

Bezpe nostní list

Dle P ílohy II Na ízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve zn ní Na ízení (EU) 2017/776

strana 1/10

Datum revize: 20.03.2019

Datum p edchozího vydání: 18.07.2018

íslo verze 5

ODDÍL 1: Identifikace látky/sm si a spole nosti/podniku

. 1.1 Identifikátor výrobku

. Obchodní ozna ení: **Normadur Comp. B**

. 1.2 P íslušná ur ení použití látky nebo sm si a nedoporu ená použití

. Oblast použití Nát ry

. Použití látky / p ípravku

dvousložková polyuretanová barva, Složka B

Použití v nát rech - Pr myslové použití

Použití v nát rech - Profesionální použití

. 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpe nostního 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 Sládkovi ovo

Telefon: +421 (0)31 2909 120-4

I DPH: SK2022683256

Distributor: Atryx, s.r.o.

U Druhé baterie 15.

162 00 Praha 6

eská Republika

Tel. : +420 226 001 020

e-mail : atryx@atryx.cz

. Obor poskytující informace: sds@nor-maali.fi

. 1.4 Telefonní íslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informa ní st edisko (TIS)

Na bojišti 1771/1, 120 00 Praha 2, eská Republika

Tel. : +420 224 919 293

e-mail : tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpe nosti

. 2.1 Klasifikace látky nebo sm si Sm s

. Klasifikace v souladu s na ízením (ES) . 1272/2008



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3 H226 Ho lavá kapalina a páry.



GHS08 nebezpe nost pro zdraví

STOT RE 2 H373 M že zp sobit poškození orgán p í prodloužené nebo opakované expozici.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý p í vdechování.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí k ži.

Eye Irrit. 2 H319 Zp sobuje vážné podrážd ní o í.

Skin Sens. 1 H317 M že vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT SE 3 H335 M že zp sobit podrážd ní dýchacích cest.

. 2.2 Prvky ozna ení

. Ozna ování v souladu s na ízením (ES) . 1272/2008

Produkt je klasifikován a ozna en podle na ízení CLP.

(pokra ování na stran 2)

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2017/776

strana 2/10

Datum revize: 20.03.2019

Datum předchozího vydání: 18.07.2018

číslo verze 5

Obchodní označení: Normadur Comp. B

(pokračování strany 1)

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS07 GHS08

Signální slovo Varování

Nebezpečné složky k etiketování:

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

Standardní vztahy 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 odvoďte okamžitě.
P305+P351+P338 Při zasažení očí: Nalijte 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 přímesí.

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.

Obchodní označení: Normadur Comp. B

(pokračování strany 2)

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

Osoba 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 potřísněnou oděvu a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek.

Při zasažení oči:

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 Nejdříve ležet při akutní a opožděné symptomy a úniky

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 Pokyny 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 záhřátí dojde ke zvýšení tlaku a obal se může roztrhnout s nebezpečným následným výbuchem. Únik do kanalizace může způsobit opožděným vážným reakcím.

Produkty rozpadu mohou obsahovat následující látky:

Oxid uhličitý (CO₂)

Kyslík uhelnatý (CO).

Kyslík dusíku (NOx).

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 tlakovou maskou, ochranný oděv.

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

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

Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je v místnosti 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 způsobí 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 nevzniklého adsorbentního prostředku (písek, zemina, vermikulit, kmelina). Zajistěte dostatečný přísun čerstvého vzduchu.

Zajistěte dostatečné větrání.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

(pokračování na straně 4)

Bezpe nostní list

Dle P ílohy II Na ízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve zn ní Na ízení (EU) 2017/776

strana 4/10

Datum revize: 20.03.2019

Datum p edchozího vydání: 18.07.2018

íslo verze 5

Obchodní ozna ení: Normadur Comp. B

(pokra ování strany 3)

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstran ní viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opat ení pro bezpe né zacházení

Zajist te dostate nou vým nu vzduchu a/nebo odsávání pracovního prostoru. P i aplikaci st íkáním 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 zajišt na odtahová ventilace takovým zp sobem, aby nebyly p ekro eny expozi ní limity (HTP) pracovišt . Vzduch musí být odsáván sm rem od obsluhy manipulující s produktem.

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

Informace o ochran proti požáru a výbuchu:

Výpary jsou t žší než vzduch a mohou se ší it nad podlahou. Výpary se vzduchem tvo í výbušnou sm s.

7.2 Podmínky pro bezpe né skladování látek a sm sí v etn neslu itelných látek a sm sí

Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladujte v souladu s místními p edpisy. Dodržujte bezpe nostní opat ení uvedená na štítku. Uchovávejte v suchém, chladném a dob e v traném prostoru. Chra te p ed teplem a p ímým slune ním sv tlem. Chra te p ed zdroji ohn . P echovávejte odd len od oxidací inidel, silných zásad a silných kyselin. Nekou it. Zabra te neoprávn ěnému p ístupu. Otev ené nádoby se musí znovu pe liv ut snit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Nevylévat do kanalizace.

Upozorn ní k hromadnému skladování: Není nutné.

Další údaje k podmínkám skladování: Nádrž uchovávat neprodyšn uzav enou.

7.3 Specifické kone né / specifická kone ná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prost edky

Technická opat ení: 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: mo i Doba odb ru: Konec sm ny Ukazatel: Methylhippurové kyseliny
-----	--

Další upozorn ní:

Jako podklad sloužily p i výrob platné seznamy (NPK: 9/2013 Sb., 20.12.2012; BEH: 107/2013 Sb., 22.04.2013).

(pokra ování na stran 5)

Bezpe nostní list

Dle P ílohy II Na ízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve zn ní Na ízení (EU) 2017/776

strana 5/10

Datum revize: 20.03.2019

Datum p edchozího vydání: 18.07.2018

íslo verze 5

Obchodní ozna ení: Normadur Comp. B

(pokra ování strany 4)

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prost edky:

Všeobecná ochranná a hygienická opat ení:

Zajist te dostate né v trání. Toho lze prakticky docílit pomocí lokálního odsávání a celkovým odsáváním. Pokud p esto koncentrace ve vzduchu obsažených ne ístot p esáhne HTP, musí být používána vhodná ochrana dýchacích cest.

Ochrana dýchacích orgán :

V p ípad nedostate né ventilace nebo jsou-li pracující vystaveni koncentracím p esahujícím expozi ní limity, musí používat vhodné certifikované respirátory. P í st íkání používat masky s uhlíkovým filtrem a filtrem proti prachu (kombinace ABP). V uzav ených prostorech používejte dýchací za ízení s p ívodem stla eného nebo prvního vzduchu. P í vále kování nebo aplikaci št tcem zvažte použití uhlíkového filtru.

Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

Výb r materiálu rukavic prove te podle asy pr níku, permeability a degradace.

Materiál rukavic

Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Doporu eno, rukavice(doba použitelnosti) > 8 hodin: 4H, Teflon, nitrilová pryž, Viton®, polyvinylalkohol (PVA)
Lze použít, rukavice(doba použitelnosti) 4 - 8 hodin: butylová pryž, PVC

Doba pr níku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat p esné asy pr níku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana o í:



Uzav ené ochranné brýle

Zajist te, aby stanice na oplachování o í a bezpe nostní sprchy byly umíst ny v blízkosti pracovišt .

Ochrana k že: Ochranný pracovní od v.

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
-------------	-------------

Zm na stavu

Bod tání/bod tuhnutí:	Nestanoveno
Po áte ní bod varu a rozmezí bodu varu:	137 °C

Bod vzplanutí:	25 °C
----------------	-------

Ho lavost (pevné látky, plyny):	Nepoužitelné
---------------------------------	--------------

Zápalná teplota:	315 °C
------------------	--------

Teplota rozkladu:	Nestanoveno
-------------------	-------------

Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
-----------------------	---------------------------

Výbušné vlastnosti:	Produkt není výbušný, se vzduchem však m že vytvá et nebezpe né výbušné páry/sm í.
---------------------	--

Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	1,1 Vol %

(pokra ování na stran 6)

Bezpe nostní list

Dle P ílohy II Na ízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve zn ní Na ízení (EU) 2017/776

strana 6/10

Datum revize: 20.03.2019

Datum p edchozího vydání: 18.07.2018

íslo verze 5

Obchodní ozna ení: Normadur Comp. B

(pokra ování strany 5)

Horní mez:	10,8 Vol %
. Tlak páry p í 20 °C:	6,7 - 8,2 hPa
. Hustota p í 20 °C:	1,1 g/cm ³
. Relativní hustota	Nestanoveno
. Hustota páry:	Nestanoveno
. Rychlost odpa ování	Nestanoveno
. Rozpustnost ve / sm sitelnost s vod :	Reaguje s vodou.
. Rozd lovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoveno
. Viskozita:	
Dynamicky:	Nestanoveno
Kinematicky p í 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 p í vzniku oxidu uhli ítého. Reakce zvyšuje tlak v uzav eném obalu; nebezpe í roztržení.

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

. 10.2 Chemická stabilita

. Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

P í doporu eném zp sobu použití nedochází k rozkladu.

Výpary se vzduchem tvo í výbušnou sm s.

. 10.3 Možnost nebezpe ných reakcí

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se nem ly vytvá et nebezpe né produkty rozkladu.

. 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.

. 10.5 Neslu íitelné materiály:

P echovávat odd len od oxida ních inidel, siln alkalických a siln zásaditých materiál .

. 10.6 Nebezpe né produkty rozkladu:

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se nem ly vytvá et nebezpe né produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

. 11.1 Informace o toxikologických ú incích

. Akutní toxicita

Zdraví škodlivý p í vdechování.

. Za azení relevantní hodnoty LD/LC 50:

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

Oráln LD50 5.000 mg/kg (rat) (OECD TG 423)

Pokočkou LD50 > 2.000 mg/kg (rat) (OECD TG 402)

Inhalováním LC50/4 h 390 mg/l (rat) (OECD TG 403)

1330-20-7 xylen

Oráln LD50 4.300 mg/kg (rat)

Pokočkou LD50 3.200 mg/kg (rabbit)

Inhalováním LC50/4 h 21,7 mg/l (rat)

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

Oráln LD50 8.532 mg/kg (rat)

Inhalováním LC50/4 h 35,7 mg/l (rat)

822-06-0 hexan-1,6-diyl-diisokyanát

Oráln LD50 738 mg/kg (rat)

(pokra ování na stran 7)

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2017/776

strana 7/10

Datum revize: 20.03.2019

Datum předchozího vydání: 18.07.2018

číslo verze 5

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:

Žíravost/dráždivost pro kůži

Primární podráždění kůže:
Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer

Druh: králík

Výsledek: Kůže lehce dráždivý

Klasifikace: Nedráždivý pro kůži

Metodika: OECD TG 405

Dráždění 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 stíhání 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 mít příznaky trpící dokonce při nízkých koncentracích izokyanátů, v etn koncentrací pod NPK. Dlouhodobější kontakt s diizokyanátem může 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)

1330-20-7 xylen

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)

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

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

(pokračování na straně 8)

Bezpe nostní list

Dle P ílohy II Na ízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve zn ní Na ízení (EU) 2017/776

strana 8/10

Datum revize: 20.03.2019

Datum p edchozího vydání: 18.07.2018

íslo verze 5

Obchodní ozna ení: Normadur Comp. B

(pokra ování strany 7)

96-h LC50	> 100 mg/L (Ory)
NOEC (daphnia)	278 mg/L (Daphnia magna)
NOEC	556 mg/L (Ory)
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

xylen: snadno

Stabilita ve vod :

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

12.3 Bioakumulací potenciál xylen: LogPow = 3,12 (nízký)

12.4 Mobilita v p d Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.5 Další ekologické údaje:

12.6 Všeobecná upozorn ní:

Izokyanáty reagují na rozhraní s vodou za vzniku oxidu uhli ítého a tuhého nerozpustného produktu s vysokým bodem tání (polyurea). Tato reakce je urychlována povrchov áktivními látkami (nap íklad detergenty) nebo ve vod rozpustnými rozpoušt dly. P edchozí zkušenosti ukazují, že polyurea je inertní a nedegradovatelná.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nelze použít.

vPvB: Nelze použít.

12.6 Jiné nep íznivé ú inky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstra ování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporu ení:

Zabra te odtékání do kanalizace nebo do vodních tok . Tento materiál a/nebo jeho obal musí být zlikvidovány jako nebezpe ný odpad.

Kódové íslo odpadu:

08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpoušt dla nebo jiné nebezpe né látky. Pokud je tento produkt smíchán s jinými odpady, nemusí tento kód již platit. Pokud je smíchán s jinými odpady, je nutné p id lit p íslušný kód. Ten vám poskytne vaše lokální spole nost likvidující odpad.

Kontaminované obaly:

Doporu ení:

Prázdné suché obaly (s dírou ve dn) nutno odevzdat do sb rného 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 pat í né ú ady.

ODDÍL 14: Informace pro p epravu

14.1 UN íslo

ADR, IMDG, IATA

UN1263

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro p epravu

ADR

BARVA

IMDG, IATA

PAINT

(pokra ování na stran 9)

Bezpe nostní list

Dle P ílohy II Na ízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve zn ní Na ízení (EU) 2017/776

strana 9/10

Datum revize: 20.03.2019

Datum p edchozího vydání: 18.07.2018
íslo verze 5

Obchodní ozna ení: Normadur Comp. B

(pokra ování strany 8)

. 14.3 T ída/t ídy nebezpe nosti pro p epravu

. ADR, IMDG, IATA



. t ída 3 Ho lavé kapaliny

. 14.4 Obalová skupina

. ADR, IMDG, IATA III

. 14.5 Nebezpe nost pro životní prost edí:

. Látka zne iš ující mo e: Ne

. 14.6 Zvláštní bezpe nostní opat ení pro uživatele Pozor: Ho lavé kapaliny

. 14.7 Hromadná p eprava podle p ílohy II úmluvy MARPOL a p edpisu IBC

Nepoužitelné

. P eprava/další údaje:

. ADR

. Omezené množství (LQ) 5L

. P epravní 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 p edpisech

. 15.1 P edpisy týkající se bezpe nosti, zdraví a životního prost edí/specifické právní p edpisy týkající se látky nebo sm sí

. Rady 2012/18/EU

. Kategorie Seveso HO LAVÉ KAPALINY

. Kvalifika ní množství (v tunách) p i uplatn ní požadavk pro podlimitní množství 5.000 t

. Kvalifika ní množství (v tunách) p i uplatn ní požadavk pro nadlimitní množství 50.000 t

. Rady (ES) . 1907/2006 P ÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

. 15.2 Posouzení chemické bezpe nosti: Posouzení chemické bezpe nosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich v domostí, nep edstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

. Relevantní v ty

H226 Ho lavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý p i požití.

H304 P i požití a vniknutí do dýchacích cest m že zp sobit smrt.

H311 Toxický p i styku s k ží.

H312 Zdraví škodlivý p i styku s k ží.

H315 Dráždí k ží.

H317 M že vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Zp sobuje vážné podrážd ní o í.

H331 Toxický p i vdechování.

H332 Zdraví škodlivý p i vdechování.

H334 P i vdechování m že vyvolat p íznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 M že zp sobit podrážd ní dýchacích cest.

H373 M že zp sobit poškození orgán p i prodloužené nebo opakované expozici.

(pokra ování na stran 10)

Bezpečnostní list**Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2017/776**

strana 10/10

Datum revize: 20.03.2019

Datum předchozího vydání: 18.07.2018

číslo verze 5

Obchodní označení: Normadur Comp. B

(pokračování strany 9)

- **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 – Kategorie 3
 - Acute Tox. 4: Akutní toxicita – 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

- * **Údaje byly oproti předěšlé verzi změněny**

CZ