

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2021/848

strana 1/12

Datum revize: 04.04.2022
Datum předchozího vydání: 29.05.2019
Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: **Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A**
- UFI: JHJJ-DMU4-R00R-CNPC
- 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) 2021/848

strana 2/12

Datum revize: 04.04.2022
Datum předchozího vydání: 29.05.2019
Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

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:**

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.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

· **2.3 Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nelze použít.
· **vPvB:** Nelze použít.

· **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

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

Seznam II

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**

· **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 Specifické koncentrační limity: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	25 - 50%
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 - 25%
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 - 25%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-2119529243-45-	hliník práškový (stabilizovaný) Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261	1 - 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%

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2021/848

strana 3/12

Datum revize: 04.04.2022
Datum předchozího vydání: 29.05.2019
Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

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

CAS: 64742-48-9	benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	(pokračování strany 2)
EINECS: 265-150-3	Asp. Tox. 1, H304	1 - 2,5%
Reg.nr.: 01-2119486659-16-		

· **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:**
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 čisticí 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. 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 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.

(pokračování na straně 4)

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

Informace k odstranění viz kapitola 13.

(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, rozstřiku 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 nástřík 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

Kontrolní parametry:

1330-20-7 xylén

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

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, B
-----	--

DNEL

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

Pokožkou	DNEL	750 µg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	4,93 mg/m ³ (Pracující - Dlouhodobý systematický)

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2021/848

strana 5/12

Datum revize: 04.04.2022
Datum předchozího vydání: 29.05.2019
Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

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

(pokračování strany 4)

1330-20-7 xylén		
Pokožkou	DNEL	180 mg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	211 mg/m ³ (Pracující - Dlouhodobý systematický)
7429-90-5 hliník práškový (stabilizovaný)		
Inhalováním	DNEL	3,72 mg/m ³ (Pracující - Dlouhodobý systematický)
78-83-1 2-Methylpropan-1-ol		
Inhalováním	DNEL	310 mg/m ³ (Pracující - Dlouhodobý, místní)
100-41-4 ethylbenzen		
Pokožkou	DNEL	180 mg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	77 mg/m ³ (Pracující - Dlouhodobý systematický) 442 mg/m ³ (Pracující - Dlouhodobý, místní)
64742-48-9 benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká		
Inhalováním	DNEL	1,9 mg/m ³ (Pracující - Dlouhodobý systematický) 837,5 mg/m ³ (Pracující - Dlouhodobý, místní)

· PNEC

1675-54-3 bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	
PNEC	10 mg/L (Čistírna odpadních vod)
PNEC	0,341 mg/kg dwt (Sladkovodní sediment) 0,0341 mg/kg dwt (Mořský sediment)
PNEC	11 mg/kg (Sekundární otrava) 0,0647 mg/kg (Půda)
PNEC	6 µg/L (Čerstvá voda) 0,6 µg/L (Mořský)
1330-20-7 xylén	
PNEC	6,58 mg/L (Čistírna odpadních vod)
PNEC	12,46 mg/kg dwt (Sladkovodní sediment) 12,46 mg/kg dwt (Mořský sediment) 2,31 mg/kg dwt (Půda)
PNEC	327 µg/L (Čerstvá voda) 327 µg/L (Mořský)
7429-90-5 hliník práškový (stabilizovaný)	
PNEC	20 mg/L (Čistírna odpadních vod)
78-83-1 2-Methylpropan-1-ol	
PNEC	10 mg/L (Čistírna odpadních vod)
PNEC	1,56 mg/kg dwt (Sladkovodní sediment) 0,156 mg/kg dwt (Mořský sediment)
PNEC	0,0765 mg/kg (Půda)
PNEC	400 µg/L (Čerstvá voda) 40 µg/L (Mořský)
100-41-4 ethylbenzen	
PNEC	0,1 mg/L (Čerstvá voda) 0,01 - 0,1 mg/L (Mořský) 9,6 mg/L (Čistírna odpadních vod)
PNEC	13,7 mg/kg dwt (Sladkovodní sediment) 1,37 mg/kg dwt (Mořský sediment) 2,68 mg/kg dwt (Půda)
PNEC	20 mg/kg (Sekundární otrava)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2021/848

strana 6/12

Datum revize: 04.04.2022
Datum předchozího vydání: 29.05.2019
Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

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

(pokračování strany 5)

Složky s biologických mezních hodnot:

1330-20-7 xylen

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

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: 195/2021 Sb., 17.05.2021; BEH: 107/2013 Sb., 22.04.2013).

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly Žádné další údaje, viz bod 7.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

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 cest

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

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

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 a obličej



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

Barva:

Barevný

Zápach:

Silný

Prahová hodnota zápachu:

Nestanoveno

Bod tání / bod tuhnutí

Nestanoveno

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2021/848

strana 7/12

Datum revize: 04.04.2022
Datum předchozího vydání: 29.05.2019
Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

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

(pokračování strany 6)

- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** 137 - 143 °C (1330-20-7 xylen)
- **Hořlavost** Nepoužitelné
- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**
- **Dolní mez:** 1,1 Vol % (1330-20-7 xylen)
- **Horní mez:** 7 Vol % (1330-20-7 xylen)
- **Bod vzplanutí:** 24 °C
- **Zápalná teplota:** 500 °C
- **Teplota rozkladu:** Nestanoveno
- **pH** Nestanoveno
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita při 40 °C** > 20,5 mm²/s
- **Dynamicky:** Nestanoveno
- **Rozpustnost**
- **vodě:** Nerozpustný nebo špatně mísitelný.
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)** Nestanoveno
- **Tlak páry při 20 °C:** 6,7 - 8,2 hPa (1330-20-7 xylen)
- **Hustota a/nebo relativní hustota**
- **Hustota při 20 °C:** 1,45 g/cm³
- **Relativní hustota** Nestanoveno
- **Hustota páry:** Nestanoveno

- **9.2 Další informace**
- **Vzhled:**
- **Skupenství:** Kapalné
- **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**
- **Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.
- **Výbušné vlastnosti:** Produkt není výbušný, se vzduchem však může vytvářet nebezpečné výbušné páry/směsi.
- **Změna stavu**
- **Rychlost odpařování** Nestanoveno

- **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**
- **Výbušniny** odpadá
- **Hořlavé plyny** odpadá
- **Aerosoly** odpadá
- **Oxidující plyny** odpadá
- **Plyny pod tlakem** odpadá
- **Hořlavé kapaliny** Hořlavá kapalina a páry.
- **Hořlavé tuhé látky** odpadá
- **Samovolně reagující látky a směsi** odpadá
- **Samozápalné kapaliny** odpadá
- **Samozápalné tuhé látky** odpadá
- **Samozahřívající se látky a směsi** odpadá
- **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou** odpadá
- **Oxidující kapaliny** odpadá
- **Oxidující tuhé látky** odpadá
- **Organické peroxidy** odpadá
- **Látky a směsi korozivní pro kovy** odpadá
- **Znečistivěle výbušniny** odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita**
Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou k dispozici žádné zkušební údaje ohledně reaktivity.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2021/848

strana 8/12

Datum revize: 04.04.2022
Datum předchozího vydání: 29.05.2019
Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

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

(pokračování strany 7)

- **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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **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 (krysa) (OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Do))
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (krysa) (OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity))

25036-25-3 Epoxy resin (MW 700-1100)

Orálně	LD50	> 2.000 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (Králík)

1330-20-7 xylen

Orálně	LD50	4.300 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	4.300 mg/kg (Králík)
Inhalováním	LC50/4 h	20 mg/l (krysa)

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

Orálně	LD50	3.350 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	2.460 mg/kg (Králík)

100-41-4 ethylbenzen

Orálně	LD50	3.500 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	17.800 mg/kg (Králík)
Inhalováním	LC50/4 h	4.000 mg/l (Králík)

64742-48-9 benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

Orálně	LD50	> 5.000 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (Králík)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži**
Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Vdechování kapek (například lakovací roztřik) 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.
- **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.
- **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

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2021/848

strana 9/12

Datum revize: 04.04.2022
Datum předchozího vydání: 29.05.2019
Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

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

(pokračování strany 8)

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.

· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

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

Seznam II

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)

48-h EC50 1,1 - 2,8 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 1,2 - 3,6 mg/L (Fish)

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)

7429-90-5 hliník práškový (stabilizovaný)

48-h EC50 1,5 - 2,56 mg/L (Daphnia magna)

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

72-h EC50 593 - 1.799 mg/L (Algae)

48-h EC50 1,1 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 1,43 mg/L (Fish)

100-41-4 ethylbenzen

48-h EC50 7,2 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

64742-48-9 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

96-h LL50 8,2 - 10 mg/L (Fish)

72-h IC50 < 10 mg/L (Scendesmus subspicatus)

48-h EL50 4,5 mg/L (Daphnia magna)

· **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.

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nelze použít.

· **vPvB:** Nelze použít.

· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2021/848

strana 10/12

Datum revize: 04.04.2022
Datum předchozího vydání: 29.05.2019
Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

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

- 12.7 Jiné nepříznivé účinky
- Poznámka: Jedovatý pro ryby.

(pokračování strany 9)

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 nebo ID číslo
- ADR, IMDG, IATA UN1263
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
- ADR BARVA, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- IMDG PAINT, MARINE POLLUTANT
- IATA Marine Pollutant Chemical: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl] PAINT
- 14.3 Třída/třídy 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 moře: Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan
- Zvláštní označení (ADR): 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
- Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): 30

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list

Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2021/848

strana 11/12

Datum revize: 04.04.2022
Datum předchozího vydání: 29.05.2019
Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

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

(pokračování strany 10)

· EMS-skupina:	F-E,S-E
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nepoužitelné
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	5L
· Přepravní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· 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

· Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

· Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

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.

H228 Hořlavá tuhá látka.

H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.

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

(pokračování na straně 12)

Bezpečnostní list**Dle Přílohy II Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), ve znění Nařízení (EU) 2021/848**

strana 12/12

Datum revize: 04.04.2022
Datum předchozího vydání: 29.05.2019
Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)**Obchodní označení: Normastic 405 AL, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. A**

(pokračování strany 11)

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.

· **Poradce:** Nor-Maali Oy, tel. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi· **Datum předchozí verze:** 29.05.2019· **Číslo předchozí verze:** 5· **Zkratky a akronymy:**

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Flam. Sol. 1: Hořlavé tuhé látky – Kategorie 1

Water-react. 2: Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny – Kategorie 2

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

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

CZ