




ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- . 1.1 Identifikátor produktu
- . Obchodný názov: **Normazinc SE/50 WG-Comp. B**
- . 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporujú
 - . Sektor použitia Povlaky
 - . Použitie materiálu /zmesi
 - 2-komp. epoxidové zinok fabra, WG-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: Cukrovárska ul. 1904, 925 21 Sládkovičovo
 - Telefón: +421 (0)31 2909 120-4
 - I DPH: SK2022683256
- . Distribútor: Valor s.r.o.
 - Adresa: Senecká cesta 18, Bratislava
 - Poštová adresa: P.O. Box 19, 820 05 Bratislava 25
 - Telefón: +421(0)2 4371 2672
 - Fax: +421(0)2 4371 2670
 - I DPH: SK2020290580
- . Informačné oddelenie: Nor-Maali Oy (Finland) tel. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi
- . 1.4 Núdzové telefónne číslo:
 - Toxikologické a informačné centrum
 - Limbovka 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) . 1272/2008
-  GHS02 plame
 - 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.
-  GHS07
 - Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.
 - Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 - Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 - Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- . 2.2 Prvky označovania
- . Označovanie v súlade s nariadením (ES) . 1272/2008
 - Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

Obchodný názov: Normazinc SE/50 WG-Comp. B

(pokra ovanie zo strany 1)

Výstražné piktogramy



GHS02 GHS07 GHS08

Výstražné slovo Pozor

Nebezpe enstvo ur ujúce komponenty uvádzané na etike:

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, polymers with glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine
 etylbenzén
 Fatty acids, C18-unsaturated, trimers, with oleylamine
 N-(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín
 Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Výstražné upozornenia

H226 Hor avá kvapalina a pary.
 H315 Dráždi kožu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie o í.
 H317 Môže vyvola alergickú kožnú reakciu.
 H373 Môže spôsobi poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými ú inkami.

Bezpe nostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného oh a a iných zdrojov
 zapálenia. Nefaj íte.
 P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
 P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

2.3 Iná nebezpe nos

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT: Nepoužite ný
vPvB: Nepoužite ný

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Chemická charakteristika: Zmesi

Popis: Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpe ými prísadami.

Nebezpe né obsiahnuté látky:

CAS: 1330-20-7 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: 99377-78-3	Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, polymers with glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 107-98-2 Reg.nr.: 01-2119457435-35-	1-metoxypropán-2-ol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 100-41-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	etylbenzén Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	10-25%
CAS: 68410-23-1 Reg.nr.: 01-2119972323-38-	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with polyethylenepolyamines Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	2,5-10%
CAS: 71-36-3 Reg.nr.: 01-2119484630-38-	bután-1-ol Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	1-2,5%

(pokra ovanie na strane 3)

Obchodný názov: Normazinc SE/50 WG-Comp. B

(pokra ovanie zo strany 2)

CAS: 64742-95-6 Reg.nr.: 01-2119486773-24-	benzínové rozpúš adlo (ropné), ahká aromatická frakcia Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	1-2,5%
CAS: 147900-93-4	Fatty acids, C18-unsaturated, trimers, with oleylamine STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	1-2,5%
CAS: 111-40-0 Reg.nr.: 01-2119473793-27-	N-(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	< 0,4%
CAS: 90640-67-8 Reg.nr.: 01-2119487919-13-	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine frakcia Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	< 0,4%

• **alšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpe enstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

• **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

• **Všeobecné inštrukcie:** Nevyvolávajte zvracanie.

• **Po vdýchnutí:**

Vyneste na erstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvi eným personálom zavies kyslík.

• **Po kontakte s pokožkou:**

Odstrá te kontaminované šatstvo a obuv. Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na istenie pokožky. NEPOUŽÍVAJTE rozpúš adlá alebo riedidlá.

• **Po kontakte s o ami:**

Skontrolujte a odstrá te všetky kontaktné šošovky. Okamžite vyplachujte o i prúdom vody po dobu aspo 15 minút, držiac zdvihnuté vie ka. Okamžite vyh adajte lekárske ošetrovanie.

• **Po prehltnutí:**

Ak dôjde k požitiu, okamžite vyh adajte lekárske ošetrovanie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.

• **4.2 Najdôležitejšie príznaky a ú inky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne alšie relevantné informácie.

• **Informácie pre lekára:** Symptomatická lie ba.

• **4.3 Údaj o akejko vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne alšie relevantné informácie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

• **5.1 Hasiace prostriedky**

• **Vhodné hasiace prostriedky:** Odporú ané: Pena vzdorujúca alkoholu, CO , prášky, rozprášená voda.

• **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpe nostného h adiska:** Vodný lú .

• **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nie sú k dispozícii žiadne alšie relevantné informácie.

• **5.3 Rady pre požiarnikov**

Ak dôjde k požiaru, okamžite izolujte priestor evakuáciou všetkých osôb z blízkosti incidentu. Nepodnikajte ni , o by predstavovalo osobné riziko alebo na o nemáte výcvik. Presu te nádoby z priestoru požiaru, ak to nie je nebezpe né. Nádoby ohrozované požiarom chla te rozprášenou vodou.

• **Zvláštne ochranné prostriedky:**

Hasi i musia používa primerané ochranné pomôcky a uzavretý dýchací prístroj (SCBA) s celotvárovou maskou v pretlakovom móde. Odevy pre hasi ov (vrátane prilby, ochrannej obuvi a rukavíc) vyhovujúce európskej norme EN 469 poskytnú základnú úrove ochrany pri chemických incidentoch.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvo není

• **6.1 Osobné bezpe nostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Nepodnikajte ni , o by predstavovalo osobné riziko alebo na o nemáte výcvik. Evakuujte okolité priestory. Zabrá te vstupu nechránených a prebyto ných osôb. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Zhasnite všetky zdroje zážihu. Žiadne vzb knutie plame a, faj enie alebo plamene v ohrozenom priestore. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Zabezpe te primerané vetranie. Pri nedostato nom vetraní použite

(pokra ovanie na strane 4)

Obchodný názov: Normazinc SE/50 WG-Comp. B

(pokra ovanie zo strany 3)

vhodný respirátor. Nasa te si vhodné osobné ochranné pomôcky.

. 6.2 Bezpe nostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabrá te rozptýleniu a odte eniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie. Ak výrobok spôsobil zne istenie životného prostredia (kanalizácie, vodných tokov, pôdy alebo ovzdušia), informujte príslušné úrady. Materiál zne is ujúci vodu. Môže by škodlivá pre prostredie, ak unikne vo ve kých množstvách.

. 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vy istenie:

Zozbiera prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Zabezpe i dostato né vetranie.

. 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpe nej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

. 7.1 Bezpe nostné opatrenia na bezpe né zaobchádzanie

Zabrá te vzniku hor avej alebo explozívnej koncentrácie pár vo vzduchu a vyvarujte sa koncentráciám pár vyšším ako maximálna prípustná koncentrácia. Okrem toho, výrobok by sa mal používa len v priestoroch, kde nie sú nechránené svetlá a iné zdroje zážihu. Chránenie elektrických zariadení má zodpoveda vhodnému štandardu. Nepribližujte sa k zdrojom tepla, iskier a k plame u. Nepoužívajte iskriace nástroje. Zabrá te kontaktu s pokožkou a o ami. Zabrá te vdychovaniu prachu, iasto iek, aerosólu a hmly vznikajúcej pri používaní tejto zmesi. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia. Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a faj enie zakázané. Nasa te si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8). Nikdy nevyprázd uj tlakovaním. Nie je stavaná ako tlaková nádoba. Vždy skladujte v nádobách z rovnakého materiálu ako pôvodná nádoba. Dodržujte zákony o bezpe nosti a ochrane zdravia na pracovisku.

. Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

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

. 7.2 Podmienky bezpe ného skladovania vrátane akejko vek nekompatibility

. Skladovanie:

. Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Ria te sa opatreniami na etikete. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nevystavujte teplu alebo priamemu slne nému svetlu. Nepribližujte k zdrojom zážihu. Zákaz faj i . Zabrá te prístupu nepovolaným osobám. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opä utesni a uloži v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku.

. Inštrukcie oh adne spoľo ného skladovania: nevyžaduje sa

. alšie inštrukcie o podmienkach skladovania: Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

. 7.3 Špecifické kone né použitie, resp. použitia Nie sú k dispozícii žiadne alšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

. alšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení: Žiadne alšie údaje, pozri bod 7.

. 8.1 Kontrolné parametre

. Sú asti 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	

(pokra ovanie na strane 5)

Obchodný názov: Normazinc SE/50 WG-Comp. B

(pokra ovanie zo strany 4)

71-36-3 bután-1-ol

NPEL NPEL priemerný: 310 mg/m³, 100 ppm

. Zložky s medznými hodnotami biologických:

1330-20-7 xylén

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

2000 mg/l
 Vyšetovaný materiál: mo
 as odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny
 Zis ovaný faktor: suma kyselín 2,3,4-metylhippurových

100-41-4 etylbenzén

BMH 12 mg/l
 Vyšetovaný materiál: mo
 as odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
 Zis ovaný faktor: 2 - a 4 -Etylfenol

1600 mg/l
 Vyšetovaný materiál: mo
 as odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
 Zis ovaný faktor: Kyselina mand ová a kyselina fenylglyoxylová

71-36-3 bután-1-ol

BMH 2,0 mg/g kreat.
 Vyšetovaný materiál: mo
 as odberu vzorky: pred nasledujúcou pracovnou zmenou
 Zis ovaný faktor: n-butyl alkohol

10,0 mg/g kreat.
 Vyšetovaný materiál: mo
 as odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny
 Zis ovaný faktor: n-butyl alkohol

. **alšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

. 8.2 Kontroly expozície

. 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 odporú anými, alebo zákonom povolenými hrani ými limitmi. Technické prostriedky musia udržiava koncentrácie plynu, pár alebo prachu pod akýmiko vek najnižšími prahmi výbušnosti. Používajte ventiláciu v prevedení do výbušného prostredia.

. Ochrana dýchania:

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám vyšším ako maximálne prípustné, musia používa vhodné, certifikované respirátory. Pri aplikácii výrobu použite ochrannú masku s uhlíkovým a protiprachovým filtrom.(ako kombinácia filtrov A2-P2) V uzavretých priestoroch použite dýchacie prístroje na erstvý, alebo stla ený vzduch. Pri aplikácii vák ekom alebo štetcom zvažte použitie uhlíkového filtra.

. Ochrana rúk:



Ochranné rukavice.

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

. Materiál rukavíc

Nitrilový kau uk
 Fluórový kau uk (Viton)

. Penetra ný as materiálu rukavíc U výrobcu rukavíc zisti presný as lámavosti materiálu a dodržiava ho.

(pokra ovanie na strane 6)

Obchodný názov: Normazinc SE/50 WG-Comp. B

. Ochrana o í:

(pokra ovanie zo strany 5)



Tesne pri navé ochranné okuliare.

- . Zabezpe te, aby stanice na oplachovanie o í a bezpe nostné 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

. Vzh ad:

Forma:	kvapalné
Farba:	žltkastý
. Zápach:	silný
. Prahová hodnota zápachu:	Neur ené.

. hodnota pH: Neur ené.

. Zmena skupenstva

Teplota topenia/tuhnutia:	Neur ený
Po iato ná teplota varu a destila ný rozsah:	120°C

. Teplota vzplanutia: 24°C

. Hor avos (tuhá látka, plyn): Nepoužite ný

. Teplota zapálenia: 270°C

. Teplota rozkladu: Neur ené.

. Teplota samovznietenia: Produkt nie je samozápalný.

. Výbušné vlastnosti: Produkt nie je nebezpe ný z h adiska výbušnosti, môže však vytvára nebezpe né výbušné pary/zmesy so vzduchom.

. Rozsah výbušnosti:

Spodná:	1,0 Vol %
Horná:	20,0 Vol %

. Tlak pary pri 20°C: 12 hPa

. Hustota pri 20°C: 0,92 g/cm³

. Relatívna hustota: Neur ené.

. Hustota pár: Neur ené.

. Rýchlos odparovania: Neur ené.

. Rozpustnos v / miešate nos s

Voda: nemiešate né resp. málo miešate ný

. Rozde ovací koeficient: n-oktanol/voda: Neur ené.

. Viskozita:

Dynamická:	Neur ené.
Kinematická pri 40°C:	>20,5 mm ² /s

. 9.2 Iné informácie: Nie sú k dispozícii žiadne alšie relevantné informácie.

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.
 (pokra ovanie na strane 7)

Obchodný názov: Normazinc SE/50 WG-Comp. B

(pokra ovanie zo strany 6)

- . **10.2 Chemická stabilita**
- . **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle ur enia.
- . **10.3 Možnos nebezpe ných reakcií**
Pri normálnych podmienach skladovania a používania nedochádza k nebezpe ným reakciám.
- . **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnú** Nie sú k dispozícii žiadne alšie relevantné informácie.
- . **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne alšie relevantné informácie.
- . **10.6 Nebezpe né produkty rozkladu:**
Pri normálnych podmienach skladovania a používania by nemali vznika nebezpe né produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- . **11.1 Informácie o toxikologických ú inkoch**
- . **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	4300 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	3200 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	21,7 mg/l (rat)

107-98-2 1-metoxypropán-2-ol

orálne	LD50	5660 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	13000 mg/kg (rabbit)

100-41-4 etylbenzén

orálne	LD50	3500 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	17800 mg/kg (rabbit)

71-36-3 bután-1-ol

orálne	LD50	790 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	3400 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	8000 mg/l (rat)

64742-95-6 benzínové rozpúš adlo (ropné), ahká aromatická frakcia

orálne	LD50	>6800 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	>3400 mg/kg (rab)
inhalatívne	LC50/4 h	>10,2 mg/l (rat)

111-40-0 N-(2-aminoetyl)etán-1,2-diamín

orálne	LD50	1080 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	1090 mg/kg (rabbit)

- . **Primárny dráždiaci ú inok:**
- . **Poleptanie kože/podráždenie kože**
Dráždi kožu.
- . **Vážne poškodenie o í/podráždenie o í**
Spôsobuje vážne podráždenie o í.
- . **Respira ná alebo kožná senzibilizácia**
Môže vyvola alergickú kožnú reakciu.
- . **Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):**
Vystavenie ú inkom výparov rozpúš adlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže ma nepriaznivé zdravotné ú inky, napríklad podráždenie sliznic a dýchacieho aparátu, ako aj negatívne ú inky na adviny, pe e a centrálnu nervovú sústavu. Rozpúš adlá môžu spôsobi niektoré z vyššie popísaných ú inkov ak sa absorbujú cez pokožku. Symptómy a príznaky zahr ujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabos , ospalos a v extrémnom prípade, stratu vedomia. Opakovaný alebo dlhší kontakt s prípravkom môže spôsobi odmastenie pokožky, vedúce ku kontaktnej dermatitíde nealergického pôvodu a absorbcii látky pokožkou. Ak strekne do o í, kvapalina môže spôsobi podráždenie a vratné poškodenie. Požitie môže spôsobi nevo nos , hna ky a zvracanie, podráždenie žalúdka a zápal p úc.
- . **Ú inky CMR (karcinogénnos , mutagénnos a reproduk ná toxicita)**
Etylbenzén môže spôsobi rakovinu k u om (karcinogénne, skupina 2B, IARC), ale dostupné informácie sú nedostato né, aby dostato ne zhodnoti .
- . **Mutagenita zárodo ných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokra ovanie na strane 8)

Obchodný názov: Normazinc SE/50 WG-Comp. B

(pokra ovanie zo strany 7)

- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reproduk ná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cie ový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
 Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cie ový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
 Môže spôsobi poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- **Aspira ná nebezpe nos** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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)

107-98-2 1-metoxypropán-2-ol

48-h EC50	23,3 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	6,8 mg/L (Leuciscus idus melanotus)

100-41-4 etylbenzén

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

71-36-3 bután-1-ol

96-h LC50	1,73 mg/L (Fathead minnow)
-----------	----------------------------

64742-95-6 benzínové rozpúš adlo (ropné), ahká aromatická frakcia

48-h EC50	6,14 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	9,22 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
96-h EC50	19 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)

· 12.2 Perzistencia a degradovate nos

Schopnos ahkého rozkladu:

xylén: Ochoťne

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

etylbenzén: Ochoťne

benzínové rozpúš adlá (ropné), ahké, aromatické (<0,1% Benzén): Neochotne

· 12.3 Bioakumula ný potenciál

xylén: LowPow = 3,12

benzínové rozpúš adlá (ropné), ahké, aromatické (<0,1% Benzén): LogPow = 3,7-4,5

· 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne alšie relevantné informácie.

· Ekotoxické ú inky:

· **Poznámka:** Škodlivý pre ryby.

· 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

· **PBT:** Nepoužite ný

· **vPvB:** Nepoužite ný

· **12.6 Iné nepriaznivé ú inky** Nie sú k dispozícii žiadne alšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškod ovaní

· 13.1 Metódy spracovania odpadu

· Odporú anie:

Zabrá te vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. Materiál a/alebo nádoba sa musí likvidova ako nebezpe ný odpad.

· Zatrie ovacie íslo odpadu:

08 01 11* Odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúš adlá alebo iné nebezpe né látky. Ak je tento materiál zmiešaný s inými odpadom, tento kód prestáva plati . Pri zmiešaní s inými materiálmi treba priradi odpovedajúci kód. Podrobnosti vám poskytne miestny úrad pre likvidáciu odpadu.


(pokra ovanie na strane 9)

Obchodný názov: Normazinc SE/50 WG-Comp. B

(pokra ovanie zo strany 8)

- . Nevy istené obaly:
- . Odporú anie: Národné orgány odpad pod a inštrukcií.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

- . 14.1 íslo OSN
 . ADR, IMDG, IATA UN1263
- . 14.2 Správne expedi né ozna enie OSN
 . ADR FARBA
 . IMDG, IATA PAINT
- . 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpe nosti pre dopravu
 . ADR, IMDG, IATA

 . Trieda 3 Hor avé kvapalné látky
- . 14.4 Obalová skupina
 . ADR, IMDG, IATA III
- . 14.5 Nebezpe nos pre životné prostredie:
 . Marine pollutant (Námorný zne is ovate): Nie
- . 14.6 Osobitné bezpe nostné opatrenia pre
 užívate a Pozor: Hor avé kvapalné látky
- . 14.7 Doprava hromadného nákladu pod a prílohy II
 k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC Nepoužite ný
- . Preprava/ alšie údaje:
- . ADR
- . Obmedzené množstvá (LQ): 5L
- . Prevozná skupina 3
- . Tunelový obmedzovací kód D/E
- . IMDG EMS: F-E, S-E
- . Limited quantities (LQ) 5L
- . UN "Model Regulation": UN 1263 FARBA, 3, III

ODDIEL 15: Regula né informácie

- . 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpe nosti, zdravia a životného prostredia
- . Rady 2012/18/EÚ
- . Menované nebezpe né látky - PRÍLOHA I žiadna z obsahnutých látok nie je na zozname
- . Kategória pod a Seveso
 HOR AVÉ KVAPALINY
 P5c HOR AVÉ KVAPALINY
- . Kvalifika né množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 5.000 t
- . Kvalifika né množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 50.000 t
- . Rady (ES) . 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3
- . 15.2 Hodnotenie chemickej bezpe nosti: Hodnotenie chemickej bezpe nosti nebolo vykonané.

SK
 (pokra ovanie na strane 10)

Obchodný názov: Normazinc SE/50 WG-Comp. B

(pokra ovanie zo strany 9)

ODDIEL 16: Iné informácie

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

• Relevantné vety

- H225 Ve mi hor avá kvapalina a pary.
- H226 Hor avá kvapalina a pary.
- H302 Škodlivý po požití.
- H304 Môže by smrte ný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie o í.
- H315 Dráždi kožu.
- H317 Môže vyvola alergickú kožnú reakciu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie o í.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie o í.
- H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
- H335 Môže spôsobi podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobi ospalos alebo závraty.
- H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H373 Môže spôsobi poškodenie sluchových orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými ú inkami.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými ú inkami.

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

• Skratky a akronymy:

- Flam. Liq. 2: Hor avé kvapaliny – Kategória 2
- Flam. Liq. 3: Hor avé kvapaliny – Kategória 3
- Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4
- Skin Corr. 1B: Žieravos /dráždivos pre kožu – Kategória 1B
- Skin Irrit. 2: Žieravos /dráždivos pre kožu – Kategória 2
- Eye Dam. 1: Vážne poškodenie o í/podráždenie o í – Kategória 1
- Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie o í/podráždenie o í – Kategória 2
- Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1
- STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cie ový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3
- STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cie ový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 1
- STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cie ový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2
- Asp. Tox. 1: Aspira ná nebezpe nos – Kategória 1
- Aquatic Chronic 2: Nebezpe nos pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpe nos pre vodné prostredie – Kategória 2
- Aquatic Chronic 3: Nebezpe nos pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpe nos pre vodné prostredie – Kategória 3

• * Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii

SK