

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- . 1.1 Identifikátor produktu
- . **Obchodný názov: Normadur Comp. B**
- . 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporujú
- . **Sektor použitia** Povlaky
- . **Použitie materiálu /zmesi**
 2-komp. polyuretánové, Comp. B
 Použitia v náteroch - Priemyselné použitie
 Použitia v náteroch - Profesionálne použitie
- . 1.3 Údaje o dodávateľskej karte bezpečnostných údajov
- . **Výrobca/dodávateľ :**
 Výrobca: NOR-MAALI s.r.o.
 Adresa: Senecká cesta 18, Bratislava
 Poštová adresa: Senecká cesta 18, 821 04 Bratislava
 Prevádzka: Cukrovárska ul. 1904, 925 21 Sládkovičovo
 Telefón: +421 (0)31 2909 120-4
 I DPH: SK2022683256
- . **Distribútor: Valor s.r.o**
 Adresa: Senecká cesta 18, Bratislava
 Poštová adresa: P.O. Box 19, 820 05 Bratislava 25
 Telefón: +421(0)2 4371 2672
 Fax: +421(0)2 4371 2670
 I DPH: SK2020290580
- . **Informačné oddelenie:** Nor-Maali Oy (Finland) tel. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi
- . 1.4 **Núdzové telefónne číslo:**
 Toxikologické a informačné centrum
 Limbovľa 5
 833 05 Bratislava
 Slovensko
 tel/fax: +421 2 54 77 41 66

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- . 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi Zmes
- . **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) . 1272/2008**



GHS02 plame

Flam. Liq. 3 H226 Horavá kvapalina a pary.



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

Resp. Sens. 1 H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

STOT SE 3 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

- . 2.2 Prvky označovania
- . **Označovanie v súlade s nariadením (ES) . 1272/2008**
 Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

(pokračovanie na strane 2)

Obchodný názov: Normadur Comp. B

(pokra ovanie zo strany 1)

Výstražné piktogramy



GHS02 GHS07 GHS08

Výstražné slovo Nebezpe enstvo

Nebezpe enstvo ur ujúce komponenty uvádzané na etike:

Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer
 xylén
 etylbenzén

Výstražné upozornenia

H226 Hor avá kvapalina a pary.
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
 H315 Dráždi kožu.
 H334 Pri vdýchnutí môže vyvola alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ažkosti.
 H317 Môže vyvola alergickú kožnú reakciu.
 H335 Môže spôsobi podráždenie dýchacích ciest.

Bezpe nostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného oh a a iných zdrojov zapálenia. Nefaj ite.
 P261 Zabrá te vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
 P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presu te osobu na erstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýcha .
 P342+P311 Pri s aženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMA NÉ CENTRUM/ lekára.
 P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

alšie údaje:

Obsahuje izokyanáty. Môže vyvola alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpe nos

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- PBT:** Nepoužite ný
- vPvB:** Nepoužite ný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Chemická charakteristika: Zmesi

Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpe nými prísadami.

Nebezpe né obsiahnuté látky:

CAS: 28182-81-2	Hexamethylene-1,6-diisocyanatehomopolymer Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-85%
CAS: 108-65-6 Reg.nr.: 01-2119475791-29-	2-metoxypropán-2-yl acetát Flam. Liq. 3, H226	10-25%
CAS: 1330-20-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-	xylén Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	2,5-10%
CAS: 100-41-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	etylbenzén Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	1-2,5%
CAS: 822-06-0 Reg.nr.: 01-2119457571-37-	bensulid (ISO) Acute Tox. 3, H331; Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 0,5%

alšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpe enstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

SK

(pokra ovanie na strane 3)

Obchodný názov: Normadur Comp. B

(pokračovanie zo strany 2)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- **Všeobecné inštrukcie:** Nevyvolávajte zvracanie.

- **Po vdýchnutí:**

Vyneňte na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík.

- **Po kontakte s pokožkou:**

Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá alebo riedidlá.

- **Po kontakte s očami:**

Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Okamžite vyplachujte oči prúdom vody po dobu aspoň 15 minút, držiac zdvihnuté viečka. Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrenie.

- **Po prehltnutí:**

Ak dôjde k požitiu, okamžite vyhľadajte lekárske ošetrenie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje podráždenie očí. Škodlivý pri vdýchnutí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia. Po vystavení účinkom látky sa vážne účinky môžu ukázať oneskorene. Dráždi kožu, môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Dráždi ústa, hrdlo a žalúdok.

- **Informácie pre lekára:** Symptomatická liečba.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

- **Vhodné hasiace prostriedky:** Odporúčaná: Pena vzdorujúca alkoholu, CO₂, prášky, rozprášená voda.

- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavá kvapalina. V ohni alebo pri zahrievaní nádoby tlak v nej sa môže zvýšiť až nádoba praskne s rizikom následnej explózie. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu.

V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály:

Oxid uhličitý (CO₂)

Kyslík uhoľnatý (CO)

Oxidy dusíka (NO_x)

Kyanovodík (HCN)

5.3 Rady pre požiarnikov

Ak dôjde k požiaru, okamžite evakuujte všetky osoby z miesta nehody. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Presuňte nádoby z priestoru požiaru, ak to nie je nebezpečné. Nádoby ohrozované požiarom chlaďte rozprášenou vodou.

5.4 Zvláštne ochranné prostriedky:

Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na ktoré nemáte výcvik. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzdušné knutie plameňa, fajenie alebo plamene v ohrozenom priestore. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatku vetrania použite vhodný respirátor. Nasaďte si vhodné osobné ochranné pomôcky.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte rozptýleniu a odtoku uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady.

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: Normadur Comp. B

(pokra ovanie zo strany 3)

- . **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vy istenie:**
 Zozbiera prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
 Zabezpe i dostato né vetranie.
- . **6.4 Odkaz na iné oddiely**
 Informácie o bezpe nej manipulácii pozri kapitola 7.
 Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
 Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- . **7.1 Bezpe nostné opatrenia na bezpe né zaobchádzanie**
 Zaisťte dostato nú výmenu vzduchu pomocou ventilátora v pracovnom priestore. Dostato ná ventilácia je potrebná, pokia sa náter aplikuje striekaním. Hodnoty hrani ných limitov sú uvedené v kapitole 8 a musia by sledované. Všetky priestory, kde dochádza ku koncentrácii izokyanátových aerosólov musia by dostato ne odvetrávané za pomoci prídavnej ventilácie a nesmú prekro i pobytové limity (HTP). Vzduch je potrebné odsáva aj pri manipulácii s výrobkom.
 Osobné ochranné opatrenia musia by vykonané. Zvýšená ostražitos je doporu ená pri manipulácii s izokyanátovými produktmi.
- . **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
 Pary sú ažšie ako vzduch a môžu sa šíri pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.
- . **7.2 Podmienky bezpe ného skladovania vrátane akejko vek nekompatibility**
- . **Skladovanie:**
- . **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
 Ria te sa opatreniami na etikete. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nevystavujte teplu alebo priamemu slne nému svetlu. Nepribližujte k zdrojom zážihu. Zákaz faj i . Zabrá te prístupu nepovolaným osobám. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opä utesni a uloži v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku.
- . **Inštrukcie oh adne spoľ ného skladovania:** nevyžaduje sa
- . **alšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
- . **7.3 Špecifické kone né použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne alšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

- . **alšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne alšie údaje, pozri bod 7.
- . **8.1 Kontrolné parametre**

. **Sú asti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát

NPEL	NPEL hranicný: 550 mg/m ³ , 100 ppm
	NPEL priemerný: 275 mg/m ³ , 50 ppm
	K

1330-20-7 xylén

NPEL	NPEL hranicný: 442 mg/m ³ , 100 ppm
	NPEL priemerný: 221 mg/m ³ , 50 ppm
	K

100-41-4 etylbenzén

NPEL	NPEL hranicný: 884 mg/m ³ , 200 ppm
	NPEL priemerný: 442 mg/m ³ , 100 ppm
	K

822-06-0 bensulid (ISO)

NPEL	0,035 mg/m ³ , 0,005 ppm
	S

(pokra ovanie na strane 5)

Obchodný názov: Normadur Comp. B

(pokra ovanie zo strany 4)

. Zložky s medznými hodnotami biologických:

1330-20-7 xylén

BMH 1,5 mg/l
 Vyšetrovaný materiál: krv
 as odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny
 Zis ovaný faktor: Xylén

2000 mg/l
 Vyšetrovaný materiál: mo
 as odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny
 Zis ovaný faktor: suma kyselín 2,3,4-metylhippurových

100-41-4 etylbenzén

BMH 12 mg/l
 Vyšetrovaný materiál: mo
 as odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých
 pracovných zmenách
 Zis ovaný faktor: 2 - a 4 -Etylfenol

1600 mg/l
 Vyšetrovaný materiál: mo
 as odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých
 pracovných zmenách
 Zis ovaný faktor: Kyselina mand ová a kyselina fenylglyoxylová

. **alšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

. 8.2 Kontroly expozície

. Osobné ochranné prostriedky:

. Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporú anými, alebo zákonom povolenými hrani nými limitmi. Technické prostriedky musia udržiava koncentrácie plynu, pár alebo prachu pod akýmiko vek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia.

. Ochrana dýchania:

V prípade ak je ventilácia nedostato ná, alebo ak sú pracovníci vystavený hodnotám prevyšujúce maximálne pobytové limity, je potrebné použiť polomasku, prípadne celomasku s plynovým filtrom typu A (hnedý, organické zlú eniny) a v prípade brúsenia typ P2(IIb) protiprachový filter. Ochranné masky s kombinovaným filtrom (Organické a prachové) ABP je potrebné použiť v prípade aplikácie striekaním. V prípade dlhodobej práce pri zvýšených limitoch sa doporu uje použiť autonómne filtra né zariadenie, prípadne ochranu s prívodom ístého vzduchu.

. Ochrana rúk:



Ochranné rukavice.

Výber materiálu na rukavice pri zoh adnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

. Materiál rukavíc

Nitrilový kau uk
 Fluórový kau uk (Viton)

. **Penetra ný as materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zisti presný as lámavosti materiálu a dodržiava ho.

. Ochrana o í:



Tesne pri navé ochranné okuliare.

Zabezpe te, aby stanice na oplachovanie o í a bezpe nostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

(pokra ovanie na strane 6)

Obchodný názov: Normadur Comp. B

. Ochrana tela: Ochranný pracovný odev.

(pokra ovanie zo strany 5)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

. 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

. Všeobecné údaje

. Vzh ad:

Forma: kvapalné
 Farba: bezfarebný

. Zápach: silný

. Prahová hodnota zápachu: Neur ené.

. hodnota pH: Neur ené.

. Zmena skupenstva

Teplota topenia/tuhnutia: Neur ený

Po iato ná teplota varu a destila ný rozsah: 137 °C

. Teplota vzplanutia: 38 °C

. Hor avos (tuhá látka, plyn): Nepoužite ný

. Teplota zapálenia: 315 °C

. Teplota rozkladu: Neur ené.

. Teplota samovznietenia: Produkt nie je samozápalný.

. Výbušné vlastnosti: Produkt nie je nebezpe ný z h adiska výbušnosti, môže však vytvára nebezpe né výbušné pary/zmesy so vzduchom.

. Rozsah výbušnosti:

Spodná: 0,9 Vol %
 Horná: 10,8 Vol %

. Tlak pary pri 20 °C: 6,7 hPa

. Hustota pri 20 °C: 1,1 g/cm³

. Relatívna hustota: Neur ené.

. Hustota pár: Neur ené.

. Rýchlos odparovania: Neur ené.

. Rozpustnos v / miešate nos s

Voda: Reaguje s vodou.

. Rozde ovací koeficient: n-oktanol/voda: Neur ené.

. Viskozita:

Dynamická: Neur ené.
 Kinematická pri 40 °C: >20,5 mm²/s

. 9.2 Iné informácie: Nie sú k dispozícii žiadne alšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

. 10.1 Reaktivita

Exotermická reakcia amínu a alkoholu.

Reaguje pomaly s vodou pri vzniku oxidu uhli itého. Reakcia zvyšuje tlak v uzavretých nádobách, možné riziko olúpnutia.

. 10.2 Chemická stabilita

. Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu: Žiadny rozklad pri použití v zmysle ur enia.

. 10.3 Možnos nebezpe ných reakcií: Nie sú známe žiadne nebezpe né reakcie.

. 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnú: Nie sú k dispozícii žiadne alšie relevantné informácie.

(pokra ovanie na strane 7)

Obchodný názov: Normadur Comp. B

(pokra ovanie zo strany 6)

10.5 Nekompatibilné materiály:

Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi:
 oxidujúce materiály

10.6 Nebezpe né produkty rozkladu:

Pri normálnych podmienach skladovania a používania by nemali vznika nebezpe né produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických ú inkoch

Akútna toxicita

Škodlivý pri vdýchnutí.

Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

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

orálne	LD50	5.000 mg/kg (rat) (OECD TG 423)
dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD TG 402)
inhalatívne	LC50/4 h	390 mg/l (rat) (OECD TG 403)

108-65-6 2-metoxypropán-2-yl acetát

orálne	LD50	8.532 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)

1330-20-7 xylén

orálne	LD50	4.300 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	3.200 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	21,7 mg/l (rat)

100-41-4 etylbenzén

orálne	LD50	3.500 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	17.800 mg/kg (rabbit)

Primárny dráždiaci ú ink:

Poleptanie kože/podráždenie kože

-
 Dráždi kožu.

Vážne poškodenie o í/podráždenie o í -

Respira ná alebo kožná senzibilizácia

-
 Pri vdýchnutí môže vyvola alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ažkosti.
 Môže vyvola alergickú kožnú reakciu.

Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):

Na základe vlastností izokyanatanových zložiek a s prihliadnutím na toxikologické údaje o podobných zmesiach, môže táto zmes spôsobova akútne podráždenie a/alebo senzibilizáciu dýchacích ciest vedúcu k astmatickému stavu, dýchavi nosti a k tlaku na hrudi. U precitlivých osôb sa môžu neskôr objavi príznaky astmy, ak prišli do styku s koncentráciami vo vzduchu, ktoré sú nižšie ako maximálne povolené koncentrácie. Opakovaná expozícia môže vies k trvalej dýchacej nespôsobilosti. Vystavenie ú inkom výparov rozpúš adlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže ma nepriaznivé zdravotné ú inky, napríklad podráždenie slizníc a dýchacieho aparátu, ako aj negatívne ú inky na adviny, pe e a centrálnu nervovú sústavu. Symptómy a príznaky zahr ujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabos , ospalos a v extrémnom prípade, stratu vedomia. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobi odstránenie prirodzeného tuku z kože, o môže vies k nealergickej kontaktnej dermatitíde a k absorpcii cez kožu. Opakovaný alebo dlhodobý styk s dráždivými látkami môže spôsobi dermatitídu. Ak strekne do o í, kvapalina môže spôsobi podráždenie a vratné poškodenie.

Obsahuje Hexamethylene diisocyanate, oligomers, hexán-1,6-diyldiizokyanát. Môže vyvola alergickú reakciu.

Ú inky CMR (karcinogénos , mutagénos a reproduk ná toxicita)

Etylbenzén môže spôsobi rakovinu k u om (karcinogénne, skupina 2B, IARC), ale dostupné informácie sú nedostato né, aby dostato ne zhodnoti .

Mutagenita zárodo ných buniek Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reproduk ná toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxicita pre špecifický cie ový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobi podráždenie dýchacích ciest.

(pokra ovanie na strane 8)

Obchodný názov: Normadur Comp. B

(pokra ovanie zo strany 7)

- . **Toxicita pre špecifický cie ový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
 Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- . **Aspira ná nebezpe nos** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

. **12.1 Toxicita**

. **Vodná 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-metoxypropán-2-yl 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)

1330-20-7 xylén

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)

100-41-4 etylbenzén

48-h EC50 7,2 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

. **12.2 Perzistencia a degradovate nos**

Schopnos ahkého rozkladu:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers: 1%, 28d => Neochotne

(1-metoxypropán-2-yl)-acetát: Ochotne

xylén: Ochotne

etylbenzén: Ochotne

Pol as rozpadu vo vode:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers: 7,7 h (23°C) => rýchlo sa hydrolyzuje vo vode

. **12.3 Bioakumula ný potenciál**

xylén: LowPow = 3,12

Etylbentzén: LogPow = 3,15

. **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne alšie relevantné informácie.

. **alšie ekologické údaje:**

. **Všeobecné údaje:** -

. **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

. **PBT:** Nepoužite ný

. **vPvB:** Nepoužite ný

. **12.6 Iné nepriaznivé ú inky** Nie sú k dispozícii žiadne alšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškod ovaní

. **13.1 Metódy spracovania odpadu**

. **Odporú anie:**

Zabrá te vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. Materiál a/alebo nádoba sa musí likvidova ako nebezpe ný odpad.

. **Zatrie ovacie íslo odpadu:**

08 01 11* Odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúš adlá alebo iné nebezpe né látky. Ak je tento materiál zmiešaný s inými odpadom, tento kód prestáva plati . Pri zmiešaní s inými materiálmi treba priradi odpovedajúci kód. Podrobnosti vám poskytne miestny úrad pre likvidáciu odpadu.


(pokra ovanie na strane 9)

Obchodný názov: Normadur Comp. B

(pokra ovanie zo strany 8)

- . Nevy istené obaly:
- . Odporú anie: Národné orgány odpad pod a inštrukcií.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- . 14.1 íslo OSN
 . ADR, IMDG, IATA UN1263
- . 14.2 Správne expedi né ozna enie OSN
 . ADR 1263 FARBA
 . IMDG, IATA PAINT
- . 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpe nosti pre dopravu
 . ADR, IMDG, IATA

 . Trieda 3 Hor avé kvapalné látky
- . 14.4 Obalová skupina
 . ADR, IMDG, IATA III
- . 14.5 Nebezpe nos pre životné prostredie:
 . Marine pollutant (Námorný zne ís ovate): Nie
- . 14.6 Osobitné bezpe nostné opatrenia pre
 užívate a Pozor: Hor avé kvapalné látky
- . 14.7 Doprava hromadného nákladu pod a prílohy II
 k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC Nepoužite ný
- . Preprava/ alšie údaje:
- . ADR
- . Obmedzené množstvá (LQ): 5L
- . Prevozná skupina 3
- . Tunelový obmedzovací kód D/E
- . IMDG EMS: F-E, S-E
- . Limited quantities (LQ) 5L
- . UN "Model Regulation": UN1263, FARBA, 3, III

ODDIEL 15: Regula né informácie

- . 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpe nosti, zdravia a životného prostredia
- . Rady 2012/18/EÚ
- . Kategória pod a Seveso HOR AVÉ KVAPALINY
- . Kvalifika né množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 5.000 t
- . Kvalifika né množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 50.000 t
- . Rady (ES) . 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3
- . 15.2 Hodnotenie chemickej bezpe nosti: Hodnotenie chemickej bezpe nosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vz ah.

(pokra ovanie na strane 10)

Obchodný názov: Normadur Comp. B

(pokra ovanie zo strany 9)

. Relevantné vety

- H225 Ve mi hor avá kvapalina a pary.
- H226 Hor avá kvapalina a pary.
- H304 Môže by smrte ný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvola alergickú kožnú reakciu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie o í.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H334 Pri vdýchnutí môže vyvola alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ažkosti.
- H335 Môže spôsobi podráždenie dýchacích ciest.
- H373 Môže spôsobi poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

. Partner na konzultáciu: Nor-Maali Oy, +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi**. Skratky a akronymy:**

- Flam. Liq. 2: Hor avé kvapaliny – Kategória 2
- Flam. Liq. 3: Hor avé kvapaliny – Kategória 3
- Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
- Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3
- Skin Irrit. 2: Žieravos /dráždivos pre kožu – Kategória 2
- Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie o í/podráždenie o í – Kategória 2
- Resp. Sens. 1: Respira ná senzibilizácia – Kategória 1
- Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
- STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cie ový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
- STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cie ový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2
- Asp. Tox. 1: Aspira ná nebezpe nos – Kategória 1

SK