

[Vypracovaný v súlade s nariadením ES 1907/2006 (REACH) v znení neskorších predpisov]

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov: Isocyanat (Komponent A) Foam Pack/ Can Foam
Chemický názov: 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát, izoméry a homológy
Číslo CAS: 9016-87-9
Číslo skutočnej registrácie: na látku sa uplatňuje výnimka z povinnej registrácie podľa článku 2 nariadenia REACH (polymér).

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

Identifikované použitie: zložka polyuretánovej, dvojzložkovej peny pre objímkové spoje izolovaných rúr.

Neodporúčané použitie: neuvedené.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Logstor International Sp. z o.o.
Adresa: ul. Handlowa 1, 41-807 Zabrze, Poľsko
Telefón/fax: +48 32 248 91 00/ +48 32 373 81 80
Adresa e-mail osoby zodpovednej za kartu: logstor.product-safety@kingspan.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

V naliehavých prípadoch 112; +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, Resp. Sens. 1 H334, STOT SE 3 H335, Carc. 2 H351, STOT RE 2 H373

Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pri vdýchnutí. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže spôsobiť poškodenie orgánov (dýchacia sústava) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (inhalácia).

2.2 Prvky označovania

Výstražné piktogramy a výstražná slová

**NEBEZPEČENSTVO**

Výstražné upozornenia

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 (dýchacia sústava) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (inhalácia).

Bezpečnostné upozornenia

- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P284 Používajte ochranu dýchacích ciest.
- P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody s mydlom.
- P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
- P342+P311 Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu v príslušne označených kontajneroch, v súlade s právnymi predpismi, ktoré platia vo vašej krajine.

Doplňujúce informácie

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

2.3 Iná nebezpečnosť

Substancia neplní kritéria klasifikácie ako PBT ani vPvB, v zmysle prílohy XIII výnosu REACH. Látka nie je hodnotená ako látka s vlastnosťami narušujúcimi fungovanie endokrinného systému. Látka reaguje s vodou, pričom sa uvoľňuje oxid uhličitý, ktorý môže roztrhnúť uzavreté nádoby. Reakcia prebieha rýchlejšie pri vyšších teplotách.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

4,4'-metyldifenyl-diizokyanát, izoméry a homológy

Rozsah koncentrácie:	100 %
Číslo CAS:	9016-87-9
Číslo ES:	618-498-9
Číslo indexu:	-
Číslo skutočnej registrácie:	látka nepodlieha registrácii

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou: všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Znečistenú kožu okamžite umyte veľkým množstvom vody s mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadajte lekára. Výskumy MDI ukázali, že čistiaci prostriedok na báze polyglykolov alebo kukuričného oleja môže byť účinnejší ako voda a mydlo.

Kontakt s očami: chráňte nepodráždené oko, odstráňte kontaktné šošovky. Zasiahnuté oči dôkladne prepláchnite vodou po dobu 10-15 minút. Vyhnite sa silnému prúdu vody – nebezpečenstvo poškodenia rohovky. V prípade, že sa bude podráždenie udržiavať, kontaktujte lekára.

Požitie: nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnuť ústa vodou. Nepožívajte alkohol! Nikdy nepodávajte do úst osobe v bezvedomí. Okamžite volajte lekára, ukážte obal alebo štítok.

Po vdýchnutí: postihnutú osobu je potrebné premiestniť na čerstvý vzduch, udržiajte v teple a pokoji. Okamžite volajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Kontakt s pokožkou: začervenanie, vysušenie, podráždenie, svrbenie, výrazka alebo iné kožné zmeny.

Pri zasiahnutí očí: začervenanie, slzenie, palenie, rozmazané videnie, podráždenie.

Požitie: bolesť brucha, nevoľnosť, zvracanie.

Po vdýchnutí: podráždenie dýchacích ciest, bolesť hrdla, kašeľ, bolesti hlavy a závrate, alergické reakcie, ťažkosti s dýchaním, dýchavičnosť, astmatické príznaky.

Iné výsledky expozície: podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže spôsobiť poškodenie orgánov (dýchacia sústava) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (inhalácia).

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Rozhodnutie o záchranných postupoch prijíma lekár po dôkladnom vyhodnotení stavu poškodenej osoby. Osoby vystavené pôsobeniu výrobku nechajte v lekárskej starostlivosti počas 48 h (možnosť výskytu príznakov s oneskorením).

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: CO₂, hasiaci prášok, pena.

Nevhodné hasiace prostriedky: voda. Reakcia vody s horúcou látkou môže byť prudká so súčasným uvoľnením oxidu uhličitého. Voda sa môže použiť iba vtedy, ak nie sú k dispozícii žiadne iné hasiace prostriedky.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Počas spaľovania sa môžu tvoriť dráždivé a toxické plyny a výpary obsahujúce: oxidy uhlíka, oxidy dusíka, uhľovodíky, izokyanátové pary, kyanovodík. Vyhnite sa vdychovaniu produktov spaľovania, môžu byť nebezpečné pre zdravie. Pri teplote vyššej ako 45 °C môže látka polymerizovať. Pri nekontrolovanej polymerizácii v uzavretej nádobe hrozí nebezpečenstvo výbuchu.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Prostriedky všeobecnej ochrany typické v prípade požiaru. Nezdružujte sa v zóne ohrozenej požiarom bez vhodného odevu odolného voči chemickým látkam a bez dýchacieho prístroja s nezávislým obchodom vzduchu. Nedovoľte aby sa zvyšky hasív dostali do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Pozbierajte použité hasiace látky.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Obmedzte prístup tretích osôb k oblasti výskytu havárie do doby dokončenia príslušných postupov čistenia. Uistite sa, že likvidáciu havárie ako aj jej následky bude vykonávaná len vyškoleným personálom. Pri rozliatí veľkého množstva, izolovať ohrozené územie. Používať prostriedky osobnej ochrany. Vyhnite sa kontaminácii pokožky a očí. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu. Nevdychujte pary. Pozor! Nebezpečenstvo pošmyknutia na uvoľnenom výrobku.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevylievajte do kanalizácie, nedovoľte, aby došlo k znečisteniu povrchových a podzemných vôd. V prípade úniku väčšieho množstva výrobu je nutné prijať vhodné opatrenia za účelom nedopustenia k rozšíreniu v životnom prostredí. Informujte príslušné záchranné služby.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Látky v kvapalnej forme zozbierajte pomocou materiálov, ktoré absorbujú kvapaliny (napr. piesok, zemina, univerzálny spojivá, oxid kremičitý, atď.). Na odstránenie nepoužívajte piliny a iné horľavé materiály. Nechajte materiály pôsobiť aspoň 30 minút a vložte ich do odpadových nádob na neutralizáciu (dekontamináciu). Vyčistite postihnuté oblasti.

Techniky čistenia:

V prípade potreby vykonania dekontaminácie použite kvapalinu s nasledujúcim zložením:

- 1) 5-10 % uhličitanu sodného, 0,2-2 % tekutého pracieho prostriedku, doplňte do 100 % vodou.
- 2) 3-8 % amoniaku, 0,2-2 % tekutého pracieho prostriedku, doplňte do 100 % vodou.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Zaobchádzanie s odpadmi z výrobku – vid' oddiel 13 bezpečnostného listu. Osobné ochranné prostriedky – vid' oddiel 8 bezpečnostného listu.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pracujte v súlade s zásadami bezpečnosti a hygieny. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nedovoľte, aby sa Vám dostal výrobok do úst. Zabráňte vdychovaniu pár. Pracovať iba v dobre vetraných miestnostiach. Na pracovisku zaistiť všeobecné vetranie a / alebo lokálne. Používať prostriedky osobnej ochrany. Citliví ľudia, ktorí majú precitlivosť na astmu alebo priedušky, by nemali pracovať s touto látkou.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte iba v originálnych, dobre označených a tesne uzavretých obaloch, v suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Odporúčaná teplota skladovania: +10-25 °C. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Vyhnite sa ohňu a priamemu slnečnému žiareniu. Chráňte pred vodou a vlhkom. Pri kontakte s vodou vzniká oxid uhličitý, ktorý môže viesť k roztrhnutiu nádob. Nádoby po otvorení skladujte tesne uzatvorené v zvislej polohe, aby z nich nič neuniklo. Nepoužité nádoby držať tesne uzatvorené. Neskladujte v neoznačených nádobách. Materiály, ktoré sú vhodné na zásobníky: uhlíková oceľ (Iron), polyetylén s vysokou hustotou (HDPE), polyetylén s nízkou hustotou (LDPE), pocínovaná uhlíková oceľ (Tinplate), nehrdzavejúca oceľ 1,4301 (V2). Materiály, ktoré nie sú vhodné na zásobníky: papier, vláknitá lepenka.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú žiadne informácie o použití inom, ako je uvedené v bode 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Názov zložky	NPEL - priemerný	NPEL - hraničný
4,4'-Metyldifenylizokyanát (MDI)	0,03 mg/m ³ *	-

* S – faktor môže spôsobiť senzibilizáciu.

Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 27. marca 2019, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z.z.

Odporúčané postupy monitoringu

Je potrebné používať postupy monitoringu koncentrácie nebezpečných látok vo vzduchu a postupy kontroly vzduchu na pracovisku – pokiaľ sú dostupné a odôvodnené na určitej pozícii – v súlade s príslušnými Európskymi normami pri zohľadnení podmienok, ktoré sa vyskytujú na mieste expozície a príslušné metódy merania prispôbujú pracovným podmienkam. Režim, typ a frekvencia skúšok a meraní by mali spĺňať požiadavky obsiahnuté v platných právnych predpisoch.

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické kontrolné opatrenia

Dodržiňte všeobecné zásady bezpečnosti a hygieny. Vystríhať sa kontaktu s pokožkou a očami. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Na pracovisku zaistiť všeobecné vetranie a / alebo lokálne, za účelom udržania koncentrácie škodlivín vo vzduchu pod určenými limitmi. Preferovaný je lokálny digestor, nakoľko likviduje znečistenia v mieste ich vzniku a nedovolí k rozšíreniu. Počas práce nejedzte, nepite, nefajčite a nezažívajte lieky. Pred prestávkou a po ukončení práce si dôkladne umyte ruky. Používajte krém na ochranu rúk.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Nutnosť použiť a zvoliť správne osobné ochranné prostriedky by mali zohľadňovať typ ohrozenia, ktoré predstavuje výrobok, podmienky na pracovisku a spôsob zaobchádzania s výrobkom. Používané osobné ochranné prostriedky musia spĺňať požiadavky uvedené v nariadení 2016/830 (EÚ) a v normách. Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť ochranné opatrenia primerané vykonávaným činnostiam a spĺňajúce všetky kvalitatívne požiadavky vrátane ich údržby a očistenia. Každý kontaminovaný alebo poškodený prostriedok osobnej ochrany musí byť okamžite vymenený.

Ochrana rúk a tela

Používať odolné voči chemikáliám ochranné rukavice podľa normy EN 374, ochranné odevy a obuv podľa normy EN 20346.

Odporúčaný materiál rukavíc: butylová guma s hrúbkou 0,7 mm; nitrilová guma s hrúbkou 0,4 mm; chloroprénová guma s hrúbkou 0,5 mm. V prípade dlhodobého kontaktu používajte ochranné rukavice s úrovňou účinnosti 6 alebo vyššou (doba prepichnutia > 480 min).

Počas používania ochranných rukavíc pri práci s chemickými látkami je potrebné si pamätať na to, že uvedené úrovne účinnosti a zodpovedajúce im doby prepichnutia neznamenajú skutočnú dobu ochrany na určitom pracovisku, pretože túto ochranu ovplyvňujú viaceré faktory, napr. teplota, pôsobenie iných látok a pod. Pokiaľ sa vyskytnú akékoľvek znaky opotrebovania rukavíc, poškodenia alebo zmeny ich vzhľadu (farby, elasticity, tvaru) odporúča sa rukavice okamžite vymeniť. Je potrebné dodržiavať pokyny uvedené v návode výrobcu, nie len v oblasti používania rukavíc, ale aj počas ich čistenia, údržby a uchovávaní. Dôležitý je aj správny spôsob sťahovania rukavíc, tak, aby ste zabránili znečisteniu rúk počas tejto činnosti.

Ochrana očí

Používajte uzavreté a dobre tesniace ochranné okuliare s bočnými štítkami podľa normy EN 166.

Ochrana dýchacích ciest

Správne zvolený dýchací prístroj, vybavený pohlcovačom alebo filtračným pohlcovačom vzduchu, v súlade so schválenou normou by sa mal používať, keď hodnotenie rizika hovorí, že je to nutné. Dýchacia maska by mala byť vybraná na základe známeho alebo očakávaného stupňa expozície, nebezpečenstva výrobku a bezpečnostných limitov vybranej masky. Ochranné triedy (trieda 1/ochrana proti plynu alebo pary na koncentráciu v ovzduší obj najviac 0,1%, trieda 2 / ochrane proti plynom alebo pár s koncentráciou v ovzduší vyššia ako 0,5%, stupeň 3 / proti plynom alebo pár v koncentráciách objemu vzduchu na 1%). V prípadoch, keď koncentrácia kyslíka je $\leq 19\%$. a / alebo maximálne koncentrácie toxických látok v ovzduší je $\geq 1,0\%$ obj. izolačné zariadenia by mali byť použité. Odporúča sa maska s filtrom typu A alebo A-P2, podľa EN 14387.

Teplná nebezpečnosť

Nevyskytujú sa.

Kontroly environmentálnej expozície

Predchádzať priamemu výtoku do kanalizácie a povrchových vôd. Nesmie sa znečisťovať povrchové vody a odvodňovacie rigoly prázdnyimi obalmi alebo chemikáliou. Rozliaty produkt alebo nekontrolovaný výtok do povrchových vôd, oznámte zodpovedajúcim službám, podľa v danej krajine platných predpisov. Likvidovať ako chemické odpady.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	hnedá
Zápach:	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia:	< 10°C
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu:	330 °C
Horľavosť:	produkt nie je klasifikovaný v kategóriách horľavosti
Dolná a horná medza výbušnosti:	neoznačené
Teplota vzplanutia:	204 °C
Teplota samovznietenia:	> 600°C
Teplota rozkladu:	> 230 °C
Hodnota pH:	netýka sa
Kinematická viskozita:	neoznačené
Rozpustnosť:	polymerizuje s vodou
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	neoznačené
Tlak pár (25°C):	< 0,01 Pa
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,23 g/cm ³ (20 °C) 1,24 g/cm ³ (15 °C) 1,21 g/cm ³ (50 °C)
Relatívna hustota pár:	8,5
Vlastnosti častíc:	netýka sa

9.2 Iné informácie

Dynamická viskozita 170-250 mPa·s (DIN 53018, 25 °C)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaktívna látka. Pri väčšej teplote môže polymerizovať.

10.2 Chemická stabilita

Pri správnom používaní a uchovávaní výrobok je chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri kontakte s vodou reaguje uvoľnením oxidu uhličitého. Silne reaguje so všetkými skupinami zlúčenín obsahujúcich aktívny vodík, ako sú: alkoholy, amíny, kyseliny, zásady, pričom uvoľňuje veľké množstvo tepla.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte pôsobeniu tepelných zdrojov. Vyhybajte sa priamemu slnečnému žiareniu. Chráňte pred vodou a vlhkom. Vyhnite sa teplote: < 15°C a > 230°C.

10.5 Nekompatibilné materiály

Voda, silné oxidanty, kyseliny, zásady, meď, amíny a alkoholy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nad teplotou 150 °C hrozí riziko uvoľnenia izokyanátov, napríklad pri zvaraní vytvrdeného produktu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Informácie týkajúce sa akútnych a/alebo oneskorených následkov expozície boli určené na základe informácií o klasifikácii výrobku a/alebo toxikologických výskumov, ako aj na základe vedomostí a skúseností výrobcu.

Akútna toxicita

LC₅₀ (inhalácia, hmla, potkan) 0,493 mg/l/4h

Škodlivý pri vdýchnutí.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Citliví ľudia, ktorí majú precitlivenosť na astmu alebo priedušky, by nemali pracovať s touto látkou. Symptómy vdýchnutia sa môžu objaviť s oneskorením niekoľkých hodín.

Mutagenita pre zárodočné bunky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (stot) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (stot) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (dýchacia sústava) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (inhalácia).

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov, kritériá pre klasifikáciu nie sú splnené.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Spôsoby expozície: kontakt s pokožkou, kontakt s očami, požitie, vdychovanie. V pododdieli 4.2 nájdete ďalšie informácie o účinkoch každého možného spôsobu expozície.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Vysoké koncentrácie môžu utlmiť centrálny nervový systém, spôsobiť bolesti hlavy, závraty a nevoľnosť. Výpary produktu môžu dráždiť dýchacie cesty. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdychnutí. Symptómy zahŕňajú nádchu, kýchanie, ťažkosť s dýchaním a žihľavku. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Symptómy zvyčajne zahŕňajú pomaly progresívne začervenanie, svrbenie, pľuzgiere a vredy.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície

Vid' sekcia 4.2.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nie je hodnotená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi fungovanie endokrinného systému.

Iné informácie

Netýka sa.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxicita pre ryby LC₀ > 1000 mg/l/96 h

Toxicita pre bezstavovce EC₀ > 500 mg/l/24 h

Akútna toxicita pre riasy EC₀ 1640 mg/l/72 h/*Scenedesmus subspicatus* (OECD 201)

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Látka rýchlo reaguje s vodou a tvorí najmä tvrdé, nerozpustné, neutrálne polykarbonáty.

Fototransformácia vo vzduchu DT₅₀: 0,92 dňa (QSAR AOPWIN(TM) v1.92)

Hydrolyza DT₅₀: ~ 20 hodín (25 °C)

Biodegradácia vo vode: < 10 % počas 28 dní (OECD 302C).

12.3 Bioakumulačný potenciál

Bio akumulácia nie je predvídaná.

12.4 Mobilita v pôde

Disperzia izokyanátov je relatívne slabá. Látka je ťažšia ako voda a klesá ku dnu, kde na rozhraní reaguje. Reakciou vzniká chemicky inertná, biologicky nerozložiteľná pevná látka. Táto vrstva obmedzuje prenikanie vody a uvoľňovanie aminorov, spomaľuje a mení hydrolyzu.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Substancia neplní kritéria klasifikácie ako PBT ani vPvB, v zmysle prílohy XIII výnosu REACH.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Látka nie je hodnotená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi fungovanie endokrinného systému.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Látka nemá vplyv na globálne oteplenie a ničenie ozónovej vrstvy. Je nutné zvážiť možnosť iných škodlivých následkov pôsobenia jednotlivých zložiek zlúčeniny na životné prostredie (napr. vplyv na globálne otepľovanie).

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčanie týkajúce sa látku: odpadový výrobok musí byť recyklovaný alebo likvidovaný v oprávnených spaľovniach odpadu alebo závodoch na spracovanie odpadu v súlade s platnými nariadeniami. Nevylievať do kanalizácie. Zvyšky skladujte v originálnych nádobách. Kód odpadu uveďte na mieste jeho vzniku. Navrhovaný kód odpadu: 08 05 01* (odpadové izokyanáty).

Odporúčania pre odpady obalov: znovuzískanie / recykláciu / likvidáciu odpadov z obalov vykonávajte v súlade s platnými predpismi. Obaly pre opakované použitie, ak je to nutné, po predchádzajúcom vyčistení môžu byť znova používané.

Európske právne predpisy: Smernica Európskeho Parlamentu a Rady: 2008/98/ES (v znení neskorších predpisov) a 94/62/ES (v znení neskorších predpisov).

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Netýka sa. Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná v doprave.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Netýka sa.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Netýka sa.

14.4 Obalová skupina

Netýka sa.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Netýka sa.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Netýka sa.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Netýka sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení neskorších predpisov

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS

Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

ADR Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými

IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok

IATA Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu

Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc.

Smernica Európskeho Parlamentu a Rady 94/62/ES z 20. decembra 1994 o obaloch a odpadoch z obalov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre látku bola vyhotovená hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Iné informácie

Vysvetlenie skratiek a akronymov

PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	veľmi Perzistentná a veľmi Bioakumulatívna
Acute Tox. 4	Akútna toxicita 4
Carc. 2	Karcinogenita 2
Eye Irrit. 2	Podráždenie očí 2
Resp. Sens. 1	Respiračná senzibilizácia 1
Skin Irrit 2	Dráždivosť kože 2
Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia 1B
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia 3

Školenia

Pred zahájením práce s výrobkom užívateľ by sa mal zoznámiť s predpismi BOZP v oblasti zaobchádzania s chemickými látkami, najmä absolvovať príslušné školenie na pracovisku.

Odkazy na kľúčovú literatúru a zdrojov údajov

Bezpečnostný list bol vypracovaný na základe údajov z literatúry, internetových databáz (napr. ECHA, TOXNET, COSING) a na základe vedomostí a skúseností pri zohľadnení platných právnych predpisov.

Dodatočné informácie

Verzia:	2.0/SK
Zmeny:	oddiel: 1-16

Vyše uvedené informácie boli pripravené na základe súčasných poznatkov a skúseností. To negarantuje vlastnosti výrobku alebo špecifikáciu kvality a nemôže byť základom pre reklamáciu. Výrobok musí byť prepravovaný, skladovaný a používaný v súlade s platnými predpismi a osvedčenými postupmi ochrany zdravia pri práci. Výrobca neberie zodpovednosť za žiadne straty vzniknuté priamo alebo nepriamo z použitia tejto interpretácie pravidiel alebo návodov. Uvedené informácie nemožno použiť pre zmesi s inými látkami. Využitie uvedených informácií a používanie výrobku nie je kontrolované výrobcom, a preto je povinnosťou používateľa, aby vytvorili vhodné podmienky pre bezpečnú manipuláciu s výrobkom.