



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

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

<b>1.1 Identifikátor výrobku</b>	FLOWCOAT SF41 BASE A	<b>Datum revize:</b>	02/01/2021
<b>Název výrobku:</b>	Flowcoat SF41 Base A	<b>Nahrazuje:</b>	20/09/2018

- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- Složka vícesložkových nátěrových hmot - pouze pro profesionální použití. Nástřiky a nátěry, ředidla, odstraňovače laku Rucní míchání s primou expozicí a za ochrany pouze ochranným odevem. Široké vnitřní použití s následnými vmetky do nebo agregací na matrici. Široké venkovní použití s následnými vmetky 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.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce:** Flowcrete Polska Sp. z o. o.  
Ul. Marywilska 34  
03-228 Warszawa  
Polska

Tel: +48 22 879 8907  
Fax: +48 22 879 8918  
ehs.uk@flowcrete.com  
www.flowcrete.com.pl/

**Bezpečnostní list vypracoval:** ehs.uk@flowcrete.com

- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** 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
Dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317
Podráždění očí, kategorie 2	H319
Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie 2	H411

## 2.2 Prvky označení

### Symbol(y) produktu



### Signálním slovem

Varování

### Chemické látky uvedené na obalu

Formaldehyd, oligomerní reakční produkt, 1-chlor-2,3-epoxypropanu a fenol, 1,6-Hexanediol diglycidyl ether, Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost  $\leq 700$ ), (Alkoxy)methyl)oxiran (alkyl C12-C14)

#### údaje o riziku

Jiná rozšíření EU	EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
Dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315	Dráždí kůži.
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Podráždění očí, kategorie 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická, kategorie 2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
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.
P333+313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.

#### GHS ADDITIONAL INFORMATION

ADD-05	Podíl {CAS-no. 68609-97-2} Oxirane, mono [(C12 - 14-alkyloxy)methyl] derivátů, se liší podle barev, avšak v každém případě je < 2,5 %.
--------	--

## 2.3 Další nebezpečnost

Požítí může vést k podráždění sliznic.

### Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs nesplňuje kritéria pro PBT/VPvB dle dodatku XIII.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

Reg.c. CAS	Č. EINECS	chemický název	%
25068-38-6	500-033-5	Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost $\leq 700$ )	25 - <50
16389-88-1	240-440-2	Dolomite	25 - <50
14807-96-6	238-877-9	Talc	2.5 - <10
9003-36-5	500-006-8	Formaldehyd, oligomerní reakční produkt, 1-chlor-2,3-epoxypropanu a fenol	2.5 - <10
100-51-6	202-859-9	Benzylalkohol	2.5 - <10
16096-31-4	240-260-4	1,6-Hexanediol diglycidyl ether	2.5 - <10

13463-67-7	236-675-5	Oxid titaničitý	1.0 - <2.5
68609-97-2	271-846-8	(Alkoxyethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	1.0 - <2.5
64742-95-6	265-199-0	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	1.0 - <2.5
-	-	phosphoric acid ester, trialkylammonium salt	0.1 - <1.0

<u>Reg.c. CAS</u>	<u>Registrační číslo REACH</u>	<u>CLP symboly</u>	<u>Věta o nebezpečnosti CLP</u>	<u>M-Faktory</u>
25068-38-6	01-2119456619-26	GHS07-GHS09	H315-317-319-411	
16389-88-1	Nepoužitelné			
14807-96-6	NEZNÁMÉ			
9003-36-5	01-2119454392-40	GHS07-GHS09	H315-317-411	
100-51-6	01-2119492630-38	GHS07	H302-332	
16096-31-4	01-2119463471-41	GHS07	H315-317-319-412	
13463-67-7	01-2119489379-17			
68609-97-2	01-2119485289-22	GHS07	H315-317	
64742-95-6	01-2119455851-35	GHS02-GHS07-GHS08-GHS09	H226-304-335-336-411	
-	-	GHS07	H302	

**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.

**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. K očištění pokožky nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný odev a obuv odložte. Při pretrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

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

**Při Požití:** Konzultujte s lékařem. Opatrně setrejte nebo vypláchnete ústa vodou. Dejte vypít malé množství vody. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. 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

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Dráždí oči a kůži.

### 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, Hasící prášek, Pěna, Vodní mlha

**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 uhelnatý, oxid uhličitý a nespálené uhlovodíky (kour).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ochlazujte obaly a okolí proudem vody. Při požáru použijte izolací 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, penu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasící 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. Muže vyvolat dlouhodobé nepríznivé účinky ve vodním prostředí.

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

Zabrante dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zadržte unikající množství, nechejte absorbovat do nehorlavého materiálu (napr. písku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a prenesete do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních predpisu (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 prostředku.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Osoby zacházející s polyuretanem nebo epoxidovými produkty musí být speciálne školeny podle smernic Národního úřadu pro zdraví a bezpečnost. Používejte osobní ochranné pomucky. Nedotýkejte se očí a pokožky. Proveďte technická opatření k dodržení expozicních limitu na pracovišti (viz oddíl 8).

Opakovaný nebo prodloužený styk s pokožkou muže způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu, u citlivých osob též senzibilitu. Při citlivosti na jakékoliv přísady nedoporučujeme s produktem pracovat. Dodržujte bezpečnostní predpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Pracovní odev ukládejte zvlášť. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápoju a krmiva pro zver. Pred pracovní prestávkou 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 zdrojum tepla. Nenechte zmrznout.

**Skladovací podmínky:** Udržujte mimo dosah dětí. Skladujte pri teplotách mezi 10 °C a 25 °C. Skladujte v puvodních obalech. Nádobu skladujte dobre uzavrené na suchém, dobre vetraném místě. Neponechávejte 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>
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	25068-38-6				
Dolomite	16389-88-1				
Talc	14807-96-6				
Formaldehyd, oligomerní reakční produkt, 1-chlor-2,3-epoxypropanu a fenol	9003-36-5				
Benzylalkohol	100-51-6				
1,6-Hexanediol diglycidyl ether	16096-31-4				
Oxid titaničitý	13463-67-7				
(Alkoxyethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2				
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6				
phosphoric acid ester, trialkylammonium salt-					

<u>Název</u>	<u>Reg.c. CAS</u>	<u>Poznámka k PEL</u>
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost $\leq 700$ )	25068-38-6	
Dolomite	16389-88-1	
Talc	14807-96-6	
Formaldehyd, oligomerní reakční produkt, 1-chlor-2,3-epoxypropanu a fenol	9003-36-5	
Benzylalkohol	100-51-6	
1,6-Hexanediol diglycidyl ether	16096-31-4	
Oxid titaničitý	13463-67-7	
(Alkoxyethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	68609-97-2	
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	
phosphoric acid ester, trialkylammonium salt	-	

**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 A.

**Ochrana očí:** Láhev s cistou vodou k výplachům očí. Ochranné brýle s bocními kryty vyhovující normě EN166.

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice vyhovující EN 374: Nitrilový kaučuk. Butylkaučuk. PVA. Rukavice by měly 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 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.

**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 prostorech.

**Chemický název:**Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost  $\leq 700$ )**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		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:**

Formaldehyd, oligomerní reakční produkt, 1-chlor-2,3-epoxypropanu a fenol

**c.ES:**

500-006-8

**Reg.c. CAS:**

9003-36-5

**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							6.25 mg/kg bw/d
Vdechnutí				29.39 mg/m <sup>3</sup>				8.7 mg/m <sup>3</sup>
Dermální				104.15 mg/kg bw/d				62.5 mg/kg bw/d

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

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.003 mg/l
Sladkovodní sedimenty	0.294 mg/kg
Mořská voda	0.0003 mg/l
Mořských sedimentů	0.0294 mg/kg
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	10 mg/l
půdy (zemědělství)	0.237 mg/kg
Vzduchu	

**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:**

1,6-Hexanediol diglycidyl ether

**c.ES:**

240-260-4

**Reg.c. CAS:**

16096-31-4

**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					0.83 mg/kg bw/d		0.83 mg/kg bw/d
Vdechnutí			0.44 mg/m <sup>3</sup>	4.9 mg/m <sup>3</sup>		2.9 mg/m <sup>3</sup>	0.27 mg/m <sup>3</sup>	2.9 mg/m <sup>3</sup>
Dermální			22.6 µg/cm <sup>2</sup>	2.8 mg/kg bw/d	13.6 µg/cm <sup>2</sup>	1.7 mg/kg bw/d	13.6 µg/cm <sup>2</sup>	1.7 mg/kg bw/d

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

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.0115 mg/l
Sladkovodní sedimenty	0.283 mg/kg
Mořská voda	1.15 µg/l
Mořských sedimentů	0.283 mg/kg
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	
půdy (zemědělství)	
Vzduchu	

**Chemický název:**

Oxid titaničitý

**c.ES:**

236-675-5

**Reg.c. CAS:**

13463-67-7

**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							700 mg/kg/d
Vdechnutí	10							
Dermální								

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

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.127
Sladkovodní sedimenty	1000
Mořská voda	1
Mořských sedimentů	100
Potravinový řetězec	1667
Microorganisms in sewage treatment	100 mg/l
půdy (zemědělství)	100
Vzduchu	

**Chemický název:**

(Alkoxyethyl)oxiran (alkyl C12-C14)

**c.ES:**

271-846-8

**Reg.c. CAS:**

68609-97-2

**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							1219 mg/kg bw/d	1 mg/kg bw/d
Vdechnutí	9.8 mg/m <sup>3</sup>	29 mg/m <sup>3</sup>	0.98 mg/m <sup>3</sup>	13.8 mg/m <sup>3</sup>	2.9 mg/m <sup>3</sup>	7.6 mg/m <sup>3</sup>	1.46 mg/m <sup>3</sup>	4.1 mg/m <sup>3</sup>	
Dermální	68 mg/cm <sup>2</sup>	17 mg/kg bw/d	1.7 mg/cm <sup>2</sup>	3.9 mg/kg bw/d	40 mg/cm <sup>2</sup>	10 mg/kg bw/d	1 mg/cm <sup>2</sup>	2.35 mg/kg bw/d	

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

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.0072 mg/l
Sladkovodní sedimenty	66.77 mg/kg
Mořská voda	0.00072 mg/l
Mořských sedimentů	6.677 mg/kg
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	10 mg/l
půdy (zemědělství)	80.12 mg/kg
Vzduchu	



**Chemický název:**

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

**c.ES:**

265-199-0

**Reg.c. CAS:**

64742-95-6

**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							11 mg/kg
Vdechnutí				150 mg/m <sup>3</sup>				32 mg/m <sup>3</sup>
Dermální				25 mg/kg				11 mg/kg

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

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	
Sladkovodní sedimenty	
Mořská voda	
Mořských sedimentů	
Potravinový řetězec	
Microorganisms in sewage treatment	
půdy (zemědělství)	
Vzduchu	

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

<b>Vzhled:</b>	RŮZNÉ BARVY
<b>Skupenství</b>	kapalný
<b>Zápach</b>	Slight
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanoveno
<b>pH</b>	nestanoveno
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	nestanoveno
<b>Bod varu / rozmezí (° C)</b>	146 - N.S.
<b>Bod vzplanutí, (°C)</b>	>200
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	nestanoveno
<b>Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	nestanoveno
<b>Tlak par</b>	nestanoveno
<b>Hustota páry</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota</b>	ca. 1.5
<b>Rozpustnost ve / směřitelnost s vodou</b>	Insoluble
<b>Rozdělovací koeficient: n-octanol/water</b>	nestanoveno
<b>Teplota samovznícení</b>	nestanoveno
<b>teplota rozkladu</b>	nestanoveno
<b>Viskozita</b>	nestanoveno
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nepoužitelné
<b>Oxidační vlastnosti</b>	nestanoveno

**9.2 Další informaceCS**

Obsah VOC g/l: &lt;165

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**

Aminy vyvolávají exothermní reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

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

**10.5 Neslučitelné materiály**

Oxidací cínidla. Kyseliny a báze.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako: Oxid uhelnatý, oxid uhlicitý a nespálené uhlovodíky (kour).

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:** Tyto informace nejsou k dispozici.**žravost:** Tyto informace nejsou k dispozici.**přecitlivělost/senzibilizace:** Tyto informace nejsou k dispozici.**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>
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
9003-36-5	Formaldehyd, oligomerní reakční produkt, 1-chlor-2,3-epoxypropanu a fenol	>5000 mg/kg (rat) OECD 401	>2000 mg/kg (rat) OECD 402		0.000	0.000
100-51-6	Benzylalkohol	1620 mg/kg (rat)	2001 mg/kg (rabbit)	>20 (N/A)	>20000 (N/A)	>4 mg/l (4 h, rat)
16096-31-4	1,6-Hexanediol diglycidyl ether	3010 mg/kg (rat)	>2000 mg/kg (rat)		0.000	0.000
13463-67-7	Oxid titaničitý	10000 mg/kg (rat)			0.000	0.000
68609-97-2	(Alkoxyethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	26800 mg/kg (rat)			0.000	0.000
64742-95-6	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	4700 mg/kg (rat)		3670 ppm, 8 hours (rat)	0.000	0.000

**Další údaje:**

Při citlivosti na jakékoliv přísady nedoporučujeme s produktem pracovat. Požití může vést k podráždění sliznic. Dráždí oči a kůži. Muže vyvolat alergickou reakci kůže. Tento produkt může obsahovat oxid titaničitý, 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. Tato klasifikace je relevantní pouze při vystavení oxidu titaničitému ve formě prachu nebo prášku, včetně vytvrzených produktů, které podléhají smrkování, broušení, řezání nebo jiným způsobům úpravy povrchu.

**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>
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
16389-88-1	Dolomite	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	
14807-96-6	Talc	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	
9003-36-5	Formaldehyd, oligomerní reakční produkt, 1-chlor-2,3-epoxypropanu a fenol	1.6 mg/l	1.8 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	0.55 mg/l
100-51-6	Benzylalkohol	230 mg/l	770 mg/l (Pseudokirchneriella)	460 mg/l (Pimephales promelas)
16096-31-4	1,6-Hexanediol diglycidyl ether	47 mg/l	Tyto informace nejsou k dispozici.	30 mg/l
13463-67-7	Oxid titaničitý	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	

68609-97-2	(Alkoxyethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	7.2 mg/l OECD 202	843.75 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201	>5000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) OECD 203
64742-95-6	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	
-	phosphoric acid ester, trialkylammonium salt	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.	Tyto informace nejsou k dispozici.

### 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 vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do pudy.

Č. EIWC- Kód odpadu: 080111\*

Balení Kód odpadu: 150110

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	Číslo OSN	UN3082
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S.
	Správný technický název	(Epoxy Resin MW<700)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
	Pomocná třída nebezpečí	Nepoužitelné
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Látka znečišťující moře
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nepoužitelné
	EmS:	F-A, S-F
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: Není dostupný

Dánský MAL kód: 0-5 (1993)

Dánský MAL kód - směs: 0-5 (1993)

Švédsko produktu Registrační číslo: Není dostupný

Norsko produktu Registrační číslo: Není dostupný

Germany WGK Class: Není dostupný

Pokryto směnicí 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:**

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
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 závrať.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**DŮVOD REVIZE**

Composition Information Changed

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

09 - Fyzikální a chemické vlastnosti

14. Informace pro přepravu

Prohlášení o revizi byly změněny

## 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/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

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.