

**Bezpe nostní list**

Dle P ílohy II Na ízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve zn ní Na ízení (EU) 2017/776

strana 1/10

Datum revize: 18.07.2018

Datum p edchozího vydání: 27.03.2018  
íslo verze 4

**ODDÍL 1: Identifikace látky/sm si a spole nosti/podniku**

- . 1.1 Identifikátor výrobku
- . **Obchodní ozna ení: Normastic 405, Normastic 405 Wintergrade Comp. A**
  
- . 1.2 P íslušná ur ení použití látky nebo sm si a nedoporu ená použití
- . **Oblast použití** Nát ry
- . **Použití látky / p ípravku**  
Dvousložková epoxidová barva, Složka A  
Použití v nát rech - Pr myslové použití  
Použití v nát rech - Profesionální použití
- . 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpe nostního listu
- . **Identifikace výrobce/dovozce:**  
Výrobce: NOR-MAALI s.r.o.  
Adresa: Senecká cesta 18, Bratislava  
Poštovní adresa: Senecká cesta 18, 821 04 Bratislava  
Provozovna: Cukrovarská ul. 1904, 925 21 Sládkovi ovo  
Telefon: +421 (0)31 2909 120-4  
I DPH: SK2022683256
  
- Distributor: Atryx, s.r.o.  
U Druhé baterie 15.  
162 00 Praha 6  
eská Republika  
Tel. : +420 226 001 020  
e-mail : atryx@atryx.cz
- . **Obor poskytující informace:** sds@nor-maali.fi
- . **1.4 Telefonní íslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informa ní st edisko (TIS)  
Na bojišti 1771/1, 120 00 Praha 2, eská Republika  
Tel. : +420 224 919 293  
e-mail : tis@vfn.cz

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpe nosti**

- . 2.1 Klasifikace látky nebo sm si Sm s
- . **Klasifikace v souladu s na ízením (ES) . 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3 H226 Ho lavá kapalina a páry.



GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými ú inkami.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí k ži.  
Eye Irrit. 2 H319 Zp sobuje vážné podrážd ní o í.  
Skin Sens. 1 H317 M že vyvolat alergickou kožní reakci.

- . 2.2 Prvky ozna ení
- . **Ozna ování v souladu s na ízením (ES) . 1272/2008**  
Produkt je klasifikován a ozna en podle na ízení CLP.

(pokra ování na stran 2)

**Bezpe nostní list**

Dle P ílohy II Na ízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve zn ní Na ízení (EU) 2017/776

strana 2/10

Datum revize: 18.07.2018

Datum p edchozího vydání: 27.03.2018

íslo verze 4

Obchodní ozna ení: Normastic 405, Normastic 405 Wintergrade Comp. A

(pokra ování strany 1)

**. Výstražné symboly nebezpe nosti**



GHS02 GHS07 GHS09

**. Signální slovo** Varování

**. Nebezpe né složky k etiketování:**

epoxidová prysky ice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (pr m rná po etní molekulová hmotnost 700)  
Epoxy resin (MW 700-1100)

**. Standardní v ty o nebezpe nosti**

H226 Ho lavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí k ůi.  
H319 Zp sobuje vážné podrážd ní o í.  
H317 M že vyvolat alergickou kožní reakci.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými ú inký.

**. Pokyny pro bezpe né zacházení**

P210 Chra te p ed teplem, horkými povrchy, jiskrami, otev eným ohn m a jinými zdroji zapálení. Zákaz kou ení.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný od v/ochranné brýle/obli ejový štít.  
P403+P233 Skladujte na dob e v traném míst . Uchovávejte obal t sn uzav ený.

**. Další údaje:**

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. M že vyvolat alergickou reakci.

**. 2.3 Další nebezpe nost**

**. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- . PBT:** Nelze použít.
- . vPvB:** Nelze použít.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**. 3.2 Chemická charakteristika: Sm s**

**. Popis:** Sm s obsahuje následující látky bez nebezpe ných p ím sí.

**. Výrobek obsahuje tyto nebezpe né látky:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26-	epoxidová prysky ice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (pr m rná po etní molekulová hmotnost 700) Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25 - 50%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-	xylen Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	2,5 - 10%
CAS: 25036-25-3 íslo ES: 607-500-3	Epoxy resin (MW 700-1100) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2,5 - 10%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23-	2-Methylpropan-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	< 3%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	ethylbenzen Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	1 - 2,5%
CAS: 220926-97-6 ELINCS: 432-840-2	reak ní produkty 12-hydroxyoktadekanové kyseliny s benzen- 1,3-dimethanaminem a hexan-1,6-diaminem Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 4, H413	1 - 2,5%

**. Dodate ná upozorn ní:** Zn ní uvedených údaj o nebezpe nosti látky je uvedeno v kapitole 16.

CZ

(pokra ování na stran 3)

**Bezpečnostní list**

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2017/776

strana 3/10

Datum revize: 18.07.2018

Datum předchozího vydání: 27.03.2018  
číslo verze 4

Obchodní označení: Normastic 405, Normastic 405 Wintergrade Comp. A

(pokračování strany 2)

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

Osoba v bezvědomí nebo v křečích nikdy nepodávejte cokoliv ústy a nevyvolávejte zvracení.

**Při nadýchání:**

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud je dýchání nepravidelné, volejte pohotovost, v případě nutnosti zahajte umělé dýchání a vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:**

Odstraňte potřísněnou oděvu a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek.

**Při zasažení očí:**

Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Okamžitě oplachujte oči tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut, přitom udržujte víčka otevřená. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití:**

V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a úinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**Upozornění pro lékaře:** Symptomatická léčba**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** Alkoholu odolná pěna, CO<sub>2</sub>, prášky, vodní sprcha.

**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Evakuovat všechny osoby z nebezpečné oblasti a zakázat vstup. Přemístit obaly z oblasti požáru, ochlazovat obaly, které nelze bezpečně přemístit. Tento materiál je toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými následky. Hasební voda s tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vylita do vodního toku nebo kanalizace.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Dýchací přístroje s přetlakovou maskou, ochranný oděv.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Žádné svícení, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy.

Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je v místnosti nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Nasaďte si vhodné osobní ochranné prostředky.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

Jestliže výrobek způsobí znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch),

informujte příslušné úřady. Materiál znečišťující vodu. V případě úniku velkého množství může být produkt škodlivý pro životní prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevláknitého adsorbentního prostředku (písek, zemina, vermikulit, kmelina). Zajistěte dostatečný přísun čerstvého vzduchu.

Zajistěte dostatečné větrání.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

CZ

(pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list**

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2017/776

strana 4/10

Datum revize: 18.07.2018

Datum předchozího vydání: 27.03.2018

číslo verze 4

Obchodní označení: Normastic 405, Normastic 405 Wintergrade Comp. A

(pokračování strany 3)

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se vzduchem tvoří výbušnou směs. Předcházejte vytváření hořlavých nebo výbušných koncentrací výparů a vytváření koncentrací vyšších, než povolují Pracovní předpisy o bezpečnosti práce. Kromě toho se produkt smí používat jen v prostorách, z nichž byly odstraněny všechny otevřené zdroje světla a ostatní zdroje vznícení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem. Směs se může elektrostaticky nabíjet: při přesunu z jedné nádoby do druhé vždy používejte uzemňovací kabely. Obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv, podlahy musí být vodivé. Chraňte před teplem, jiskrami a plamenem. Nesmí se používat žádné jiskřící nástroje. Zamezte styku s křídlem a ořivkami. Při aplikaci této směsi zabráňte inhalaci prachu, částic, rozstříku nebo mlhy. Vyvarujte se vdechování prachu z pískování. Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nikdy k vyprázdnění nepoužívejte tlak. Kontejner není tlaková nádoba. Vždy přechovávejte v kontejnerech vyrobených ze stejného materiálu jako originální kontejner. Čištění se podle zákonů o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci. Zabráňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Jestliže obsluha musí pracovat ve stírkacích kabinách, a již sama provádí nástřik i nikoli, ventilace pravděpodobně nebude ve všech případech dostatečně odstranit částic a výparů edidla. Za takových okolností musí obsluha během stírkání používat respirátor s přívodem čistého vzduchu, dokud koncentrace částic a výparů rozpouštědla neklesnou pod limity expozice.

**Informace o ochraně proti požáru a výbuchu:**

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se vzduchem tvoří výbušnou směs.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

**Pokyny pro skladování:**

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladujte v souladu s místními předpisy. Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na štítku. Uchovávejte v suchém, chladném a dobře větraném prostoru. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Chraňte před zdroji ohně. Přechovávejte odděleně od oxidací, inidel, silných zásad a silných kyselin. Ne kouřte. Zabráňte neoprávněnému přístupu. Otevřené nádoby se musí znovu pevně uzavřít a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Nevylévat do kanalizace.

**Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

**Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž uchovávat neprodyšně uzavřenou.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

**8.1 Kontrolní parametry**

**Kontrolní parametry:**

**1330-20-7 xylén**

NPK	Krátkodobá hodnota: 400 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m <sup>3</sup> D, I
-----	--

**78-83-1 2-Methylpropan-1-ol**

NPK	Krátkodobá hodnota: 600 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m <sup>3</sup> I
-----	---

**100-41-4 ethylbenzen**

NPK	Krátkodobá hodnota: 500 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m <sup>3</sup> D
-----	---

**Složky s biologickými mezními hodnotami:**

**1330-20-7 xylén**

BEH	1400 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moč Doba odběru: Konec směsi Ukazatel: Methylhippurové kyseliny
-----	---

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list**

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2017/776

strana 5/10

Datum revize: 18.07.2018

Datum předchozího vydání: 27.03.2018

číslo verze 4

Obchodní označení: Normastic 405, Normastic 405 Wintergrade Comp. A

(pokračování strany 4)

**100-41-4 ethylbenzen**

BEH 1500 mg/g kreatininu  
 Biologického materiálu: močí  
 Doba odběru: Konec směrně  
 Ukazatel: Mandlová kyselina

• **Další upozornění:** Jako podklad sloužily přílohy platné seznamy.

• **8.2 Omezování expozice**

• **Osobní ochranné prostředky:**

• **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte procesních uzávěr, místní odtahové ventilace nebo jiných technických opatření, aby se expozice pracujících udržela pod kterýmkoliv z doporučených nebo nařízených limitů. Po manipulaci s chemikáliemi, před jídlem, kouřením, použitím toalety a na konci pracovní směny si důkladně umyjte si ruce, předloktí a obličej.

• **Ochrana dýchacích orgánů:**

V případě nedostatečné ventilace nebo jsou-li pracující vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limity, musí používat vhodné certifikované respirátory. Při stíhání používat masky s uhlíkovým filtrem a filtrem proti prachu (kombinace A2-P2). V uzavřených prostorech používejte dýchací zařízení s proudem stlačeného nebo prvního vzduchu. Při válekování nebo aplikaci štětcem zvažte použití uhlíkového filtru.

• **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času proudu, permeability a degradace.

• **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk  
 Fluorkaučuk (viton)

• **Doba proudu materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časové údaje proudu materiálem ochranných rukavic.

• **Ochrana očí:**



Uzavřená ochranná brýle

Zajistěte, aby stanice na oplachování očí a bezpečnostní sprchy byly umístěny v blízkosti pracoviště.

• **Ochrana kůže:** Ochranný pracovní oděv.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

• **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

• **Všeobecné údaje**

• **Vzhled:**

Skupenství: Kapalné  
 Barva: Barevný

• **Zápach:** Silný

• **Prahová hodnota zápachu:** Nestanoven

• **Hodnota pH:** Nestanoven

• **Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí: Nestanoven  
 Poárodní bod varu a rozmezí bodu varu: 136 °C

• **Bod vzplanutí:** 24 °C

• **Hořlavost (pevné látky, plyny):** Nepoužitelné

• **Zápalná teplota:** 500 °C

(pokračování na straně 6)

**Bezpe nostní list**

Dle P ílohy II Na ízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve zn ní Na ízení (EU) 2017/776

strana 6/10

Datum revize: 18.07.2018

Datum p edchozího vydání: 27.03.2018

íslo verze 4

Obchodní ozna ení: Normastic 405, Normastic 405 Wintergrade Comp. A

(pokra ování strany 5)

. Teplota rozkladu:	Nestanoveno
. Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
. Výbušné vlastnosti:	Produkt není výbušný, se vzduchem však m že vytvá et nebezpe né výbušné páry/sm si.
. Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	1 Vol %
Horní mez:	8 Vol %
. Tlak páry:	Není ur eno.
. Hustota p i 20 °C:	1,55 g/cm <sup>3</sup>
. Relativní hustota	Nestanoveno
. Hustota páry:	Nestanoveno
. Rychlost odpa ování	Nestanoveno
. Rozpustnost ve / sm itelnost s vod :	Ner rozpustný nebo špatné mísitelný.
. Rozd lovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoveno
. Viskozita:	
Dynamicky:	Nestanoveno
Kinematicky p i 40 °C:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
. 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

. 10.1 Reaktivita

Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou k dispozici žádné zkušební údaje ohledn reaktivity.

. 10.2 Chemická stabilita

. Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

P i doporu eném zp sobu použití nedochází k rozkladu.

. 10.3 Možnost nebezpe ných reakcí

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se nem ly vytvá et nebezpe né produkty rozkladu.

. 10.4 Podmínky, kterým je t eba zabránit

Pro zabrán ní vzniku silných exotermických reakcí p echovávat odd len od oxida ních inidel, silných zásad a kyselin.

. 10.5 Neslu itelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

. 10.6 Nebezpe né produkty rozkladu:

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se nem ly vytvá et nebezpe né produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

. 11.1 Informace o toxikologických ú incích

. Akutní toxicita Na základ dostupných údaj nespl uje kritéria pro klasifikaci.

. Za azení relevantní hodnoty LD/LC 50:

**1330-20-7 xylen**

Orální	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Pokočkou	LD50	3.200 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	21,7 mg/l (rat)

**78-83-1 2-Methylpropan-1-ol**

Orální	LD50	2.460 mg/kg (rat)
Pokočkou	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)

**100-41-4 ethylbenzen**

Orální	LD50	3.500 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

(pokra ování na stran 7)



**Bezpečnostní list**

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2017/776

strana 7/10

Datum revize: 18.07.2018

Datum předchozího vydání: 27.03.2018

číslo verze 4

Obchodní označení: Normastic 405, Normastic 405 Wintergrade Comp. A

(pokračování strany 6)

Pokožkou	LD50	17.800 mg/kg (rabbit)
<b>220926-97-6 reakční produkty 12-hydroxyoktadekanové kyseliny s benzen-1,3-dimethanaminem a hexan-1,6-diaminem</b>		
Pokožkou	LD50	2.000 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	3,56 mg/l (rat)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži**  
Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**  
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**  
Vdechování kapek (například lakovací roztok) a kontakt s kůží může vyvolat alergickou reakci. Výrobek obsahuje tekutý epoxid, který dráždí oči, sliznice a kůži. Opakovaný kontakt s kůží může způsobit senzibilizaci i v jiným epoxidovým složkám.  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Další údaje (k experimentální toxikologii):**  
Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracoviště, může mít nepříznivé zdravotní následky, například podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Rozpouštědla mohou způsobit narkózu, které z výše uvedených účinků způsobí ebřání se do kůže. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží. Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození. Polknutí může způsobit nevolnost, průjmy, zvracení, poškození trávicího traktu a chemickou pneumonii.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**  
Etylbenzen může způsobit rakovinu u lidí (karcinogen, skupina 2B, IARC), ale dostupné informace nejsou dostatečné pro celkové vyhodnocení.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**  
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

• **12.1 Toxicita**

• **Aquatická toxicita:**

**25068-38-6 epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost 700)**

48-h EC50 (staticky)	1,8 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	2 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (semistaattinen testi)
18-h IC50	> 42,6 mg/L (bak)
NOEC (daphnia)	0,3 mg/L (Daphnia magna) (semistaattinen testi)

**1330-20-7 xylén**

48-h EC50	165 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	26,7 mg/L (Pimephales promelas)
48-h LC50	86 mg/L (Leuciscus idus melanotus)

**100-41-4 ethylbenzen**

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

**220926-97-6 reakční produkty 12-hydroxyoktadekanové kyseliny s benzen-1,3-dimethanaminem a hexan-1,6-diaminem**

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

(pokračování na straně 8)

**Bezpe nostní list**

Dle P ílohy II Na ízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve zn ní Na ízení (EU) 2017/776

strana 8/10

Datum revize: 18.07.2018

Datum p edchozího vydání: 27.03.2018

íslo verze 4

**Obchodní ozna ení: Normastic 405, Normastic 405 Wintergrade Comp. A**

(pokra ování strany 7)

48-h EC50	> 100 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)
96-h LC50	> 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

epoxidová prysky ice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (pr m rná po etní molekulová hmotnost 700): 2-3 %, 28 d, OECD 301D; Nesnadno  
xylen: snadno  
ethylbenzen: snadno

**12.3 Bioakumulací potenciál**

epoxidová prysky ice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (pr m rná po etní molekulová hmotnost 700): LogPow > 3 (vysoký)  
xylen: LogPow = 3,12 (vysoký)  
1-methoxypropan-2-ol: LogPow = 0,76  
ethylbenzen: LogPow = 3,15 (vysoký)

**12.4 Mobilita v p d** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Ekotoxické ú inký:**

**Poznámka:** Jedovatý pro ryby.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:** Nelze použít.

**vPvB:** Nelze použít.

**12.6 Jiné nep íznivé ú inký** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstra ování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**Doporu ení:**

Zabra te odtékání do kanalizace nebo do vodních tok . Tento materiál a/nebo jeho obal musí být zlikvidovány jako nebezpe ný odpad.

**Kódové íslo odpadu:**

08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpoušt dla nebo jiné nebezpe né látky. Pokud je tento produkt smíchán s jinými odpady, nemusí tento kód již platit. Pokud je smíchán s jinými odpady, je nutné p ílit p íslušný kód. Ten vám poskytne vaše lokální spole nost likvidující odpad.

**Kontaminované obaly:**

**Doporu ení:**

Prázdné suché obaly (s dírou ve dn ) nutno odevzdat do sb rného místa pro kovové obaly od barev. Pokud takové místo neexistuje, lze nádoby umístit na místní skládku. Pro více informací kontaktujte místní firmu zabývající se likvidací odpadu nebo pat í né ú ady.

**ODDÍL 14: Informace pro p epravu**

**14.1 UN íslo**

**ADR, IMDG, IATA**

UN1263

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro p epravu**

**ADR**

BARVA, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROST EDÍ

**IMDG**

PAINT, MARINE POLLUTANT

Marine Pollutant Chemical: epoxy resin

**IATA**

PAINT

(pokra ování na stran 9)



**Bezpečnostní list**

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2017/776

strana 9/10


Datum revize: 18.07.2018

Datum předchozího vydání: 27.03.2018

číslo verze 4

Obchodní označení: Normastic 405, Normastic 405 Wintergrade Comp. A

(pokračování strany 8)

. 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu . ADR, IMDG 		3 Hořlavé kapaliny
. IATA 		
. Class . 14.4 Obalová skupina . ADR, IMDG, IATA		3 Hořlavé kapaliny III
. 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: . Látka znečišťující moře: . Zvláštní označení (ADR):		Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost 700) Ano Označení látek nebezpečných pro životní prostředí se vztahuje pouze na balení obsahující alespoň 5 litrů tekutiny. Symbol (ryba a strom)
. 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		Pozor: Hořlavé kapaliny
. 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a přípisu IBC		Nepoužitelné
. Přeprava/další údaje:		
. ADR . Omezené množství (LQ) . Přepravní kategorie . Kód omezení pro tunely:		5L 3 D/E
. IMDG . Limited quantities (LQ)		EMS Number: F-E, S-E 5L
. UN "Model Regulation":		UN 1263 BARVA, 3, III, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

**ODDÍL 15: Informace o přípisech**

- . 15.1 Přípisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní přípisy týkající se látky nebo směsi
- . Rady 2012/18/EU
- . Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- . Kategorie Seveso  
 HO LÁVÉ KAPALINY  
 E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí  
 P5c HO LÁVÉ KAPALINY
- . Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 200 t
- . Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t
- . Rady (ES) 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3, 40

(pokračování na straně 10)

**Bezpe nostní list**

Dle P ílohy II Na ízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve zn ní Na ízení (EU) 2017/776

strana 10/10

Datum revize: 18.07.2018  
Datum p edchozího vydání: 27.03.2018  
íslo verze 4

Obchodní ozna ení: Normastic 405, Normastic 405 Wintergrade Comp. A

(pokra ování strany 9)

15.2 Posouzení chemické bezpe nosti: Posouzení chemické bezpe nosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich v domostí, nep edstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

**Relevantní v ty**

- H225 Vysoce ho lavá kapalina a páry.
- H226 Ho lavá kapalina a páry.
- H304 P í požití a vniknutí do dýchacích cest m že zp sobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý p í styku s k ží.
- H315 Dráždí k ží.
- H317 M že vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Zp sobuje vážné poškození o í.
- H319 Zp sobuje vážné podrážd ní o í.
- H332 Zdraví škodlivý p í vdechování.
- H335 M že zp sobit podrážd ní dýchacích cest.
- H336 M že zp sobit ospalost nebo závrat .
- H373 M že zp sobit poškození sluchových orgán p í prodloužené nebo opakované expozici.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými ú inky.
- H413 M že vyvolat dlouhodobé škodlivé ú inky pro vodní organismy.

• **Poradce:** Nor-Maali Oy, tel. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi

**Zkratky a akronymy:**

- Flam. Liq. 2: Ho lavé kapaliny – Kategorie 2
- Flam. Liq. 3: Ho lavé kapaliny – Kategorie 3
- Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
- Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro k ží – Kategorie 2
- Eye Dam. 1: Vážné poškození o í / podrážd ní o í – Kategorie 1
- Eye Irrit. 2: Vážné poškození o í / podrážd ní o í – Kategorie 2
- Skin Sens. 1: Senzibilizace k že – Kategorie 1
- STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
- STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
- Asp. Tox. 1: Nebezpe nost p í vdechnutí – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 2: Nebezpe nost pro vodní prost edí - dlouhodobá nebezpe nost pro vodní prost edí – Kategorie 2
- Aquatic Chronic 4: Nebezpe nost pro vodní prost edí - dlouhodobá nebezpe nost pro vodní prost edí – Kategorie 4

• \* Údaje byly oproti p edešlé verzi zm n ny