

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- . 1.1 Identifikátor produktu
- . Obchodný názov: **Noreguard HS Comp. A**
- . 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporujú
- . Sektor použitia Povlaky
- . Použitie materiálu /zmesi
 2-komp. epoxidová farba, Comp. A
 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: 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
 Limbovská 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 Horľavá kvapalina a pary.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.
 Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- . 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: Noreguard HS Comp. A

(pokra ovanie zo strany 1)

· Výstražné piktogramy



GHS02 GHS07

· Výstražné slovo Pozor

· Nebezpe enstvo ur ujúce komponenty uvádzané na etike:

izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán
 epoxydová živica (MW 700-1100)
 Phenol, methylstyrenated
 Fatty acids, C18-unsaturated, trimers, with oleylamine
 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

· Výstražné upozornenia

H226 Hor avá kvapalina a pary.
 H315 Dráždi kožu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie o í.
 H317 Môže vyvola alergickú kožnú reakciu.
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými ú inkami.

· Bezpe nostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného oh a a iných zdrojov zapálenia. Nefaj ite.
 P273 Zabrá te uvo neni do životného prostredia.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ O í: Nieko ko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstrá te ich. Pokra ujte vo vyplachovaní.
 P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyh adajte lekársku pomoc/ starostlivos .
 P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

· 2.3 Iná nebezpe nos

· Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- **PBT:** Nepoužité ný
- **vPvB:** Nepoužité 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: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26-	izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10 - 25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-	xylén Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	10 - 25%
CAS: 25036-25-3 íslo EC: 607-500-3	epoxydová živica (MW 700-1100) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2,5 - 10%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Reg.nr.: 01-2119492630-38-	fenylmetanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	2,5 - 10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	etylbenzén Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	2,5 - 10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-	1-metoxypropán-2-ol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	1 - 2,5%

(pokra ovanie na strane 3)

Obchodný názov: Noreguard HS Comp. A

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 68512-30-1 Reg.nr.: 01-2119555274-38-	Phenol, methylstyrenated Acute Tox. 3, H331; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	1 - 2,5%
CAS: 220926-97-6 ELINCS: 432-840-2 Reg.nr.: 01-0000017900-73-	kyselina hydroxyoktadekánová, reakčné produkty s 1,3-benzéndimetánamínom a hexametyléndiamínom Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 4, H413	1 - 2,5%
CAS: 147900-93-4 číslo EC: 604-612-4 Reg.nr.: 01-2119971821-33-	Fatty acids, C18-unsaturated, trimers, with oleylamine STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	< 0,3%
CAS: 85711-55-3 EINECS: 288-315-1 Reg.nr.: 01-2119974148-28-	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	< 0,2%

- **alšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

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 uznaný 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**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

• **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:** Odporované: 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**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

• **5.3 Rady pre požiarnikov**

Ak dôjde k požiaru, okamžite izolujte priestor evakuáciou všetkých osôb z blízkosti incidentu. Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na ktoré nemáte výcvik. Presuňte nádoby z priestoru požiaru, ak to nie je nebezpečné. Nádoby ohrozené požiarom chlaďte 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 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.

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: Noreguard HS Comp. A

(pokra ovanie zo strany 3)

Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpe te primerané vetranie. Pri nedostatku vetraní použite vhodný respirátor. Nasa te si vhodné osobné ochranné pomôcky.

. 6.2 Bezpe nostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrá te rozptýleniu a odte eniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil zne ístenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál zne ís ujúci vodu. Môže by škodlivá pre prostredie, ak unikne vo ve kých množstvách.

. 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vy ístenie:

Zozbiera prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny). Zabezpe í 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

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

Nepribližujte sa k zdrojom tepla, iskier a k plame u. Nepoužívajte iskriace nástroje. Zabrá te kontaktu s pokožkou a o ami. Vyvarujte sa vdýchnutiu prachu, astíc, rozprášenej kvapaliny a oparu vznikajúcich pri použití prípravku. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia.

Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu by jedenie, pitie a faj enie malo by zakázané. Nasa te si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri sekciu 8). Nikdy nevyprázd uj tlakovaním. Nie je stavaná ako tlaková nádoba. Vždy skladujte v nádobách z rovnakého materiálu ako pôvodná nádoba. Dodržujte zákony o bezpe nosti a ochrane zdravia na pracovisku. Informácie o ochrane proti požiaru a výbuchu

Pary sú ažšie ako vzduch a môžu sa šíri pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom

. 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 í. Zabrá te prístupu nepovolánym osobám. Nádobu, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opä utesni a uloži v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku.

. Inštrukcie oh adne spoločného skladovania: nevyžaduje sa

. ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

. 7.3 Špecifické kone né 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

. Sú asti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

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	

(pokra ovanie na strane 5)

Obchodný názov: Noreguard HS Comp. A

(pokra ovanie zo strany 4)

107-98-2 1-metoxypropán-2-ol

NPEL NPEL hranicný: 568 mg/m³, 150 ppm
 NPEL priemerný: 375 mg/m³, 100 ppm
 K

. Zložky s medznými hodnotami biologických:

1330-20-7 xylén

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

2000 mg/l
 Vyšetovaný 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
 Vyšetovaný 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
 Vyšetovaný 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 (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 odporú anými, alebo zákonom povolenými hrani ými 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:

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

. Ochrana rúk:



Ochranné rukavice.

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

. Materiál rukavíc

Používajte vhodné rukavice testované pod a EN374.

Odporú ané, rukavice(as na prekonanie prekážky) > 8 hodín: Viton®, nitrilový kau uk, 4H, Teflon, Polyvinylalkohol (PVA)

Možno použi , rukavice(as na prekonanie prekážky) 4 - 8 hodín: butylový kau uk, PVC

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

. Ochrana o í:



Tesne pri navé ochranné okuliare.

(pokra ovanie na strane 6)

Obchodný názov: Noreguard HS Comp. A

(pokra ovanie zo strany 5)

- Zabezpe te, aby stanice na oplachovanie o í a bezpe nostné 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

Vzh ad:

Forma: kvapalné

Farba: farebný

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: 138 °C

Teplota vzplanutia: 24 °C

Hor avos (tuhá látka, plyn): Nepoužite ný

Teplota zapálenia: 500 °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: 1,1 Vol %

Horná: 7 Vol %

Tlak pary pri 20 °C: 6,7 - 8,2 hPa

Hustota pri 20 °C: 1,62 g/cm³

Relatívna hustota Neur ené.

Hustota pár: Neur ené.

Rýchlos odparovania Neur ené.

Rozpustnos v / miešate nos s

Voda: nemiešate né resp. málo miešate ný

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

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: Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

10.3 Možnos nebezpe ných reakcií

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpe ným reakciám.

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

10.5 Nekompatibilné materiály: Nie sú k dispozícii žiadne alšie relevantné informácie.

(pokra ovanie na strane 7)

Obchodný názov: Noreguard HS Comp. A

(pokra ovanie zo strany 6)

10.6 Nebezpe né produkty rozkladu:

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických ú inkoch

Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

1675-54-3 izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán

orálne	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Do))
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity))

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)

100-51-6 fenylmetanol

orálne	LD50	1.230 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)

100-41-4 etylbenzén

orálne	LD50	3.500 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	17.800 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	4.000 mg/l (rabbit)

107-98-2 1-metoxypropán-2-ol

orálne	LD50	5.660 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	13.000 mg/kg (rabbit)

68512-30-1 Phenol, methylstyrenated

orálne	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
inhalatívne	LC50/4 h	> 5 mg/l (rat) (OECD 403; Aerosol)

220926-97-6 kyselina hydroxyoktadekánová, reak né produkty s 1,3-benzéndimetánamínom a hexametyléndiamínom

dermálne	LD50	2.000 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/4 h	3,56 mg/l (rat)

Primárny dráždiaci ú inok:

Poleptanie kože/podráždenie kože

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie o í/podráždenie o í

Spôsobuje vážne podráždenie o í.

Respira ná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvola alergickú kožnú reakciu.

Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):

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. Rozpúš adlá môžu spôsobi niektoré z vyššie popísaných ú inkov ak sa absorbujú cez pokožku. Symptómy a príznaky zahr ujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabos , ospalos a v extrémnom prípade, stratu vedomia. Opakovaný alebo dlhší kontakt s prípravkom môže spôsobi odmastenie pokožky, vedúce ku kontaktnej dermatitíde nealergického pôvodu a absorpcii látky pokožkou. Ak strekne do o í, kvapalina môže spôsobi podráždenie a vratné poškodenie. Požitie môže spôsobi nevo nos , hna ky a zvacanie, podráždenie žalúdka a zápal p úc.

Ú inky CMR (karcinogénnos , mutagénnos 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.

(pokra ovanie na strane 8)

Obchodný názov: Noreguard HS Comp. A

(pokra ovanie zo strany 7)

- **Toxicita pre špecifický cie ový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
 Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **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:

1675-54-3 izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán

72-h EC50 11 mg/L (Algae)

96-h LC50 2 mg/L (Fish)

NOEC 4,2 mg/L (Algae)

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)

100-51-6 fenylmetanol

96-h LC50 460 mg/L (Pimephales promelas)

72-h IC50 700 mg/L (Scendesmus subspicatus)

100-41-4 etylbenzén

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

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

107-98-2 1-metoxypropán-2-ol

48-h EC50 23,3 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 6,8 mg/L (Leuciscus idus melanotus)

68512-30-1 Phenol, methylstyrenated

96-h LL50 25,8 mg/L (Fish)

48-h EL50 14 - 51 mg/L (Daphnia magna)

72-h EL50 15 mg/L (Algae)

220926-97-6 kyselina hydroxyoktadekánová, reak né produkty s 1,3-benzéndimetánamínom a hexametyléndiamínom

72-h EC50 > 100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

48-h EC50 > 100 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)

96-h LC50 > 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

· 12.2 Perzistencia a degradovate nos

Schopnos ahkého rozkladu:

izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán: Neochotne

xylén: Ochotne

fenylmetanol: Ochotne

etylbenzén: Ochotne

1-metoxypropán-2-ol: 96%, 28d; Ochotne

· 12.3 Bioakumula ný potenciál

izopropylidénbis[(4,1-fenylén)-oxymetylén]bisoxirán: LogPow > 3 - nízka(e)(y)

xylén: LowPow = 3,12 - nízka(e)(y)

Etylbenzén: LogPow = 3,15 - nízka(e)(y)

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

· Ekotoxické ú inky:

· **Poznámka:** Škodlivý pre ryby.

· 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

· **PBT:** Nepoužite ný

· **vPvB:** Nepoužite ný

(pokra ovanie na strane 9)

Obchodný názov: Noreguard HS Comp. A

(pokra ovanie zo strany 8)

. 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 číslo 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.

. **Nevy istené obaly:**

. **Odporú anie:** Národné orgány odpad pod a inštrukcií.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

. 14.1 číslo OSN

. ADR, IMDG, IATA UN1263

. 14.2 Správne expedi né ozna enie OSN

. ADR 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:

Nepoužite ný

. 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

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

. Limited quantities (LQ) 5L

. UN "Model Regulation":

UN 1263 FARBA, 3, III

SK

(pokra ovanie na strane 10)

Obchodný názov: Noreguard HS Comp. A

(pokra ovanie zo strany 9)

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**
- . **Menované nebezpe né látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- . **Kategória pod a Seveso P5c** 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.

- . **Relevantné vety**
- H225 Ve mi hor avá kvapalina a pary.
- H226 Hor avá kvapalina a pary.
- H302 Škodlivý po požití.
- 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.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie o í.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie o í.
- H331 Toxický pri vdýchnutí.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H336 Môže spôsobi ospalos alebo závraty.
- H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H373 Môže spôsobi poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými ú inkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými ú inkami.
- H413 Môže ma dlhodobé škodlivé ú inky na vodné organizmy.
- . **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 Dam. 1: Vážne poškodenie o í/podráždenie o í – Kategória 1
- Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie o í/podráždenie o í – Kategória 2
- Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
- Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A
- STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cie ový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
- STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cie ový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 1
- STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cie ový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2
- Asp. Tox. 1: Aspira ná nebezpe nos – Kategória 1
- Aquatic Chronic 2: Nebezpe nos pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpe nos pre vodné prostredie – Kategória 2
- Aquatic Chronic 3: Nebezpe nos pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpe nos pre vodné prostredie – Kategória 3
- Aquatic Chronic 4: Nebezpe nos pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpe nos pre vodné prostredie – Kategória 4