

TECHNICKÝ LIST



PONAL D4 – TUŽIDLO + PONAL SUPER 3 (PATTEX SUPER 3)– D3 **PONAL SUPER 3 (PATTEX SUPER 3)+ TUŽIDLO PONAL D4 JE DVOUSLOŽKOVÉ LEPIDLO NA LEPENÍ** **DLE DIN EN 204/D4**

DRUH MATERIÁLU

Tužidlo Ponal D4 - izokyanát

POUŽITÍ

- montážní a konstrukční lepení v interiéru i exteriéru, např. okna, dveře
- laminování okenních rámců
- velkoplošné lepení, např. lepení vrstvených lisovaných desek na dřevotřískové desky na parapetech
- lepení škvír, např. kuchyňské pracovní desky, na všechny druhy lepení ve vnitřních prostorech se silným klimatickým kolísáním a vlhkostním zatížením

VELIKOST BALENÍ

plastová lahvička 250 g

SPECIFICKÉ VLASTNOSTI

- vysoká pevnost spoje
- trvale odolné působení vody (D 4)
- tepelná odolnost podle Watt 91 > 7N/mm²
- po 8 hodinách se vrací na kvalitu D3
- téměř neomezené využití, také pro náročné druhy dřevin
- tužidlo nezneškodňuje výrobek, na který se aplikuje

TECHNICKÉ ÚDAJE

Hodnota PH:	cca 3
Pevnost spoje:	splňuje DIN EN 204/D4
Poměr míchání:	1 lahvička 250 g do 5 kg Ponal Super 3
Hustota:	cca 1,2 g/cm ³
Doba zpracování na kvalitu D4:	8 hodin
Lepený spoj:	pružný, šetrný k nástrojům, odolává stárnutí, přehledný
Teplota při zpracování:	víc než +5°C – teplota místnosti, materiálu a lepidla
Spotřeba:	cca 150g/m ² podle savosti podkladu
Otevřená doba:	cca 12 min. při +23°C (pro D3)

PŘÍPRAVA MATERIÁLU

Povrch musí být suchý, zbavený prachu a mastnoty, plochy musí do sebe přesně zapadat. Speciální druhy dřevin jakou např. tykové dřevo, umyjte rozpouštědlem. Vlhkost dřeva musí být v rozmezí 8 a 12%. Vyšší vlhkost prodlužuje dobu vytvrzení.

Lepící směs (pro D4)

Ponal Super 3 (Pattex Super 3) se zpracovává s 3,5% tužidla (1 lahvička 250 g do 5 kg Ponal Super 3). Po přidání tužidla D4 splňuje směs požadavky DIN EN 204/D4. Doba zpracovatelnosti je 8 hodin. V průběhu zpracování směs občas promíchejte. Po uplynutí této doby zbytek nespoteřované směsi splňuje opět požadavky D3 a můžete ho dále zpracovávat jako bílé lepidlo D3. dávejte pozor na předávkování! Lehká pěna kvalitu nesnižuje.

NANÁŠENÍ LEPIDLA

Jednostranně v tenké vrstvě štětcem, plastovou stěrkou, válečkem na lepidlo nebo strojovým zařízením na nanášení lepidla. Na tvrdé dřevo, masivní a exotické dřeviny se doporučuje oboustranný nános. Lepidlo nesmí přijít do styku s pracovními nástroji s obsahem železa (nebezpečí zbarvení). Lepené plochy spojte po dobu otevřené doby a zalisujte, např. svorkami.

LISOVACÍ TLAK/ZALISOVÁNÍ

V závislosti na struktuře, tvaru a hrubosti materiálu nejméně 0,2 N/mm² (2 kp/cm²), tvrdé dřevo a desky HPL 0,3 – 0,5 N/mm² (3-5 kp/cm²).

TECHNICKÝ LIST



PONAL D4 – TUŽIDLO + PONAL SUPER 3 (PATTEX SUPER 3)– D3

PONAL SUPER 3 (PATTEX SUPER 3)+ TUŽIDLO PONAL D4 JE DVOUSLOŽKOVÉ LEPIDLO NA LEPENÍ DLE DIN EN 204/D4

LISOVACÍ DOBA

Lisovací doba závisí na teplotě, druhu a vlhkosti dřeva a také na množství naneseného lepidla. Při normálních podmínkách jsou lisovací doby následující:

Lepení dřeva:	cca 15 – 20 min. při +20°C cca 25 – 30 min. při +10°C
Lepení desek s vrstvou lisovací hmoty:	cca 40 min. při +20°C
HPL:	cca 25 min. při +40°C cca 15 min. při +60°C

Při lisování za tepla zpracovávejte materiál až po ochlazení (tj. cca po 2 hod)

OTEVŘENÁ DOBA

Otevřená doba závisí na teplotě místnosti, vlhkosti vzduchu a dřeva, hrubosti nánosu lepidla. Při teplotě místnosti +23°C je otevřená doba cca 12 min. Díly spojte, když je lepidlo ještě vlhké.

ZMĚNA ZABARVENÍ DŘEVA

Hodnota pH Ponal Super 3 (Pattex Super 3) je cca 3. Při speciálních druzích dřeva není způsobena žádná změna zabarvení, pokud nebylo lepidlo nanášené kovovými, železo obsahujícími nástroji. Změnu zabarvení odstraníte podle okolností 2 až 3% vodným roztokem kyseliny šťavelové.

POKYNY PRO LIKVIDACI

Zbytky výrobku vytlačte, nechte ztuhnout a odložte na místo určené obcí na ukládání odpadu.

ČIŠTĚNÍ PRACOVNÍCH NÁSTROJŮ

Ihned po použití studenou vodou.

SKLADOVÁNÍ

Ponal Super 3 (Pattex Super 3) skladujte dobře uzavřený na suchém a chladném místě při teplotě nad +5°C. Ztuhnuté lepidlo nechte roztopit při pokojové teplotě, potom silně promíchejte. Nesnižuje se tím kvalita.

Tužidlo Ponal D4: skladujte dobře uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě při teplotě +5°C do + 30°C. Teplota nad +30°C vedou k zhoustnutí, při nižších teplotách může tužidlo zkrystalizovat. Lehkým zahřátím se krystaly znovu rozpustí.

MINIMÁLNÍ TRVANLIVOST

Ponal Super 3: 12 měsíců od data výroby.

Tvrdidlo Ponal D4: 36 měsíců od data výroby

UPOZORNĚNÍ

Tyto informace vycházejí z naší současné úrovně poznatků. Ačkoliv jsou tyto informace podány v dobré víře, společnost neručí za žádné konkrétní vlastnosti. Je odpovědností uživatele, aby se sám přesvědčil, že za daných okolností není potřeba zajistit dodatečné informace, učinit dodatečná opatření či ověřit uvedené informace

DISTRIBUTOR

Henkel ČR spol. s r.o.

U Průhonu 10

170 04 Praha 7

tel.: 220 101 101

www.ponal.cz



Bezpečnostní list podle (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 9

Č. SDB : 65663
V003.0

Ponal D4 tvrdidlo

Datum revize: 15.02.2012
Datum výtisku: 24.02.2012

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Ponal D4 Tvrdidlo

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
Tvrdidlo

1.3 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@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; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (DPD):

Xi - Dráždivý

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

N - Nebezpečný pro životní prostředí

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

2.2 Prvky označení

Prvky označení (DPD):

Xi - Dráždivý

N - Nebezpečný pro
životní prostředí



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.

Dodatečné pokyny:

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

Obsahuje:

Sliphatic polyisocyanate based on HDI-,

Hexamethylen-diisokyanát

2.3 Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Všeobecná chemická charakteristika:

Přípravek

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

modifikovaný, alifatický polyisokyanát na bázi hexametylendiisokyanátu (HDI).

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

Chemický název číslo CAS	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Sliphatic polyisocyanate based on HDI-		> 90 %	Žádné údaje nejsou k dispozici.
Hexamethylen-diisokyanát 822-06-0	212-485-8 01-2119457571-37	< 0,3 %	Akutní toxicita 4; ústní H302 Senzibilizace dýchacích orgánů 1 H334 Senzibilizace kůže 1 H317 Akutní toxicita 3; inhalační expozice H331 Podráždění očí 2 H319 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice 3 H335 Dráždivost pro kůži 2 H315

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	Číslo ES REACH Reg.číslo	Obsah	Klasifikace
Sliphatic polyisocyanate based on HDI~		> 90 %	N - Nebezpečný pro životní prostředí; R51/53 Xi - Dráždivý; R43
Hexamethylen-diisokyanát 822-06-0	212-485-8 01-2119457571-37	< 0,3 %	Xn; R22 Xi - Dráždivý; R36/37/38 R42/43 T - Toxický; R23

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.

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.

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem. Odstraňte kontaminovaný oděv. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

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: Vyrážka, ekzém.

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/roztřikovaná voda.

Hasiva, které nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se mohou vytvářet páry isokyanátu.

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

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte styku s kůží a očima.
Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových či podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňujte absorbním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz kapitola 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
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 uzavřených původních nádobách chráněných před vlhkem.
teploty mezi + 5 °C a + 30 °C
Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Tvrdivlo

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Platí pro
CZ

Obsažená látka	ppm	mg/m ³	Typ	Kategorie	Poznámky
Hexamethylen-1,6-diisokyanát 822-06-0		0,035	Přípustný expoziční limit (PEL):		CZ OEL
Hexamethylen-1,6-diisokyanát 822-06-0		0,07	Nejvyšší přípustné koncentrace:		CZ OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Název ze seznamu	Environmental Compartment	Doba expozice	Hodnota				Poznámky
			mg/l	ppm	mg/kg	ostatní	
Hexamethylen-diisokyanát 822-06-0	voda (sladkovodní)					0,0774 mg/L	
Hexamethylen-diisokyanát 822-06-0	voda (mořská voda)					0,0074 mg/L	
Hexamethylen-diisokyanát 822-06-0	voda (přerušované propuštění)					0,0774 mg/L	
Hexamethylen-diisokyanát 822-06-0	STP					8,42 mg/L	
Hexamethylen-diisokyanát 822-06-0	sediment (sladkovodní)					0,01334 mg/kg	
Hexamethylen-diisokyanát 822-06-0	sediment (mořská voda)					0,001344 mg/kg	
Hexamethylen-diisokyanát 822-06-0	zemina					0,0026 mg/kg	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Název ze seznamu	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Hodnota	Poznámky
Hexamethylen-diisokyanát 822-06-0	zaměstnanec	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky		0,07 mg/m3	
Hexamethylen-diisokyanát 822-06-0	zaměstnanec	inhalace	Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky		0,07 mg/m3	
Hexamethylen-diisokyanát 822-06-0	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - systémové účinky		0,035 mg/m3	
Hexamethylen-diisokyanát 822-06-0	zaměstnanec	inhalace	Dlouhodobá expozice - lokální účinky		0,035 mg/m3	

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Spojené filtry: ABEKP

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).

Doba perforace: >30 minut

tloušťka materiálu > 0,4mm

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.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina čirý bezbarvý
Zápach	bez zápachu
pH	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Počáteční bod varu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod vzplanutí	210 - 220 °C (410 - 428 °F); žádná metoda
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Tlak páry	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota (23 °C (73.4 °F))	1,14 - 1,18 g/cm ³
Sypná hustota	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Viskozita (Brookfield; 20 °C (68 °F))	2.800 - 4.000 mPa.s
Viskozita (kinematická)	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Výbušné vlastnosti	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Kvalitativní rozpustnost (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)	Reaguje s vodou: uvolňování tepla.
Teplota tuhnutí	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Bod tání	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hořlavost	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Teplota samovznícení	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Mezní hodnoty výbušnosti dolní	0,9 % (V)
horní	9,5 % (V)
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Rychlost odpařování	Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné
Hustota páry	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

Žádné, je-li užít k zamyšlenému účelu.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné při určeném použití.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za vyšších teplot je možné uvolňování izokyanátu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

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.
Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na isokyanáty.
Jsou možné křížové reakce s jinými sloučeninami isokyanátu.

Senzibilizace:

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Akutní toxicita:

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Způsob aplikace	Expoziční doba	Druh	Metoda
Hexamethylen- diisokyanát 822-06-0	LD50	959 mg/kg	oral		potkan	OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

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

12.1 Toxicita

Chemický název číslo CAS	Typ hodnoty	Hodnota	Studie akutní toxicity	Expoziční doba	Druh	Metoda
Hexamethylen-diisokyanát 822-06-0	LC50	> 82,8 mg/l	Ryby	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)
Hexamethylen-diisokyanát 822-06-0	EC50	> 89,2 mg/l	Dafnie	48 h	Daphnia magna	OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutního odstavení)
Hexamethylen-diisokyanát 822-06-0	EC50	> 77,4 mg/l	Řasy	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD směrnice 201 (Řasy, Inhibiční test růstu)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Chemický název číslo CAS	Výsledek	Způsob aplikace	Odbouratelnost	Metoda
Hexamethylen-diisokyanát 822-06-0		aerobní	42 %	OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Silniční přeprava ADR:

Třída:	9
Obalová skupina:	III
Kód klasifikace:	M6
Č. k ozn. nebezp.	90
UN číslo:	3082
Štítek:	9
Technický název:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hexamethylene diisocyanate polymer)
Tunel-kód:	(E)

Železniční přeprava RID:

Třída:	9
Obalová skupina:	III
Kód klasifikace:	M6
Č. k ozn. nebezp.	90
UN číslo:	3082
Štítek:	9
Technický název:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hexamethylene diisocyanate polymer)
Tunel-kód:	

Vnitrozemská vodní přeprava ADN:

Třída:	9
Obalová skupina:	III
Kód klasifikace:	M6
Č. k ozn. nebezp.	
UN číslo:	3082
Štítek:	9
Technický název:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÁ, KAPALNÁ, J.N. (Hexamethylene diisocyanate polymer)

Přeprava po moři IMDG:

Třída:	9
Obalová skupina:	III
UN číslo:	3082
Štítek:	9
EmS:	F-A ,S-F
Látka znečišťující moře	P
Vlastní dopravní označení:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Hexamethylene diisocyanate polymer)

Letecká přeprava IATA:

Třída:	9
Obalová skupina:	III
Packaging-Instruction (osobní přeprava):	964
Packaging-Instruction (cargo):	964
UN číslo:	3082
Štítek:	9
Vlastní dopravní označení:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Hexamethylene diisocyanate polymer)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
 Obsah VOC 0,00 %
 (CH)

ODDÍL 16: Další informace

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

R22 Zdraví škodlivý při požití.

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.

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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.