



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 'No. 2015/830

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	SL/SL20/ESD SL20/TL/SF41/ QUARTZ - B	<b>Datum revize:</b>	29/04/2021
	<b>Název výrobku:</b>	SL/SL20/ESD SL20/TL/SF41/ Flowshield Quartz Hardener B	<b>Nahrazuje:</b>	03/01/2021
	<b>UFI Code:</b>	T5W0-X0R7-E000-S0CN		
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	Složka vícesložkových nátěrových hmot - pouze pro profesionální použití. Nástřiky a nátěry, ředidla, odstraňovače laku Rucní míchání s přímou expozicí a za ochrany pouze ochranným odevem. Široké vnitřní použití s následnými vmestky do nebo agregací na matrici. Široké venkovní použití s následnými vmestky do nebo agregací na matrici. Určeno k používání řádně proškolenými osobami. Aplikace válečkem nebo štětcem. Nedoporučeno: Domácí kutilské použití. Nedoporučeno: Aplikace nástřikem, kvůli dalším rizikům.		
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	<p><b>Výrobce:</b> Flowcrete Polska Sp. z o. o. Ul. Marywilska 34 03-228 Warszawa Polska</p> <p>Tel: +48 22 879 8907 Fax: +48 22 879 8918 ehs.uk@flowcrete.com www.flowcrete.com.pl/</p> <p><b>Bezpečnostní list vypracoval:</b> ehs.uk@flowcrete.com</p>		
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>	CHEMTREC +1 703 5273887 (Mimo USA)		

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení CLP o klasifikaci, označování a balení (EC) 1272/2008

#### údaje o riziku

Jiná rozšíření EU	EUH205
Akutní toxicita, Orální, kategorie 4	H302
Žíravost pro kůži, kategorie 1B	H314-1B
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317
Reproductive_ToxicityD_category_2	H361d
Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie 3	H412

### 2.2 Prvky označení

#### Symbol(y) produktu



#### Signálním slovem

Nebezpečí

#### Chemické látky uvedené na obalu

Kyselina salicylová, Benzylalkohol, m-Fenylenebis (metylamin), 3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin, Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia., Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)

#### údaje o riziku

Jiná rozšíření EU	EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
Akutní toxicita, Orální, kategorie 4	H302	Zdraví škodlivý při požití.
Žíravost pro kůži, kategorie 1B	H314-1B	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Reproductive_ToxicityD_category_2	H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie 3	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P284	Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P303+361+353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.
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.
P308+313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P333+313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**2.3 Další nebezpečnost**

Tyto informace nejsou k dispozici.

**Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Směs nespĺňuje kritéria pro PBT/VPvB dle dodatku XIII.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

<u>chemický název</u>	<u>Č. EINECS</u>	<u>Reg.c. CAS</u>	<u>%</u>	<u>Classifications</u>	
Benzylalkohol	202-859-9	100-51-6	25 - <50	H302-332	Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral
3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	220-666-8	2855-13-2	25 - <50	H302-312-314-317-412	Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	500-033-5	25068-38-6	2.5 - <10	H315-317-319-411	Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1
m-Fenylenebis (metylamin)	216-032-5	1477-55-0	2.5 - <10	H302-314-317-332-412	Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia.	618-561-0	9046-10-0	2.5 - <10	H314-412	Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1C
Kyselina salicylová	200-712-3	69-72-7	2.5 - <10	H302-318-361d	Acute Tox. 4 Oral, Eye Dam. 1, Repr. 2

<u>Reg.c. CAS</u>	<u>M-Factory</u>	<u>Registrační číslo REACH</u>
100-51-6		01-2119492630-38
2855-13-2		01-2119514687-32
25068-38-6		01-2119456619-26
1477-55-0		01-2119480150-50
9046-10-0		01-2119557899-12
69-72-7		01-2119486984-17

**Další údaje:** Text pro vět o nebezpečnosti podle nařízení CLP uvedených výše (pokud existují) jsou uvedeny v § 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Obecné poznámky:** Pretrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře. Predložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři. Nebezpečí vniknutí produktu do plic při zvracení po požití. Odložte kontaminované oblečení a obuv.

**Při nadýchání:** Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud příznaky/symptomy pretrvávají, zajistete lékařské ošetření.

**Při Styk s kůží:** Použijte jemné mýdlo, je-li k dispozici. Konzultujte s lékařem. K očištění pokožky nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Je nutné okamžité lékařské ošetření, protože neošetřené poleptání vede ke vzniku špatně se hojících ran. Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný odev a obuv odložte.

**Při Zasažení očí:** Okamžitá lékařská pomoc je požadována. Široce otevřete oči a vyplachujte. Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Odstráňte kontaktní čočku.

**Při Požití:** Opatrně setrejte nebo vypláchnete ústa vodou. Je-li postižený při vědomí, dejte vypít velké množství vody. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek.. Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to nenaradí lékařský personál.

### Ochrana Self osoby poskytující první pomoc:

Nesmí být provedena žádná akce, není-li zajištěno bezpečí osob nebo nebylo zajištěno řádné proškolení. Osobě poskytující pomoc může při dýchání z úst do úst hrozit nebezpečí. Kontaminovaný oděv před likvidací důkladně omyjte vodou, nebo použijte rukavice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje poleptání. Muže vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

### 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.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva:

Oxid uhličitý, Hasicí prášek, Pěna

**Hasiv, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:** Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí. Alkohol, roztoky na bázi alkoholu, jakákoliv jiná média neuvedená výše.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako: Oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NOx), husté černé dýmy.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ochlazujte obaly a okolí proudem vody. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí. Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Použijte proud vody, penou vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabrante potřísnění pokožky a odevu a vniknutí do očí. Osobní ochrana viz sekce 8.2. Zajistete primerené větrání. Personál udržujte z dosahu a na návetrné strane.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabrante vypuštění do okolního prostředí. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem. Preventivním opatřením zabrante 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

Zabrante dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Zadržte unikající množství, nechejte 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 údaje:** Řiďte se předpisy EU o nakládání s odpadem nebo specifickými národními požadavky na nakládání s tímto odpadním materiálem. Viz oddíl 13 pro další informace. Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Osoby zacházející s polyuretanem nebo epoxidovými produkty musí být speciálně školeny podle směrnic Národního úradu pro zdraví a bezpečnost. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte páry nebo rozpraženou mlhu. Nedotýkejte se očí a pokožky. Proveďte technická opatření k dodržení expozičních limitů na pracovišti (viz oddíl 8). Při citlivosti na jakékoli přísady nedoporučujeme s produktem pracovat. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Pracovní odev ukládejte zvlášť. Neponěchávejte v blízkosti potravin, nápoju a krmiva pro zver. 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:** Nevystavujte teplotám nad 40 °C, přímému slunečnímu světlu a zdrojům tepla. Nenechte zmrznout.

**Skladovací podmínky:** Udržujte mimo dosah dětí. Skladujte při teplotách mezi 15 °C a 30 °C. Skladujte v původních obalech. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře vetraném místě. Pokud obsah obalu nepoužíváte, uchovávejte jej uzavřený. Neponěchávejte v blízkosti potravin, nápoju a krmiva pro zver.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Složka vícesložkových nátěrových hmot. Míšení a aplikace musí být v souladu s technickými datovými listy.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Látky s limity expozice na pracovišti (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>
Benzylalkohol	100-51-6				
3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	2855-13-2				
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	25068-38-6				
m-Fenylenebis (metylamin)	1477-55-0				
Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia.	9046-10-0				
Kyselina salicylová	69-72-7				

<u>Název</u>	<u>Reg.c. CAS</u>	<u>Poznámka k PEL</u>
Benzylalkohol	100-51-6	
3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	2855-13-2	
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	25068-38-6	
m-Fenylenebis (metylamin)	1477-55-0	

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia. 9046-10-0

Kyselina salicylová 69-72-7

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

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

**Ochrana dýchacích cest:** Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochrane dýchacího ústrojí. Při nedostatečném větrání použijte vhodný dýchací přístroj, filtr ABEK-P2.

**Ochrana očí:** Láhev s cistou vodou k výplachum očí. Oblčejový štít. Ochranné brýle s bocními kryty vyhovující norme EN166.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice vyhovující EN 374: Butylkaučuk; tloušťka  $\geq 0,5$  mm; rezistenční doba  $\geq 60$  min.

Rukavice by mely být při známkách znehodnocení nebo chemického pruniku vyrazeny a nahrazeny novými. Venujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době pruniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku). Uvedomte si, že při denním používání muže být trvanlivost chemicky odolných rukavic v dusledku rady vnejších vlivu (napr. teploty) značne kratší než hodnota namerená podle EN 374. Pracovní odev s dlouhými rukávy. Znečištěný odev odložte a před novým použitím vyperte.

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

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

### Chemický název:

Benzylalkohol

c.ES:  
202-859-9

Reg.c. CAS:  
100-51-6

### DNELs - Odvozená úroveň efektu

Cestu Expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky na místní	Chronické účinky na systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky na místní	Chronické účinky na systémové
ústní	Není nutné					20 mg/kg bw/d		4 mg/kg bw/d
Vdechnutí	-	110 mg/m <sup>3</sup>	-	22 mg/m <sup>3</sup>	-	27 mg/m <sup>3</sup>	-	5.4 mg/m <sup>3</sup>
Dermální	-	40 mg/kg bw/d	-	8 mg/kg bw/d	-	20 mg/kg bw/d	-	4 mg/kg bw/d

### PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	1 mg/l
Sladkovodní sedimenty	5.27 mg/kg
Mořská voda	0.1 mg/l
Mořských sedimentů	0.527 mg/kg
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	39 mg/l
půdy (zemědělství)	0.456 mg/kg
Vzduchu	

**Chemický název:**

3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin

**c.ES:**

220-666-8

**Reg.c. CAS:**

2855-13-2

**DNELs - Odvozená úroveň efektu**

Cestu Expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky na místní	Chronické účinky na systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky na místní	Chronické účinky na systémové
ústní	Není nutné							0.526 mg/kg bw/d
Vdechnutí	0.073 mg/m <sup>3</sup>		0.073 mg/m <sup>3</sup>					
Dermální								

**PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt**

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.06 mg/l
Sladkovodní sedimenty	5.784 mg/kg (sediment dw)
Mořská voda	0.006 mg/l
Mořských sedimentů	0.578 mg/kg (sediment dw)
Potravinový řetězec	Neočekává se, že bude bioakumulativní.
Microorganisms in sewage treatment	3.18 mg/l
půdy (zemědělství)	1.121 mg/kg (soil dw)
Vzduchu	

**Chemický název:**

Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)

**c.ES:**

500-033-5

**Reg.c. CAS:**

25068-38-6

**DNELs - Odvozená úroveň efektu**

Cestu Expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky na místní	Chronické účinky na systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky na místní	Chronické účinky na systémové
ústní	Není nutné							0.75 mg/kg
Vdechnutí		12.25 mg/m <sup>3</sup>		12.25 mg/m <sup>3</sup>				
Dermální		8.33 mg/kg		8.33 mg/kg		3.571 mg/kg		3.571 mg/kg

**PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt**

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.006 mg/l
Sladkovodní sedimenty	0.996 mg/kg
Mořská voda	0.0006 mg/l
Mořských sedimentů	0.0996 mg/kg
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	10 mg/l
půdy (zemědělství)	0.196 mg/kg
Vzduchu	

**Chemický název:**

m-Fenylenebis (metylamin)

**c.ES:**

216-032-5

**Reg.c. CAS:**

1477-55-0

**DNELs - Odvozená úroveň efektu**

Cestu Expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky na místní	Chronické účinky na systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky na místní	Chronické účinky na systémové
ústní	Není nutné							
Vdechnutí			0.2 mg/m <sup>3</sup>	1.2 mg/m <sup>3</sup>				
Dermální				0.33 mg/kg bw/d				

**PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt**

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.094 mg/l
Sladkovodní sedimenty	0.43 mg/kg
Mořská voda	0.0094 mg/l
Mořských sedimentů	0.043 mg/kg
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	10 mg/l
půdy (zemědělství)	0.045 mg/kg
Vzduchu	

**Chemický název:**

Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia.

**c.ES:**

618-561-0

**Reg.c. CAS:**

9046-10-0

**DNELs - Odvozená úroveň efektu**

Cestu Expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky na místní	Chronické účinky na systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky na místní	Chronické účinky na systémové
ústní	Není nutné							
Vdechnutí				1.36 mg/m <sup>3</sup>				
Dermální				2.5 mg/kg				

**PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt**

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.015 mg/l
Sladkovodní sedimenty	0.132
Mořská voda	0.014 mg/l
Mořských sedimentů	0.125
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	7.5 mg/l
půdy (zemědělství)	0.0176
Vzduchu	-



**Chemický název:**

Kyselina salicylová

**c.ES:**

200-712-3

**Reg.c. CAS:**

69-72-7

**DNELs - Odvozená úroveň efektu**

Cestu Expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky na místní	Chronické účinky na systémové	Akutní účinek místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky na místní	Chronické účinky na systémové
ústní	Není nutné					4 mg/kg bw/d		1 mg/kg bw/d
Vdechnutí			5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>				4 mg/m <sup>3</sup>
Dermální				2.3 mg/kg bw/d				1 mg/kg bw/d

**PNEC's - Předpokládaná koncentrace NO efekt**

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.2 mg/l
Sladkovodní sedimenty	1.42 mg/kg
Mořská voda	0.02 mg/l
Mořských sedimentů	0.142 mg/kg
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	162 mg/l
půdy (zemědělství)	0.166 mg/kg
Vzduchu	

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>
Vzhled:	JANTAR / ŽLUTÁ
Skupenství	kapalný
Zápach	JAKO AMINY
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	alkalický
Bod tání / bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu / rozmezí (° C)	205 - N.S.
Bod vzplanutí, (°C)	>100
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nestanoveno
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	999 - 0
Tlak par	nestanoveno
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota	ca. 1.04
Rozpustnost ve / směřitelnost s vodou	nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-octanol/water	nestanoveno
Teplota samovznícení	nestanoveno
teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	nestanoveno

Výbušné vlastnosti	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	nestanoveno

**9.2 Další informaceCS**

Obsah VOC g/l:	<200
Specifická gravitace (g/cm <sup>3</sup> )	0.120

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

No reactivity hazards known under recommended storage and use conditions.

**10.2 Chemická stabilita**

Pri dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Exothermní reakce se silnými kyselinami.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nevystavujte teplotám nad 40 °C, přímému slunečnímu světlu a zdrojům tepla. Nenechte zmrznout.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Kyseliny. Oxidační činidla.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako: Oxid uhličité, oxid uhelnatý, oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), husté černé dýmy. Pri dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****akutní toxicita:**

**orální LD50:** Tyto informace nejsou k dispozici.

**Vdechnutí LC50:** Tyto informace nejsou k dispozici.

**podráždění:**

Dráždí oči a kůži. Páry / aerosoly mlhy může podráždit dýchací cesty a plíce.

**žíravost:**

Při styku s očima a pokožkou působí jako žíravina.

**přecitlivělost/senzibilizace:**

Při delším nebo opakovaném kontaktu s pokožkou se může objevit alergický ekzém.

**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:**

Tyto informace nejsou k dispozici.

**STOT-opakovaná expozice:**

Tyto informace nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Tyto informace nejsou k dispozici.

**Pokud není uvedena informace v položce: Akutní toxicita, znamená to že akutní účinky produktu nebyly testovány. Informace o jednotlivých složkách/komponentech jsou níže uvedené tabulce:**

<u>Reg.c. CAS</u>	<u>chemický název</u>	<u>orální LD50</u>	<u>dermální LD50</u>	<u>výpary LC50</u>	<u>Gas LC50</u>	<u>Dust/Mist LC50</u>
100-51-6	Benzylalkohol	1620 mg/kg (rat)	2001 mg/kg (rabbit)	>20 (N/A)	>20000 (N/A)	>4 mg/l (4 h, rat)
2855-13-2	3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	1030 mg/kg (rat)	1840 mg/kg (rabbit)	nestanoveno	nestanoveno	> 5.01 mg/l (rat, 4h)
25068-38-6	Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	>5000 mg/kg (rat)	2001 mg/kg (rat) OECD 402	>20 mg/l	0.000	>5 mg/l
1477-55-0	m-Fenylenebis (metylamin)	930 mg/kg (rat)	>2000 mg/kg (rabbit)	nestanoveno	nestanoveno	1.34 mg/l (rat)
9046-10-0	Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia.	2885 mg/kg (rat)	2980 mg/kg (rabbit)	nestanoveno	nestanoveno	nestanoveno
69-72-7	Kyselina salicylová	891 mg/kg, (rat) OECD 401	>2000 mg/kg (rat)		0.000	0.000

#### Další údaje:

Při citlivosti na jakékoli přísady nedoporučujeme s produktem pracovat. Leptavý pro kuži. Leptavý - způsobuje nevratné poškození očí. Požití muže způsobit nevolnost, zvracení, zánet hrtanu, bolesti žaludku a dokonce perforaci streva. Muže vyvolat alergickou reakci kuže.

## 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 (ryby):** 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:

Směs nesplňuje kritéria pro PBT/VPvB dle dodatku XIII.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Tyto informace nejsou k dispozici.

<u>Reg.c. CAS</u>	<u>chemický název</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
100-51-6	Benzylalkohol	230 mg/l	770 mg/l (Pseudokirchneriella)	460 mg/l (Pimephales promelas)
2855-13-2	3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	23 mg/l (Daphnia magna)	Tyto informace nejsou k dispozici.	110 mg/l (Leuciscus idus)
25068-38-6	Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	1.7 mg/l OECD 202	13.81 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	1.5 mg/l (Oncorhynchus mykiss) OECD 203
1477-55-0	m-Fenylenebis (metylamin)	15.2 mg/l (Daphnia magna)	20.3 mg/l (P. subcapitata)	87.6 mg/l (Oryzias latipes)
9046-10-0	Reaction products of di-, tri- and tetra-propoxylated propane-1,2-diol with ammonia.	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	> 15 mg/l

69-72-7 Kyselina salicylová

870 mg/l

> 100 mg/l  
(Desmodesmus  
subspicatus) OECD 201 1380 mg/l (pimephales  
promelas)**ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci**

**13.1 Metody nakládání s odpady:** 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 odpadky ani do kanalizace. Kontaminované balení by mělo být vyhozeno jako produkt. Zcela vyprázdnené nádoby zbavené kapek a usazenin produktu mohou být zpracovány jako průmyslový odpad nebo recyklovány. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Produkt by nemel být vpoušten do kanalizace, vodních toku nebo do pudy.

Č. EIWC- Kód odpadu: 08 01 11\*  
Balení Kód odpadu: 150110

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

14.1 Číslo OSN	UN2735
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Amines, liquid, corrosive, N.O.S.
Správný technický název	(m-Xylenediamine, Isophoronediamine)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
Pomocná třída nebezpečí	Nepoužitelné
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Látka znečišťující moře: ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nepoužitelné
EmS:	F-A, S-B
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nepoužitelné

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**  
NÁRODNÍ REGULACE:

Dánsko produktu Registrační číslo:	PR-nr. 1343962
Dánský MAL kód:	00-5 (1993)
Dánský MAL kód - směs:	Není dostupný
Švédsko produktu Registrační číslo:	Není dostupný
Norsko produktu Registrační číslo:	Není dostupný
Germany WGK Class:	2
Directive 2004/42/CE :	<200
Pokryto směrnicí 2012/18/ES (Seveso III):	Nepoužitelné
Omezení pro produkt nebo látky podle přílohy XVII, nařízení (ES) 1907/2006:	Nepoužitelné

**Annex XIV - Authorisation List:****Reg.c. CAS**    **chemický název**

Nepoužitelné

**SVHC - Substances of very high concern (Candidate List):****Reg.c. CAS**    **chemický název**

Nepoužitelné

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Text pro CLP Údaje o riziku je uveden v § 3 a popisuje jednotlivé složky:**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**DŮVOD REVIZE**

Revision Description Changed

Látka a / nebo zboží majetkových změnách v kapitole (s):

01 - IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

15. Informace o předpisech

Seznam literárních zdrojů:

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

Směrná databáze Ariel poskytnutá společností 3E, Kodaň, Dánsko;

Nařízení Evropské unie Komise č 1907/2006 o REACH ve znění pozdějších předpisů v rámci nařízení

Komise (EU) 2015/830;

Evropská unie (ES) nařízení č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (nařízení CLP) a následné technické úpravy pokroku (ATP);

Směrnice rady EU 2000/532/EC a její příloha nazvaná "Seznam odpadů".

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/m3	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

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.