



Karta bezpečnostných údajov podľa (ES) 1907/2006

Strana 1 z 12

Ponal Construct PU Lepidlo

KBÚ : 320161

V001.1

Revízia: 05.10.2012

Dátum tlače: 09.10.2012

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Ponal Construct PU Lepidlo

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

Plánované použitie:

lepidlo na drevo

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.

Záhradnícka 91

82108 Bratislava

SK

Tel. +42 (1) (0)2-502 46 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (DPD):

Xn - Škodlivý

R20 Škodlivý pri vdýchnutí.

R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

karcinogén, kategória 3

R40 Možnosť karcinogénneho účinku.

Senzibilizujúci

R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

Xi - Dráždivý

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (DPD):

Xn - Škodlivý

**R-vety:**

- R20 Škodlivý pri vdýchnutí.
- R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
- R40 Možnosť karcinogénneho účinku.
- R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.
- R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

S-vety:

- S2 Uchovávať mimo dosahu detí.
- S23 Nevdychujte pary.
- S26 V prípade kontaktu s očami potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
- S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
- S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo zmesi).
- S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Dodatočné označenie:

Obsahuje izokyanáty. Riad'te sa pokynmi výrobcu.

Obsahuje:

- 4,4'-metyléndifenyldiizokyanát,
- 2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát,
- Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát

2.3. Iná nebezpečnosť

Osoby trpiace alergickou reakciou na izokyanáty by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto produktom. Tehotné ženy by sa bezpodmienečne mali vyhnúť vdýchnutiu a kontaktu s pokožkou. Informácia podľa prílohy XVII. 56. k REACH
U osôb alergických na diizokyanáty môže pri použití tohto výrobku dôjsť k alergickej reakcii. Osoby trpiace astmou, ekzémami alebo kožnými problémami by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto výrobkom vrátane kožného kontaktu. V priestoroch so slabým vetraním by sa tento výrobok mal používať len s ochrannou maskou s vhodným protiplynovým filtrom (t.j. typu A1 v súlade s normou EN 14387).

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**Všeobecný chemický opis:**

1-zložkové PU lepidlo

Základné zložky zmesi:

polyuretánový prepolymer s voľným 4,4'-metyléndifenyldiizokyanátom (MDI)

Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9		>= 10- < 20 %	Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii 3 H335 Dráždivosť kože 2 H315 Senzibilizátor dýchacieho systému 1 H334 Akútna toxicita 4; inhalačne H332 Špecifická toxicita cieľového orgánu - opakovanej expozícii 2 H373 Karcinogenita 2 H351 Senzibilizátor pokožky 1 H317 Podráždenie očí 2 H319
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	>= 10- < 20 %	Karcinogenita 2 H351 Akútna toxicita 4; inhalačne H332 Špecifická toxicita cieľového orgánu - opakovanej expozícii 2 H373 Podráždenie očí 2 H319 Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii 3 H335 Dráždivosť kože 2 H315 Senzibilizátor dýchacieho systému 1 H334 Senzibilizátor pokožky 1 H317
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	227-534-9 01-2119480143-45	>= 1- < 5 %	Karcinogenita 2 H351 Akútna toxicita 4; inhalačne H332 Špecifická toxicita cieľového orgánu - opakovanej expozícii 2 H373 Podráždenie očí 2 H319 Špecifická toxicita cieľového orgánu - jednorazovej expozícii 3 H335 Dráždivosť kože 2 H315 Senzibilizátor pokožky 1 H317 Senzibilizátor dýchacieho systému 1 H334

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".
Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

Zoznam zložiek podľa nariadenia DPD (ES) č. 1999/45:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	EC číslo REACH Reg. číslo:	Obsah	Klasifikácia
Polymetylénpolyfenyl polyizokyanát 9016-87-9		>= 10 - < 20 %	Xi - Dráždivý; R36/37/38 karcinogén, kategórie 3; R40 Xn - Škodlivý; R20, R48/20 R42/43
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	>= 10 - < 20 %	Xi - Dráždivý; R36/37/38 R42/43 karcinogén, kategórie 3; R40 Xn - Škodlivý; R20, R48/20
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	227-534-9 01-2119480143-45	>= 1 - < 5 %	karcinogén, kategórie 3; R40 Xi - Dráždivý; R36/37/38 Xn - Škodlivý; R20, R48/20 R42/43

**Úplné znenie R-viet uvedených formou skratiek nájdete v kap.16 „Ďalšie informácie.“
Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.**

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

Po inhalácii je možný oneskorený efekt.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Pokožku ošetrte. Ihneď vyzlečte znečistený alebo nasiaknutý odev.

Ihneď zotrite z pokožky mäkkou handrou a zvyšky odstráňte rastlinným olejom; pokožku ošetrte regeneračným krémom.

Kontakt s očami:

Okamžite vypláchnite oči miernym prúdom vody alebo očným vyplachovacím roztokom (počas minimálne 5 minút). Ak bolesti pretrvávajú (intenzívna ostrá bolesť, citlivosť na svetlo, porucha videnia), pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára alebo nemocnicu.

Ingescia - prehltanie:

Vypláchnite ústa a hrdlo. Vypite 1-2 poháre vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

OČI: Podráždenie, zápal spojiviek.

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

DÝCHANIE: Podráždenie, kašeľ, lapanie po dychu, tlak v hrudi.

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

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

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

vysokotlakový plný prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesiPri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂) a oxidy dusíka (NOx).

V prípade požiaru sa môžu vytvárať pary izokyanátu.

5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť ochranný výstroj.

Použiť izolačný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečte dostatočné vetranie pracoviska.

Nádobu otvárajte a manipulujte s ňou opatrne.

Zabráňte kontaktu s vodou.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Citlivý na mráz.

Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách chránených pred vlhkosťou.

Skladovať na nezmŕzajúcom mieste.

Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

lepidlo na drevo

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Platné pre

SK

Obsiahnutá látka	ppm	mg/m ³	Typ	Kategória	Poznámky
4,4'-metyléndifenyliizokyanát (MDI) 101-68-8	0,002	0,03	Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):		SLK NPHV

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Doba expozície	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	Iné	
4,4'-metyldifenyldiizokyanát 101-68-8	sladká voda					> 1 mg/L	
4,4'-metyldifenyldiizokyanát 101-68-8	morská voda					> 0,1 mg/L	
4,4'-metyldifenyldiizokyanát 101-68-8	podlaha				> 1 mg/kg		
4,4'-metyldifenyldiizokyanát 101-68-8	STP					> 1 mg/L	
4,4'-metyldifenyldiizokyanát 101-68-8	voda (občasné uvoľňovanie)					10 mg/L	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyliizokyanát 5873-54-1	sladká voda					> 1 mg/L	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyliizokyanát 5873-54-1	morská voda					> 0,1 mg/L	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyliizokyanát 5873-54-1	podlaha				> 1 mg/kg		
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyliizokyanát 5873-54-1	STP					> 1 mg/L	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenyliizokyanát 5873-54-1	voda (občasné uvoľňovanie)					10 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Hodnota	Poznámky
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	zamestnanec	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		50 mg/kg t.h./deň	
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	zamestnanec	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		0,1 mg/m ³	
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	zamestnanec	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		28,7 mg/cm ²	
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	zamestnanec	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,1 mg/m ³	
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,05 mg/m ³	
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,05 mg/m ³	
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		25 mg/kg t.h./deň	
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		0,05 mg/m ³	
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	široká verejnosť	orálna	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		20 mg/kg t.h./deň	
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	široká verejnosť	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		17,2 mg/cm ²	
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	široká verejnosť	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,05 mg/m ³	
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,025 mg/m ³	
4,4'-metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	široká verejnosť	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,025 mg/m ³	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	zamestnanec	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		50 mg/kg t.h./deň	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	zamestnanec	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky		0,1 mg/m ³	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	zamestnanec	dermálny	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		28,7 mg/cm ²	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	zamestnanec	inhalácia	Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,1 mg/m ³	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky		0,05 mg/m ³	
2-(4-izokyanátobenzyl)fenylizokyanát 5873-54-1	zamestnanec	inhalácia	Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky		0,05 mg/m ³	

Biologický index expozície:**8.2. Kontroly expozície:**

Ochrana dýchacích ciest:

Pri nedostatočnom vetraní použite vhodnú dýchaciu masku.
 Kombinovaný filter: ABEKP
 Toto odporúčanie by sa malo prispôbiť miestnym podmienkam.

Ochrana rúk:

Odporúčajú sa rukavice vyrobené z nitrilovej gummy (hrúbka materiálu >0,1 mm, čas perforácie < 30s). Rukavice by sa mali vymeniť po každom krátkodobom kontakte alebo po ich znečistení. Dostupné v špecializovaných obchodoch s laboratórnym vybavením, drogériách a lekárnach.

V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.

čas perforácie > 480 minút

hrúbka materiálu > 0,4 mm

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavíc kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcom rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana tela:

Vhodný ochranný odev

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad	kvapalina kvapalný hnedá
Zápach	charakteristický
pH	neaplikuje sa
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota vzplanutia	neaplikovateľné
Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Tlak páry	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Relatívna hustota (20 °C (68 °F))	1,2 g/cm ³
Špecifická hmotnosť:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Viskozita (kinematická)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Výbušné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozpustnosť kvalitatívna (20 °C (68 °F))	Reaguje s vodou: vznik tepla.
Teplota tuhnutia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota topenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Limity výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Hustota páry	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

9.2. Iné informácie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reakcia s vodou, vznik CO₂
Nárast tlaku v uzavretej nádobe.
Reakcia s vodou, alkoholmi, amínmi

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid'. časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.5. Nekompatibilné materiály

Pri stanovenom použití žiadna.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri vyšších teplotách možné uvoľňovanie izokyanátu.
Pri kontakte s vlhkosťou sa tvorí oxid uhličitý a rastie teda pretlak v uzavretých nádobách - nebezpečenstvo prasknutia!

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Všeobecné údaje k toxikológii:

Prípravok je klasifikovaný na základe konvenčnej metódy opísanej v článku 6(1)(a) smernice 1999/45/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látky vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.
Osoby trpiace alergickou reakciou na izokyanáty by sa mali vyhýbať kontaktu s týmto produktom.
Podozrenie na karcinogénny účinok.
Možné sú krížové reakcie s inými zlúčeninami izokyanátov.
Pri dlhodobej alebo opakovanej expozícii nie je možné vylúčiť poškodenie zdravia.

Toxicita pri nadýchaní:

Dráždi dýchacie cesty.
Zdraviu škodlivý pri vdýchnutí.

Kožná dráždivosť:

Primárne podráždenie pokožky: dráždivý

Očná dráždivosť:

Primárna očná dráždivosť: dráždivý

Senzibilizácia:

Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí.
Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Karcinogenita:

Obmedzený výskyt karcinogénneho efektu

Akútna toxicita:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Spôsob použitia	Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'- metyldifenyl-diizokyanát 101-68-8	LD50 LC50	> 2.000 mg/kg > 2,24 mg/l	oral inhalation		potkan potkan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	dráždivý	4 h	králik	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Skúška typu	Druh	Metóda
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	senzibilizujúci	Buehlerov test	morské prasiatko	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	senzibilizujúci		morské prasiatko	

Mutagenita zárodočných buniek:

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Typ štúdie / Spôsob podania	Metabolická aktívacia / Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	negatívny	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	s a bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

ODDIEL 12: Ekologické informácie**Všeobecné ekologické informácie:**

Prípravok je klasifikovaný na základe konvenčnej metódy opísanej v článku 6(1)(a) smernice 1999/45/ES. Relevantné dostupné zdravotné/ekologické informácie pre látku vymenované v bode 3 sú uvedené ďalej.
Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

12.1. Toxicita

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Typ hodnota	Hodnota	Štúdia akútnej toxicity	Doba expozície	Druh	Metóda
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	LC0	> 3.000 mg/l	Fish	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	EC50	129,7 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	EC50	> 1.640 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nebezpečné zložky Číslo CAS	Výsledok	Spôsob použitia	Degradovateľnosť	Metóda
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8		aerobný	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Bioakumulačný potenciál / 12.4. Mobilita v pôde

Nebezpečné zložky Číslo CAS	LogKow	Bioakumulačný faktor (BAF)	Doba expozície	Druh	Teplota	Metóda
--------------------------------	--------	-------------------------------	-------------------	------	---------	--------

4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8	5,22	92	28 d	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow- through Fish Test)
4,4'- metyléndifenyldiizokyanát 101-68-8						
2-(4- izokyanátobenzyl)fenyliizokya nát 5873-54-1	5,22					

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.
Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

080409

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Všeobecné pokyny:

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Obsah VOC 0,0 %
(CH)

ODDIEL 16: Iné informácie

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Plné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

R20 Škodlivý pri vdýchnutí.

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.

R40 Možnosť karcinogénneho účinku.

R42/43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po vdýchnutí a po kontakte s pokožkou.

R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

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.

Ďalšie informácie:

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.