Bezpečnostní list

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

Datum revize: 03.04.2024
Datum předchozího vydání: 06.05.2022
Číslo verze 8 (nahrazuje verzi 7)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** **Normazinc SE Comp. A**

· **UFI:** VU9N-GMWR-600N-VYWG
· **1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
· **Oblast použití** Nátěry
· **Kategorie produktů** PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů
· **Použití látky / přípravku**
2-složková zink-epoxidová nátěrová hmota, Comp. 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 Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
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)

(pokračování strany 1)

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS02 GHS07 GHS09

· **Signální slovo** Varování

· **Nebezpečné složky k etiketování:**
Epoxy resin (MW 700-1100)
Phenol, methylstyrenated

· **Standardní věty o nebezpečnosti**
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410 Vysoce 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].
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P403+P235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

· **2.3 Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nelze použít.

· **vPvB:**

68512-30-1	Phenol, methylstyrenated

· **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: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Reg.nr.: 01-2119467174-37-	zinek práškový (stabilizovaný) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	50 - 75%
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 ATE: ATE pokožkou: 1.100 mg/kg ATE inhalováním: 20 mg/l	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: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32-	oxid zinečnatý Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	2,5 - 10%

(pokračování na straně 3)

(pokračování strany 2)

CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-	1-Methoxypropan-2-ol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 ATE: ATE orálně: 3.739 - 4.277 mg/kg ATE pokožkou: > 2.000 mg/kg ATE inhalováním: 30,02 mg/l	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 ATE: ATE inhalováním: 17,8 mg/l	1 - 2,5%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40-	fosforečnan zinečnatý Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1 - 2,5%
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 vPvB	0,1 - 1%

· **SVHC**

68512-30-1	Phenol, methylstyrenated

· **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 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, CO_2, prášky, vodní sprcha.
· **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.
· **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.

(pokračování na straně 4)

(pokračování strany 3)

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 patřičné 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 bezpečnému 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, 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 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:** Žádné
· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

(pokračování strany 4)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**

1330-20-7 xylen	
NPK	Krátkodobá hodnota: 400 mg/m³, 90,66 ppm Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³, 45,33 ppm D, I, B
107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol	
NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m³, 146,84 ppm Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m³, 72,09 ppm D
100-41-4 ethylbenzen	
NPK	Krátkodobá hodnota: 500 mg/m³, 113,32 ppm Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³, 45,33 ppm D, B, P

· **DNEL**

1330-20-7 xylen		
Pokožkou	DNEL	180 mg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	211 mg/m³ (Pracující - Dlouhodobý systematický)
1314-13-2 oxid zinečnatý		
Pokožkou	DNEL	83 mg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	5 mg/m³ (Pracující - Dlouhodobý systematický)
107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol		
Pokožkou	DNEL	183 mg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	369 mg/m³ (Pracující - Dlouhodobý systematický)
100-41-4 ethylbenzen		
Pokožkou	DNEL	180 mg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	77 mg/m³ (Pracující - Dlouhodobý systematický)
		442 mg/m³ (Pracující - Dlouhodobý, místní)
7779-90-0 fosforečnan zinečnatý		
Pokožkou	DNEL	83 mg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	5 mg/m³ (Pracující - Dlouhodobý systematický)
68512-30-1 Phenol, methylstyrenated		
Pokožkou	DNEL	3,5 mg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	1,41 mg/m³ (Pracující - Dlouhodobý systematický)

· **PNEC**

7440-66-6 zinek práškový (stabilizovaný)	
PNEC	146,9 mg/kg dwt (Sladkovodní sediment)
	162,2 mg/kg dwt (Mořský sediment)
PNEC	83,1 mg/kg (Půda)
PNEC	14,4 µg/L (Čerstvá voda)
	7,2 µg/L (Mořský)
	100 µg/L (Čistírna odpadních vod)
1330-20-7 xylen	
PNEC	6,58 mg/L (Čistírna odpadních vod)
PNEC	12,46 mg/kg dwt (Sladkovodní sediment)
	12,46 mg/kg dwt (Mořský sediment)
PNEC	2,31 mg/kg (Půda)
PNEC	327 µg/L (Čerstvá voda)
	327 µg/L (Mořský)

(pokračování na straně 6)

(pokračování strany 5)

1314-13-2 oxid zinečnatý	
PNEC	117,8 mg/kg dwt (Sladkovodní sediment)
	56,5 mg/kg dwt (Mořský sediment)
PNEC	35,6 mg/kg (Půda)
PNEC	20,6 µg/L (Čerstvá voda)
	6,1 µg/L (Mořský)
	100 µg/L (Čistírna odpadních vod)
107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol	
PNEC	10 mg/L (Čerstvá voda)
	1 mg/L (Mořský)
	100 mg/L (Čistírna odpadních vod)
PNEC	52,3 mg/kg dwt (Sladkovodní sediment)
	5,2 mg/kg dwt (Mořský sediment)
PNEC	4,59 mg/kg (Půda)
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)
7779-90-0 fosforečnan zinečnatý	
PNEC	117,8 mg/kg dwt (Sladkovodní sediment)
	56,5 mg/kg dwt (Mořský sediment)
	35,6 mg/kg dwt (Půda)
PNEC	20 µg/L (Čerstvá voda)
	6,1 µg/L (Mořský)
	100 µg/L (Čistírna odpadních vod)
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)

· **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).

(pokračování na straně 7)

(pokračování strany 6)

· **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 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: nitrilová pryž, 4H, Teflon
Lze použít, rukavice(doba použitelnosti) 4 - 8 hodin: neoprén, PVC
· **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 pracovště.
· **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:**	Barevný
· **Zápach:**	Silný
· **Prahová hodnota zápachu:**	Nestanoveno
· **Bod tání / bod tuhnutí**	Nestanoveno
· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**	137 - 143 °C (1330-20-7 xylen)
· **Hořlavost**	Nepoužitelné
· **Bod vzplanutí:**	24 °C (1330-20-7 xylen)
· **Teplota samovznícení:**	500 °C (1330-20-7 xylen)
· **Teplota rozkladu:**	Nestanoveno
· **pH**	Nestanoveno
· **Viskozita:**	
· **Kinematická viskozita při 40 °C**	> 20,5 mm^2/s
· **Dynamicky:**	Nestanoveno
· **Rozpustnost**	
· **vodě:**	Nerozpustný nebo špatné mísitelný.
· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**	Nestanoveno
· **Tlak páry:**	Není určeno.

(pokračování na straně 8)

(pokračování strany 7)

· **Hustota a/nebo relativní hustota**	
· **Hustota při 20 °C:**	2,58 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**	
· **Zápalná teplota:**	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
· **Znecitlivělé 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:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
· **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:**		
ATE (Odhad akutní toxicity)		
Inhalováním	LC50/4 h	> 209 - ≤ 248 mg/l

(pokračování na straně 9)

(pokračování strany 8)

7440-66-6 zinek práškový (stabilizovaný)		
Orálně	LD50	> 2.000 mg/kg (krysa)
1330-20-7 xylen		
Orálně	LD50	3.523 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	12.126 mg/kg (Králík)
Inhalováním	LC50/4 h	20 mg/l (krysa)
25036-25-3 Epoxy resin (MW 700-1100)		
Orálně	LD50	> 2.000 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (Králík)
1314-13-2 oxid zinečnatý		
Orálně	LD50	> 5.000 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (krysa)
Inhalováním	LC50/4 h	5.700 mg/l (krysa)
107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol		
Orálně	LD50	3.739 - 4.277 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (krysa)
Inhalováním	LC50/4 h	30,02 mg/l (krysa)
100-41-4 ethylbenzen		
Orálně	LD50	> 3.500 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	> 15.400 mg/kg (Králík)
Inhalováním	LC50/4 h	17,8 mg/l (krysa)
7779-90-0 fosforečnan zinečnatý		
Orálně	LD50	> 5.000 mg/kg (krysa)
Inhalováním	LC50/4 h	> 5,7 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)

· **Žíravost/dráždivost pro kůži**
Dráždí kůži.
· **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **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.

(pokračování na straně 10)

(pokračování strany 9)

· **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:**	
7440-66-6 zinek práškový (stabilizovaný)	
48-h EC50	0,155 - 2,909 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	0,102 - 35,98 mg/L (Fish)
96-h EC50	0,042 - 1,036 mg/L (Algae)
48-h LC50	68 µg/L (Daphnia magna)
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)
1314-13-2 oxid zinečnatý	
96-h EC50	0,3 - 1,94 mg/L (Algae)
48-h EC50	155 - 100.000 ppm (Daphnia magna)
96-h LC50	112 - 8.062 ppm (Fish)
107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol	
48-h EC50	21,1 - 25,9 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1 - 20,8 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)
7779-90-0 fosforečnan zinečnatý	
48-h EC50	> 2,34 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	0,112 - 2,92 mg/L (Fish)
72-h IC50	0,136 - 0,15 mg/L (Algae)
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)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost**
Biologická odbouratelnost:
zinek práškový (stabilizovaný): Nesnadno
xylen: snadno
1-methoxypropan-2-ol: 96 %, 28 d; snadno
Oxid zinečnatý: Nesnadno
ethylbenzen: snadno
Fosforečnan zinečnatý: Nesnadno

· **12.3 Bioakumulační potenciál**
xylen: LogPow = 3,12 (nízký)
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:**	
68512-30-1	Phenol, methylstyrenated

· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

(pokračování na straně 11)

(pokračování strany 10)

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
· **Poznámka:** Velmi jedovatý pro ryby.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

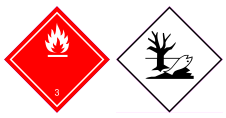
· **13.1 Metody nakládání s odpady**
· **Doporučení:**
Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Tento materiál a/nebo jeho obal musí být zlikvidovány jako nebezpečný odpad.

· **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**	BARVA, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
· **IMDG**	PAINT, MARINE POLLUTANT Marine Pollutant Chemical: zinc powder -zinc dust (stabilized)
· **IATA**	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:**	Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: zinek práškový (stabilizovaný)
· **Látka znečišťující moře:**	Ano
· **Zvláštní označení (ADR):**	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 12)

(pokračování strany 11)

· **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
E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí
P5c HOŘLAVÉ KAPALINY
· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství** 100 t
· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství** 200 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.

· **Národní předpisy:**

· **Jiná ustanovení, omezení a zákazy**

· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

68512-30-1	Phenol, methylstyrenated

· **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.

(pokračování na straně 13)

(pokračování strany 12)

· **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.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce 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:** 06.05.2022

· **Číslo předchozí verze:** 7

· **Zkratky a akronymy:**
ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)
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 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 Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

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