



Bezpečnostní list dle ES č. 1907/2006

Strana 1 z 1

Ponal D4 Tvrdidlo

Datum revize v zahraničí: 20.04.2005

Datum revize v ČR: 30.06.2008

Datum vyhotovení v ČR: 01.12.1999

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

Obchodní jméno:

Ponal D4 tvrdidlo

Předpokládané použití:

Tvrdidlo pro lepidla Ponal

Označení firmy:

Henkel KGaA

Henkelstrasse 67

401 91 Düsseldorf

Německo

Tel.: +49 (211) 797-0

Fax:

Henkel ČR s.r.o.

U Průhonu 10

170 04 Praha 7

Česká republika

Tel.: +420 220 101 111

Odpovědnost za bezpečnostní list:

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

Tel.: +420 220 101 560

Telefonní číslo pro mimořádné situace:

Toxikologické informační středisko – TIS, Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2, Tel.(nepřetržitě): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

2. Údaje o nebezpečnosti přípravku

Má charakter nebezpečného přípravku.

Xi Dráždivý N Nebezpečný pro životní prostředí

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Obsahuje isokyanáty, které mohou u citlivých osob vyvolat alergickou reakci

3. Informace o složení přípravku

Všeobecná chemická charakteristika:

Přípravek na bázi modifikovaných, alifatických polyisokyanátů a hexamethylendiisokyanátu (HDI)

Prohlášení o složkách podle EG/1907/2006:

Chemický název číslo CAS	EINECS ELINCS	Obsah	Klasifikace
Hexan, 1,6-diisokyanáto-, hopolymer, polyethylenpolypropylenglykol mo-Bu ether-blocked	125252-47-3	> 95 %	Xi, N R 43-51/53
Hexamethylen-diisokyanát 822-06-0	212-485-8	< 0,3 %	T R 23-36/37/38-42/43

Úplné znění R-vět ve formě zkratk jsou uvedeny 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

Expozice vdechováním:

Opusťte kontaminované prostředí / dopravte postiženého mimo kontaminované prostředí na čerstvý vzduch. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží:

Pokožku omyjte vodou a mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Potřísněný oděv ihned svlékněte.

Kontakt s očima:

Vyplachujte ihned pod tekoucí vodou cca 15 minut, překryjte sterilní gázou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí:

Při požití vypláchněte ústní dutinu, nic nepijte a vyhledejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení!

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý, vodní mlha

Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný vodní proud

Zvláštní ochranné pomůcky při hašení požáru:

Při požáru použijte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj) a celotělovou ochranu.

Nebezpečné rozkladné produkty:

V případě požáru se mohou tvořit oxidy uhlíku (oxid uhličitý CO₂ a oxid uhelnatý CO).

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

Preventivní opatření pro ochranu osob:

Zamezte styku s očima a pokožkou. Zamezte styku se zdroji zapálení.

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zamezte úniku produktu do kanalizace, kontaminaci povrchových či podzemních vod.

Čistící metody:

Pokryjte absorbujícím materiálem (písek, piliny, zemina) a sebraný materiál – v suchém stavu (spolu s vodou je produkt velmi kluzký). Zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

Zacházení:

Při práci zabezpečte dostatečné větrání. Zamezte styku s ohněm a zdroji zapálení. Vypněte elektrické přístroje. Nekuřte a nesvářejte. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zamezte kontaktu s kůží, očima a potřísnění oděvu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Skladování:

Skladujte v chladu v originálních, dobře uzavřených nádobách a v suchých, dobře větraných prostorách. Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením, skladujte při teplotě od +10°C do +40°C. Skladujte odděleně od vysoce hořlavých látek (F+ nebo F) a od oxidantů. Skladujte odděleně od potravin, krmiv apod.

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

Složky s mezními hodnotami kontrolovanými na pracovišti:

Sloučenina	CAS	PEL	NPK-P
Hexamethylen-1,6-diisokyanát	822-06-0	0,035	0,07

Ochrana rukou:

Vhodné ochranné rukavice chemicky odolné (EN374, např. z butylkaučuku). Pro krátkodobý kontakt (např. pro ochranu před postříkáním) rukavice o tloušťce materiálu >0,7mm a propustnosti >60 minut. Při delším, přímém kontaktu mějte na

paměti, že doba perforace může být kratší, než uvádí norma EN 374. Vhodnost použití a neporušenost rukavic musí být prověřena před každým použitím rukavic a též musí být prověřena vhodnost použití pro specifické podmínky (mechanický nebo termický stress, kompatibilita s produktem, antistatické efekty, apod.) Při prvním názaku poškození či protržení rukavic musí být tyto vyměněny. Informace podané výrobcem rukavic musí být dodržovány. Doporučujeme sestavit plán ochrany rukou spolu s informacemi dodanými výrobcem rukavic spolu s místně platnými předpisy.

Ochrana očí:

Ochranné brýle pevně utěsněné

Ochrana dýchacích orgánů:

Respirátor nebo masku s filtrem A2 pokud není adekvátní odvětrávání nebo při dlouhodobé práci.

Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:

Pracovní místo dobře větrejte. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte! Zamezte styku s otevřeným ohněm, jiskrami a jinými zdroji zapálení. Po práci a v přestávkách si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem! Potřísněný oděv okamžitě svlékněte.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku**Všeobecné informace:**

Vzhled: Bezbarvá kapalina
Zápach: Bez zápachu

Fyzikálně chemické vlastnosti:

pH	Neuvádí se
Bod varu:	Neuvádí se
Bod vzplanutí:	210 – 220 °C
Tense par:	Neuvádí se
Hustota:	1,14 – 1,18 g/cm ³
Rozpustnost / voda:	Reaguje s vodou za vývinu tepla
Teplota samovznícení:	Neuvádí se
Viskozita (dynamická)	2800 – 4000 mPa.s (Brookfield, 20°C)

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku**Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:**

Stálý za běžných podmínek použití.

Materiály, kterým je třeba zamezit:

Reaguje s aminy, alkoholy. Reaguje s vodou: vzniká tlak v uzavřené nádobě (vznik CO₂).

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku**Podráždění pokožky:**

Primární kožní dráždivost: slabě dráždí, není nutné značení (OECD, metoda 404) Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Podráždění očí:

Primární oční dráždivost: slabě dráždí, není nutné značení (OECD, metoda 405)

Všeobecné toxikologické informace:

Může dojít ke křížové reakci s jinými produkty obsahujícími isokyanátové skupiny

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku**Celkové ekologické informace:**

Nevylévejte do kanalizace, zamezte vniknutí do podzemní a povrchové vody a do půdy. Produkt je špatně biologicky odbouratelný, obsahuje uhlovodíky, je škodlivý pro vodní organismy.

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku**Nakládání s odpadem:**

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování zvláštních/nebezpečných odpadů.

Evropské číslo odpadu(EWC):

Malé množství vyschlého produktu může být přidáno do komunálního odpadu. Zbytky produktu odevzdávejte v místě sběru zvláštního odpadu. Kód druhu odpadu je pro konkrétní případy likvidace k dispozici u výrobce na vyžádání.

Likvidace znečištěného obalu:

Prázdné obaly bez rozpouštědlových par jsou recyklovatelné.

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku**ADR/RID/ADN/IMDG:**

Obalová skupina:	III
Třída	9
Klasifikační kód	M6
Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
UN:	3082
Označení:	Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina (hexamethylen diisokyanát polymer)

Letecká přeprava IATA:

Obalová skupina:	III
Pkg (passenger)	914
Pkg (cargo)	914
UN:	3082
Třída / Přepravní kategorie:	9
Označení:	Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina (hexamethylen diisokyanát polymer)

Námořní přeprava IMDG/GGVSee:

Obalová skupina:	III
Třída / Přepravní kategorie:	9
UN:	3082
EmS:	F-A,S-F
Látka znečišťující moře:	-
Označení:	Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina (hexamethylen diisokyanát polymer)

15. Informace o právních předpisech vztahující se k látce nebo přípravku**Značení nebezpečnosti:**

Xi - Dráždivý

N - Nebezpečný pro životní prostředí

**Obsahuje:**

Hexan, 1,6-diisokyanáto-,homopolymer, polyethylenpolypropylenglykol mo-Bu ether-blocked, hexamethylen-diisokyanát

R – věty:

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S – věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S24 Zamezte styku s kůží

S37 Používejte vhodné ochranné rukavice

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Další značení:

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

Úplné znění R-vět, které byly uvedeny v bezpečnostním listě ve formě zkratk. Klasifikaci produktu určuje kapitola 15.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R23 Toxický při vdechování

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

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

Další informace:

Údaje vycházejí z dnešního 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.