

Bezpečnostní list

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

strana 1/12

Datum revize: 30.08.2022
Datum předchozího vydání: 02.10.2020
Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Normastic 405, Normastic 405 AL Wintergrade Comp. B**
- **UFI: CWUF-EMJG-S004-2EAX**
- **1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití** Nátěry
- **Použití látky / přípravku**
2-složková epoxidová nátěrová hmota, Zimní verze Comp. B
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**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS09 životní prostředí

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



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(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: 30.08.2022
Datum předchozího vydání: 02.10.2020
Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

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

(pokračování strany 1)

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



- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné složky k etiketování:**
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, polymers with glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine butan-1-ol
Phenol, methylstyrenated
2-Methylpropan-1-ol
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození 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.
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. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
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**

68512-30-1	Phenol, methylstyrenated	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: 99377-78-3 Číslo ES: 620-324-1	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, polymers with glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10 - 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	10 - 50%
CAS: 68512-30-1 EINECS: 270-966-8 Reg.nr.: 01-2119555274-38-	Phenol, methylstyrenated Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10 - 25%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38-	butan-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5 - 10%

(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: 30.08.2022
Datum předchozího vydání: 02.10.2020
Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

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

		(pokračování strany 2)
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	2,5 - 10%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Reg.nr.: 01-2119560597-27-	2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,1 - 2,5%
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:**

Osobě 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 vyhledat 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.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

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

Datum revize: 30.08.2022
Datum předchozího vydání: 02.10.2020
Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

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

(pokračování strany 3)

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.

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

Kontrolní parametry:

1330-20-7 xylén

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

71-36-3 butan-1-ol

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

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

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

(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: 30.08.2022
Datum předchozího vydání: 02.10.2020
Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

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

(pokračování strany 4)

100-41-4 ethylbenzen

NPK Krátkodobá hodnota: 500 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³
D, B

· DNEL

1330-20-7 xylén

Pokožkou	DNEL	180 mg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	211 mg/m ³ (Pracující - Dlouhodobý systematický)

68512-30-1 Phenol, methylstyrenated

Pokožkou	DNEL	3,5 mg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	1,41 mg/m ³ (Pracující - Dlouhodobý systematický)

71-36-3 butan-1-ol

Inhalováním	DNEL	310 mg/m ³ (Pracující - Dlouhodobý, místní)
-------------	------	--

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

Inhalováním	DNEL	310 mg/m ³ (Pracující - Dlouhodobý, místní)
-------------	------	--

90-72-2 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol

Pokožkou	DNEL	150 µg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	0,53 mg/m ³ (Pracující - Dlouhodobý systematický)

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)

· PNEC

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	2,31 mg/kg (Půda)
PNEC	327 µg/L (Čerstvá voda)
	327 µg/L (Mořský)

68512-30-1 Phenol, methylstyrenated

PNEC	2,4 mg/L (Čistírna odpadních vod)
PNEC	1.064 mg/kg dwt (Sladkovodní sediment)
	106,4 mg/kg dwt (Mořský sediment)
PNEC	8,89 mg/kg (Sekundární otrava)
	212,2 mg/kg (Půda)
PNEC	14 µg/L (Čerstvá voda)
	1,4 µg/L (Mořský)

71-36-3 butan-1-ol

PNEC	0,082 mg/L (Čerstvá voda)
	0,0082 mg/L (Mořský)
	2.476 mg/L (Čistírna odpadních vod)
PNEC	0,324 mg/kg dwt (Sladkovodní sediment)
	0,0324 mg/kg dwt (Mořský sediment)
PNEC	0,0166 mg/kg (Půda)
PNEC	82 µg/L (Čerstvá voda)
	8,2 µg/L (Mořský)

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

PNEC	10 mg/L (Čistírna odpadních vod)
------	----------------------------------

(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: 30.08.2022
Datum předchozího vydání: 02.10.2020
Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

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

(pokračování strany 5)

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)

90-72-2 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol

PNEC	0,2621 mg/kg dwt (Sladkovodní sediment) 0,026211 mg/kg dwt (Mořský sediment)
PNEC	0,0254 mg/kg (Půda)
PNEC	46 µg/L (Čerstvá voda) 4,6 µg/L (Mořský) 200 µg/L (Čistírna odpadních vod)

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)

· 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. Toho lze prakticky docílit pomocí lokálního odsávání a celkovým odsáváním. Pokud přesto koncentrace ve vzduchu obsažených nečistot přesáhne HTP, musí být používána vhodná ochrana dýchacích cest.

· **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 použijte dýchací zařízení s přívodem stlačeného nebo čerstvého vzduchu. Při válečkování nebo aplikaci štětcem zvažte použití uhlíkového filtru.

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

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

· **Materiál rukavic**

Noste vhodné rukavice testované podle EN374.

Doporučeno, rukavice(doba použitelnosti) > 8 hodin: nitrilová pryž

(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: 30.08.2022
Datum předchozího vydání: 02.10.2020
Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

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

(pokračování strany 6)

- **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí a obličeje**



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**
- **Skupenství** Kapalné
- **Barva:** Žlutavá
- **Zápach:** Silný
- **Prahová hodnota zápachu:** Nestanoveno
- **Bod tání / bod tuhnutí** Nestanoveno
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** 119 °C (71-36-3 butan-1-ol)
- **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:** 340 °C (71-36-3 butan-1-ol)
- **Teplota rozkladu:** Nestanoveno
- **pH** Nestanoveno
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita při 40 °C** > 20,5 mm²/s
- **Dynamicky:** Nestanoveno
- **Rozpusťnost**
- **vodě:** Nerozpustný nebo špatně mísitelný.
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická 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:** 1,28 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

(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: 30.08.2022
Datum předchozího vydání: 02.10.2020
Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

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

(pokračování strany 7)

· 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
· Znečitlivělé výbušniny	odpadá

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 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:**

1330-20-7 xylen

Orálně	LD50	> 3.253 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	12.126 mg/kg (Králík)
Inhalováním	LC50/4 h	27,124 mg/l (krysa)

68512-30-1 Phenol, methylstyrenated

Orálně	LD50	> 2.000 mg/kg (krysa) (OECD 423)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (krysa) (OECD 402)

71-36-3 butan-1-ol

Orálně	LD50	2.292 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	3.430 mg/kg (Králík)

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

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

90-72-2 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol

Orálně	LD50	> 2.169 mg/kg (krysa)
--------	------	-----------------------

100-41-4 ethylbenzen

Orálně	LD50	> 3.500 mg/kg (krysa)
--------	------	-----------------------

(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: 30.08.2022
Datum předchozího vydání: 02.10.2020
Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

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

(pokračování strany 8)

Pokožkou	LD50	> 15.400 mg/kg (Králík)
Inhalováním	LC50/4 h	> 17,629 mg/l (krysa)

- **Žíravost/dráždivost pro kůži**
Dráždí kůži.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné poškození očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **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 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		
68512-30-1	Phenol, methylstyrenated	Seznam II

ODDÍL 12: Ekologické informace

• **12.1 Toxicita**

• **Aquatická toxicita:**

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)

68512-30-1 Phenol, methylstyrenated

96-h LL50	25,8 mg/L (Fish)
48-h EL50	14 - 51 mg/L (Daphnia magna)
72-h EL50	15 mg/L (Algae)

71-36-3 butan-1-ol

48-h EC50	1.328 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1.376 mg/L (Fish)
96-h EC50	225 mg/L (Algae)

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)

90-72-2 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol

72-h EC50	46,7 mg/L (Algae)
-----------	-------------------

(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: 30.08.2022
Datum předchozího vydání: 02.10.2020
Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

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

(pokračování strany 9)

48-h EC50	100 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	100 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)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost:

xylén: snadno

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol: 4%, 28d -> Nesnadno, OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test

ethylbenzen: snadno

12.3 Bioakumulační potenciál

xylén: LogPow = 3,12 (nízký)

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

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol: LogPow = 0,219

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.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Poznámka: Škodlivý pro ryby.

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

IMDG

BARVA, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
PAINT, MARINE POLLUTANT
Marine Pollutant Chemical: Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, polymers with glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine
PAINT

IATA

(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: 30.08.2022
Datum předchozího vydání: 02.10.2020
Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

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

(pokračování strany 10)

<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: Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, polymers with glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine Ne 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, <u>S</u> -E
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO 	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

(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: 30.08.2022
Datum předchozího vydání: 02.10.2020
Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

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

(pokračování strany 11)

- **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.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- 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.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

· **Datum předchozí verze:** 02.10.2020

· **Číslo předchozí verze:** 7

· **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
- Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže – Kategorie 1B
- 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 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

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