

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2018/1480

strana 1/10

Datum revize: 22.06.2020
Datum předchozího vydání: 20.03.2019
Číslo verze 6

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Normadur Comp. B**
- **1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití** Nátěry
- **Použití látky / přípravku**
dvousložková polyuretanová barva, Složka B
Použití v nátěrech - Průmyslové použití
Použití v nátěrech - Profesionální použití
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Výrobce: NOR-MAALI s.r.o.
Adresa: Senecká cesta 18, Bratislava
Poštovní adresa: Senecká cesta 18, 821 04 Bratislava
Provozovna: Cukrovarská ul. 1904, 925 21 Sládkovičovo
Telefon: +421 (0)31 2909 120-4
IČ DPH: SK2022683256

Distributor: Atryx, s.r.o.
U Druhé baterie 15.
162 00 Praha 6
Česká Republika
Tel. : +420 226 001 020
e-mail : atryx@atryx.cz
- **Obor poskytující informace:** sds@nor-maali.fi
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Toxikologické informační středisko (TIS)
Na bojišti 1771/1, 120 00 Praha 2, Česká Republika
Tel. : +420 224 919 293
e-mail : tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi** Směs
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2018/1480

strana 2/10
Datum revize: 22.06.2020
Datum předchozího vydání: 20.03.2019
Číslo verze 6

Obchodní označení: Normadur Comp. B

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**

(pokračování strany 1)



GHS02 GHS07 GHS08

· **Signální slovo** Varování

· **Nebezpečné složky k etiketování:**

Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer
xylen
hexan-1,6-diyl-diisokyanát

· **Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

· **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

· **2.3 Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nelze použít.
- **vPvB:** Nelze použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Chemická charakteristika: Směs**

· **Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2	Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50 - 85%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-	xylen Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10 - 25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát Flam. Liq. 3, H226	10 - 25%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-	hexan-1,6-diyl-diisokyanát Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 0,3%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

Bezpečnostní list**Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2018/1480**strana 3/10
Datum revize: 22.06.2020
Datum předchozího vydání: 20.03.2019
Číslo verze 6

Obchodní označení: Normadur Comp. B

(pokračování strany 2)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

Osobě v bezvědomí nebo v křečích nikdy nepodávejte cokoliv ústy a nevyvolávejte zvracení.

Při nadýchání:

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud je dýchání nepravidelné, volejte pohotovost, v případě nutnosti zahajte umělé dýchání a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čisticí prostředek.

Při zasažení očí:

Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě oplachujte oči tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut, přitom udržujte víčka otevřená. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje podráždění očí. Zdraví škodlivý při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Expozice produktům rozpadu může způsobit ohrožení zdraví. Po expozici může dojít k opožděným vážným reakcím. Způsobuje podráždění kůže. Může způsobit alergickou kožní reakci. Dráždivý pro ústa, jícen a žaludek.

Upozornění pro lékaře: Symptomatická léčba**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Alkoholu odolná pěna, CO₂, prášky, vodní sprcha.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina. V ohni nebo při zahřátí dojde ke zvýšení tlaku a obal se může roztrhnout s nebezpečím následného výbuchu. Únik do kanalizace může způsobit požár nebo nebezpečí výbuchu.

Produkty rozpadu mohou obsahovat následující látky:

Oxid uhličitý (CO₂)

Kysličník uhelnatý (CO).

Kysličníky dusíku (NO_x).

Kyanovodík (HCN)

5.3 Pokyny pro hasiče

Evakuovat všechny osoby z nebezpečné oblasti a zakázat vstup. Přemístit obaly z oblasti požáru, ochlazovat obaly, které nelze bezpečně přemístit.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Dýchací přístroje s přetlakovou maskou, ochranný oděv.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy.

Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Nasaďte si vhodné osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého adsorbčního prostředku (písek, zemina, vermikulit, křemelina). Zajistěte dostatečný přísun čerstvého vzduchu.

Zajistit dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2018/1480

strana 4/10

Datum revize: 22.06.2020
Datum předchozího vydání: 20.03.2019
Číslo verze 6

Obchodní označení: Normadur Comp. B

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

(pokračování strany 3)

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání pracovního prostoru. Při aplikaci stříkáním je nutná ventilace odtahem. Musí být kontrolovány prahové limitní hodnoty uvedené v Kapitole 8. Ve všech prostorách, ve kterých jsou produkovány aerosoly a/nebo páry izokyanátu ve zvýšených koncentracích, musí být zajištěna odtahová ventilace takovým způsobem, aby nebyly překročeny expoziční limity (HTP) pracoviště. Vzduch musí být odsáván směrem od obsluhy manipulující s produktem.

Musí být dodržování pravidla pro osobní ochranu zdraví. Musí být dodržování pravidla pro manipulaci s izokyanáty.

Informace o ochraně proti požáru a výbuchu:

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se vzduchem tvoří výbušnou směs.

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

Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladujte v souladu s místními předpisy. Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na štítku. Uchovávejte v suchém, chladném a dobře větraném prostoru. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Chraňte před zdroji ohně. Přechovávejte odděleně od oxidačních činidel, silných zásad a silných kyselin. Nekouřit. Zabraňte neoprávněnému přístupu. Otevřené nádoby se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Nevylévat do kanalizace.

Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

Další údaje k podmínkám skladování: Nádrž uchovávat neprodyšně uzavřenou.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry:

1330-20-7 xylen

NPK	Krátkodobá hodnota: 400 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m ³ D, I, B
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m ³ D, I
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------

822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát

NPK	Krátkodobá hodnota: 0,07 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 0,035 mg/m ³ I, S
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------

Složky s biologických mezních hodnot:

1330-20-7 xylen

BEH	1400 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Methylhippurové kyseliny
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Další upozornění:

Jako podklad sloužily při výrobě platné seznamy (NPK: 246/2018 Sb., 29.10.2018; BEH: 107/2013 Sb., 22.04.2013).

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2018/1480

strana 5/10

Datum revize: 22.06.2020
Datum předchozího vydání: 20.03.2019
Číslo verze 6

Obchodní označení: Normadur Comp. B

(pokračování strany 4)

- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zajistěte dostatečné větrání. Toho lze prakticky docílit pomocí lokálního odsávání a celkovým odsáváním. Pokud přesto koncentrace ve vzduchu obsažených nečistot přesáhne HTP, musí být používána vhodná ochrana dýchacích cest.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**
V případě nedostatečné ventilace nebo jsou-li pracující vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limity, musí používat vhodné certifikované respirátory. Při stříkání používat masky s uhlíkovým filtrem a filtrem proti prachu (kombinace ABP). V uzavřených prostorech používejte dýchací zařízení s přívodem stlačeného nebo čerstvého vzduchu. Při válečkování nebo aplikaci štětcem zvažte použití uhlíkového filtru.
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Výběr materiálu rukavic provedte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**
Noste vhodné rukavice testované podle EN374.
Doporučeno, rukavice(doba použitelnosti) > 8 hodin: 4H, Teflon, nitrilová pryž, Viton®, polyvinylalkohol (PVA)
Lze použít, rukavice(doba použitelnosti) 4 - 8 hodin: butylová pryž, PVC
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

Zajistěte, aby stanice na oplachování očí a bezpečnostní sprchy byly umístěny v blízkosti pracoviště.

- **Ochrana kůže:** Ochranný pracovní oděv.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

• 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
• Všeobecné údaje	
• Vzhled:	
• Skupenství:	Kapalné
• Barva:	Bezbarvá
• Zápach:	Silný
• Prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno
• Hodnota pH:	Nestanoveno
• Změna stavu	
• Bod tání/bod tuhnutí:	Nestanoveno
• Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	137 °C
• Bod vzplanutí:	25 °C
• Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nepoužitelné
• Zápalná teplota:	315 °C
• Teplota rozkladu:	Nestanoveno
• Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
• Výbušné vlastnosti:	Produkt není výbušný, se vzduchem však může vytvářet nebezpečné výbušné páry/směsi.
• Meze výbušnosti:	
• Dolní mez:	1,1 Vol %

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2018/1480

strana 6/10

Datum revize: 22.06.2020
Datum předchozího vydání: 20.03.2019
Číslo verze 6

Obchodní označení: Normadur Comp. B

(pokračování strany 5)

Horní mez:	10,8 Vol %
· Tlak páry při 20 °C:	6,7 - 8,2 hPa
· Hustota při 20 °C:	1,1 g/cm ³
· Relativní hustota	Nestanoveno
· Hustota páry:	Nestanoveno
· Rychlost odpařování	Nestanoveno
· Rozpusťnost ve / směsitelnost s vodě:	Reaguje s vodou.
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoveno
· Viskozita:	
Dynamicky:	Nestanoveno
Kinematicky při 40 °C:	> 20,5 mm ² /s
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Exotermicky reaguje s aminy a alkoholy.

S vodou reaguje pomalu při vzniku oxidu uhličitého. Reakce zvyšuje tlak v uzavřeném obalu; nebezpečí roztržení.

Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou k dispozici žádné zkušební údaje ohledně reaktivity.

10.2 Chemická stabilita

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Při doporučeném způsobu použití nedochází k rozkladu.

Výpary se vzduchem tvoří výbušnou směs.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály:

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel, silně alkalických a silně zásaditých materiálů.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

28182-81-2 Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer		
Orálně	LD50	≥ 5.000 mg/kg (rat) (OECD TG 423)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD TG 402)
Inhalováním	LC50/4 h	390 mg/l (rat) (OECD TG 403)
108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát		
Orálně	LD50	8.532 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)
1330-20-7 xylén		
Orálně	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	3.200 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	21,7 mg/l (rat)
822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát		
Orálně	LD50	738 mg/kg (rat)

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2018/1480

strana 7/10

Datum revize: 22.06.2020
Datum předchozího vydání: 20.03.2019
Číslo verze 6

Obchodní označení: Normadur Comp. B

(pokračování strany 6)

Pokožkou	LD50	593 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	124 mg/l (rat)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žiravost/dráždivost pro kůži**
Primární podráždění kůže:
Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer
Druh: králík
Výsledek: Kůže- lehce dráždivý
Klasifikace: Nedráždivý pro kůži
Metodika: OECD TG 405
Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Primární podráždění sliznice:
Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer
Druh: králík
Výsledek: Lehce dráždivý
Klasifikace: Nedráždivý pro oči
Metodika: OECD TG 405
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer
Senzibilizace kůže (test místních lymfatických žláz (LLNA)):
Druh: myš
Výsledek: pozitivní
Klasifikace: může způsobit senzibilizaci při styku s kůží
Metodika: OECD TG 405
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Další údaje (k experimentální toxikologii):**
Neobvyklé vlastnosti: Nadměrná expozice bez nezbytných opatření, obzvláště při stříkání barev obsahující izokyanáty, znamená nebezpečí dráždivých účinků na oči, nosohltan a dýchací cesty, závislých na koncentraci. Jsou možné opožděné příznaky a vznik hypersenzitivity (dýchací obtíže, kašel, astma).
Hypersenzitivní osoby mohou těmito příznaky trpět dokonce při nízkých koncentracích izokyanátů, včetně koncentrací pod NPK. Dlouhodobější kontakt s diizokyanátymůže mít vliv na vzniku izokyanátové sensitivity a dýchacích obtíží.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **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.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

• **12.1 Toxicita**

• **Aquatická toxicita:**

28182-81-2 Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer

48-h EC50 > 100 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 > 100 mg/L (Danio rerio)

108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát

48-h EC50 373 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 > 100 mg/L (Ory)

NOEC (daphnia) 278 mg/L (Daphnia magna)

NOEC 556 mg/L (Ory)

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2018/1480

strana 8/10

Datum revize: 22.06.2020
Datum předchozího vydání: 20.03.2019
Číslo verze 6

Obchodní označení: Normadur Comp. B

(pokračování strany 7)

1330-20-7 xylem	
48-h EC50	165 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	26,7 mg/L (Pimephales promelas)
48-h LC50	86 mg/L (Leuciscus idus melanotus)
822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát	
72-h EC50	> 77,4 mg/L (Desmodesmus subspicatus)
96-h LC0	≥ 82,8 mg/L (Danio rerio)
48-h EC0	≥ 89,1 mg/L (Daphnia magna)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost:

Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer: 1 %, 28 d -> Nesnadno

2-methoxy-1-methylethylacetát: snadno

xylem: snadno

Stabilita ve vodě:

Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer: 7,7 h @ 23 °C -> substance ve vodě rychle hydrolyzuje

12.3 Bioakumulační potenciál xylem: LogPow = 3,12 (nízký)

12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění:

Izokyanáty reagují na rozhraní s vodou za vzniku oxidu uhličitého a tuhého nerozpustného produktu s vysokým bodem tání (polyurea). Tato reakce je urychlována povrchově aktivními látkami (například detergenty) nebo ve vodě rozpustnými rozpouštědly. Předchozí zkušenosti ukazují, že polyurea je inertní a nedegradovatelná.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

PBT: Nelze použít.

vPvB: Nelze použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení:

Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Tento materiál a/nebo jeho obal musí být zlikvidovány jako nebezpečný odpad.

Evropský katalog odpadů

08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Kontaminované obaly:

Doporučení:

Prázdné suché obaly (s dírou ve dně) nutno odevzdat do sběrného místa pro kovové obaly od barev. Pokud takové místo neexistuje, lze nádoby umístit na místní skládku. Pro více informací kontaktujte místní firmu zabývající se likvidací odpadu nebo patřičné úřady.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADR, IMDG, IATA

UN1263

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR

BARVA

IMDG, IATA

PAINT

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2018/1480

strana 9/10

Datum revize: 22.06.2020
Datum předchozího vydání: 20.03.2019
Číslo verze 6

Obchodní označení: Normadur Comp. B

(pokračování strany 8)

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR, IMDG, IATA



· třída 3 Hořlavé kapaliny

· 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře: Ne

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Pozor: Hořlavé kapaliny

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužitelné

· Přeprava/další údaje:

· ADR

· Omezené množství (LQ) 5L

· Přepravní kategorie 3

· Kód omezení pro tunely: D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) EMS Number: F-E, S-E

5L

· UN "Model Regulation":

UN 1263 BARVA, 3, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

· Rady 2012/18/EU

· Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Kategorie Seveso

HOŘLAVÉ KAPALINY

P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 5.000 t

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 50.000 t

· Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

· 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· Relevantní věty

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H311 Toxický při styku s kůží.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list**Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2018/1480**

strana 10/10

Datum revize: 22.06.2020
Datum předchozího vydání: 20.03.2019
Číslo verze 6**Obchodní označení: Normadur Comp. B**

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

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

• **Poradce:** Nor-Maali Oy, tel. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi• **Zkratky a akronymy:**

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 3: Akutní toxicita - dermální – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita - inhalační – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

Resp. Sens. 1: Senzibilizace dýchacích cest – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1

(pokračování strany 9)

CZ