušného orgánu s kompetenciami v oblasti odpadov. Prázdne nádoby sa musia zošrotovať alebo repasovať. Likvidáciu obalov znečistených výrobku v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi.

Typ obalu CEPE Paint Guidelines	15 01 10*	Európsky Katalóg Odpadov (EWC) obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami
---	-----------	---

Osobitné bezpečnostné opatrenia : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Výpary zo zvyškov výrobku môžu vo vnútri nádoby vytvoriť veľmi horľavú, alebo výbušnú atmosféru. Nerežte, nezvárajte a nebrúste použité nádoby, ak neboli zvnútra dôkladne vyčistené. Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Správne expedičné označenie OSN	FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	Paint related material
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3 	3 	3 	3 
14.4 Obalová skupina	II	II	II	II
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.	Nie.	No.	No.
Dodatočné informácie	<u>Identifikačné Číslo Rizika</u> 33 <u>Obmedzené množstvo</u> 5 L <u>Zvláštne nariadenia</u> 163, 640C, 650 <u>Kód tunela</u> (D/E)	<u>Zvláštne nariadenia</u> 163, 640C, 650	<u>Emergency schedules (EmS)</u> F-E, _S-E_ <u>Special provisions</u> 163	<u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 5 L Packaging instructions: 353 <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 364 <u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: Y341 <u>Special provisions</u> A3, A72

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa : **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC : Nie je použiteľné.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov : Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

VOC : Na tento výrobok sa vzťahujú ustanovenia smernice 2004/42/ES o VOC. Ďalšie informácie nájdete na štítku a v technickom liste výrobku.

VOC pre zmesi, pripravené na použitie : Nie je použiteľné.

Európsky zoznam chemikálií : Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

Smernica Seveso

Tento výrobok je kontrolovaný podľa smernice Seveso.

Kritériá nebezpečenstva

Kategória

P5c: Horľavé kvapaliny 2 a 3 nespádajúce pod P5a, alebo P5b
C7b: Veľmi horľavý (R11)

Priemyselné použitie : Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov nepredstavujú užívateľovo vlastné hodnotenie rizík na pracovisku, ako to vyžadujú iné bezpečnostné a zdravotné predpisy. Pri práci s týmto materiálom platia pre prácu na pracovisku vnútroštátne ustanovenia o zdraví a bezpečnosti pri práci.

Medzinárodné predpisy

Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie

Nie je na zozname.

Montrealský protokol (Prílohy A, B, C, E)

Nie je na zozname.

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Nie je na zozname.

Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení (PIC)

Nie je na zozname.

UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch

Nie je na zozname.

Medzinárodné zoznamy

Národný zoznam

Austrália	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Kanada	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Čína	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Japonsko	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Malajzia	: Nie je určené.
Nový Zéland	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Filipíny	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Kórejská Republika	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.
Taivan	: Nie je určené.
Spojené Štáty	: Všetky zložky sú na zozname (oznamované), alebo vyňaté.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Neuskutočnilo sa žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

CEPE kód : 5

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

Skratky a akronymy : ATE = Odhad akútnej toxicity
 CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
 DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku
 DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
 EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
 PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
 PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
 RRN = Registračné číslo REACH
 vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikácia	Odôvodnenie
Flam. Liq. 2, H225	Na základe údajov zo skúšok
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metóda výpočtu
STOT SE 3, H336	Metóda výpočtu
STOT RE 2, H373	Metóda výpočtu
Asp. Tox. 1, H304	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu

ODDIEL 16: Iné informácie

Úplný text skrátených H-viet :	H225 H226 H304 H312 (dermal) H315 H317 H319 H332 H332 (inhalation) H335 H336 H373 H373 (hearing organs) H412	Veľmi horľavá kvapalina a pary. Horľavá kvapalina a pary. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Škodlivý pri kontakte s pokožkou. Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pri vdýchnutí. Škodlivý pri vdýchnutí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (sluchové orgány) Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
---------------------------------------	---	---

Úplný text klasifikácií [CLP/ GHS]	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 STOT RE 2, H373 (hearing organs) STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	AKÚTNA TOXICITA (dermálny (kožný)) - Kategória 4 AKÚTNA TOXICITA (pri nadýchaní) - Kategória 4 DLHODOBÁ NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3 ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRÁŽDENIE OČÍ - Kategória 2 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2 HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3 ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2 KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA (sluchové orgány) - Kategória 2 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA (Podráždenie dýchacej sústavy) - Kategória 3 TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA (Narkotické účinky) - Kategória 3
---	---	--

Úplný text skrátených R-viet :	R11- Veľmi horľavý. R10- Horľavý. R20- Škodlivý pri vdýchnutí. R20/21- Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou. R48/20- Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím. R65- Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. R36- Dráždi oči. R37- Dráždi dýchacie cesty. R38- Dráždi pokožku. R42/43- Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou. R66- Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. R67- Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
---------------------------------------	---

Úplný text klasifikácií [smernica o nebezpečných látkach/prípravkoch]	F - Veľmi horľavý Xn - Škodlivý Xi - Dráždivý
--	---

Dátum tlače(nia) : 25/02/2016

ODDIEL 16: Iné informácie

Dátum vydania/ Dátum revízie : 24/02/2016

Dátum predchádzajúceho vydania : 02/02/2016

Verzia : 1.3

Oznámenie pre čitateľa

Informácie v tomto bezpečnostnom liste sú založené na súčasnom stave znalostí a súčasnej legislatívy. To poskytuje návod na zdraví, bezpečnosti a environmentálnych aspektov výrobku a nemali by byť považované za záruku technického prevedenia alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Výrobok by nemal byť používaný na iné účely, než ktoré sú uvedené v § 1, bez toho, aby najprv s odkazom na dodávateľa a získanie písomné pokyny. Vzhľadom k tomu, špecifické podmienky použitia výrobku sú mimo kontroly dodávateľa, je užívateľ zodpovedný za zabezpečenie toho, že sú splnené požiadavky príslušných právnych predpisov sú splnené. Informácie obsiahnuté v tomto bezpečnostnom liste neobsahujú užívateľa vlastné posúdenie rizík na pracovisku, ako to vyžadujú iné zákony o bezpečnosti a zdraví.