

Karta bezpečnostných údajov

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 1/17

Dátum revízie: 07.06.2022

Dátum predchádzajúceho vydania: 13.05.2020

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: **Normazinc Plus Comp. B**

UFI: KGRP-PMU5-T00D-US5F

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Sektor použitia Povlaky

Kategória produktov PC9a Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

Použitie materiálu /zmesi

2-komp. epoxidové sinkkimaal, Comp. B

Použitia v náteroch - Priemyselné použitie

Použitia v náteroch - Profesionálne použitie

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/dodávateľ:

Výrobca: NOR-MAALI s.r.o.

Adresa: Senecká cesta 18, Bratislava

Poštová adresa: Senecká cesta 18, 821 04 Bratislava

Prevádzka: Cukrovarská ul. 1904, 925 21 Sládkovičovo

Telefón: +421 (0)31 2909 120-4

IČ DPH: SK2022683256

Distribútor: Valor s.r.o.

Adresa: Senecká cesta 18, Bratislava

Poštová adresa: P.O. Box 19, 820 05 Bratislava25

Telefón: +421(0)2 4371 2672

Fax: +421(0)2 4371 2670

IČ DPH: SK2020290580

Informačné oddelenie: Nor-Maali Oy (Finland) tel. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Toxikologické a inform. centrum

Limbov\la 5

833 05 Bratislava

Slovensko

tel/fax: +421 2 54 77 41 66

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes

Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plameň

Flam. Liq. 3

H226 Horľavá kvapalina a pary.



GHS08 nebezpečnosť pre zdravie

STOT RE 2

H373 Môže spôsobiť poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.



GHS05 korozívnosť

Skin Corr. 1B

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Eye Dam. 1

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 2/17

Dátum revízie: 07.06.2022

Dátum predchádzajúceho vydania: 13.05.2020

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Obchodný názov: Normazinc Plus Comp. B

(pokračovanie zo strany 1)



GHS09 životné prostredie

Aquatic Acute 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

Výstražné piktogramy



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Výstražné slovo Nebezpečenstvo

Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:

Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine

Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with tetraethylenepentamine

Fatty acids, C18-unsaturated, trimers, with oleylamine

3-morpholinopropylamine

N,N-dimetylpropán-1,3-diamín

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H373 Môže spôsobiť poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.

P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: Nepoužiteľný

vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 3/17

Dátum revízie: 07.06.2022

Dátum predchádzajúceho vydania: 13.05.2020

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Obchodný názov: Normazinc Plus Comp. B

(pokračovanie zo strany 2)

Nebezpečné obsiahnuté látky:		
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	25 - 50%
CAS: 186321-96-0 Číslo EC: 606-078-8 Reg.nr.: 01-2119983521-35-	Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	10 - 25%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-	1-metoxypropán-2-ol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	≤ 13%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	etylbenzén Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	2,5 - 10%
CAS: 123-00-2 EINECS: 204-590-2 Reg.nr.: 01-2120768952-40-	3-morpholinopropylamine Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302	2,5 - 10%
CAS: 1226892-45-0 Číslo EC: 629-725-6 Reg.nr.: 01-2119487006-38-	Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with tetraethylenepentamine Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317	2,5 - 10%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Reg.nr.: 01-2119492630-38-	fenylmetanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	1 - 10%
CAS: 9046-10-0 Číslo EC: 618-561-0 Reg.nr.: 01-2119557899-12-	Polyoxipropylenediamine Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	1 - 10%
CAS: 362679-79-6 Číslo EC: 639-494-3	Fatty acids, tall-oil, reaction products with phenyloxirane and tetraethylenepentamine Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	1 - 10%
CAS: 128601-23-0 Číslo EC: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35-	Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0.1% benzene) Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	0,1 - 2,5%
CAS: 147900-93-4 Číslo EC: 604-612-4 Reg.nr.: 01-2119971821-33-	Fatty acids, C18-unsaturated, trimers, with oleylamine STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	0,1 - 2,5%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Reg.nr.: 01-2119560597-27-	2,4,6-tris(dimethylaminometyl)fenol Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	0,1 - 2,5%
CAS: 109-55-7 EINECS: 203-680-9 Reg.nr.: 01-2119486842-27-	N,N-dimetylpropán-1,3-diamín Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	0,1 - 2,5%
CAS: 90640-67-8 EINECS: 292-588-2 Reg.nr.: 01-2119487919-13-	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	0,1 - 2,5%
CAS: 85711-55-3 EINECS: 288-315-1 Reg.nr.: 01-2119974148-28-	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317	< 0,7%
CAS: 90640-66-7 Reg.nr.: 01-2119487290-37-	Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	< 0,5%
CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6 Reg.nr.: 01-2119970215-39-	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	< 0,3%

Ďalšie údaje: Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

SK

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 4/17

Dátum revízie: 07.06.2022
Dátum predchádzajúceho vydania: 13.05.2020
Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Obchodný názov: Normazinc Plus Comp. B

(pokračovanie zo strany 3)

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:** Nevyvolávajte zvracanie.
- **Po vdýchnutí:**
Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidelné, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík.
- **Po kontakte s pokožkou:**
Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá alebo riedidlá.
- **Po kontakte s očami:**
Skontrolujte a odstráňte všetky kontaktné šošovky. Okamžite vyplachujte oči prúdom vody po dobu aspoň 15 minút, držiac zdvihnuté viečka. Okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- **Po prehltnutí:**
Ak dôjde k požitiu, okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.
- **Informácie pre lekára:** Symptomatická liečba.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Odporúčané: Pena vzdorujúca alkoholu, CO₂, prášky, rozprášená voda.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
V zohriatom stave alebo pri požiari vytvára jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
Horľavá kvapalina a pary. V ohni alebo pri zahrievaní nádoby tlak v nej sa môže zvýšiť až nádoba praskne s rizikom následnej explózie. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu. Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky. Vodu na hasenie kontaminovanú týmto materiálom treba zachytiť a zabrániť jej vniknutiu do vodných tokov, kanalizácie alebo odpadu.
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Hasiči musia používať primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasičov (vrátane prilby, ochranné obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úroveň ochrany pri chemických incidentoch.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Nepodnikajte nič, čo by predstavovalo osobné riziko alebo na čo nemáte výcvik. Evakuujte okolité priestory. Zabráňte vstupu nechránených a prebytočných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzbĺknutie plameňa, fajčenie alebo plamene v ohrozenom priestore. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmieľ. Zabezpečte primerané vetranie. Pri nedostatočnom vetraní použite vhodný respirátor. Nasadzte si vhodné osobné ochranné pomôcky.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Zabráňte rozptýleniu a odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil znečistenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál znečisťujúci vodu. Môže byť škodlivá pre prostredie, ak unikne vo veľkých množstvách.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny). Zabezpečiť dostatočné vetranie.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 5/17

Dátum revízie: 07.06.2022

Dátum predchádzajúceho vydania: 13.05.2020

Číslo verzie 3 (nahradza verziu 2)

Obchodný názov: Normazinc Plus Comp. B

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

(pokračovanie zo strany 4)

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte vzniku horľavej alebo explozívnej koncentrácie pár vo vzduchu a vyvarujte sa koncentráciám pár vyšším ako maximálna prípustná koncentrácia. Okrem toho, výrobok by sa mal používať len v priestoroch, kde nie sú nechránené svetlá a iné zdroje zážihu. Chránenie elektrických zariadení má zodpovedať vhodnému štandardu. Pre odvedenie statického náboja počas transportu, uzemnite sud a spojte ho s nádobou, do ktorej ho vyprázdňujete kovovou páskou. Operátori musia mať antistatickú obuv a odev a dlážky majú byť vodivého typu.

Nepribližujte sa k zdrojom tepla, iskier a k plameňu. Nepoužívajte iskriace nástroje. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa vdýchnutiu prachu, častíc, rozprášenj kvapaliny a oparu vznikajúcich pri použití prípravku. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia.

Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu by jedenie, pitie a fajčenie malo byť zakázané. Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri sekciu 8). Nikdy nevyprázdňuj tlakovaním. Nie je stavaná ako tlaková nádoba. Vždy skladujte v nádobách z rovnakého materiálu ako pôvodná nádoba. Dodržujte zákony o bezpečnosti a ochrane zdravia na pracovisku. Informácie o ochrane proti požiaru a výbuchu

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie:

Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Riadte sa opatreniami na etikete. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nevystavujte teplu alebo priamemu slnečnému svetlu. Nepribližujte k zdrojom zážihu. Zákaz fajčiť. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Nádrže, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku.

Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania: nevyžaduje sa

Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania: Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:

1330-20-7 xylén

NPEL	NPEL hranicný: 442 mg/m ³ , 100 ppm
	NPEL priemerný: 221 mg/m ³ , 50 ppm
K	

107-98-2 1-metoxypropán-2-ol

NPEL	NPEL hranicný: 568 mg/m ³ , 150 ppm
	NPEL priemerný: 375 mg/m ³ , 100 ppm
K	

100-41-4 etylbenzén

NPEL	NPEL hranicný: 884 mg/m ³ , 200 ppm
	NPEL priemerný: 442 mg/m ³ , 100 ppm
K	

DNEL

1330-20-7 xylén

dermálne	DNEL	180 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne	DNEL	211 mg/m ³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový)

186321-96-0 Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine

dermálne	DNEL	1 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne	DNEL	7,05 mg/m ³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový)

(pokračovanie na strane 6)

SK

Karta bezpečnostných údajov

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 6/17

Dátum revízie: 07.06.2022
Dátum predchádzajúceho vydania: 13.05.2020
Číslo verzie 3 (nahradza verziu 2)

Obchodný názov: Normazinc Plus Comp. B

(pokračovanie zo strany 5)

107-98-2 1-metoxypropán-2-ol		
dermálne	DNEL	183 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne	DNEL	369 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
100-41-4 etylbenzén		
dermálne	DNEL	180 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne	DNEL	77 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový) 442 mg/m³ (Pracovníci - Dlhodobý, miestny)
1226892-45-0 Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with tetraethylenepentamine		
dermálne	DNEL	1,4 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne	DNEL	9,87 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
100-51-6 fenylmetanol		
dermálne	DNEL	8 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový) 40 mg/kg bw/day (Workers - acute systemic effects)
inhalatívne	DNEL	22 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový) 110 mg/m³ (Workers - acute systemic effects)
9046-10-0 Polyoxipropylenediamine		
dermálne	DNEL	2,5 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne	DNEL	5,29 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
128601-23-0 Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0.1% benzene)		
dermálne	DNEL	25 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne	DNEL	150 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
147900-93-4 Fatty acids, C18-unsaturated, trimers, with oleylamine		
dermálne	DNEL	24 µg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol		
dermálne	DNEL	150 µg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
inhalatívne	DNEL	0,53 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
109-55-7 N,N-dimetylpropán-1,3-diamín		
inhalatívne	DNEL	1,2 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
90640-67-8 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction		
inhalatívne	DNEL	0,54 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
85711-55-3 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine		
dermálne	DNEL	0,024 mg/kg bw/day (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
90640-66-7 Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction		
dermálne	DNEL	250 µg/kg bw/day (Pracovníci - Dlhodobý, miestny)
inhalatívne	DNEL	0,82 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový)
1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine		
inhalatívne	DNEL	260 mg/m³ (Dlhodobý - Pracovníci systémový) 260 mg/m³ (Workers - acute systemic effects) 0,6 mg/m³ (Pracovníci - Dlhodobý, miestny)
· PNEC		
1330-20-7 xylén		
PNEC	6,58 mg/L (Čistička odpadových)	
PNEC	12,46 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny) 12,46 mg/kg dwt (Morské usadeniny) 2,31 mg/kg dwt (Pôda)	
PNEC	327 µg/L (Čerstvá voda) 327 µg/L (Morský)	
186321-96-0 Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine		
PNEC	1,58 mg/L (Čistička odpadových)	

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 7/17

Dátum revízie: 07.06.2022
Dátum predchádzajúceho vydania: 13.05.2020
Číslo verzie 3 (nahradza verziu 2)

Obchodný názov: Normazinc Plus Comp. B

(pokračovanie zo strany 6)

PNEC	0,005 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)
	0,0005 mg/kg dwt (Morské usadeniny)
PNEC	11,1 mg/kg (Pôda)
PNEC	0,186 µg/L (Čerstvá voda)
	0,019 µg/L (Morský)
107-98-2 1-metoxypropán-2-ol	
PNEC	10 mg/L (Čerstvá voda)
	1 mg/L (Morský)
	100 mg/L (Čistička odpadových)
PNEC	52,3 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)
	5,2 mg/kg dwt (Morské usadeniny)
PNEC	4,59 mg/kg (Pôda)
100-41-4 etylbenzén	
PNEC	0,1 mg/L (Čerstvá voda)
	0,01 - 0,1 mg/L (Morský)
	9,6 mg/L (Čistička odpadových)
PNEC	13,7 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)
	1,37 mg/kg dwt (Morské usadeniny)
	2,68 mg/kg dwt (Pôda)
PNEC	20 mg/kg (Druhotná otrava)
1226892-45-0 Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with tetraethylenepentamine	
PNEC	2,3 mg/L (Čistička odpadových)
PNEC	119,8 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)
	11,98 mg/kg dwt (Morské usadeniny)
PNEC	20 mg/kg (Druhotná otrava)
	9,44 mg/kg (Pôda)
PNEC	30,7 µg/L (Čerstvá voda)
	3,07 µg/L (Morský)
100-51-6 fenylmetanol	
PNEC	1 - 1,02 mg/L (Čerstvá voda)
	0,1 - 0,102 mg/L (Morský)
	39 mg/L (Čistička odpadových)
PNEC	5,27 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)
	0,527 mg/kg dwt (Morské usadeniny)
PNEC	0,456 mg/kg (Pôda)
9046-10-0 Polyoxipropylenediamine	
PNEC	7,5 mg/L (Čistička odpadových)
PNEC	0,132 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)
	0,125 mg/kg dwt (Morské usadeniny)
PNEC	6,93 mg/kg (Druhotná otrava)
	0,0176 mg/kg (Pôda)
PNEC	15 µg/L (Čerstvá voda)
	14,2 µg/L (Morský)
147900-93-4 Fatty acids, C18-unsaturated, trimers, with oleylamine	
PNEC	2,46 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)
	0,25 mg/kg dwt (Morské usadeniny)
PNEC	0,47 mg/kg (Druhotná otrava)
	0,28 mg/kg (Pôda)
PNEC	6 µg/L (Čerstvá voda)
	0,6 µg/L (Morský)

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 8/17

Dátum revízie: 07.06.2022
Dátum predchádzajúceho vydania: 13.05.2020
Číslo verzie 3 (nahradza verziu 2)

Obchodný názov: Normazinc Plus Comp. B

(pokračovanie zo strany 7)

90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol

PNEC 0,2621 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)
0,026211 mg/kg dwt (Morské usadeniny)
PNEC 0,0254 mg/kg (Pôda)
PNEC 46 µg/L (Čerstvá voda)
4,6 µg/L (Morský)
200 µg/L (Čistička odpadových)

109-55-7 N,N-dimetylpropán-1,3-diamín

PNEC 10 mg/L (Čistička odpadových)
PNEC 0,735 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)
0,0735 mg/kg dwt (Morské usadeniny)
PNEC 0,104 mg/kg (Pôda)
PNEC 72,8 µg/L (Čerstvá voda)
7,28 µg/L (Morský)

90640-67-8 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

PNEC 8,572 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)
0,8572 mg/kg dwt (Morské usadeniny)
PNEC 1,25 mg/kg (Pôda)
PNEC 26,8 µg/L (Čerstvá voda)
2,68 µg/L (Morský)
130 µg/L (Čistička odpadových)

85711-55-3 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

PNEC 0,47 mg/kg (Druhotná otrava)

90640-66-7 Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction

PNEC 4,6 mg/L (Čistička odpadových)
PNEC 3,198 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)
0,3198 mg/kg dwt (Morské usadeniny)
PNEC 2,5 mg/kg (Pôda)
PNEC 10 µg/L (Čerstvá voda)
1 µg/L (Morský)

1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

PNEC 25 mg/L (Čistička odpadových)
PNEC 0,22 mg/kg dwt (Sladkovodné usadeniny)
0,022 mg/kg dwt (Morské usadeniny)
PNEC 0,0085 mg/kg (Pôda)
PNEC 62 µg/L (Čerstvá voda)
6,2 µg/L (Morský)

Zložky s medznými hodnotami biologických:

1330-20-7 xylén

BMH 1,5 mg/l
Vyšetovaný materiál: krv
Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Zisťovaný faktor: Xylén

2000 mg/l
Vyšetovaný materiál: moč
Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny
Zisťovaný faktor: suma kyselín 2,3,4-metylhippurových

(pokračovanie na strane 9)

Karta bezpečnostných údajov

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 9/17

Dátum revízie: 07.06.2022

Dátum predchádzajúceho vydania: 13.05.2020

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Obchodný názov: Normazinc Plus Comp. B

(pokračovanie zo strany 8)

100-41-4 etylbenzén

BMH 12 mg/l

Vyšetrovaný materiál: moč

Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

Zisťovaný faktor: 2 - a 4 -Etylfenol

1600 mg/l

Vyšetrovaný materiál: moč

Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

Zisťovaný faktor: Kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová

· **Ďalšie upozornenia:**

Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy (NPEL: Nariadenie 236/2020; BMH: Nariadenie 82/2015).

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Používajte len tam, kde je primerané vetranie. Použite uzavreté výrobné priestory, miestnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické prostriedky na udržanie vystavenia pracovníkov látkam, kontaminujúcim ovzdušie, pod odporúčanými, alebo zákonom povolenými hraničnými limitmi. Technické prostriedky musia udržiavať koncentrácie plynu, pár alebo prachu pod akýmikoľvek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia.

· **Ochrany dýchacích ciest**

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám vyšším ako maximálne prípustné, musia používať vhodné, certifikované respirátory. Pri aplikácii výrobku použite ochrannú masku s uhlíkovým a protiprachovým filtrom.(ako kombinácia filtrov A2-P2) V uzavretých priestoroch použite dýchacie prístroje na čerstvý, alebo stlačený vzduch. Pri aplikácii váľčekom alebo štetcom zvážte použitie uhlíkového filtra.

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· **Materiál rukavíc**

Používajte vhodné rukavice testované podľa EN374.

Odporúčané, rukavice(čas na prekonanie prekážky) > 8 hodín: 4H, Teflon, Polyvinylalkohol (PVA), fluórový kaučuk, Viton®, nitrilový kaučuk

Možno použiť, rukavice(čas na prekonanie prekážky) 4 - 8 hodín: PVC, neoprén, butylový kaučuk

· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Ochrany očí/tváre**



Tesne prilňavé ochranné okuliare.

Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

· **Ochrana tela:** Ochranný pracovný odev.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Farba:**

žltý

· **Zápach:**

silný

· **Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

· **Teplota topenia/tuhnutia:**

Neurčený

(pokračovanie na strane 10)

SK

Karta bezpečnostných údajov

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 10/17

Dátum revízie: 07.06.2022
Dátum predchádzajúceho vydania: 13.05.2020
Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Obchodný názov: Normazinc Plus Comp. B

(pokračovanie zo strany 9)

· Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	120 °C
· Horľavosť	Nepoužiteľný
· Dolná a horná medza výbušnosti	
· Spodná:	1,1 Vol % (1330-20-7 xylén)
· Horná:	~ 20 Vol % (107-98-2 1-metoxypropán-2-ol)
· Teplota vzplanutia:	24 °C
· Teplota zapálenia:	250 °C (123-00-2 3-morpholinopropylamine)
· Teplota rozkladu:	Neurčené.
· Hodnota pH	Neurčené.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita pri 40 °C	> 20,5 mm²/s
· Dynamická:	Neurčené.
· Rozpustnosť	
· Voda:	nemiešateľné resp. málo miešateľný
· Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Neurčené.
· Tlak pár pri 20 °C	12 hPa (107-98-2 1-metoxypropán-2-ol)
· Hustota a/alebo relatívna hustota	
· Hustota pri 20 °C:	0,92 g/cm³
· Relatívna hustota	Neurčené.
· Hustota pár:	Neurčené.

· 9.2 Iné informácie	
· Vzhľad:	
· Forma:	kvapalné
· Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti	
· Teplota samovznietenia:	Produkt nie je samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesy so vzduchom.
· Zmena skupenstva	
· Rýchlosť odparovania	Neurčené.

· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	
· Výbušniny	odpadá
· Horľavé plyny	odpadá
· Aerosóly	odpadá
· Oxidujúce plyny	odpadá
· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	
Horľavá kvapalina a pary.	
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

SK

(pokračovanie na strane 11)

Karta bezpečnostných údajov

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 11/17

Dátum revízie: 07.06.2022
Dátum predchádzajúceho vydania: 13.05.2020
Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Obchodný názov: Normazinc Plus Comp. B

(pokračovanie zo strany 10)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity.

10.2 Chemická stabilita

Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:

Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.

Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

1330-20-7 xylén

orálne	LD50	4.300 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	4.300 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	20 mg/l (Krysa)

186321-96-0 Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine

orálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Krysa)

107-98-2 1-metoxypropán-2-ol

orálne	LD50	4.016 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Krysa)

100-41-4 etylbenzén

orálne	LD50	3.500 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	17.800 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	4.000 mg/l (králik)

123-00-2 3-morpholinopropylamine

orálne	LD50	1.790,9 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	2.219,7 mg/kg (králik)

1226892-45-0 Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with tetraethylenepentamine

orálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Krysa)
--------	------	-----------------------

100-51-6 fenylmetanol

orálne	LD50	1.620 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	> 4.178 mg/l (Krysa)

9046-10-0 Polyoxipropylenediamine

orálne	LD50	> 2.855 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	> 2.980 mg/kg (Krysa)
inhalatívne	LC50/4 h	> 740 mg/l (Krysa)

362679-79-6 Fatty acids, tall-oil, reaction products with phenyloxirane and tetraethylenepentamine

orálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Krysa)
--------	------	-----------------------

128601-23-0 Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0.1% benzene)

orálne	LD50	3.492 mg/kg (Krysa)
--------	------	---------------------

(pokračovanie na strane 12)

Karta bezpečnostných údajov

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 12/17

Dátum revízie: 07.06.2022
Dátum predchádzajúceho vydania: 13.05.2020
Číslo verzie 3 (nahradza verziu 2)

Obchodný názov: Normazinc Plus Comp. B

(pokračovanie zo strany 11)

dermálne	LD50	3.160 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	> 6.193 mg/l (Krysa)
147900-93-4 Fatty acids, C18-unsaturated, trimers, with oleylamine		
orálne	LD50	1.570 mg/kg (Krysa)
90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol		
orálne	LD50	> 2.169 mg/kg (Krysa)
109-55-7 N,N-dimetylpropán-1,3-diamín		
orálne	LD50	410 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	1.000 mg/kg (Krysa)
inhalatívne	LC50/4 h	24,8 mg/l (Krysa)
90640-67-8 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction		
orálne	LD50	1.716 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	1.465 mg/kg (králik)
85711-55-3 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine		
orálne	LD50	> 2.000 mg/kg (Krysa)
90640-66-7 Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction		
orálne	LD50	1.716 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	1.260 mg/kg (Krysa)
1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine		
orálne	LD50	2.295 mg/kg (Krysa)
dermálne	LD50	> 2.000 mg/kg (králik)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože**
Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Môže spôsobiť poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):**
Vystavenie účinkom výparov rozpúšťadlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže mať nepriaznivé zdravotné účinky, napríklad podráždenie slizníc a dýchacieho aparátu, ako aj negatívne účinky na ľadviny, pečeň a centrálnu nervovú sústavu. Rozpúšťadlá môžu spôsobiť niektoré z vyššie popísaných účinkov ak sa absorbujú cez pokožku. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade, stratu vedomia. Opakovaný alebo dlhší kontakt s prípravkom môže spôsobiť odmastenie pokožky, vedúce ku kontaktnej dermatitíde nealergického pôvodu a absorpcii látky pokožkou. Ak strekne do očí, kvapalina môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie. Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačky a zvracanie, podráždenie žalúdka a zápal pľúc.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
- **Účinky CMR (karcinogénnosť, mutagénnosť a reprodukčná toxicita)**
Etylbenzén môže spôsobiť rakovinu k ľuďom (karcinogénne, skupina 2B, IARC), ale dostupné informácie sú nedostatočné, aby dostatočne zhodnotili.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

• Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

SK

(pokračovanie na strane 13)

Karta bezpečnostných údajov

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 13/17

Dátum revízie: 07.06.2022
Dátum predchádzajúceho vydania: 13.05.2020
Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Obchodný názov: Normazinc Plus Comp. B

(pokračovanie zo strany 12)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita:

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)

186321-96-0 Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine

72-h EC50	0,186 mg/L (Algae)
48-h EC50	0,705 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,806 mg/L (Fish)

107-98-2 1-metoxypropán-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 etylbenzén

48-h EC50	7,2 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

123-00-2 3-morpholinopropylamine

72-h EC50	100 mg/L (Algae)
48-h EC50	100 mg/L (Daphnia magna)

1226892-45-0 Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with tetraethylenepentamine

72-h EC50	0,6125 mg/L (Algae)
48-h EC50	0,18 - 1,48 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	0,19 mg/L (Fish)

100-51-6 fenylmetanol

72-h EC50	770 mg/L (Algae) (OECD TG 201)
48-h EC50	230 mg/L (Daphnia magna) (OECD TG 202)
96-h LC50	460 mg/L (Fish) (EPA OPP 72-1)

9046-10-0 Polyoxipropylenediamine

72-h EC50	15 mg/L (Algae)
48-h EC50	80 - 418,34 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	772,14 mg/L (Fish)

128601-23-0 Hydrocarbons, C9, aromatics (< 0.1% benzene)

72-h EC50	0,29 - 0,42 mg/L (Algae)
96-h LL50	5,491 - 10 mg/L (Fish)
48-h EL50	3,2 - 9,586 mg/L (Daphnia magna)

147900-93-4 Fatty acids, C18-unsaturated, trimers, with oleylamine

96-h LL50	100 mg/L (Fish)
48-h EL50	100 mg/L (Daphnia magna)
72-h EL50	8 mg/L (Algae)

90-72-2 2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol

72-h EC50	46,7 mg/L (Algae)
48-h EC50	100 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	100 mg/L (Fish)

109-55-7 N,N-dimetylpropán-1,3-diamín

72-h EC50	34 mg/L (Algae)
48-h EC50	59,5 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	122 mg/L (Fish)

(pokračovanie na strane 14)

Karta bezpečnostných údajov

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 14/17

Dátum revízie: 07.06.2022
Dátum predchádzajúceho vydania: 13.05.2020
Číslo verzie 3 (nahradza verziu 2)

Obchodný názov: Normazinc Plus Comp. B

(pokračovanie zo strany 13)

90640-67-8 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	
72-h EC50	20 mg/L (Algae)
48-h EC50	31,1 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	330 mg/L (Fish)
85711-55-3 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	
72-h EC50	7,4 mg/L (Algae)
96-h LL50	100 mg/L (Fish)
48-h EL50	15,2 mg/L (Daphnia magna)
72-h EL50	6 - 7 mg/L (Algae)
90640-66-7 Amines, polyethylenepoly-, tetraethylenepentamine fraction	
72-h EC50	6,8 mg/L (Algae)
48-h EC50	24,1 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	420 mg/L (Fish)
1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	
72-h EC50	5,5 - 8,8 mg/L (Algae)
48-h EC50	81 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	597 mg/L (Fish)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Schopnosť ľahkého rozkladu:

xylén: Ochoťne

1-metoxypropán-2-ol: 96%, 28d; Ochoťne

etylbenzén: Ochoťne

fenylmetanol: Ochoťne

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol: 4%, 28d -> Neochotne

N,N'-bis(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín: Neochotne

benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické (<0,1% Benzén): Neochotne

12.3 Bioakumulačný potenciál

xylén: LowPow = 3,12 - nízka(e)(y)

Etylbentzén: LogPow = 3,15 - nízka(e)(y)

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

N,N'-bis(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín: LogPow = -1,66 -> -1,4

benzínové rozpúšťadlá (ropné), ľahké, aromatické (<0,1% Benzén): LogPow = 3,7-4,5

12.4 Mobilita v pôde Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

• **PBT:** Nepoužitelný

• **vPvB:** Nepoužitelný

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

• **Poznámka:** Jedovatý pre ryby.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

• Odporúčanie:

Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. Materiál a/alebo nádoba sa musí likvidovať ako nebezpečný odpad.

• Európsky katalog odpadov

08 01 11* odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

• Nevyčistené obaly:

• **Odporúčanie:** Národné orgány odpad podľa inštrukcií.

SK

(pokračovanie na strane 15)

Karta bezpečnostných údajov

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 15/17

Dátum revízie: 07.06.2022

Dátum predchádzajúceho vydania: 13.05.2020

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Obchodný názov: Normazinc Plus Comp. B

(pokračovanie zo strany 14)

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

· ADR, IMDG, IATA UN3469

14.2 Správne expedičné označenie OSN

· ADR FARBY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
· IMDG PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE, MARINE POLLUTANT
Marine Pollutant Chemical: Fatty acids C18 unsat, reaction products with triethylenetetramine
· IATA PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

· ADR



· Trieda 3 Horľavé kvapalné látky
· Pokyny pre prípad nehody 3+8

· IMDG



· Class 3 Horľavé kvapalné látky
· Label 3/8

· IATA



· Class 3 Horľavé kvapalné látky
· Label 3 (8)

14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Výrobok obsahuje látky poškadzujúce životné prostredie: Fatty acids C18 unsat, reaction products with triethylenetetramine

· Osobitné označenie (ADR):

Symbol enviromentálneho nebezpečenstva sa použije iba pre balenia obsahujúce viac ako 5 litrov kvapalín.
Symbol (ryby a strom)

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Horľavé kvapalné látky

· Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

38

· Číslo EMS:

F-E,S-C

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľný

Preprava/d'alšie údaje:

· ADR

· Obmedzené množstvá (LQ): 5L
· Prevozná skupina 3
· Tunelový obmedzovací kód D/E

(pokračovanie na strane 16)

Karta bezpečnostných údajov

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 16/17

Dátum revízie: 07.06.2022

Dátum predchádzajúceho vydania: 13.05.2020

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Obchodný názov: Normazinc Plus Comp. B

(pokračovanie zo strany 15)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· UN "Model Regulation":	UN 3469 FARBY, HORĽAVÉ, ŽIERAVÉ, 3 (8), III, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- Rady 2012/18/EÚ
- Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
- Kategória podľa Seveso
E1 Nebezpečné pre vodné prostredie
P5c HORĽAVÉ KVAPALINY
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 100 t
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 200 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

- Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

- Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

(pokračovanie na strane 17)

Karta bezpečnostných údajov

(ES) č. 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2021/848

Strana: 17/17

Dátum revízie: 07.06.2022

Dátum predchádzajúceho vydania: 13.05.2020

Číslo verzie 3 (nahrádza verziu 2)

Obchodný názov: Normazinc Plus Comp. B

(pokračovanie zo strany 16)

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

· **Partner na konzultáciu:** Nor-Maali Oy, +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi

· **Dátum predchádzajúcej verzie:** 13.05.2020

· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 2

· **Skratky a akronymy:**

Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny – Kategória 2

Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny – Kategória 3

Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4

Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B

Skin Corr. 1C: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1C

Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2

Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1

Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2

Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Skin Sens. 1A: Kožná senzibilizácia – Kategória 1A

STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3

STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 1

STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2

Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť – Kategória 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

· *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK