

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

**1.1 Identifikátor produktu**

**Obchodný názov: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B**

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

**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 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

Limbovka 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.



GHS05 koroziivnos

Eye Dam. 1      H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.



GHS07

Acute Tox. 4      H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Skin Irrit. 2      H315 Dráždi kožu.

Skin Sens. 1      H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Aquatic Chronic 4      H413 Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

**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: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B**

(pokra ovanie zo strany 1)

**· Výstražné piktogramy**



GHS02 GHS05 GHS07

**· Výstražné slovo** Nebezpe enstvo

**· Nebezpe enstvo ur ujúce komponenty uvádzané na etikete:**

xylén  
 Phenol, methylstyrenated  
 Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated  
 fenylmetanol  
 N,N'-bis(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín

**· Výstražné upozornenia**

H226 Hor avá kvapalina a pary.  
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie o í.  
 H317 Môže vyvola alergickú kožnú reakciu.  
 H413 Môže ma dlhodobé škodlivé ú inky na vodné organizmy.

**· Bezpe nostné upozornenia**

P210 Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného oh a a iných zdrojov zapálenia. Nefaj ite.  
 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 ak je to možné, odstrá te ich. Pokra ujte vo vyplachovaní.  
 P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMA NÉ CENTRUM/ lekára.  
 P403+P233 Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú.

**· 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: 68512-30-1 Reg.nr.: 01-2119555274-38-	Phenol, methylstyrenated Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	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: 100-51-6 Reg.nr.: 01-2119492630-38-	fenylmetanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	2,5-10%
CAS: 78-83-1 Reg.nr.: 01-2119484609-23-	2-metylpropán-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5-10%
CAS: 90-72-2 Reg.nr.: 01-2119560597-27-	2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5-10%
CAS: 135108-88-2 Reg.nr.: 05-2114471842-44	Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1C, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	1-<5%

(pokra ovanie na strane 3)

**Obchodný názov: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B**

(pokra ovanie zo strany 2)

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: 220926-97-6	kyselina hydroxyoktadekánová, reak né produkty s 1,3-benzéndimetánamínom a hexametyléndiamínom Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 4, H413	1-2,5%
CAS: 112-24-3 Reg.nr.: 01-2119487919-13-	N,N'-bis(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	< 0,9%

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

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** Nevyvolávajte zvracanie.
- **Po vdýchnutí:**  
Vyneste na erstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvi eným personálom zavies kyslík.
- **Po kontakte s pokožkou:**  
Odstrá te kontaminované šatstvo a obuv. Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na istenie pokožky. NEPOUŽÍVAJTE rozpúš adlá alebo riedidlá.
- **Po kontakte s o ami:**  
Skontrolujte a odstrá te všetky kontaktné šošovky. Okamžite vyplachujte o i prúdom vody po dobu aspo 15 minút, držiac zdvihnuté vie ka. Okamžite vyh adajte lekárske ošetrenie.
- **Po prehltnutí:**  
Ak dôjde k požitiu, okamžite vyh adajte lekárske ošetrenie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a ú inky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne alšie relevantné informácie.
- **Informácie pre lekára:** Symptomatická lie ba.
- **4.3 Údaj o akejko vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**  
Nie sú k dispozícii žiadne alšie relevantné informácie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Odporú ané: Pena vzdorujúca alkoholu, CO , prášky, rozprášená voda.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpe nostného h adiska:** Vodný lú .
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Pri požiari sa môže uvo ova :
- **5.3 Rady pre požiarnikov**  
Ak dôjde k požiaru, okamžite izolujte priestor evakuáciou všetkých osôb z blízkosti incidentu. Nepodnikajte ni , o by predstavovalo osobné riziko alebo na o nemáte výcvik. Presu te nádoby z priestoru požiaru, ak to nie je nebezpe né. Nádoby ohrozované požiarom chla te rozprášenou vodou.
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**  
Hasi i musia používa primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasi ov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úrove ochrany pri chemických incidentoch.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvo není**

- **6.1 Osobné bezpe nostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**  
Nepodnikajte ni , o by predstavovalo osobné riziko alebo na o nemáte výcvik. Evakuujte okolité priestory. Zabrá te vstupu nechránených a prebyto ných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzb knutie plame a, faj enie alebo plamene v ohrozenom priestore. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpe te primerané vetranie. Pri nedostatku vetrania použite vhodný respirátor. Nasa te si vhodné osobné ochranné pomôcky.

(pokra ovanie na strane 4)

**Obchodný názov: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B**

(pokra ovanie zo strany 3)

**. 6.2 Bezpe nostné opatrenia pre životné prostredie:**

Zabrá te rozptýleniu a odtenu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil zne istenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál zne is ujúci vodu. Môže by škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách.

**. 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vy istenie:**

Zobiera 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 bezpečnej 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 bezpečné zaobchádzanie**

Zabrá te vzniku horavej 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 zodpoveda vhodnému štandardu. Nepribližujte sa k zdrojom tepla, iskier a k plame ňu. Nepoužívajte iskriace nástroje. Zabrá te kontaktu s pokožkou a očiami. Zabrá te vdychovaniu prachu, iasto iek, aerosólu a hmlu vznikajúcej pri používaní tejto zmesi. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia. Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajenie zakázané. Nasa te si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Nikdy nevyprázd ňuj 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.

**. 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:**

Príslušné opatrenia na etikete. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nevystavujte teplu alebo priamemu slne nému svetlu. Nepribližujte k zdrojom zážihu. Zákaz fajenia. Zabrá te prístupu nepovolaným osobám. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opä 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**

**. Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

**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

**78-83-1 2-metylpropán-1-ol**

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

**100-41-4 etylbenzén**

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

(pokra ovanie na strane 5)

**Obchodný názov: Normastic 405, Normastic 405 AL 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:**

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám vyšším ako maximálne prípustné, musia používa 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 erstvý, alebo stla ený vzduch. Pri aplikácii válekom alebo štetcom zvážte použitie uhlíkového filtra.

**. Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Odporú a sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov.

**. 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.

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

SK

(pokra ovanie na strane 6)

Obchodný názov: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(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: 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: 136°C

. Teplota vzplanutia: 24°C

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

. Teplota zapálenia: 435°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: 1,1Vol %

Horná: 7,0Vol %

. Tlak pary pri 20°C: 6,7hPa

. Hustota pri 20°C: 1,27g/cm<sup>3</sup>

. 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: >20,5mm<sup>2</sup>/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.

**. 10.3 Možnos nebezpe ných reakcií**

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

**. 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnú**

Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi:  
 oxidujúce materiály

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

**. 10.6 Nebezpe né produkty rozkladu:**

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



Obchodný názov: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(pokra ovanie zo strany 6)

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických údajoch

#### Akútna toxicita

Škodlivý pri vdýchnutí.

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

##### 68512-30-1 Phenol, methylstyrenated

orálne	LD50	> 2000 mg/kg (rat) (OECD 423)
dermálne	LD50	> 2000 mg/kg (rat) (OECD 402)
inhalatívne	LC50/4 h	> 5 mg/l (rat) (OECD 403; Aerosol)

##### 1330-20-7 xylén

orálne	LD50	4300 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	3200 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	21,7 mg/l (rat)

##### 100-51-6 fenylmetanol

orálne	LD50	1230 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	2000 mg/kg (rabbit)

##### 78-83-1 2-metylpropán-1-ol

orálne	LD50	2460 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	3400 mg/kg (rabbit)

##### 100-41-4 etylbenzén

orálne	LD50	3500 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	17800 mg/kg (rabbit)

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

dermálne	LD50	2000 mg/kg (rat)
inhalatívne	LC50/4 h	3,56 mg/l (rat)

##### 112-24-3 N,N'-bis(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín

orálne	LD50	2500 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

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):

Vystavenie účinkom výparov rozpúšťadlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže mať nepriaznivé zdravotné účinky, napríklad podráždenie slizníc a dýchacieho aparátu, ako aj negatívne účinky na centrálnu nervovú sústavu. Rozpúšťadlá môžu spôsobiť niektoré z vyššie popísaných účinkov ak sa absorbujú cez pokožku. Symptómy a príznaky zahŕňajú bolesť hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade, stratu vedomia. Opakovaný alebo dlhší kontakt s prípravkom môže spôsobiť odmastenie pokožky, vedúce ku kontaktnej dermatitíde nealergického pôvodu a absorpcii látky pokožkou. Ak strekne do očí, kvapalina môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie. Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačky a zvracanie, podráždenie žalúdka a zápal pľúc.

#### Účinky CMR (karcinogénos, mutagénos a reprodukčná toxicita)

Etylbenzén môže spôsobiť rakovinu kŕk u človeka (karcinogénne, skupina 2B, IARC), ale dostupné informácie sú nedostatočné, aby dostatočne zhodnotili.

#### 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

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokra ovanie na strane 8)

**Obchodný názov: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B**

**. Aspira ná nebezpe nos** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokra ovanie zo strany 7)

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**. 12.1 Toxicita**

**. Vodná toxicita:**

**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)

**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)

**90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol**

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)

**100-41-4 etylbenzén**

48-h EC50	7,2 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

**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)

**112-24-3 N,N'-bis(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín**

48-h LC50	33900 µg/L (Daphnia magna)
-----------	----------------------------

**. 12.2 Perzistencia a degradovate nos**

xylén: Ochoťne  
 fenylmetanol: Ochoťne  
 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol: 4%, 28d -> Neochotne  
 etylbenzén: Ochoťne  
 N,N'-bis(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín: Neochotne

**. 12.3 Bioakumula ný potenciál**

xylén: LowPow = 3,12  
 fenylmetanol: LogPow = 1,1  
 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)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 alšie relevantné informácie.

**. 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.

(pokra ovanie na strane 9)




Obchodný názov: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(pokra ovanie zo strany 8)

- . **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 poskytnie miestny úrad pre likvidáciu odpadu.
- . **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	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
. Prevozna skupina	3
. Tunelový obmedzovací kód	D/E
. IMDG	EMS: F-E, S-E
. 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.

(pokra ovanie na strane 10) SK

**Obchodný názov: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B**

(pokra ovanie zo strany 9)

## 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.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie o í.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvola alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie o í.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie o í.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobi podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobi ospalos alebo závraty.
- H373 Môže spôsobi poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- 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
- Skin Corr. 1B: Žieravos /dráždivos pre kožu – Kategória 1B
- Skin Corr. 1C: Žieravos /dráždivos pre kožu – Kategória 1C
- 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
- 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: Aspirá ná nebezpe nos – Kategória 1
- 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

### • \* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

SK