



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 11

Č. BL : 603848
V001.0

Ponal Construct PU-express

Datum revize: 21.08.2017
Datum výtisku: 04.02.2018
Nahrazuje verzi ze dne: -

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ponal Construct PU-express

Obsahuje:

Polymethylenpolyfenylisokyanát
4,4'-MDI, oligomerní RP s 2,4'-diisokyanátodifenylmethanem a α,α',α'' -1,2,3-propantriyltris[ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiylem

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
Lepidlo na dřevo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR, spol. s r.o.
U Průhonu 10
17004 Praha 7
Česká republika

Tel.: +420 (2) 2010 1111
Fax. č.: +420 (2) 2010 1190
ua-productsafety.cz@henkel.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

Dráždivost pro kůži H315 Dráždí kůži.	kategorie 2
Podráždění očí H319 Způsobuje vážné podráždění očí.	kategorie 2
Senzibilizace dýchacích orgánů H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.	kategorie 1
Senzibilizace kůže H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.	kategorie 1
Karcinogeničita H351 Podezření na vyvolání rakoviny.	kategorie 2
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Cílové orgány: Podráždění dýchacích cest	kategorie 3
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	kategorie 2
Akutní toxicita H302 Zdraví škodlivý při požití.	kategorie 4

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
Prevence

P260 Nevdechujte páry.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

Pokyny pro bezpečné zacházení:
Odstraňování

P501 Odstraňte obsah/obal ve vhodném likvidačním zařízení v souladu s příslušnými zákony, předpisy a charakteristikami produktu platnými v době likvidace.

2.3. Další nebezpečnost

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na isokyanáty.

Informace podle přílohy XVII. 56. k REACH

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387). Použijte přiložené rukavice. Nespĺňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Všeobecná chemická charakteristika:

1K lepidlo PU

Základní složky směsi:

Prepolymer polyuretanu s volným 4,4'-metylen-difenyl-diisokyanátem (MDI)

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
4,4'-MDI, oligomerní RP s 2,4'- diisokyanátodifenylmethanem a α,α',α'' - 1,2,3-propantriyltris[ω - hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethandiylem 158885-30-4	500-416-7	< 50 %	Acute Tox. 4; Orální H302 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Carc. 2 H351

Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	247-714-0 01-2119457015-45	< 25 %	Acute Tox. 4; Inhalační H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Carc. 2 H351 STOT RE 2 H373 STOT SE 3 H335 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	< 5 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Inhalační H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".
Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:
Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.
Možný pozdější účinek po nadýchání.

Kontakt s kůží:
Zasaženou pokožku okamžitě otřete jemným hadříkem a zbytky odstraňte pomocí rostlinného oleje; ošetřete regeneračním krémem.

Kontakt s očima:
Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:
Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

POKOŽKA: zčervenání, popálení.
DÝCHÁNÍ: podráždění, kašel, lapání po dechu, tlak na hrudi.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Způsobuje vážné podráždění očí.
Při delší expozici hrozí riziko vážného poškození zdraví
Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂) a oxidy dusíku (NO_x).

V případě požáru se mohou vytvářet páry isokyanátu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte ochranné vybavení.

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Zamezte styku s kůží a očima.

Používejte ochranné vybavení.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.

Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

jakékoli znečištění pokožky odstraňte pomocí rostlinného oleje, naneste regenerační krém.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v obalech těsně uzavřených, neskladujte na mrazu.

Skladujte v chladu a suchu.

teploty mezi + 5 °C a + 40 °C

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Lepidlo na dřevo

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
Česká republika

Obsažená látka [Regulovaná látka]	ppm	mg/m ³	Druh hodnoty	Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka	Seznam předpisů
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 [Difenylmethan-4,4'-diisokyanát]		0,05	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8 [Difenylmethan-4,4'-diisokyanát]		0,1	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

Název ze seznamu	Část prostředí	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	voda (sladkovodní)		1 mg/l				
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	voda (mořská voda)		0,1 mg/l				
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	voda (přerušované propuštění)		10 mg/l				
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	Čistička odpadních vod		1 mg/l				
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	Půda				1 mg/kg		
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	voda (sladkovodní)		1 mg/l				
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	voda (mořská voda)		0,1 mg/l				
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	Půda				1 mg/kg		
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	Čistička odpadních vod		1 mg/l				

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

Název ze seznamu	Oblast použití	Cesta expozice	Účinek na zdraví	Doba expozice	Hodnota	Poznámky
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		50 mg/kg	
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	Pracovníci	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,1 mg/m ³	
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	Pracovníci	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,1 mg/m ³	
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	Pracovníci	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		28,7 mg/cm ²	
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,05 mg/m ³	
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,05 mg/m ³	
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá		25 mg/kg	

			expozice - systémové účinky			
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	obecná populace	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,05 mg/m ³	
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	obecná populace	Inhalační	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,05 mg/m ³	
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	obecná populace	orální	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		20 mg/kg	
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	obecná populace	dermálně	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		17,2 mg/cm ²	
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,025 mg/m ³	
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	obecná populace	Inhalační	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,025 mg/m ³	
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	Pracovníci	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,05 mg/m ³	
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	Pracovníci	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,1 mg/m ³	
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	obecná populace	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,025 mg/m ³	
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	obecná populace	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,05 mg/m ³	

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Spojené filtry: ABEKP (EN 14387)

Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

Ochrana rukou:

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z nitrilové pryže (dle EN 374).

tloušťka materiálu > 0,1 mm

Doba perforace: >60 minut

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikáliím.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina pastovitá béžová až do šeda
Vůně	charakteristická
prahová hodnota zápachu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
pH	Žádná data
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod vzplanutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Relativní hustota páry:	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota (20 °C (68 °F))	1,45 - 1,50 g/cm ³
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rozpustnost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F))	Reaguje s vodou: uvolňování tepla.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nárůst tlaku v uzavřené nádobě
Reakce s vodou, alkoholy, aminy
Reakce s vodou, vznik CO₂

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost

10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za vyšších teplot je možné uvolňování izokyanátu.
Při vyšších teplotách možné odštěpení oxid siřičitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Všeobecné informace o toxikologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Jsou možné křížové reakce s jinými sloučeninami isokyanátu.

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhnout osoby, které reagují alergicky na isokyanáty.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Podráždění kůže:

Dráždí kůži.

Oční dráždivost:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Karcinogenita:

Podezření na vyvolání rakoviny

Akutní orální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Difenylmethan- diisokyanát 26447-40-5	LD50	> 2.000 mg/kg	orální		potkan	nespecifikováno
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	orální		potkan	další směrnice:

Akutní dermální toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Difenylmethan- diisokyanát 26447-40-5	LD50	> 6.200 mg/kg	dermální		králík	nespecifikováno
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	dermální		králík	OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita)

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Difenylmethan- diisokyanát 26447-40-5	vysoce dráždivý		králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	dráždivý	4 h	králík	OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žíravost)

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Difenylmethan- diisokyanát 26447-40-5	není dráždivý		králík	OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Zkouška typu	Druh	Metoda
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	senzibilizující	Buehlerův test	morče	OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Difenylmethan- diisokyanát 26447-40-5	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		nespecifikováno
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	negativní	test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)	s a bez		EU Metoda B.13/14 (Mutagenita)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	negativní	Vdechnutí		potkan	OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)

Karcinogenita:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Druh	Pohlaví	Expoziční doba/Frekven ce použití	Způsob aplikace	Metoda
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	karcinogenní	potkan	mužský / ženský	2 y 6 h/d	Vdechnutí : aerosol	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)

Toxicita opakované dávky

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Doba expozice / Frekvence použití	Druh	Metoda
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8		Vdechnutí : aerosol	main: 2 y; satellite:1 y6 h/d; 5 d/w	potkan	OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity)

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

12.1. Toxicita

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	LC50	> 10.000 mg/l	Ryby	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	nespecifikováno

Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	EC50	> 750 mg/l	Dafnie	24 h	Daphnia pulex	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	EC50	> 100 mg/l	Bakterie	3 h		OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	LC50	> 1.000 mg/l	Ryby	96 h	Danio rerio	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	EC50	129,7 mg/l	Dafnie	24 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	EC50	> 1.640 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (nový název: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	Bakterie	3 h		OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice)
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	NOEC	> 10 mg/l	Dafnie chronicky	21 d	Daphnia magna	OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	not inherently biodegradable	aerobní	0 %	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	Není snadno biologicky rozložitelný.	aerobní	0 %	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)

12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě

Chemický název číslo CAS	LogPow	Bioakumulační faktor (BAF)	Expoziční doba	Druh	Teplota	Metoda
Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8 Difenylmethan-4,4'- diisokyanát 101-68-8	5,22	92 - 200	28 d	Cyprinus carpio		OECD směrnice 305 E (Bioakumulace: Flow-test přes ryby) nespecifikováno

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chemický název CAS-č.	PBT/vPvB
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8	Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládáte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu
080409

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1. UN číslo**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.4. Obalová skupina**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**
neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- | | |
|-------------------|--------|
| Obsah VOC
(CH) | 0,00 % |
|-------------------|--------|
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**
Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Další informace:

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označeny svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.