

**Bezpe nostní list**

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

strana 1/9

Datum revize: 18.07.2018

Datum p edchozího vydání: 14.02.2017

íslo verze 4

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Obchodní ozna ení:** Normastic 405 AL, Normastic 405 AL 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 inký.



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)

# Bezpečnostní list

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

strana 2/9

Datum revize: 18.07.2018

Datum předchozího vydání: 14.02.2017

číslo verze 4

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

(pokračování strany 1)

**Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS02 GHS07 GHS09

**Signální slovo** Varování

**Nebezpečné složky k etiketování:**

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost 700)  
Epoxy resin (MW 700-1100)

**Standardní věty o nebezpečnosti**

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**Další údaje:**

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost**

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Chemická charakteristika: Směs**

**Popis:** Směs obsahuje následující látky bez nebezpečných příměsí.

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26-	epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná 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-	xylol Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	2,5 - 10%
CAS: 25036-25-3 číslo 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%

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:**

Osobně bezvdomě nebo v případě nich nikdy nepodávejte cokoliv ústí a nevyvolávejte zvracení.

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list**

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

strana 3/9

Datum revize: 18.07.2018

Datum předchozího vydání: 14.02.2017

číslo verze 4

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

(pokračování strany 2)

**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 postižený od oblečení. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek.

**Při zasažení oči:**

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 Nejdříve ležet při akutní a opožděné symptomy a úniky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Upozornění pro lékaře:** Symptomatická léčba

**4.3 Pokyny 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 trání nedostatečné, používejte 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.

**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 svícení 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

(pokračování na straně 4)

**Bezpe nostní list**

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

Datum revize: 18.07.2018  
Datum p edchozího vydání: 14.02.2017  
íslo verze 4

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

(pokra ování strany 3)

styku s k ží a o ima. P i aplikaci této sm si zabra te inhalaci prachu, ástic, rozst íku nebo mlhy. Vyvarujte se vdechování prachu z pískování. Jídlo, pití a kou ení je t eba zakázat v místech, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Použijte vhodné osobní ochranné prost edky (viz kapitola 8). Nikdy k vyprázd n ní nepoužívejte tlak. Kontejner není tlaková nádoba. Vždy p echovávejte v kontejnerech vyrobených ze stejného materiálu jako originální kontejner. í te se podle zákon o ochran zdraví a bezpe nosti p í práci. Zabra te odtékání do kanalizace nebo do vodních tok . Jestliže obsluha musí pracovat ve st íkací kabin , a již sama provádí nást ik i nikoli, ventilace pravd podobn nebude ve všech p ípadech dostate ná k odstran ní ástic a výpar edidla. Za takových okolností musí obsluha b hem st íkání používat respirátor s p ívodem stla eného vzduchu, dokud koncentrace ástic a výpar rozpoušt dla neklesnou pod limity expozice.

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

Výpary jsou t žší než vzduch a mohou se ší it nad podlahou. Výpary se vzduchem tvo í výbušnou sm s.

**7.2 Podmínky pro bezpe né skladování látek a sm sí v etn neslu itelných látek a sm sí**

**Pokyny pro skladování:**

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Skladujte v souladu s místními p edpisy. Dodržujte bezpe nostní opat ení uvedená na štítku. Uchovávejte v suchém, chladném a dob e v traném prostoru. Chra te p ed teplem a p ímým slune ním sv tlem. Chra te p ed zdroji ohn . P echovávejte odd len od oxidací, inidel, silných zásad a silných kyselin. Nekou it. Zabra te neoprávn nému p ístupu. Otev ené nádoby se musí znovu pe liv ut snit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Nevylévat do kanalizace.

**Upozorn ní k hromadnému skladování:** Není nutné.

**Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž uchovávat neprodyšn uzav enou.

**7.3 Specifické kone né / specifická kone ná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prost edky**

**Technická opat ení:** Žádné další údaje, viz bod 7.

**8.1 Kontrolní parametry**

**Kontrolní parametry:**

**1330-20-7 xylen**

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 biologických mezních hodnot:**

**1330-20-7 xylen**

BEH	1400 mg/g kreatininu Biologického materiálu: mo i Doba odb ru: Konec sm ny Ukazatel: Methylhippurové kyseliny
-----	--

**100-41-4 ethylbenzen**

BEH	1500 mg/g kreatininu Biologického materiálu: mo i Doba odb ru: Konec sm ny Ukazatel: Mandlová kyselina
-----	---

**Další upozorn ní:** Jako podklad sloužily p í výrob platné seznamy.

**8.2 Omezování expozice**

**Osobní ochranné prost edky:**

**Všeobecná ochranná a hygienická opat ení:**

Zajist te dostate né v traní. Používejte procesních uzáv r , místní odtahové ventilace nebo jiných technických opat ení, aby se expozice pracujících udržela pod kterýmkoliv z doporu ených (nebo na ízených (pokra ování na stran 5))

**Bezpečnostní list**

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

Datum revize: 18.07.2018  
Datum předchozího vydání: 14.02.2017  
číslo verze 4

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

(pokračování strany 4)

limit. 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 stříkání 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 štěrce zvažte použití uhlíkového filtru.

**Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

**Materiál rukavic**

- Nitrilkaučuk
- Fluorkaučuk (viton)

**Doba protnutí materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné údaje pro dobu protnutí materiálem ochranných rukavic.

**Ochrana očí:**



Uzavírací ochranné 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: Nestanoveno

Hodnota pH: Nestanoveno

**Změna stavu**

Bod tání/bod tuhnutí: Nestanoveno

Podle bodu varu a rozmezí bodu varu: 136 °C

Bod vzplanutí: 24 °C

Hodlavost (pevné látky, plyny): Nepoužitelné

Zápalná teplota: 500 °C

Teplota rozkladu: Nestanoveno

Teplota samovznícení: Produkt není samozápalný.

Výbušné vlastnosti: Produkt není výbušný, se vzduchem však může vytvářet nebezpečné výbušné páry/směsi.

**Meze výbušnosti:**

Dolní mez: 1 Vol %

Horní mez: 8 Vol %

Tlak páry: Není určeno.

Hustota při 20 °C: 1,45 g/cm<sup>3</sup>

Relativní hustota: Nestanoveno

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list**

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

strana 6/9

Datum revize: 18.07.2018

Datum předchozího vydání: 14.02.2017

číslo verze 4

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

(pokračování strany 5)

. Hustota páry:	Nestanoveno
. Rychlost odpařování	Nestanoveno
. Rozpuštěnost ve / směsitelnost s vod :	Nerozpustný nebo špatně mísitelný.
. Rozdíl koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoveno
. Viskozita:	
Dynamicky:	Nestanoveno
Kinematicky při 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 ohledně reaktivity.

. 10.2 Chemická stabilita

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

Při doporučeném způsobu použití nedochází k rozkladu.

. 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

. 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Pro zabránění vzniku silných exotermických reakcí je třeba se vyvarovat oddělení od oxidantů, silných zásad a kyselin.

. 10.5 Nebezpečné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

. 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

. 11.1 Informace o toxikologických účincích

. Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

. Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

<b>1330-20-7 xylol</b>		
Orálně	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	3.200 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	21,7 mg/l (rat)
<b>78-83-1 2-Methylpropan-1-ol</b>		
Orálně	LD50	2.460 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)
<b>100-41-4 ethylbenzen</b>		
Orálně	LD50	3.500 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	17.800 mg/kg (rabbit)

. Primární dráždivé účinky:

. Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

. Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

. Sensibilizace dýchacích cest / sensibilizace 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 sensibilizaci i vůči 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 narušení některých z výše uvedených účinků

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list**

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

strana 7/9

Datum revize: 18.07.2018

Datum předchozího vydání: 14.02.2017

číslo verze 4

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

(pokračování strany 6)

vstřebáním 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 kůže. Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození. Polknutí může způsobit nevolnost, průjem, 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 zárodech 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 vdechutí** 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) (semistaatní test)
18-h IC50	> 42,6 mg/L (bak)
NOEC (daphnia)	0,3 mg/L (Daphnia magna) (semistaatní test)

**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)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Biologická odbouratelnost:

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost 700): 2-3 %, 28 d, OECD 301D; Nesnadno

xylén: snadno

ethylbenzen: snadno

**12.3 Bioakumulací potenciál**

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost 700): LogPow > 3 (vysoký)

xylén: LogPow = 3,12 (vysoký)

1-methoxypropan-2-ol: LogPow = 0,76

ethylbenzen: LogPow = 3,15 (vysoký)

**12.4 Mobilita v prostředí** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Ekotoxické účinky:**

**Poznámka:** Jedovatý pro ryby.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**PBT:** Nelze použít.

**vPvB:** Nelze použít.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 8)

**Bezpečnostní list**

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

strana 8/9

Datum revize: 18.07.2018

Datum předchozího vydání: 14.02.2017

číslo verze 4

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

(pokračování strany 7)

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstranění**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**Doporučení:**

Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Tento materiál a/nebo jeho obal musí být zlikvidovány jako nebezpečný odpad.

**Kódové číslo odpadu:**

08 01 11\* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky. Pokud je tento produkt smíchán s jinými odpady, nemusí tento kód již platit. Pokud je smíchán s jinými odpady, je nutné přidat příslušný kód. Ten vám poskytne vaše lokální společnost likvidující odpad.

**Kontaminované obaly:**

**Doporučení:**

Prázdné suché obaly (s dírou ve dně) nutno odevzdat do sběrného 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 příslušné úřady.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo**

**ADR, IMDG, IATA**

UN1263

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

**ADR**

**IMDG**

**IATA**

BARVA, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ  
PAINT, MARINE POLLUTANT  
Marine Pollutant Chemical: epoxy resin  
PAINT

**14.3 Třída/třídění nebezpečnosti pro přepravu**

**ADR, IMDG**



**Třída**

3 Hořlavé kapaliny

**IATA**



**Class**

3 Hořlavé kapaliny

**14.4 Obalová skupina**

**ADR, IMDG, IATA**

III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

**Látka znečišťující prostředí:**

**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 předpisu IBC**

Nepoužitelné

(pokračování na straně 9)



**Bezpečnostní list**

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

strana 9/9

Datum revize: 18.07.2018

Datum předchozího vydání: 14.02.2017

číslo verze 4

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

(pokračování strany 8)

**• Poprava/další údaje:**

**• ADR**

- **Omezené množství (LQ)** 5L
- **Popravní kategorie** 3
- **Kód omezení pro tunely:** 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 přípisích**

**• 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

• **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich výrobků v domácnostech, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

**• Relevantní výroby**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození sluchových orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

**• Zkratky a akronymy:**

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí/podráždění očí – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – 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: Nebezpečnost při vdechování – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

• **\* Údaje byly oproti předchozí verzi změněny**