

**Karta bezpe nostných údajov**

(ES) . 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia  
(EÚ) 2015/830

Strana: 1/9

Dátum revízie: 03.04.2017

Dátum predchádzajúceho vydania: 06.02.2015  
íslo verzie 3

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor produktu**

**Obchodný názov: Epocoat Comp. B (Epocoat 21 HB, Epocoat 21 Primer, Epocoat 210, Penguard HB/ Primer NM, Penguard Topcoat NM kovete)**

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporujú**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**Sektor použitia** Povlaky

**Použitie materiálu /zmesi**

2-komp. epoxidová farba, 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

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 telefonné číslo:**

Toxikologické a informačné centrum

Limbovská 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.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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.

(pokračovanie na strane 2)

**Karta bezpe nostných údajov**

(ES) . 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia  
(EÚ) 2015/830

Strana: 2/9

Dátum revízie: 03.04.2017  
Dátum predchádzajúceho vydania: 06.02.2015  
íslo verzie 3

**Obchodný názov: Epocoat Comp. B (Epocoat 21 HB, Epocoat 21 Primer, Epocoat 210, Penguard HB/Primer NM, Penguard Topcoat NM kovete)**

(pokra ovanie zo strany 1)

**· Výstražné piktogramy**



GHS02 GHS07

**· Výstražné slovo** Pozor

**· Výstražné upozornenia**

- H226 Hor avá kvapalina a pary.
- H315 Dráždi kožu.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie o í.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými ú inkami.

**· Bezpe nostné upozornenia**

- P210 Uchováajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného oh a a iných zdrojov zapálenia. Nefaj ite.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P403+P233 Uchováajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchováajte 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 nými prísadami.

**· Nebezpe né obsiahnuté látky:**

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	25-50%
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: 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	2,5-10%
CAS: 225795-35-7	2,4,6-tris[[3-(dimethylamino)propylamino]methyl]phenol Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302	1-2,5%
CAS: 107-98-2 Reg.nr.: 01-2119457435-35-	1-metoxypropán-2-ol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	1-2,5%

· **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 ošetrenie.

(pokra ovanie na strane 3)

**Obchodný názov: Epocoat Comp. B (Epocoat 21 HB, Epocoat 21 Primer, Epocoat 210, Penguard HB/Primer NM, Penguard Topcoat NM kovete)**

(pokra ovanie zo strany 2)

- **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 hmieľ. Zabezpe te primerané vetranie. Pri nedostato nom vetraní použite 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. Pre odvedenie statického náboja po as transportu, uzemnite sud a spojte ho s nádobou, do ktorej ho vyprázd ujete kovovou páskou. Operátori musia ma antistatickú obuv a odev a dlážky majú by vodivého typu. Nepribližujte sa k zdrojom tepla, iskier a k plame u. Nepoužívajte iskriace nástroje. Zabrá te kontaktu s pokožkou a o ami. Vyvarujte sa vdýchnutiu prachu, astíc, rozprášenej kvapaliny a oparu vznikajúcich pri použití prípravku. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia.

(pokra ovanie na strane 4)

**Obchodný názov: Epocoat Comp. B (Epocoat 21 HB, Epocoat 21 Primer, Epocoat 210, Penguard HB/Primer NM, Penguard Topcoat NM kovete)**

(pokra ovanie zo strany 3)

Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu by jedenie, pitie a faj enie malo by zakázané. Nasa te si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri sekciu 8). Nikdy nevyprázd ůj 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. Informácie o ochrane proti požiaru a výbuchu

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

**. 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. Nádobu, 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 <sup>3</sup> , 100 ppm
	NPEL priemerný: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
	K

**100-41-4 etylbenzén**

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

**107-98-2 1-metoxypropán-2-ol**

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

**. Zložky s medznými hodnotami biologických:**

**1330-20-7 xylén**

BMH	1,5 mg/l
	Vyšetrovaný materiál: krv
	as odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny
	Zis ovaný faktor: Xylén
	2000 mg/l
	Vyšetrovaný materiál: mo
	as odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny
	Zis ovaný faktor: suma kyselín 2,3,4-metylhippurových

(pokra ovanie na strane 5)

**Karta bezpe nostných údajov**

(ES) . 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2015/830

Strana: 5/9

Dátum revízie: 03.04.2017

Dátum predchádzajúceho vydania: 06.02.2015  
íslo verzie 3

**Obchodný názov: Epocoat Comp. B (Epocoat 21 HB, Epocoat 21 Primer, Epocoat 210, Penguard HB/Primer NM, Penguard Topcoat NM kovete)**

(pokra ovanie zo strany 4)

**100-41-4 etylbenzén**

BMH 12 mg/l

Vyšetrovaný 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

Vyšetrovaný 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 fenyglyoxylová

• **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 ovzdušiu, 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 dychania:**

Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám vyšším ako maximálne prípustné, musia používa 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 erstvý, alebo stla ený vzduch. Pri aplikácii válekom alebo štetcom zväzte použitie uhlíkového filtra.

• **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí by nepriepustný a odolný vo i produktu/ materiálu / zmesi.

• **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.

• **Ochrana o í:**



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.

(pokra ovanie na strane 6)

**Karta bezpe nostných údajov**

(ES) . 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia  
(EÚ) 2015/830

Strana: 6/9

Dátum revízie: 03.04.2017

Dátum predchádzajúceho vydania: 06.02.2015  
íslo verzie 3

**Obchodný názov: Epocoat Comp. B (Epocoat 21 HB, Epocoat 21 Primer, Epocoat 210, Penguard HB/Primer NM, Penguard Topcoat NM kovete)**

(pokra ovanie zo strany 5)

. Zmena skupenstva	
Teplota topenia/tuhnutia:	Neur ený
Po iato ná teplota varu a destila ný rozsah:	136 °C
. Teplota vzplanutia:	24 °C
. Hor avos (tuhá látka, plyn):	Nepoužite ný
. Teplota zapálenia:	430 °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:	1,1 Vol %
Horná:	7,0 Vol %
. Tlak pary pri 20 °C:	6,7 hPa
. Hustota pri 20 °C:	0,94 g/cm <sup>3</sup>
. 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 <sup>2</sup> /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.

. 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 podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpe ným reakciám.

. 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnú

Reaktívny, alebo nekompatibilný s nasledujúcimi materiálmi:

oxidujúce materiály

. 10.5 Nekompatibilné materiály: Nie sú k dispozícii žiadne alšie relevantné informácie.

. 10.6 Nebezpe né produkty rozkladu:

Pri normálnych podmienkach 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)
--------	------	------------------

(pokra ovanie na strane 7)

**Karta bezpe nostných údajov**

(ES) . 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2015/830

Strana: 7/9

Dátum revízie: 03.04.2017

Dátum predchádzajúceho vydania: 06.02.2015  
 íslo verzie 3

**Obchodný názov: Epocoat Comp. B (Epocoat 21 HB, Epocoat 21 Primer, Epocoat 210, Penguard HB/Primer NM, Penguard Topcoat NM kovete)**

(pokra ovanie zo strany 6)

dermálne	LD50	3200 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	21,7 mg/l (rat)
<b>100-41-4 etylbenzén</b>		
orálne	LD50	3500 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	17800 mg/kg (rabbit)
<b>107-98-2 1-metoxypropán-2-ol</b>		
orálne	LD50	5660 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	13000 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** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ostatné údaje (experimentálna toxikológia):**  
 Vystavenie ú inkom výparov rozpúš adlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže ma nepriaznivé zdravotné ú inky, napríklad podráždenie slizníc 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.
- **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**  
 Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **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)

**100-41-4 etylbenzén**

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

**225795-35-7 2,4,6-tris[[3-(dimethylamino)propylamino]methyl]phenol**

72-h EC50	> 219 µg/l (Algae) (OECD 201 Alga, Growth Inhibition test)
-----------	--

**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)

• **12.2 Perzistencia a degradovate nos**

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

(pokra ovanie na strane 8)

**Karta bezpe nostných údajov**

(ES) . 1907/2006 (REACH), dodatok II, v znení nariadenia (EÚ) 2015/830

Strana: 8/9

Dátum revízie: 03.04.2017

Dátum predchádzajúceho vydania: 06.02.2015  
 číslo verzie 3

**Obchodný názov: Epocoat Comp. B (Epocoat 21 HB, Epocoat 21 Primer, Epocoat 210, Penguard HB/Primer NM, Penguard Topcoat NM kovete)**


(pokra ovanie zo strany 7)

- . **12.3 Bioakumula ný potenciál** xylén: LowPow = 3,12
- . **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:**  
 Nesmie sa likvidova spolu s domovým odpadom. Nepripusti prienik do kanalizácie. 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.
- . **Nevy istené obaly:**
- . **Odporú anie:** Národné orgány odpad pod a inštrukcií.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| . <b>14.1 íslo OSN</b>   |                               |
| . <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | UN1263                        |
| . <b>14.2 Správne expedi né ozna enie OSN</b>  |                               |
| . <b>ADR</b>   | FARBA                         |
| . <b>IMDG, IATA</b>  | PAINT                         |
| . <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpe nosti pre dopravu</b>                             |                               |
| . <b>ADR, IMDG, IATA</b>   |                               |
|       |                               |
| . <b>Trieda</b>  | 3 Hor avé kvapalné látky      |
| . <b>14.4 Obalová skupina</b>  |                               |
| . <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | III                           |
| . <b>14.5 Nebezpe nos pre životné prostredie:</b>  |                               |
| . <b>Marine pollutant (Námorný zne ís ovate ):</b>                                       | Nie                           |
| . <b>14.6 Osobitné bezpe nostné opatrenia pre užívate a</b>                              |                               |
|  | Pozor: Hor avé kvapalné látky |
| . <b>14.7 Doprava hromadného nákladu pod a prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódezu IBC</b> |                               |
|  | Nepoužite ný                  |
| . <b>Preprava/ alšie údaje:</b>  |                               |
| . <b>ADR</b>   |                               |
| . <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>  | 5L                            |
| . <b>Prevozna skupina</b>  | 3                             |
| . <b>Tunelový obmedzovací kód</b>  | D/E                           |

(pokra ovanie na strane 9)



**Obchodný názov: Epocoat Comp. B (Epocoat 21 HB, Epocoat 21 Primer, Epocoat 210, Penguard HB/Primer NM, Penguard Topcoat NM kovete)**

(pokra ovanie zo strany 8)

. IMDG	EMS: F-E, S-E
. 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.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa operajú 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.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie o í.  
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
 H336 Môže spôsobi ospalos alebo závraty.  
 H373 Môže spôsobi poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
 H400 Ve mi toxický pre vodné organizmy.  
 H410 Ve mi toxický 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 Irrit. 2: Žieravos /dráždivos pre kožu – Kategória 2  
 Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie o í/podráždenie o í – Kategória 2  
 STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cie ový orgán (jednorazová expozícia) – Kategória 3  
 STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cie ový orgán (opakovaná expozícia) – Kategória 2  
 Asp. Tox. 1: Aspira ná nebezpe nos – Kategória 1  
 Aquatic Acute 1: Nebezpe nos pre vodné prostredie - akútna nebezpe nos pre vodné prostredie – Kategória 1  
 Aquatic Chronic 1: Nebezpe nos pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpe nos pre vodné prostredie – Kategória 1  
 Aquatic Chronic 3: Nebezpe nos pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpe nos pre vodné prostredie – Kategória 3
- . \* **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**