

Bezpečnostní list

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

strana 1/10

Datum revize: 18.07.2018

Datum předchozího vydání: 23.08.2017

číslo verze 5

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

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

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití Nátěr

Použití látky / přípravku

Dvousložková epoxidová barva, Složka 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 Směs

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008



GHS02 plamen

Flam. Liq. 3

H226 Hořlavá kapalina a páry.



GHS05 korozivita

Eye Dam. 1

H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Acute Tox. 4

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

Skin Irrit. 2

H315 Dráždí kůži.

Skin Sens. 1

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 4 H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) 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) 2017/776

strana 2/10

Datum revize: 18.07.2018

Datum předchozího vydání: 23.08.2017

číslo verze 5

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

(pokračování strany 1)

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02 GHS05 GHS07

Signální slovo Nebezpečí

Nebezpečné složky k etiketování:

xylen
Phenol, methylstyrenated
Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated
Benzylalkohol
2,2'-(ethyldiimino)di(ethan-1-amin)

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

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.
P305+P351+P338 Při ZASAŽENÍ OČI: Nalijte 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+P233 Skladujte na suchém a větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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 přísad.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 68512-30-1 Reg.nr.: 01-2119555274-38-	Phenol, methylstyrenated Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10 - 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 - 10%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Reg.nr.: 01-2119492630-38-	Benzylalkohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	2,5 - 10%
CAS: 135108-88-2 Reg.nr.: 05-2114471842-44	Methyleneoxide, polymer with benzenamine, hydrogenated STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1C, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	2,5 - < 5%
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	2,5 - 10%
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) 2017/776

strana 3/10

Datum revize: 18.07.2018

Datum předchozího vydání: 23.08.2017
číslo verze 5

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

(pokračování strany 2)

CAS: 220926-97-6 ELINCS: 432-840-2	reakční produkty 12-hydroxyoktadekanové kyseliny s benzen-1,3-dimethanaminem a hexan-1,6-diaminem Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 4, H413	1 - 2,5%
CAS: 112-24-3 EINECS: 203-950-6 Reg.nr.: 01-2119487919-13-	2,2'-(ethyldiimino)di(ethan-1-amin) Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	< 0,9%

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 ústy a nevyvolávejte zvracení.

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

Odstraňte potylný oděv a obuv. Umyjte kůži dle kladných mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek.

Při zasažení očí:

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

Při požití:

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

4.2 Nejdříve ležet, jší 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, CO₂, prášky, vodní sprcha.

Nevhodná hasiva: Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolnit kouř (obsahuje zdraví nebezpečné produkty rozkladu).

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 škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými následky. Hasební voda s tímto materiálem musí být shromážděna a nesmí být vylita do vodního toku nebo kanalizace.

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je v místnosti nedostatečné, 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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a proudění:

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

(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

strana 4/10

Datum revize: 18.07.2018

Datum p edchozího vydání: 23.08.2017

íslo verze 5

Obchodní ozna ení: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(pokra ování strany 3)

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpe nému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstran ní viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opat ení pro bezpe né zacházení

Výpary jsou t žší než vzduch a mohou se ší it nad podlahou. Výpary se vzduchem tvo í výbušnou sm s. P edcházejte vytvá ení ho lavých nebo výbušných koncentrací výpar a vytvá ení koncentrací vyšších, než povolují Pracovní p edpisy o bezpe nosti práce. Krom toho se produkt smí používat jen v prostorách, z nichž byly odstran ny všechny otev ené zdroje sv tla a ostatní zdroje vznícení. Elektrické za ízení musí být chrán no podle p íslušných norem. Sm s se m že elektrostaticky nabíjet: p í pesunu z jedné nádoby do druhé vždy používejte uzem ovací kabely. Obsluha musí používat antistatickou obuv a od v, podlahy musí být vodivé. Chra te p ed teplem, jiskrami a plamenem. Nesmí se používat žádné jisk ící nástroje. Zamezte styku s k ž í a o ima. P í 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 ík í 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 nich 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 xylén

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

100-51-6 Benzylalkohol

NPK	Krátkodobá hodnota: 80 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 40 mg/m ³
-----	--

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

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

(pokra ování na stran 5)

Bezpečnostní list

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

strana 5/10

Datum revize: 18.07.2018

Datum předchozího vydání: 23.08.2017

číslo verze 5

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

(pokračování strany 4)

100-41-4 ethylbenzen

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

. Složky s biologických mezních hodnot:

1330-20-7 xylen

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

100-41-4 ethylbenzen

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

. **Další upozornění:** Jako podklad sloužily pí a výrobky platné seznamy.

. 8.2 Omezování expozice

. Osobní ochranné prostředky:

. Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zajistěte dostatečné větrání. Toho lze prakticky docílit pomocí lokálního odsávání a celkovým odsáváním.. Pokud je tato koncentrace ve vzduchu obsažených nečistot přesáhne HTP, musí být používána vhodná ochrana dýchacích cest.

. 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 štěrce zvažte použití uhlíkového filtru.

. Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže.

. Materiál rukavic

Nitrilkaučuk
Fluorkaučuk (viton)

. Doba prořívání materiálem rukavic

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

. Ochrana očí:



Uzavřená ochranná brýle

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

. Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

. 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

. Všeobecné údaje

. Vzhled:

. Skupenství:	Kapalné
. Barva:	Barevný
. Zápach:	Silný
. Prahová hodnota zápachu:	Nestanoveno

(pokračování na straně 6)

Bezpe nostní list

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

strana 6/10

Datum revize: 18.07.2018

Datum p edchozího vydání: 23.08.2017

íslo verze 5

Obchodní ozna ení: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(pokra ování strany 5)

. Hodnota pH:	Nestanoveno
. Zm na stavu Bod tání/bod tuhnutí:	Nestanoveno
Po áte ní bod varu a rozmezí bodu varu:	136 °C
. Bod vzplanutí:	24 °C
. Ho lavost (pevné látky, plyny):	Nepoužitelné
. Zápalná teplota:	435 °C
. Teplota rozkladu:	Nestanoveno
. Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
. Výbušné vlastnosti:	Produkt není výbušný, se vzduchem však m že vytvá et nebezpe né výbušné páry/sm si.
. Meze výbušnosti: Dolní mez:	1,1 Vol %
Horní mez:	7,0 Vol %
. Tlak páry p i 20 °C:	0 hPa
. Hustota p i 20 °C:	1,27 g/cm ³
. Relativní hustota	Nestanoveno
. Hustota páry:	Nestanoveno
. Rychlost odpa ování	Nestanoveno
. Rozpustnost ve / sm itelnost s vod :	Nerozpustný nebo špatné mísitelný.
. Rozd lovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoveno
. Viskozita: Dynamicky:	Nestanoveno
Kinematicky p i 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 ohledn reaktivity.

. 10.2 Chemická stabilita

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

P i doporu eném zp sobu použití nedochází k rozkladu.

. 10.3 Možnost nebezpe ných reakcí

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

. 10.4 Podmínky, kterým je t eba zabránit

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

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

. 10.6 Nebezpe né produkty rozkladu:

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

. 11.1 Informace o toxikologických ú incích

. Akutní toxicita

Zdraví škodlivý p i vdechování.

(pokra ování na stran 7)

Bezpečnostní list

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

strana 7/10

Datum revize: 18.07.2018

Datum předchozího vydání: 23.08.2017

číslo verze 5

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

(pokračování strany 6)

• Zaazení relevantní hodnoty LD/LC 50:		
68512-30-1 Phenol, methylstyrenated		
Orální	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalováním	LC50/4 h	> 5 mg/l (rat) (OECD 403; Aerosol)
1330-20-7 xylén		
Orální	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	3.200 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	21,7 mg/l (rat)
100-51-6 Benzylalkohol		
Orální	LD50	1.230 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)
78-83-1 2-Methylpropan-1-ol		
Orální	LD50	2.460 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	3.400 mg/kg (rabbit)
100-41-4 ethylbenzen		
Orální	LD50	3.500 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	17.800 mg/kg (rabbit)
220926-97-6 reakční produkty 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)
112-24-3 2,2'-(ethylen-diimino)di(ethan-1-amin)		
Orální	LD50	2.500 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	805 mg/kg (rabbit)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **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.
- **Další údaje (k experimentální toxicologii):**
Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracoviště, může mít nepříznivé zdravotní následky, například podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Rozpouštědla mohou způsobit narkózu, které z výše uvedených účinků způsobí odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží. Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození. Polknutí může způsobit nevolnost, průjmy, zvracení, poškození trávicího traktu a chemickou pneumonii.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
Etylbenzen může způsobit rakovinu u lidí (karcinogen, skupina 2B, IARC), ale dostupné informace nejsou dostatečné pro celkové vyhodnocení.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

CZ

(pokračování na straně 8)

Bezpe nostní list

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

strana 8/10

Datum revize: 18.07.2018

Datum p edchozího vydání: 23.08.2017

íslo verze 5

Obchodní ozna ení: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(pokra ování strany 7)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:

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)

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)

100-51-6 Benzylalkohol

96-h LC50	460 mg/L (Pimephales promelas)
72-h IC50	700 mg/L (Scendesmus subspicatus)

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

72-h EC50	84 mg/L (Algae) (OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test)
48-h EC50	24 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
96-h LC50	40 mg/L (Fish) (OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test)

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 reak ní produkty 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)

112-24-3 2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin)

48-h LC50	33.900 µg/L (Daphnia magna)
-----------	-----------------------------

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost:

xylen: snadno

benzylalkohol: snadno

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

ethylbenzen: snadno

2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin): Nesnadno

12.3 Bioakumulací potenciál

xylen: LogPow = 3,12 (vysoký)

benzylalkohol: LogPow = 1,1

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

ethylbenzen: LogPow = 3,15 (vysoký)

2,2'-(ethylendiimino)di(ethan-1-amin): LogPow = -1,66 -> 1,4

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

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

• **PBT:** Nelze použít.

• **vPvB:** Nelze použít.

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstra ování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporu ení:

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

(pokra ování na stran 9)

Bezpe nostní list

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

strana 9/10


Datum revize: 18.07.2018
Datum p edchozího vydání: 23.08.2017
íslo verze 5

Obchodní ozna ení: Normastic 405, Normastic 405 AL Comp. B

(pokra ování strany 8)

- . **Kódové íslo odpadu:**
08 01 11* Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouš tla nebo jiné nebezpe né látky. Pokud je tento produkt smíchán s jinými odpady, nemusí tento kód již platit. Pokud je smíchán s jinými odpady, je nutné p id lit p íslušný kód. Ten vám poskytne vaše lokální spole nost likvidující odpad.
- . **Kontaminované obaly:**
- . **Doporu ení:**
Prázdné suché obaly (s dírou ve dn) nutno odevzdat do sb rného místa pro kovové obaly od barev. Pokud takové místo neexistuje, lze nádoby umístit na místní skládku. Pro více informací kontaktujte místní firmu zabývající se likvidací odpadu nebo pat í né ú ady.

ODDÍL 14: Informace pro p epravu

- . **14.1 UN íslo**
- . **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- . **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro p epravu**
- . **ADR** BARVA
- . **IMDG, IATA** PAINT
- . **14.3 T ída/t ídy nebezpe ností pro p epravu**
- . **ADR, IMDG, IATA**
- 
- . **t ída** 3 Ho lavé kapaliny
- . **14.4 Obalová skupina**
- . **ADR, IMDG, IATA** III
- . **14.5 Nebezpe nost pro životní prost edí:**
- . **Látka zne íš ující mo e:** Ne
- . **14.6 Zvláštní bezpe nostní opat ení pro uživatele** Pozor: Ho lavé kapaliny
- . **14.7 Hromadná p eprava podle p ílohy II úmluvy MARPOL a p edpisu IBC** Nepoužitelné
- . **P eprava/další údaje:**
- . **ADR**
- . **Omezené množství (LQ)** 5L
- . **P epravní kategorie** 3
- . **Kód omezení pro tunely:** D/E
- . **IMDG** EMS Number: F-E, S-E
- . **UN "Model Regulation":** UN 1263 BARVA, 3, III

ODDÍL 15: Informace o p edpisech

- . **15.1 P edpisy týkající se bezpe nosti, zdraví a životního prost edí/specifické právní p edpisy týkající se látky nebo sm ísi**
- . **Rady 2012/18/EU**
- . **Nebezpe né látky jmenovit uvedené - P ÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- . **Kategorie Seveso**
HO LAVÉ KAPALINY
P5c HO LAVÉ KAPALINY
- . **Kvalifika ní množství (v tunách) p i uplatn ní požadavk pro podlimitní množství 5.000 t**
- . **Kvalifika ní množství (v tunách) p i uplatn ní požadavk pro nadlimitní množství 50.000 t**
- . **Rady (ES) . 1907/2006 P ÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3, 40

(pokra ování na stran 10)

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

(pokračování strany 9)

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 vztahy

- 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.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- 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.
- H412 Škodlivý 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 Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B
- Skin Corr. 1C: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1C
- 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 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3
- Aquatic Chronic 4: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 4

* Údaje byly oproti předchozí verzi změněny