

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2020/217

strana 1/10

Datum revize: 18.01.2021

Datum předchozího vydání: 27.06.2019

Číslo verze 5

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Normastic 405, Normastic 405 Wintergrade Comp. A**

- **1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití** Nátěry
- **Použití látky / přípravku**
 Dvousložková epoxidová barva, Složka A
 Použití v nátěrech - Průmyslové použití
 Použití v nátěrech - Profesionální použití


- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního 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 Sládkovičovo
 Telefon: +421 (0)31 2909 120-4
 IČ DPH: SK2022683256


- Distributor: Atryx, s.r.o.
 U Druhé baterie 15.
 162 00 Praha 6
 Česká Republika
 Tel. : +420 226 001 020
 e-mail : atryx@atryx.cz


- **Obor poskytující informace:** sds@nor-maali.fi
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
 Toxikologické informační středisko (TIS)
 Na bojišti 1771/1, 120 00 Praha 2, Česká Republika
 Tel. : +420 224 919 293
 e-mail : tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi** Směs
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

-  GHS02 plamen
 Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.

-  GHS09 životní prostředí
 Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

-  GHS07
 Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
 Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2020/217

strana 2/10

Datum revize: 18.01.2021
Datum předchozího vydání: 27.06.2019
Číslo verze 5

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

(pokračování strany 1)

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



· **Signální slovo** Varování

· **Nebezpečné složky k etiketování:**

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan
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 plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

· **Další údaje:**

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

· **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: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Reg.nr.: 01-2119456619-26-	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan 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-	xylén 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%
CAS: 220926-97-6 ELINCS: 432-840-2 Reg.nr.: 01-0000017900-73-	produkty reakce 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%

· **Dodatečná upozornění:**

Obsahuje: > 1 % TiO₂ (<10 µm)

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list**Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2020/217**

strana 3/10

Datum revize: 18.01.2021
Datum předchozího vydání: 27.06.2019
Číslo verze 5**Obchodní označení: Normastic 405, Normastic 405 Wintergrade Comp. A**

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

(pokračování strany 2)

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

Osobě v bezvědomí nebo v křečích nikdy nepodávejte cokoli v ústí 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 potřísněný oděv 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.

· Upozornění pro lékaře: Symptomatická léčba**· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**· 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, CO₂, 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 světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy.

Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Nasadte 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 způsobil 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 nevznětlivého adsorbčního prostředku (písek, zemina, vermikulit, křemelina). Zajistěte dostatečný přísun čerstvého vzduchu.

Zajistit 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)

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 kůží a očima. Při aplikaci této směsi zabraňte 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. Řiďte se podle zákonů o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci. Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Jestliže obsluha musí pracovat ve stříkací kabině, ať již sama provádí nástřik či nikoli, ventilace pravděpodobně nebude ve všech případech dostatečná k odstranění částic a výparů ředidla. Za takových okolností musí obsluha během stříkání používat respirátor s přívodem stlačeného 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 oxidačních činidel, silných zásad a silných kyselin. Nekouřit. Zabraňte neoprávněnému přístupu. Otevřené nádoby se musí znovu pečlivě utěsnit 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

8.1 Kontrolní parametry

Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

Kontrolní parametry:

1330-20-7 xylén

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

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

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

100-41-4 ethylbenzen

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

Složky s biologických mezních hodnot:

1330-20-7 xylén

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

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2020/217

strana 5/10

Datum revize: 18.01.2021

Datum předchozího vydání: 27.06.2019

Číslo verze 5

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

(pokračování strany 4)

100-41-4 ethylbenzen

BEH 1500 mg/g kreatininu
Biologického materiálu: moči
Doba odběru: Konec směny
Ukazatel: Mandlová kyselina

Další upozornění:

Jako podklad sloužily při výrobě platné seznamy (NPK: 41/2020 Sb., 17.02.2020; BEH: 107/2013 Sb., 22.04.2013).

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zajistěte dostatečné větrání. Používejte procesních uzávěrů, 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 stříkání používat masky s uhlíkovým filtrem a filtrem proti prachu (kombinace A2-P2). V uzavřených prostorech používejte dýchací zařízení s přívodem stlačeného nebo čerstvého vzduchu. Při válečkování nebo aplikaci štětcem zvažte použití uhlíkového filtru.

Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

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

Materiál rukavic

Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Doporučeno, rukavice(doba použitelnosti) > 8 hodin: Viton®, Responder, nitrilová pryž, 4H, Teflon
Lze použít, rukavice(doba použitelnosti) 4 - 8 hodin: neoprén, butylová pryž, polyvinylalkohol (PVA)

Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana očí:



Uzavřené 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
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 138 °C

Bod vzplanutí: 24 °C

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2020/217

strana 6/10

Datum revize: 18.01.2021
Datum předchozího vydání: 27.06.2019
Číslo verze 5

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

(pokračování strany 5)

· Hořlavost (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:	1,55 g/cm ³
· Relativní hustota	Nestanoveno
· Hustota páry:	Nestanoveno
· Rychlost odpařování	Nestanoveno
· Rozpuštěnost ve / směřitelnost s vodě:	Ner rozpustný nebo špatně mísitelný.
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoveno
· Viskozita:	
Dynamicky:	Nestanoveno
Kinematicky při 40 °C:	> 20,5 mm ² /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 přechovávat odděleně od oxidačních činidel, silných zásad a kyselin.
- **10.5 Neslučitelné 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 nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

1675-54-3 bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Orálně	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD 420)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

1330-20-7 xylén

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

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2020/217

strana 7/10

Datum revize: 18.01.2021
Datum předchozího vydání: 27.06.2019
Číslo verze 5

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

(pokračování strany 6)

78-83-1 2-Methylpropan-1-ol		
Orálně	LD50	2.460 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)
100-41-4 ethylbenzen		
Orálně	LD50	3.500 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	17.800 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	4.000 mg/l (rabbit)
220926-97-6 produkty reakce 12-hydroxyoktadekanové kyseliny s benzen-1,3-dimethanaminem a hexan-1,6-diaminem		
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 rozstřík) 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 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 pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků 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 kůží. Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození. Polknutí může způsobit nevolnost, průjem, zvracení, poškození trávicího traktu a chemickou pneumonii.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
- **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 nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **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:**

1675-54-3 bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

72-h EC50 11 mg/L (Algae)

96-h LC50 2 mg/L (Fish)

NOEC 4,2 mg/L (Algae)

1330-20-7 xylen

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)

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2020/217

strana 8/10

Datum revize: 18.01.2021
Datum předchozího vydání: 27.06.2019
Číslo verze 5

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

(pokračování strany 7)

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 produkty reakce 12-hydroxyoktadekanové kyseliny s benzen-1,3-dimethanaminem a hexan-1,6-diaminem

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

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

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost:

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan: Nesnadno

xylen: snadno

ethylbenzen: snadno

12.3 Bioakumulační potenciál

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan: LogPow > 3 (nízký)

xylen: LogPow = 3,12 (nízký)

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

ethylbenzen: LogPow = 3,15 (nízký)

12.4 Mobilita v půdě 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.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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.

Evropský katalog odpadů

08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

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 patřičné úřady.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADR, IMDG, IATA

UN1263

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR

IMDG

BARVA, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
PAINT, MARINE POLLUTANT
Marine Pollutant Chemical: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane
PAINT

IATA

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list



Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2020/217

strana 9/10

Datum revize: 18.01.2021
Datum předchozího vydání: 27.06.2019
Číslo verze 5

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

(pokračování strany 8)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, IMDG 	
<ul style="list-style-type: none"> · třída 	3 Hořlavé kapaliny
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	
<ul style="list-style-type: none"> · Class 	3 Hořlavé kapaliny
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: · Zvláštní označení (ADR): 	Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan Ano Označení látek nebezpečných pro životní prostředí se vztahuje pouze na balení obsahující alespoň 5 litrů tekutiny. Symbol (ryba a strom)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): · EMS-skupina: 	Pozor: Hořlavé kapaliny 30 F-E, S-E
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC 	Nepoužitelné
<ul style="list-style-type: none"> · Přeprava/další údaje: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Omezené množství (LQ) · Přepravní kategorie · Kód omezení pro tunely: 	5L 3 D/E
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) 	5L
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	UN 1263 BARVA, 3, III, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Kategorie Seveso
HOŘLAVÉ KAPALINY
E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí
P5c HOŘLAVÉ 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) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2020/217

strana 10/10

Datum revize: 18.01.2021
Datum předchozího vydání: 27.06.2019
Číslo verze 5

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

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

(pokračování strany 9)

ODDÍL 16: Další informace

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

· **Relevantní věty**

- 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 orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

· **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 vdechnutí – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2
- Aquatic Chronic 4: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 4

· * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**