

**Karta bezpečnostných údajov**

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2018/1480

Strana: 1/9

Dátum revízie: 28.05.2019

Dátum predchádzajúceho vydania: 14.02.2017

Číslo verzie 4

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov:** Norepox HS Comp. B

· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

· **Sektor použitia** Povlaky

· **Použitie materiálu /zmesi**

2-komp. epoxidová farba, Comp. B

Použitia v náteroch - Priemyselné použitie

Použitia v náteroch - Profesionálne použitie

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

· **Výrobca/dodávateľ:**

Výrobca: NOR-MAALI s.r.o.

Adresa: Senecká cesta 18, Bratislava

Poštová adresa: Senecká cesta 18, 821 04 Bratislava

Prevádzka: Cukrovarská ul. 1904, 925 21 Sládkovičovo

Telefón: +421 (0)31 2909 120-4

IČ DPH: SK2022683256

Distribútor: Valor s.r.o

Adresa: Senecká cesta 18, Bratislava

Poštová adresa: P.O. Box 19, 820 05 Bratislava25

Telefón: +421(0)2 4371 2672

Fax: +421(0)2 4371 2670

IČ DPH: SK2020290580

· **Informačné oddelenie:** Nor-Maali Oy (Finland) tel. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi

· **1.4 Núdzové telefónne číslo:**

Toxikologické a infornačné centrum

Limbov'a 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) č. 1272/2008**



GHS02 plameň

Flam. Liq. 3 H226

Horľavá kvapalina a pary.



GHS05 korozívnosť

Eye Dam. 1 H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.



GHS07

Acute Tox. 4 H302

Škodlivý po požití.

Skin Irrit. 2 H315

Dráždi kožu.

STOT SE 3 H335-H336

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

· **2.2 Prvky označovania**

· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

(pokračovanie na strane 2)

**Karta bezpečnostných údajov**

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2018/1480

Strana: 2/9

Dátum revízie: 28.05.2019  
Dátum predchádzajúceho vydania: 14.02.2017  
Číslo verzie 4

Obchodný názov: Norepox HS Comp. B

(pokračovanie zo strany 1)

· **Výstražné piktogramy**



· **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:**

n-butanol  
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with triethylenetetramine  
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol

· **Výstražné upozornenia**

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H302 Škodlivý po požití.  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H335-H336 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

· **Bezpečnostné upozornenia**

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

· **Ďalšie údaje:**

EUH208 Obsahuje N,N'-bis(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

· **2.3 Iná nebezpečnosť**

· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

· **3.2 Chemická charakteristika: Zmesi**

· **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| CAS: 71-36-3<br>EINECS: 200-751-6<br>Reg.nr.: 01-2119484630-38-   | n-butanol<br>Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336   | 25 - 50%  |
| CAS: 38294-69-8<br>NLP: 500-104-0<br>Reg.nr.: 01-2120766646-41-   | 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with triethylenetetramine<br>Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 10 - 25%  |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32- | xylén<br>Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315   | 10 - 25%  |
| CAS: 90-72-2<br>EINECS: 202-013-9<br>Reg.nr.: 01-2119560597-27-   | 2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol<br>Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319   | 2,5 - 10% |
| CAS: 112-24-3<br>EINECS: 203-950-6<br>Reg.nr.: 01-2119487919-13-  | N,N'-bis(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín<br>Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412   | < 0,7%    |

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

SK

(pokračovanie na strane 3)

Obchodný názov: Norepox HS Comp. B

(pokračovanie zo strany 2)

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** Nevyvolávajte zvracanie.
- **Po vdýchnutí:**  
Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, 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 ošetrovanie.
- **Po prehltnutí:**  
Ak dôjde k požitiu, okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Informácie pre lekára:** Symptomatická liečba.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Odporúčané: Pena vzdorujúca alkoholu, CO<sub>2</sub>, prášky, rozprášená voda.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **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 chladte rozprášenou vodou.
- **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, ochrannéj 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 čo nemáte výcvik. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzbĺknutie plameňa, fajčenie alebo plamene v ohrozenom priestore. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobné ochranné pomôcky.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Zabráňte rozptýleniu a odtečeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažuce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).  
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

(pokračovanie na strane 4)

SK

**Obchodný názov: Norepox HS Comp. B**

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

(pokračovanie zo strany 3)

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte vzniku horľavej alebo explozívnej koncentrácie pár vo vzduchu a vyvarujte sa koncentráciám pár vyšším ako maximálna prípustná koncentrácia. Okrem toho, výrobok by sa mal používať len v priestoroch, kde nie sú nechránené svetlá a iné zdroje zážihu. Chránenie elektrických zariadení má zodpovedať vhodnému štandardu. Pre odvedenie statického náboja počas transportu, uzemnite sud a spojte ho s nádobou, do ktorej ho vyprázdňujete kovovou páskou. Operátori musia mať antistatickú obuv a odev a dlážky majú byť vodivého typu.

Nepribližujte sa k zdrojom tepla, iskier a k plameňu. Nepoužívajte iskriace nástroje. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa vdychnutiu prachu, častíc, rozprášaného kvapaliny a oparu vznikajúcich pri použití prípravku. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia.

Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu by jedenie, pitie a fajčenie malo byť zakázané. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri sekciu 8). Nikdy nevyprázdňuj tlakovaním. Nie je stavaná ako tlaková nádoba. Vždy skladujte v nádobách z rovnakého materiálu ako pôvodná nádoba. Dodržujte zákony o bezpečnosti a ochrane zdravia na pracovisku. Informácie o ochrane proti požiaru a výbuchu

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

**Skladovanie:**

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Riadte sa opatreniami na etikete. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nevystavujte teplu alebo priamemu slnečnému svetlu. Nepribližujte k zdrojom zážihu. Zákaz fajčiť. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Nádobu, ktorá boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa

**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

**8.1 Kontrolné parametre**

**Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

**71-36-3 n-butanol**

NPEL NPEL priemerný: 310 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

**1330-20-7 xylén**

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

**Zložky s medznými hodnotami biologických:**

**71-36-3 n-butanol**

BMH 2,0 mg/g kreat.  
 Vyšetrovaný materiál: moč  
 Čas odberu vzorky: pred nasledujúcou pracovnou zmenou  
 Zisťovaný faktor: n-butyl alkohol

10,0 mg/g kreat.  
 Vyšetrovaný materiál: moč  
 Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny  
 Zisťovaný faktor: n-butyl alkohol

(pokračovanie na strane 5)

**Karta bezpečnostných údajov**

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2018/1480

Strana: 5/9

Dátum revízie: 28.05.2019

Dátum predchádzajúceho vydania: 14.02.2017

Číslo verzie 4

**Obchodný názov: Norepox HS Comp. B**

(pokračovanie zo strany 4)

**1330-20-7 xylén**

|     |   |
|-----|---|
| BMH | 1,5 mg/l<br>Vyšetovaný materiál: krv<br>Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny<br>Zisťovaný faktor: Xylén                                |
|     | 2000 mg/l<br>Vyšetovaný materiál: moč<br>Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny<br>Zisťovaný faktor: suma kyselín 2,3,4-metylhippurových |

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy (Nariadenie 33/2018).

· **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 odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi. Technické prostriedky musia udržiavať koncentrácie plynu, pár alebo prachu pod akýmikoľvek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia.

· **Ochrana dýchania:**

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám vyšším ako maximálne prípustné, musia používať vhodné, certifikované respirátory. Pri aplikácii výrobku použite ochrannú masku s uhlíkovým a protiprachovým filtrom. (ako kombinácia filtrov A2-P2) V uzavretých priestoroch použite dýchacie prístroje na čerstvý, alebo stlačený vzduch. Pri aplikácii váľčekom alebo štetcom zvažte použitie uhlíkového filtra.

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

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

· **Materiál rukavíc**

Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374.

Odporúčané, rukavice(čas na prekonanie prekážky) > 8 hodín: Teflon, nitrilový kaučuk, 4H, Polyvinylalkohol (PVA)

Možno použiť, rukavice(čas na prekonanie prekážky) 4 - 8 hodín: Viton®, Barricade, CPF 3, Responder, neoprén, PVC

· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrana očí:**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhľad:**

Forma: kvapalné

Farba: žltý

· **Zápach:** silný

· **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.

· **hodnota pH:** Neurčené.

(pokračovanie na strane 6)

**Karta bezpečnostných údajov**

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2018/1480

Strana: 6/9

Dátum revízie: 28.05.2019

Dátum predchádzajúceho vydania: 14.02.2017

Číslo verzie 4

Obchodný názov: Norepox HS Comp. B

(pokračovanie zo strany 5)

|  |  |
|--|--|
| · Zmena skupenstva                           |  |
| Teplota topenia/tuhnutia:                    | Neurčený   |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: | > 93 °C  |
| · Teplota vzplanutia:                        | 23 °C  |
| · Horľavosť (tuhá látka, plyn):              | Nepoužiteľný   |
| · Teplota zapálenia:                         | 340 °C   |
| · Teplota rozkladu:                          | Neurčené.  |
| · Teplota samovznietenia:                    | Produkt nie je samozápalný.  |
| · Výbušné vlastnosti:                        | Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom. |
| · Rozsah výbušnosti:                         |  |
| Spodná:                                      | 1,1 Vol %  |
| Horná:                                       | 9,4 Vol %  |
| · Tlak pary pri 20 °C:                       | 6,7 - 8,2 hPa  |
| · Hustota pri 20 °C:                         | 1 g/cm <sup>3</sup>  |
| · Relatívna hustota                          | Neurčené.  |
| · Hustota pár:                               | Neurčené.  |
| · Rýchlosť odparovania                       | Neurčené.  |
| · Rozpustnosť v / miešateľnosť s             |  |
| Voda:  | nemiešateľné resp. málo miešateľný   |
| · Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:    | Neurčené.  |
| · Viskozita:                                 |  |
| Dynamická:                                   | Neurčené.  |
| Kinematická pri 40 °C:                       | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s  |
| · 9.2 Iné informácie                         | Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.   |

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita**  
Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**  
Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**  
Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi: oxidujúce materiály
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikáť nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita**  
Škodlivý po požití.

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

**71-36-3 n-butanol**

|          |      |                      |
|----------|------|----------------------|
| orálne   | LD50 | 790 mg/kg (rat)      |
| dermálne | LD50 | 3.400 mg/kg (rabbit) |

(pokračovanie na strane 7)

**Karta bezpečnostných údajov**

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2018/1480

Strana: 7/9

Dátum revízie: 28.05.2019  
Dátum predchádzajúceho vydania: 14.02.2017  
Číslo verzie 4

Obchodný názov: Norepox HS Comp. B

(pokračovanie zo strany 6)

|   |          |                      |
|---|----------|----------------------|
| inhalatívne   | LC50/4 h | 8.000 mg/l (rat)     |
| <b>38294-69-8 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with triethylenetetramine</b> |          |                      |
| orálne  | LD50     | 2.000 mg/kg (rat)    |
| <b>1330-20-7 xylén</b>  |          |                      |
| orálne  | LD50     | 4.300 mg/kg (rat)    |
| dermálne  | LD50     | 3.200 mg/kg (rabbit) |
| inhalatívne   | LC50/4 h | 21,7 mg/l (rat)      |
| <b>90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol</b>   |          |                      |
| orálne  | LD50     | 2.169 mg/kg (rat)    |
| dermálne  | LD50     | > 971 mg/kg (rat)    |
| <b>112-24-3 N,N'-bis(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín</b>  |          |                      |
| orálne  | LD50     | 2.500 mg/kg (rat)    |
| dermálne  | LD50     | 805 mg/kg (rabbit)   |

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože**  
Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita)**
- **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

• **12.1 Toxicita**

• **Vodná toxicita:**

|   |  |
|---|--|
| <b>71-36-3 n-butanol</b>  |  |
| 96-h LC50   | 1,73 mg/L (Fathead minnow)   |
| <b>38294-69-8 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with triethylenetetramine</b> |  |
| 96-h LL50   | 0,16 mg/L (Oncorhynchus mykiss)  |
| 48-h EL50   | 1,7 mg/L (Daphnia magna)   |
| <b>1330-20-7 xylén</b>  |  |
| 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)                                       |
| <b>90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol</b>   |  |
| 72-h EC50   | 84 mg/L (Algae) (OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test)                  |
| 48-h EC50   | 24 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 96-h LC50   | 40 mg/L (Fish) (OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test)                      |
| <b>112-24-3 N,N'-bis(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín</b>  |  |
| 48-h LC50   | 33.900 µg/L (Daphnia magna)  |

• **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Schopnosť ľahkého rozkladu:  
xylén: Ochoťne

(pokračovanie na strane 8)



**Obchodný názov: Norepox HS Comp. B**


(pokračovanie zo strany 7)

- 2,4,6-tris(dimethylaminometyl)fenol: 4%, 28d -> Neochotne
- N,N'-bis(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín: Neochotne
- **12.3 Bioakumulačný potenciál**
- xylén: LowPow = 3,12 - nízka(e)(y)
- 2,4,6-tris(dimethylaminometyl)fenol: LogPow = 0,219
- N,N'-bis(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín: LogPow = -1,66 -> -1,4
- **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný
- **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

- **13.1 Metódy spracovania odpadu**
- **Odporúčanie:**  
Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. Materiál a/alebo nádoba sa musí likvidovať ako nebezpečný odpad.
- **Zatriedňovacie číslo odpadu:**  
08 01 11\* Odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky. Ak je tento materiál zmiešaný s inými odpadom, tento kód prestáva platiť. Pri zmiešaní s inými materiálmi treba priradiť odpovedajúci kód. Podrobnosti vám poskytne miestny úrad pre likvidáciu odpadu.
- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Národné orgány odpad podľa inštrukcií.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| · <b>14.1 Číslo OSN</b>  |                               |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | UN1263                        |
| · <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>  |                               |
| · <b>ADR</b>   | FARBA                         |
| · <b>IMDG, IATA</b>  | PAINT                         |
| · <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>                             |                               |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   |                               |
|       |                               |
| · <b>Trieda</b>  | 3 Horľavé kvapalné látky      |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b>  |                               |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | III                           |
| · <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>                                       |                               |
| · <b>Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):</b>                                       | Nie                           |
| · <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>                              | Pozor: Horľavé kvapalné látky |
| · <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b> | Nepoužiteľný                  |
| · <b>Preprava/ďalšie údaje:</b>  |                               |
| · <b>ADR</b>   |                               |
| · <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>  | 5L                            |
| · <b>Prevozná skupina</b>  | 3                             |
| · <b>Tunelový obmedzovací kód</b>  | D/E                           |

(pokračovanie na strane 9)



Obchodný názov: Norepox HS Comp. B

(pokračovanie zo strany 8)

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| · <b>IMDG</b>                    | EMS: F-E, S-E         |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b> | 5 L                   |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | UN1263, FARBA, 3, III |

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Rady 2012/18/EÚ**
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- **Kategória podľa Seveso** HORĽAVÉ KVAPALINY
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 5.000 t
- **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 50.000 t
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 3
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

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

- **Relevantné vety**  
 H226 Horľavá kvapalina a pary.  
 H302 Škodlivý po požití.  
 H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.  
 H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Partner na konzultáciu:** Nor-Maali Oy, +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi
- **Skratky a akronymy:**  
 Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3  
 Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4  
 Acute Tox. 3: Akútna toxicita – Kategória 3  
 Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B  
 Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2  
 Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1  
 Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2  
 Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1  
 STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3  
 Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3
- **\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**