



## Bezpečnostní datový list Podle nařízení (ES) 'No. 2020/878

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

1.1	Identifikátor výrobku	1155A	Datum revize:	23/07/2024
	Název výrobku:	THERMALINE 440 - A	Nahrazuje:	26/09/2023
			Číslo verze:	3

UFI Code:	PVV9-4A6H-E00P-81TV
Obsahovat nanoformu:	Ano

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Základní složka dvousložkových náteru - průmyslové použití Doporučeno: Viz technický list. Doporučeno: jiné než doporučené.

Produkt, který má být smíchán s:	THERMALINE 440 - B
----------------------------------	--------------------

Poměr míchání podle objemu Část A/Část B:	2 / 1
---	-------

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:	Carboline Italia, S.p.a. Via Margherita Viganò De Vizzi, 77 20092 Cinisello Balsamo (MI) Italy
	právní / technické informace: +32 67493710 Nivelles, Belgium +39 0294759236 Cinisello Balsamo, Italy

Datasheet produkoval:	Calcagno, Elena - hms@carboline.com
-----------------------	-------------------------------------

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:	CHEMTREC +1 703 5273887 (Mimo USA) 112 (24/7)
---	--

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení

**údaje o riziku**

Hořlavá kapalina, kategorie 2	H225
Nebezpečí aspirace, kategorie 1	H304
Podráždění kůže, kategorie 2	H315
Senzibilizátor kůže, kategorie 1	H317
Oční dráždivost, Kategorie 2	H319
Stot, jediná expozice, kategorie 3, RTI	H335
Stot, opakovaná expozice, kategorie 2	H373
Nebezpečné pro vodní prostředí, chronické, kategorie 3	H412

**2.2 Prvky označení****Symbol (symbols) produktu****Signálním slovem**

Nebezpečí

**Pojmenované chemikálie na štítku**

ethylbenzen, xylen, bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F, slída, poly (bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped

**údaje o riziku**

Další rozšíření EU	EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
Další rozšíření EU	EUH211	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
Hořlavá kapalina, kategorie 2	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
Nebezpečí aspirace, kategorie 1	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Podráždění kůže, kategorie 2	H315	Dráždí kůži.
Senzibilizátor kůže, kategorie 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Oční dráždivost, Kategorie 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Stot, jediná expozice, kategorie 3, RTI	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Stot, opakovaná expozice, kategorie 2	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečné pro vodní prostředí, chronické, kategorie 3	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Fráze preventivního opatření**

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+351+338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**2.3 Další nebezpečnost**

Tyto informace nejsou k dispozici.

**Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Výrobek nespĺňuje kritéria pro PBT/VPvB podle přílohy XIII.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Toxicita****Jméno podle EEC****Reg.c. CAS**

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky identifikované jako látky narušující endokrinní systém podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - ekotoxicita****Jméno podle EEC****Reg.c. CAS**

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky identifikované jako látky narušující endokrinní systém podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

nepoužitelné

**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

<b><u>Jméno podle EEC</u></b> <b><u>Einec No.</u></b> <b><u>Reg.c.</u></b> <b><u>CAS</u></b> <b><u>Dosáhnout Reg</u></b> <b><u>No.</u></b>	<b><u>%</u></b>	<b><u>Klasifikace</u></b>	<b>SCL Value:</b>	
poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped 607-500-3 25036-25-3 Tyto informace nejsou k dispozici.	25 - <50	H315-317-319  Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor: (acute)</b>	-
			<b>M-Factor: (chronic)</b>	-

<p>talc 238-877-9 14807-96-6</p> <p>Tyto informace nejsou k dispozici.</p>	10 - <25		<p><b>SCL Value:</b> -</p> <p><b>ATE Value:</b> -</p> <p><b>M-Factor: (acute)</b> -</p> <p><b>M-Factor: (chronic)</b> -</p>
<p>xylen 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32 601-022-00-9</p>	10 - <25	<p>H226-304-312-315-319-332-335-373-412</p> <p>Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, STOT RE 2, STOT SE 3 RTI</p>	<p><b>SCL Value:</b> -</p> <p><b>ATE Value:</b> -</p> <p><b>M-Factor: (acute)</b> -</p> <p><b>M-Factor: (chronic)</b> -</p>
<p>slída 601-648-2 12001-26-2</p> <p>Tyto informace nejsou k dispozici.</p>	10 - <25	<p>H319-335</p> <p>Eye Irrit. 2, STOT SE 3 RTI</p>	<p><b>SCL Value:</b> -</p> <p><b>ATE Value:</b> -</p> <p><b>M-Factor: (acute)</b> -</p> <p><b>M-Factor: (chronic)</b> -</p>
<p>oxid titaničitý 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17</p>	10 - <25		<p><b>SCL Value:</b> -</p> <p><b>ATE Value:</b> -</p> <p><b>M-Factor: (acute)</b> -</p> <p><b>M-Factor: (chronic)</b> -</p>

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane 216-823-5 1675-54-3 01-2119456619-26 603-073-00-2	2.5 - <10	H315-317-319-411  Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor: (acute)</b>	-
			<b>M-Factor: (chronic)</b>	-
1-methoxypropan-2-ol 203-539-1 107-98-2 01-2119457435-35 603-064-00-3	2.5 - <10	H226-336  Flam. Liq. 3, STOT SE 3 NE	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor: (acute)</b>	-
			<b>M-Factor: (chronic)</b>	-
ethylbenzen 202-849-4 100-41-4 01-2119489370-35 601-023-00-4	2.5 - <10	H225-304-332-373-412  Acute Tox. 4 Inhalation, Aquatic Chronic 3, Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 2, STOT RE 2	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor: (acute)</b>	-
			<b>M-Factor: (chronic)</b>	-
butanon 201-159-0 78-93-3 01-2119457290-43 606-002-00-3	1.0 - <2.5	H225-319-336  Eye Irrit. 2, Flam. Liq. 2, Skin Cracking, STOT SE 3 NE	<b>SCL Value:</b>	-
			<b>ATE Value:</b>	-
			<b>M-Factor: (acute)</b>	-
			<b>M-Factor: (chronic)</b>	-

epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F 701-263-0 9003-36-5 01-2119454392-40	1.0 - <2.5	H315-317-411  Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	SCL Value: -  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -	
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene 423-300-7 128554-52-9 01-0000016979-49	0.1 - <1.0	H317-413  Aquatic Chronic 4, Skin Sens. 1	SCL Value: -  ATE Value: -  M-Factor: (acute) -  M-Factor: (chronic) -	

**Poznámky:** Note 10

**NANOFORMS**

iron hydroxide oxide yellow  
 51274-00-1  
 257-098-5

**Distribution**

D10 = 40 nm ± 10 nm  
 D50 = 75 nm ± 25 nm  
 D90 = 160 nm ± 40 nm

**Shape:** Rods

**Crystallinity:** Ne

**Treatment of the surface:**

saze  
 1333-86-4  
 215-609-9

**Distribution**

D10: 6-30 nm  
 D50: 10-53 nm  
 D90: 23-144 nm

**Shape:** Spheroidal

**Crystallinity:** Ne

**Treatment of the surface:**

dioxid kremíku, krystalický-  
volný  
112945-52-5  
231-545-4

**Distribution**

D10: 7-15 nm  
D50: 2-30 nm  
D90: 10-35 nm

**Shape:** Spheroidal  
**Crystallinity:** Amorphous  
**Treatment of the surface:** Ne

**dodatečné informace:** Výše uvedené znění standardních vět o nebezpečnosti podle nařízení CLP (pokud existují) je uvedeno v oddíle 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

**Obecné poznámky:** Predložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

**Při nadýchání:** Jdete na čerstvý vzduch. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu, odpočinek a teplo. Ihned přivolejte lékaře. V případě potřeby podávejte kyslík nebo provádějte umělé dýchání. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.

**Po kontaktu s kůží:** Použijte jemné mýdlo, je-li k dispozici. Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný odev a obuv odložte. Při pretrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře. K očištění pokožky nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla.

**Po oční kontaktu:** Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstráňte kontaktní čočku. Při pretrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

**Po požití:** Dochází-li ke zvracení samovolně: Udržujte hlavu pod úrovní boků, aby se při dýchání nedostaly zvrátky do plic. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu, odpočinek a teplo. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě zajistěte lékařské ošetření. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

**Vlastní ochrana první pomoci:**

Nesmí být přijata žádná opatření, která by byla spojena s jakýmkoli osobním rizikem nebo bez vhodného výcviku. Pro poskytovatele pomoci může být nebezpečné poskytnout resuscitaci z úst do úst. Kontaminovaný oděv před odstraněním důkladně omyjte vodou nebo noste rukavice.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Nebezpečí vážného poškození plic (vdechováním).

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatické ošetření. Nejsou k dispozici žádné informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Případné specifické toxikologické údaje o látkách najdete v kapitole 11. Pretrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva:**

Oxid uhličitý, Hasicí prášek, Pěna

**Z bezpečnostních důvodů, které se nevztahují:** Alkohol, roztoky na bázi alkoholu, jakákoliv jiná média neuvedená výše. Nepoužívejte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při zahrívání nebo požáru se uvolňuje toxický plyn. Možnost vyzařování na velkou vzdálenost. Obsahuje-li produkt horlavé organické složky, bude se při požáru tvořit hustý černý kour obsahující nebezpečné produkty (viz oddíl 10). Páry tvoří se vzduchem výbušnou smes. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry se mohou šířit na velkou vzdálenost a vznítit se.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Při požáru použijte izolací dýchací přístroj. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být puštěna do kanalizace. Ochlazujte obaly a okolí proudem vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1 Pro pracovníky mimo nouzové situace

Zajistete primerené větrání. Používejte vhodné ochranné prostředky. Odstraňte všechny zápalné zdroje.

#### 6.1.2 Pro záchranáře

Další informace viz sekce 7, 8 a 10.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Preventivním opatřením zabráňte vniknutí výrobku do kanalizace. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by mely být informovány místní úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nenechejte vniknout do kanalizace. Zabráňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Zadržte unikající množství, nechte absorbovat do nehorlavého materiálu (napr. písku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisu (viz oddíl 13).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

**Další instrukce:** Řiďte se předpisy EU o nakládání s odpadem nebo specifickými národními požadavky na nakládání s tímto odpadním materiálem. Viz oddíl 8 a 13 pro další informace.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nutno zabránit vzniku zápalných nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení maximálních přípustných hodnot koncentrací. Elektrická zařízení musí být chráněna proti výbuchu podle příslušných norem. Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte páry nebo rozpráženou mlhu. Používejte pouze přístroje v nevybušném provedení. Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo chronických nebo opakujících se respiračních chorob by nemely pracovat tam, kde je používán tento přípravek. Provedte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti (viz oddíl 8). Osoby zacházející s polyuretanem nebo epoxidovými produkty musí být speciálně školeny podle směrnic Národního úřadu pro zdraví a bezpečnost.

Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Při používání nejezte, nepijte a nekurte.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Udržujte mimo dosah tepelných zdrojů, jisker, plamenů a jiných zápalných zdrojů.

**Skladovací podmínky:** Skladujte v původních obalech. Ponechávejte uzamčené nebo v prostoru přístupném pouze kvalifikovaným nebo oprávněným osobám. Uchovávejte obal uzavřený. Skladujte na suchém a dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla, vznícení a přímého slunečního záření. Skladujte pouze ve svislé poloze. Skladování horlavých kapalin.

### 7.3 Specifické konečné použití

Žádné specifické doporučení pro koncové uživatele.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Složky s limity expozice  
(CZ)

<u>název</u>	<u>Reg.c. CAS</u>	<u>LTEL PPM</u>	<u>STEL PPM</u>	<u>Stel Mg/M3</u>	<u>LTEL MG/M3</u>
poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	25036-25-3				
talc	14807-96-6				
xylén	1330-20-7	50	100	442	221
slída	12001-26-2				3
oxid titaničitý	13463-67-7				
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propan	1675-54-3				
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	100	150	568	375
ethylbenzen	100-41-4	100	200	884	442



butanon	78-93-3	200	300	900	600
epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F	9003-36-5				
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	128554-52-9				

<u>název</u>	<u>Reg.c. CAS</u>	<u>OEL POZNÁMKA</u>
poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	25036-25-3	
talc	14807-96-6	
xylén	1330-20-7	SK
slída	12001-26-2	
oxid titaničitý	13463-67-7	
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1675-54-3	
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	SK
ethylbenzen	100-41-4	SK
butanon	78-93-3	SK
epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F	9003-36-5	
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	128554-52-9	

**Další rady:** Řiďte se stanovenými limity expozice chemickým látkám na pracovišti dle národních předpisů. Některé komponenty nemusí být klasifikovány podle nařízení EU CLP. .

#### Chemický název:

xylén

#### ES Ne.:

215-535-7

#### Reg.c. CAS:

1330-20-7

#### Dnls - odvozeno úroveň bez účinku

Trasa expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
ústní	Není nutné							1.6 mg/kg bw/day
Vdechnutí	289 mg/m <sup>3</sup>	289 mg/m <sup>3</sup>		77 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>	174 mg/m <sup>3</sup>		14.8 mg/m <sup>3</sup>
Dermální				180 mg/kg bw/day				108 mg/kg bw/day

#### PNEC's - předpovídá koncentraci bez účinku

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.327 mg/L
Sedimenty sladkovodní	12.46 mg/kg
Mořská voda	0.327 mg/L
Mořské sedimenty	12.46 mg/kg
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	6.58 mg/L
půda (zemědělství)	2.31 mg/kg
Vzduchu	

**Chemický název:**

oxid titaničitý

**ES Ne.:**

236-675-5

**Reg.c. CAS:**

13463-67-7

**Dnls - odvozeno úroveň bez účinku**

Trasa expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
ústní	Není nutné							700 mg/kg/ bw/ day
Vdechnutí	5 mg/m <sup>3</sup>			5 mg/m <sup>3</sup>				
Dermální								

**PNEC's - předpovídá koncentraci bez účinku**

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.127 mg/L
Sedimenty sladkovodní	1000 mg/kg dw
Mořská voda	1 mg/L
Mořské sedimenty	100 mg/kg dw
Potravní řetězec	1667 mg/kg (oral)
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	100 mg/kg
půda (zemědělství)	100 mg/kg dw
Vzduchu	

**Chemický název:**

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane

**ES Ne.:**

216-823-5

**Reg.c. CAS:**

1675-54-3

**Dnls - odvozeno úroveň bez účinku**

Trasa expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
ústní	Není nutné							0.75 mg/kg bw/day
Vdechnutí	12.25 mg/m <sup>3</sup>		12.25 mg/m <sup>3</sup>					
Dermální	8.33 mg/kg bw/day		8.33 mg/kg bw/day		3.571 mg/kg bw/day		3.571 mg/kg bw/day	

**PNEC's - předpovídá koncentraci bez účinku**

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.006 mg/l
Sedimenty sladkovodní	0.996 mg/L
Mořská voda	0.0006 mg/l
Mořské sedimenty	0.0996 mg/kg
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	
půda (zemědělství)	0.196 mg/kg
Vzduchu	

**Chemický název:**

1-methoxypropan-2-ol

**ES Ne.:**

203-539-1

**Reg.c. CAS:**

107-98-2

**Dnls - odvozeno úroveň bez účinku**

Trasa expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
ústní	Není nutné						3.3 mg/kg	
Vdechnutí	553.5 mg/m <sup>3</sup>	553.5 mg/m <sup>3</sup>		369 mg/m <sup>3</sup>				43.9 mg/m <sup>3</sup>
Dermální				183 mg/kg bw/day				18.1 mg/kg

**PNEC's - předpovídá koncentraci bez účinku**

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	10 mg/l
Sedimenty sladkovodní	100 mg/l
Mořská voda	1 mg/l
Mořské sedimenty	5.2 mg/kg
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	
půda (zemědělství)	5.49 mg/kg
Vzduchu	

**Chemický název:**

butanon

**ES Ne.:**

201-159-0

**Reg.c. CAS:**

78-93-3

**Dnls - odvozeno úroveň bez účinku**

Trasa expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
ústní	Není nutné							31 mg/kg bw/day
Vdechnutí				600 mg/m <sup>3</sup>				106 mg/m <sup>3</sup>
Dermální				1161 mg/kg bw/day				412 mg/kg bw/day

**PNEC's - předpovídá koncentraci bez účinku**

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	55.8 mg/L
Sedimenty sladkovodní	284.74 mg/kg dw
Mořská voda	55.8 mg/L
Mořské sedimenty	284.7 mg/kg dw
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	709 mg/L
půda (zemědělství)	22.5 mg/kg dw
Vzduchu	

**Chemický název:**

epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F

**ES Ne.:**

701-263-0

**Reg.c. CAS:**

9003-36-5

**Dnls - odvozeno úroveň bez účinku**

Trasa expozice	Pracovníci				Spotřebitelé				
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	
ústní	Není nutné							6.25 mg/kg bw/day	
Vdechnutí									
Dermální								104.15 mg/kg bw/day	62.5 mg/kg bw/day

**PNEC's - předpovídá koncentraci bez účinku**

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	
Sedimenty sladkovodní	0.294 mg/kg
Mořská voda	
Mořské sedimenty	0.029 mg/kg
Potravní řetězec	
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	
půda (zemědělství)	0.237 mg/kg
Vzduchu	

**8.2 Omezování expozice****Osobní ochrana**

**Ochrana dýchacích cest:** Během sprejování a dlouhodobého vystavení si na sebe vezměte samostatný dýchací aparát nebo úplný dýchací přístroj používaný v letadlech. V uzavřených prostorách použijte dýchací přístroj se stlačeným nebo obličejovou masku. Pokud malujete malé oblasti nebo používáte váleček nebo štětku, pak můžete používat ochranu dýchacích cest s kombinovaným filtrem (filtr na prach a plyn, EN 14387:2004+A1:2008): Filtr na plyn typu A2 (organické látky). Prachový filtr P3 (na jemný prach).

**Ochrana očí:** Při nebezpečí vystríknutí použijte: Obličejový štít, dobře tesnící ochranné brýle. (EN 166).

**Ochrana rukou:** Venujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době pruniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku). Uvedomte si, že při denním používání může být trvanlivost chemicky odolných rukavic v důsledku rady vnějších vlivů (např. teploty) značně kratší než hodnota naměřená podle EN 374. Pracovní odev s dlouhými rukávy. Znečištěný odev odložte a před novým použitím vyperte. Používejte rukavice odolné vůči chemickým látkám a krémy a ochranné krémy pro prevenci vysychání pokožky. Ochranné rukavice vyhovující EN 374: Butylkaučuk. Nitrilový kaučuk. Doporučený materiál rukavic u smíšeného produktu: ochranné rukavice dle normy EN 374: butylový kaučuk. Nitrilový kaučuk.

**OSTATNÍ OCHRANNÉ VYBAVENÍ:** Zajistete, aby se zařízení k výplachu očí a bezpečnostní sprcha nacházely v blízkosti pracoviště.

**Technické kontroly:** Zajistete dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	Různé barvy
Skupenství	kapalný
Zápach	Rozpouštědlo
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí (°C)	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu (°C)	114 - 144

<b>Bod vzplanutí (° C)</b>	18
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	nestanoveno
<b>Limit llower a horní výbušniny</b>	nestanoveno
<b>Tlak par</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota par</b>	> 1 (air=1)
<b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	nestanoveno
<b>Rozpustnost / mísitelnost s vodou</b>	zanedbatelné
<b>Rozdělovací koeficient: n-octanol/water</b>	nestanoveno
<b>Teplota samovznícení (°C)</b>	nestanoveno
<b>Teplota rozkladu (° C)</b>	nestanoveno
<b>Kinematická viskozita</b>	nestanoveno
<b>Charakteristiky částic</b>	Nevztahuje se na kapaliny

**Nanoform in mixture**

iron hydroxide oxide yellow 51274-00-1 257-098-5	<b>Solubility:</b> nerozpustná látka <b>NoctanoWater:</b> nestanoveno <b>Particlle Charactheristics:</b> See sec. 3.2
saze 1333-86-4 215-609-9	<b>Solubility:</b> nerozpustná látka <b>NoctanoWater:</b> nestanoveno <b>Particlle Charactheristics:</b> See sec. 3.2
dioxid kremiku, krystalický- volný 112945-52-5 231-545-4	<b>Solubility:</b> nestanoveno <b>NoctanoWater:</b> nestanoveno <b>Particlle Charactheristics:</b> See sec. 3.2

**9.2 Další informace**

<b>Obsah VOC G/L:</b>	430
<b>Gramy VOC na litr povlakového produktu, jak je aplikováno na ISO 11890-1 a/nebo ISO 11890-2.</b>	
<b>Specifická hmotnost (g/cm3)</b>	1,43

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

No reactivity hazards known under recommended storage and use conditions.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

No reactivity hazards known under recommended storage and use conditions.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Udržujte mimo dosah tepelných zdrojů, jisker, plamenů a jiných zápalných zdrojů.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Skladujte v dostatečné vzdálenosti od oxidacních činidel a silně kyselých nebo alkalických materiálu.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

V případě požáru nebo práce s ohněm, mohou vzniknout **nebezpečné produkty rozkladu** jako například: Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NOx), alifatických aminu, aldehydy.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečí, jak je definováno v regulaci (EC) č. 1272/2008****akutní toxicita:**

<b>Oral LD50:</b>	Tyto informace nejsou k dispozici.
<b>Inhalace LC50:</b>	Tyto informace nejsou k dispozici.
<b>Dermal LD50:</b>	Tyto informace nejsou k dispozici.

**podráždění:** Dráždivost kůže a očí

**žravost:** Tyto informace nejsou k dispozici.

**přecitlivělost/senzibilizace:** Může způsobit alergickou kožní reakci.

**opakovaná dávka toxicity:** Tyto informace nejsou k dispozici.

**rakoninotvornost:** Tyto informace nejsou k dispozici.

**mutagenita:** Tyto informace nejsou k dispozici.

**toxické pro reprodukci:** Tyto informace nejsou k dispozici.

**STOT-jednorázová expozice:** Stot SE 3 RTI

**STOT-opakovaná expozice:** STOT RE 2

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Nebezpečí aspirace, kategorie 1

**Pokud nejsou k dispozici výše uvedené informace pod akutní toxicitou, nebyly testovány akutní účinky tohoto produktu. Níže jsou uvedeny údaje o jednotlivých komponentách:**

<u>Reg.c. CAS</u>	<u>Jméno podle EEC</u>	<u>Oral LD50</u>	<u>Dermal LD50</u>	<u>Vapor LC50</u>	<u>Gas LC50</u>	<u>Prach/mlha LC50</u>
25036-25-3	poly(bisphenol a-co-epichlorohydrin), glycidyl end-capped	>2000 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal-rat)	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.
1330-20-7	xylen	>2000 mg/kg (oral-rat)	1100 mg/kg (ATE dermal-rabbit)	11 mg/L (ATE inh/vapour)	20001 PPM	>5 mg/l
12001-26-2	slída	>5000 mg/kg (oral-rat)	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.
13463-67-7	oxid titaničitý	>5000 mg/kg (oral-rat)	10000 mg/kg	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	>6.82 mg/L (inh-rat-4h)

1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	5000 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal, rat M-F)	>20	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	4016 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal-rat)	21 mg/l	> 20000 PPM	Tyto informace nejsou k dispozici.
100-41-4	ethylbenzen	3500 mg/kg rat, oral	5510 mg/kg, rabbit	4000 ppm, rat, 4h	10000 PPM	1.5 mg/L
78-93-3	butanon	2328 mg/kg (oral, rat, female); 2054 mg/kg (oral, rat, male)	5000 mg/kg (dermal, rabbit)	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.
9003-36-5	epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F	>5000 mg/Kg (rat, oral)	>2000 mg/Kg (rat, dermal)	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.

**dodatečné informace:**

Tento produkt může obsahovat ethylbenzen, který je Mezinárodní agenturou pro výzkum rakoviny (IARC) evidovaný jako „možná karcinogenní pro člověka“ (skupina 2B). Tato evidence se zakládá na nedostatečně doložené karcinogenosti pro člověka a dostatečně doložené karcinogenosti pro pokusná zvířata. Chronická expozice vede k odmaštění pokožky a k ekzémům. Opakovaný nebo prodloužený styk s pokožkou může u citlivých osob vést k alergickým reakcím. Opakovaný styk s kůží může způsobit její podráždění a senzibilizaci, případně krížovou senzibilizaci vůči jiným epoxidům. U chronické expozice existuje spojitost s nejrůznějšími neurotoxickými projevy, včetně trvalého poškození mozku. Produkt dráždí oči a může způsobit citlivost dýchacího systému. Spolknutí koncentrované chemikálie může způsobit vážná vnitřní poranění. Inhalace výparů může způsobit bolesti hlavy, závrať, podráždění nosu, krku a plic.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Toxicita**

Jméno podle EEC

Reg.c. CAS

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky identifikované jako látky narušující endokrinní systém podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita:**

EC50 48HR (Daphnia): Tyto informace nejsou k dispozici.

IC50 72HR (řasy): Tyto informace nejsou k dispozici.

LC50 96HR (ryba): Tyto informace nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Tyto informace nejsou k dispozici.**12.3 Bioakumulační potenciál:** Tyto informace nejsou k dispozici.**12.4 Mobilita v půdě:** Tyto informace nejsou k dispozici.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Výrobek nesplňuje kritéria pro PBT/VPvB podle přílohy XIII.**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - ekotoxicita**

Jméno podle EEC

Reg.c. CAS

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky identifikované jako látky narušující endokrinní systém podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Tyto informace nejsou k dispozici.

<u>Reg.c. CAS</u>	<u>Jméno podle EEC</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
1330-20-7	xylen	165 mg/L (Daphnia magna 24h)	3 - 5 mg/L (Selenastrum sp.)	2 - 11 mg/L (Roccus saxatilis), 8.2 mg/L (Salmo gairdneri), 13.5 mg/L (Lepomis macrochirus), 21.0 mg/L (Pimephales promelas)
13463-67-7	oxid titaničitý	>1000 mg/L (LC50, statisk, Daphnia magna, OECD202)	>100 mg/L (EC50, statisk, Pseudokirchnerella subcapitata, OECD201)	>1000 mg/L (LC50, statisk, Pimephales promelas, EPA-540/9-85-006)
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane	1.8 mg/l (Daphnia magna, EC50, 48h,static)	11 mg/l (Scenedesmus capricornutum, EC50r, 72h)	1.5 mg/L (Rainbow trout), 3.6 mg/L (fish)
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	>21000 mg/L (Daphnia)	Tyto informace nejsou k dispozici.	6812 mg/L (Leuciscus idus)
100-41-4	ethylbenzen	1.37 mg/l	Tyto informace nejsou k dispozici.	32 mg/l (Bluegill)
78-93-3	butanon	308 mg/L (Daphnia magna)	2029 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata, EC50, 96h)	2993 mg/L (Pimephales promelas)
9003-36-5	epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu F	1.6 mg/l (Daphnia)	1.8 mg/l (algae, EC50 static)	0.55 mg/l (fish)
128554-52-9	1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady:** Prázdné nádoby nespalujte ani nerezte horákem. Podle Evropského katalogu odpadu nejsou kódy odpadu charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Odpadový materiál je nutné likvidovat ve schváleném (rizikovém) zařízení pro zpracování/likvidaci odpadů v souladu s platnými místními, státními a federálními předpisy. "Nevyhazujte odpad s běžnými odpady ani do kanalizace."

**Evropský kód odpadu:** Tyto informace nejsou k dispozici.

**Balení odpadního kódu:** Tyto informace nejsou k dispozici.



**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	PAINT	PAINT	PAINT	PAINT
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3	3
14.4 Obalová skupina	II	II	II	II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Environmental Hazard: NO	Environmental Hazard: NO	Marine Pollutant: NO	Environmental Hazard: NO

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele nepoužitelné

EMS-NO.: F-E, S-E

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO nepoužitelné

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Národní předpisy:

Dánsko registrační číslo produktu:	Není k dispozici
Dánský mal kód:	Není k dispozici
Dánský mal kód - směs:	Není k dispozici
Švédsko registrační číslo produktu:	Není k dispozici
Norské registrační číslo produktu:	Není k dispozici
Germany WGK Class:	Není k dispozici
Directive 2004/42/CE:	500 g/l (subcat j)

Pokryté směrnici 2012/18/ES (Seveso III): P5c  
Omezení produktu nebo látek podle přílohy XVII,  
nařízení (CE) 1907/2006: Záznam 3, 40

**Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:**

Reg.c. CAS    Jméno podle EEC

nepoužitelné

**SVHC - látky velmi vysokého obav (seznam kandidátů - čl. 59 Reach):**

Reg.c. CAS    Jméno podle EEC

nepoužitelné

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Dodavatel pro tuto látku/směs nebylo pro tuto látku/směs provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Text pro prohlášení o nebezpečí CLP uvedených v části 3 popisující každou složku:**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

**Důvody revize**

Revision Description Changed

Composition Information Changed

Vlastnosti látky a/nebo produktu se změnily v oddílech:

- 01 - Identifikace
- 02 - Identifikace nebezpečí
- 03 - Složení/informace o přísadách
- 08 - Ovládací prvky expozice/Osobní ochrana
- 09 - Fyzikální a chemické vlastnosti
- 11 - Toxikologické informace
- 14 - Informace o dopravě
- 15 - Regulační informace

Příkaz revize se změnilo

Tento bezpečnostní list byl revidován tak, aby splňoval nové požadavky nařízení EU CLP. Došlo ke změnám formátu i obsahu dle klasifikace CLP (je-li to relevantní). Zkontrolujte specifické změny v jednotlivých oddílech bezpečnostního listu. . . .

Seznam literárních zdrojů:

Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován na základě údajů a informací z následujících zdrojů:

- Regulační databáze Ariel, kterou poskytuje společnost 3E Corporation v dánské Kodani.
- Společné výzkumné středisko v Ispře, Itálie.
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení (ES) č. 1272/2006 ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení Komise (EU) 2020/878
- Rozhodnutí Rady EU 2000/532/ES a jeho příloha nazvaná "Seznam odpadů".
- Bezpečnostní list od dodavatele surovin
- Klasifikace výrobku je založena na metodách výpočtu uvedených v příloze I. a příloze II nařízení CLP č. 1272/2008 na základě přesného složení vzorce

Akronym / legenda zkratk:

CLP	Klasifikace, označování a balení látek a směsí
EC (EK)	Evropská komise
EU	Evropská unie
US	Spojené státy
CAS	Databáze Chemical Abstract Service
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
REACH	Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
LTEL	Limit dlouhodobé expozice
STEL	Limit krátkodobé expozice
OEL	Expoziční limit v pracovním prostředí
ppm	Počet částic na jeden milion
mg/m <sup>3</sup>	Miligramů na metr krychlový
TLV	Mezní limitní hodnota
ACGIH	Americká konference vládních průmyslových hygieniků
OSHA	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PEL	Přípustné expoziční limity
VOC	Těkavé organické sloučeniny
g/l	Gramů na litr
mg/kg	Miligramů na kilogram
N/A	Není k dispozici
LD50	Smrtelná dávka při 50 %
LC50	Smrtelná koncentrace při 50 %
EC50	Polovina maximální efektivní koncentrace
IC50	Polovina maximální inhibiční koncentrace
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická chemická látka
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látka
EEC (EHS)	Evropské hospodářské společenství
ADR	Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po silnici
RID	Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po železnici

UN (OSN) Organizace spojených národů  
IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978  
IBC IBC kontejner  
RTI Podráždění dýchacích cest  
NE Narkotické účinky  
IMO Mezinárodní námořní organizace  
Poznámka P: Klasifikace jako karcinogenní nebo mutagenní se nemusí použít; látka je klasifikována jako obsahuje méně než 0,1 % hm. benzenu  
Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogenní při vdechování se vztahuje pouze na směsi ve formě prášku obsahující 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru  $\leq 10 \mu\text{m}$  nebo je v nich obsažen.

Pro další informace kontaktujte prosím: Oddělení technických služeb

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listě odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list není specifikací a nezaručuje specifické vlastnosti. Uvedené informace mají za cíl poskytnout všeobecný návod pro ochranu zdraví a bezpečnost dle našich znalostí o manipulaci, skladování a použití výrobku. Nevztahuje se na neobvyklé nebo nestandardní použití výrobku, nebo na případy, kdy instrukce a doporučení nejsou dodrženy.