

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

- . 1.1 Identifikátor produktu
- . **Obchodný názov: Normastic 405, Normastic 405 AL Wintergrade 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, Wintergrade 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
- . **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

Skin Irrit. 2                      H315 Dráždi kožu.

Skin Sens. 1                      H317 Môževyvola 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)

**Karta bezpe nostných údajov**

(ES) . 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia  
(EÚ) 2016/1179

Strana: 2/10

Dátum revízie: 23.08.2017

Dátum predchádzajúceho vydania: 14.06.2017  
íslo verzie 4

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

(pokra ovanie zo strany 1)

**· Výstražné piktogramy**



GHS02 GHS05 GHS07

**· Výstražné slovo** Nebezpe enstvo

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

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, polymers with glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine  
bután-1-ol  
Phenol, methylstyrenated  
2-metylpropán-1-ol

**· Výstražné upozornenia**

H226 Hor avá kvapalina a pary.  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie o í.  
H317 Môže vyvola alergickú kožnú reakciu.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými ú inkami.

**· 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: 99377-78-3	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, polymers with glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	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	10-25%
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: 71-36-3 Reg.nr.: 01-2119484630-38-	bután-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	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: 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%

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

SK

(pokra ovanie na strane 3)

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

(pokra ovanie zo strany 2)

## **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 ístienie 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**  
 Nie sú k dispozícii žiadne alšie relevantné informácie.
- . **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 ohrozené 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 vetraní použite vhodný respirátor. Nasa te si vhodné osobné ochranné pomôcky.
- . **6.2 Bezpe nostné opatrenia pre životné prostredie:**  
 Zabrá te rozptýleniu a odt eniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil zne ístienie životného prostredia (kanalizáciu, vodné toky, zeminu alebo vzduch), informujte príslušné úrady. Materiál zne ís ujúci vodu.
- . **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vy ístienie:**  
 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.

(pokra ovanie na strane 4)

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

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

(pokra ovanie zo strany 3)

**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 po as 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 výbušn ů 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:**

**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

**71-36-3 bután-1-ol**

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

**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 Wintergrade Comp. B**

(pokra ovanie zo strany 4)

<b>. Zložky s medznými hodnotami biologických:</b>	
<b>1330-20-7 xylén</b>	
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
<b>71-36-3 bután-1-ol</b>	
BMH	2,0 mg/g kreat. Vyšetovaný materiál: mo as odberu vzorky: pred nasledujúcou pracovnou zmenou Zis ovaný faktor: n-butyl alkohol
	10,0 mg/g kreat. Vyšetovaný materiál: mo as odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zis ovaný faktor: n-butyl alkohol
<b>100-41-4 etylbenzén</b>	
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.

**. 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 hraní 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 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 vák ekom 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**

Nitrilový kau uk  
 Fluórový kau uk (Viton)

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

(pokra ovanie na strane 6)

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

. Ochrana o í:

(pokra ovanie zo strany 5)



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.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

. 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

. Všeobecné údaje

. Vzh ad:

Forma: kvapalné

Farba: žltkastý

. 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: 125°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: 1,1Vol %

Horná: 7Vol %

. Tlak pary pri 20°C: 6,7hPa

. Hustota pri 20°C: 1,28g/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: Nie sú známe žiadne nebezpe né reakcie.

(pokra ovanie na strane 7)



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

(pokra ovanie zo strany 6)

- **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:**  
 Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vzniká nebezpe né rozkladné produkty.

### 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):**

**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)

**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)

**71-36-3 bután-1-ol**

orálne	LD50	790 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	8.000 mg/l (rat)

**78-83-1 2-metylpropán-1-ol**

orálne	LD50	2.460 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)

**100-41-4 etylbenzén**

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

- **Primárny dráždiaci ú inok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože**  
 Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie o í/podráždenie o í**  
 Spôsobuje vážne poškodenie 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.
- **Toxicita pre špecifický cie ový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
 Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokra ovanie na strane 8)

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

**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)

**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)

**71-36-3 bután-1-ol**

96-h LC50	1,73 mg/L (Fathead minnow)
-----------	----------------------------

**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:

xylén: Ochoťne  
 etylbenzén: Ochoťne

. **12.3 Bioakumula ný potenciál**

xylén: LowPow = 3,12  
 2-metylpropán-1-ol: LogPow = 0,76

. **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

. **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.

. **Nevy istené obaly:**

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

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

. **14.1 íslo OSN**

. **ADR, IMDG, IATA**


UN1263

(pokra ovanie na strane 9)



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

(pokra ovanie zo strany 8)

. 14.2 Správne expedi éne 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	
. Limited quantities (LQ)	5L
. UN "Model Regulation":	UN 1263 FARBA, 3, III

### ODDIEL 15: Regula éne 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 éne množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 5.000 t
- . Kvalifika éne 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.

(pokra ovanie na strane 10)

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

(pokra ovanie zo strany 9)

- 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.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými ú inkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými ú inkami.

• **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 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: 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

• **\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**