

**Bezpečnostní list**

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

strana 1/12

Datum revize: 11.05.2022  
Datum předchozího vydání: 15.01.2020  
Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Normazinc Plus Comp. A**
- **UFI: JSPP-KM17-C003-MP8R**
- **1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Oblast použití** Nátěry
- **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)

**Bezpečnostní list**

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

strana 2/12

Datum revize: 11.05.2022  
Datum předchozího vydání: 15.01.2020  
Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Obchodní označení: Normazinc Plus Comp. A

(pokračování strany 1)

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



· **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:** 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: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Reg.nr.: 01-2119467174-37-	zinek práškový (stabilizovaný) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	50 - 85%
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	5 - 15%
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%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40-	fosforečnan zinečnatý Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	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%
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	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: 11.05.2022  
Datum předchozího vydání: 15.01.2020  
Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

**Obchodní označení: Normazinc Plus Comp. A**

CAS: 68512-30-1	Phenol, methylstyrenated	(pokračování strany 2)
EINECS: 270-966-8	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≤ 1%
Reg.nr.: 01-2119555274-38-		

· **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 cokoliiv 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, CO<sub>2</sub>, 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.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Nasadte si vhodné osobní ochranné prostředky.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte příslušné úřady. Materiál znečišťující vodu. V případě úniku velkého množství může být produkt škodlivý pro životní prostředí.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého adsorbčního prostředku (písek, zemina, vermikulit, křemelina). Zajistěte dostatečný přísun čerstvého vzduchu. Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: Normazinc Plus Comp. A**

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
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 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.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Kontrolní parametry:

#### 1330-20-7 xylén

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

#### 100-41-4 ethylbenzen

NPK	Krátkodobá hodnota: 500 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m <sup>3</sup> D, B
-----	--

#### 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

NPK	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m <sup>3</sup> D
-----	---

#### DNEL

#### 1330-20-7 xylén

Pokožkou	DNEL	180 mg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	211 mg/m <sup>3</sup> (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: 11.05.2022  
Datum předchozího vydání: 15.01.2020  
Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

**Obchodní označení: Normazinc Plus Comp. A**

(pokračování strany 4)

**1314-13-2 oxid zinečnatý**

Pokožkou	DNEL	83 mg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	5 mg/m <sup>3</sup> (Pracující - Dlouhodobý systematický)

**7779-90-0 fosforečnan zinečnatý**

Pokožkou	DNEL	83 mg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	5 mg/m <sup>3</sup> (Pracující - Dlouhodobý systematický)

**100-41-4 ethylbenzen**

Pokožkou	DNEL	180 mg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	77 mg/m <sup>3</sup> (Pracující - Dlouhodobý systematický) 442 mg/m <sup>3</sup> (Pracující - Dlouhodobý, místní)

**107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol**

Pokožkou	DNEL	183 mg/kg bw/day (Pracující - Dlouhodobý systematický)
Inhalováním	DNEL	369 mg/m <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup> (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 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)

**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)

**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)

**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)

(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: 11.05.2022  
Datum předchozího vydání: 15.01.2020  
Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

**Obchodní označení: Normazinc Plus Comp. A**

(pokračování strany 5)

	1,37 mg/kg dwt (Mořský sediment) 2,68 mg/kg dwt (Půda)
PNEC	20 mg/kg (Sekundární otrava)
<b>107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol</b>	
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)
<b>68512-30-1 Phenol, methylstyrenated</b>	
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).

**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 provedte 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

(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: 11.05.2022  
Datum předchozího vydání: 15.01.2020  
Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Obchodní označení: Normazinc Plus Comp. A

(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**
- **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
- **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 (1330-20-7 xylen)
- **Teplota rozkladu:** Nestanoveno
- **pH** Nestanoveno
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita při 40 °C** > 20,5 mm<sup>2</sup>/s
- **Dynamicky:** Nestanoveno
- **Rozpustnost**
- **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:** 2,8 g/cm<sup>3</sup>
- **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

(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: 11.05.2022  
Datum předchozího vydání: 15.01.2020  
Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Obchodní označení: Normazinc Plus Comp. A

(pokračování strany 7)

- **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:**

**7440-66-6 zinek práškový (stabilizovaný)**

Orálně	LD50	> 2.000 mg/kg (krysa)
--------	------	-----------------------

**1330-20-7 xylén**

Orálně	LD50	4.300 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	4.300 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)

**7779-90-0 fosforečnan zinečnatý**

Orálně	LD50	> 5.000 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: 11.05.2022  
Datum předchozího vydání: 15.01.2020  
Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Obchodní označení: Normazinc Plus Comp. A

(pokračování strany 8)

Pokožkou	LD50	17.800 mg/kg (Králík)
Inhalováním	LC50/4 h	4.000 mg/l (Králík)
<b>107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol</b>		
Orálně	LD50	4.016 mg/kg (krysa)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (krysa)
<b>68512-30-1 Phenol, methylstyrenated</b>		
Orálně	LD50	> 2.000 mg/kg (krysa) (OECD 423)
Pokožkou	LD50	> 2.000 mg/kg (krysa) (OECD 402)

**· Žiravost/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.

· **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 xylén**

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)

(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: 11.05.2022  
Datum předchozího vydání: 15.01.2020  
Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

**Obchodní označení: Normazinc Plus Comp. A**

(pokračování strany 9)

96-h LC50	112 - 8.062 ppm (Fish)
<b>7779-90-0 fosforečnan zinečnatý</b>	
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)
<b>100-41-4 ethylbenzen</b>	
48-h EC50	7,2 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
<b>107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol</b>	
48-h EC50	21,1 - 25,9 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1 - 20,8 mg/L (Fish)
<b>68512-30-1 Phenol, methylstyrenated</b>	
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:** 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:** 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 příslušné úřady.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo**

**ADR, IMDG, IATA**

UN1263

(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: 11.05.2022  
Datum předchozího vydání: 15.01.2020  
Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

Obchodní označení: Normazinc Plus Comp. A

(pokračování strany 10)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	<p>BARVA, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ PAINT, MARINE POLLUTANT Marine Pollutant Chemical: zinc powder -zinc dust (stabilized), zinc oxide PAINT</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</li> <li>· ADR, IMDG</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· třída</li> <li>· IATA</li> </ul>	<p>3 Hořlavé kapaliny</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> </ul>	<p>3 Hořlavé kapaliny</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Obalová skupina</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p>III</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</li> <li>· Látka znečišťující moře:</li> <li>· Zvláštní označení (ADR):</li> </ul>	<p>Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: zinek práškový (stabilizovaný), oxid zinečnatý Ano Označení látek nebezpečných pro životní prostředí se vztahuje pouze na balení obsahující alespoň 5 litrů tekutiny. Symbol (ryba a strom)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</li> <li>· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</li> <li>· EMS-skupina:</li> </ul>	<p>Pozor: Hořlavé kapaliny 30 F-E, S-E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</li> </ul>	<p>Nepoužitelné</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Přeprava/další údaje:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR</li> <li>· Omezené množství (LQ)</li> <li>· Přepravní kategorie</li> <li>· Kód omezení pro tunely:</li> </ul>	<p>5L 3 D/E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Limited quantities (LQ)</li> </ul>	<p>5L</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· UN "Model Regulation":</li> </ul>	<p>UN 1263 BARVA, 3, III, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</p>

**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.

(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: 11.05.2022  
Datum předchozího vydání: 15.01.2020  
Číslo verze 2 (nahrazuje verzi 1)

**Obchodní označení: Normazinc Plus Comp. A**

(pokračování strany 11)

- **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.

· **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.
- 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:** 15.01.2020

· **Číslo předchozí verze:** 1

· **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: Žiravost/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 předchozí verzi změněny**