



Bezpečnostní list podle (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 8

Ponal Construct PU-express

Č. SDB : 136469
V002.1

Datum revize: 24.11.2010
Datum výtisku: 07.02.2011

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikátor výrobku:

Ponal Construct PU-express

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Předpokládané použití:

Lepidlo na dřevo, reakce

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Henkel ČR, spol. s r.o.

U Průhonu 10

17004 Praha 7

CZ

Tel.: +42 (02) 20101111

Fax. č.: +42 (02) 20101535

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402, +420 2 24914575

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace (DPD):

Xn - Zdraví škodlivý

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
karcinogen, kategorie 3

R40 Podezření na karcinogenní účinky.

Senzibilizující

R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

Xi - Dráždivý

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Prvky označení (DPD):

Xn - Zdraví škodlivý



R-věty:

- R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
- R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- R40 Podezření na karcinogenní účinky.
- R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
- R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

S-věty:

- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S23 Nevdechujte páry.
- S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
- S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
- S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Dodatečné pokyny:

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

Obsahuje:

Difenylmethan-diisokyanát

Další nebezpečnost:

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

Těhotné ženy se musí za všech okolností vyhnout vdechování a zasažení pokožky.

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 14387:2004).

3. Složení / informace o složkách

Všeobecná chemická charakteristika:

1K lepidlo PU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

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

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

Chemický název číslo CAS	EINECS REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	247-714-0	< 50 %	Akutní toxicita 4; inhalační expozice H332 Dráždivost pro kůži 2 H315 Podráždění očí 2 H319 Karcinogeničita 2 H351 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice 2 H373 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H335 Senzibilizace dýchacích orgánů 1 H334 Senzibilizace kůže 1 H317

Jen nebezpečné přísady, pro které je už dostupná CLP klasifikace, jsou zobrazené v tabulce.

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.

Seznam složek podle nařízení DPD (ES) č. 1999/45:

Chemický název číslo CAS	EINECS REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	247-714-0	< 50 %	Xi - Dráždivý; R36/37/38 karcinogen, kategorie 3; R40 Xn - Zdraví škodlivý; R20, R48/20 R42/43

Úplné znění R-vět je uvedeno v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

4. Pokyny pro první pomoc

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 (intenzívní 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.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

OČI: Podráždění, zánět spojivek.

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Pokožka: ekzém, kopřivka.

Pokožka: Vyrážka, ekzém.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Viz. bod: Popis první pomoci

5. Opatření pro hašení požáru

Hasiva:

Vhodná hasiva:

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

Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

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.

Pokyny pro hasiče:

Používejte ochranné vybavení.

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Zamezte styku s kůží a očima.

Používejte ochranné vybavení.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Odstraňujte absorbčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 8

7. Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení:

Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.

Při otevírání a manipulaci s nádobou postupujte opatrně.

Zabraňte kontaktu s vodou.

Hygienická opatření:

Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Jakékoli znečištěné pokožky odstraňte pomocí rostlinného oleje, naneste regenerační krém.

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.).

Specifické konečné / specifická konečná použití:

Lepidlo na dřevo, reakce

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry:

Platí pro
CZ
Podklad
Česká republika. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Obsažená látka	ppm	mg/m3	Typ	Kategorie	Poznámky
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8		0,1	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát 101-68-8		0,05	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL

Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.
Filtr: A1 - A3 (hnědý)

Ochrana rukou:

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

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled	kapalina pastovitý běžový, do, šedavý
Zápach	charakteristický
pH	Neaplikovatelné
Pčáteční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Hustota (20 °C (68 °F))	1,45 - 1,50 g/cm ³
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Viskozita	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F))	Reaguje s vodou: uvolňování tepla.
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici.

Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Mezní hodnoty výbušnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Hustota páry	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici.

Další informace:

Žádné údaje nejsou k dispozici.

10. Stálost a reaktivita

Reaktivita:

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

Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

Možnost nebezpečných reakcí:

Viz kapitola reaktivita

Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Žádné, je-li užít k zamyšlenému účelu.
Vlhkost

Neslučitelné materiály:

Žádné při určeném použití.

Nebezpečné produkty rozkladu:

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

11. Toxikologické informace

Všeobecné informace o toxikologii:

Přípravek byl vyhodnocen podle konvenční metody Směrnice pro nebezpečné přípravky 1999/45/EC, článek 6(1)(a).
Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.
Jsou možné křížové reakce s jinými sloučeninami isokyanátu.

Akutní inhalační toxicita:

Dráždí dýchací orgány
Nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

Podráždění kůže:

Primární kožní dráždivost: dráždivý

Oční dráždivost:

Primární podráždění očí: dráždí

Senzibilizace:

Vdechování může vyvolat zvýšenou citlivost.
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Karcinogenita:

Omezený důkaz karcinogenního účinku

Akutní toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Difenylmethan- diisokyanát 26447-40-5	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		rat	

žravost/dráždivost pro kůži:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Difenylmethan- diisokyanát 26447-40-5	highly irritating		rabbit	

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Expoziční doba	Druh	Metoda
Difenylmethan- diisokyanát 26447-40-5	not irritating		rabbit	

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Typ studie / Způsob podání	Metabolická aktivace/ Doba expozice	Druh	Metoda
Difenylmethan- diisokyanát 26447-40-5	negative	bacterial forward mutation assay	with and without		

12. Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

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

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	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Difenylmethan-diisokyanát 26447-40-5	EC50	> 750 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia pulex	

13. Pokyny pro odstraňování

Metody nakládání s odpady:

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládejte 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

14. Informace pro přepravu

Silniční přeprava ADR:

Nejedná se o nebezpečné zboží

Železniční přeprava RID:

Nejedná se o nebezpečné zboží

Vnitrozemská vodní přeprava ADN:

Nejedná se o nebezpečné zboží

Přeprava po moři IMDG:

Nejedná se o nebezpečné zboží

Letecká přeprava IATA:

Nejedná se o nebezpečné zboží

15. Informace o předpisech

Narižení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Obsah VOC	0,00 %
(CH)	

16. Další informace

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

- R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
- R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- R40 Podezření na karcinogenní účinky.
- R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
- R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.
- H315Dráždí kůži.
- H317Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332Zdraví škodlivý při vdechování.
- H334Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H351Podezření na vyvolání rakoviny.
- H373Může 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.