

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ResiFix 13X, složka A

Datum vytvoření 21.08.2024  
Datum revize  
Číslo verze 1.0

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

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
Látka / směs ResiFix 13X, složka A  
směs  
UFI KGP0-C02K-P005-6D7D
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
**Určená použití směsi**  
Epoxidová záливka (polymermalta) pro profesionální použití, složka A.  
**Hlavní zamýšlené použití**  
PC-CON-5 Stavební chemikálie  
**Nedoporučená použití směsi**  
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Výrobce**  
Jméno nebo obchodní jméno Sanax chemical construction s.r.o.  
Adresa Oldřichovská 194/16, Děčín, 40502  
Česká republika  
Identifikační číslo (IČO) 08581801  
DIČ CZ08581801  
Telefon +420412517255  
E-mail sanax@sanax.cz  
**Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno Sanax chemical construction s.r.o.  
E-mail sanax@sanax.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: tis@vfn.cz

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.
- Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 2, H411
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 2.2. Prvky označení**  
**Výstražný symbol nebezpečnosti**
- 
- Signální slovo**  
Varování
- Nebezpečné látky**  
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan  
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem  
1,6-Hexan-dioldiglycidylether
- Standardní věty o nebezpečnosti**  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ResiFix 13X, složka A

Datum vytvoření 21.08.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P501 Odstraňte obal v souladu s místními a národními předpisy..

### Doplňující informace

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3. Další nebezpečnost

Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány. Produkt nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB. Produkt neobsahuje látky klasifikované jako endokrinní disruptory. Produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC (Substances of Very High Concern = látky vzbuzující velmi velké obavy).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs kapalných epoxidových pryskyřic a reaktivního rozpouštědla

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-073-00-2 CAS: 1675-54-3 ES: 216-823-5	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	50-70	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 %	
CAS: 9003-36-5 ES: 500-006-8	formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	15-20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	1
CAS: 933999-84-9 ES: 618-939-5	1,6-Hexan-dioldiglycidylether	10-20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 649-422-00-2 CAS: 64742-47-8 ES: 265-149-8	destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	0,1-1	Asp. Tox. 1, H304	

#### Poznámky

1 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ResiFix 13X, složka A

Datum vytvoření 21.08.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Při vdechnutí

Vyjděte na čerstvý vzduch a zaujměte polohu vhodnou pro pohodlné dýchání. V případě déle přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc. Vzhledem k nízkému tlaku par jsou potíže vzniklé nadýcháním málo pravděpodobné.

### Při styku s kůží

Neprodleně odstraňte potřísněný oděv. Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody. Nepoužívejte žádná rozpouštědla a ředidla.

### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 15 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

### Při požití

Vypláchněte si ústa a vypijte asi půl litru čisté vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

### Při vdechnutí

Neočekávají se.

### Při styku s kůží

Senzibilizace kůže. Podráždění kůže a očí.

### Při zasažení očí

Podráždění očí.

### Při požití

Podráždění, nevolnost.

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

### Další údaje

Neuvádí se.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Suchý písek, pěna, prášek, oxid uhličitý. Uzavřené nádoby chladit proudem vody.

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká černý dým, oxidy uhlíku a dusíku, nedefinovatelná směs organických látek a vyvíjí se sálavé teplo. Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - Contained Breathing Apparatus). Zbytky po požáru a kontaminovaná požární voda se musí zlikvidovat v souladu s místními předpisy.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabraňte kontaktu produktu s kůží a očima. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Po práci si důkladně umyjte ruce.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

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

Mechanicky seberte, zbytek nechte vsáknout do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu (písek, Vapex, vermikulit atd.) a uložte do kontejneru pro nebezpečný odpad. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ResiFix 13X, složka A

Datum vytvoření 21.08.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Manipulaci a aplikaci provádějte pouze v dobře větraných prostorách. Dodržujte pracovní předpisy. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

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

Skladujte při teplotě +5 °C až +30 °C v původních dobře uzavřených obalech odděleně od potravin a krmiv. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 730845 Požární bezpečnost staveb – sklady a všem souvisejícím předpisům a normám.

Skladovací třída 3 - Hořlavé kapaliny  
Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 30 °C

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Další opatření nejsou nutná.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Neuvádí se.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Přípravek obsahuje tyto látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť.

Při aplikaci produktu se zpracovávají prášková plniva, pro která jsou stanovena v příloze 2 nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci následující přípustné expoziční limity (PEL) prachu v ovzduší pracovišť:

Pro respirabilní frakci: PELr = 2 mg.m-3; pro celkovou koncentraci: PELc = 10 mg.m-3

Česká republika

Nařízení vlády 41/2020 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
prach epoxidových pryskyřic (CAS: 9003-36-5)	PELc	2,0 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL

1,6-Hexan-dioldiglycidylether			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Spotřebitelé	Orálně	0,83 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	0,83 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	1,7 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	13,6 µg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky místní
Pracovníci	Dermálně	22,6 µg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky místní
Spotřebitelé	Dermálně	1,7 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	2,8 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	13,6 µg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní
Pracovníci	Dermálně	22,6 µg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní
Spotřebitelé	Inhalačně	2,9 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	4,9 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	2,9 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	4,9 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	0,27 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní
Pracovníci	Inhalačně	0,44 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ResiFix 13X, složka A

Datum vytvoření

21.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

### bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Dermálně	8,33 mg/kg TH/den	
Pracovníci	Inhalačně	12,25 mg/m <sup>3</sup>	

### formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Dermálně	104,15 mg/kg TH/den	
Pracovníci	Inhalačně	29,39 mg/m <sup>3</sup>	

### PNEC

#### 1,6-Hexan-dioldiglycidylether

Cesta expozice	Hodnota
Voda (občasný únik)	0,115 mg/l
Sladkovodní prostředí	0,0115 mg/l
Mořská voda	0,00115 mg/l
Sladkovodní sedimenty	0,283 mg/kg sušiny sedimentu
Mořské sedimenty	0,0283 mg/kg sušiny sedimentu
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1 mg/l
Půda (zemědělská)	0,223 mg/kg sušiny půdy

#### bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	0,006 mg/l
Mořská voda	0,0006 mg/l

#### formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem

Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	0,003 mg/l
Mořská voda	0,0003 mg/l

### Jiné údaje o limitních hodnotách

neuveдено

#### 8.2. Omezování expozice

Zajistěte dokonalé větrání, používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Setrvávání osob v exponovaném prostředí omezte jen na nutnou dobu, potřebnou k práci. Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady.

#### Ochrana očí a obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle podle EN 166.

#### Ochrana kůže

Pracovní oděv a pracovní boty s ohledem na koncentraci a množství nebezpečné látky a na pracovní místo.

#### Ochrana dýchacích cest

Obvykle není vyžadována. Dokonalé větrání.

#### Tepelné nebezpečí

Neuveдено.

#### Omezování expozice životního prostředí

Obaly s přípravkem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavřít. Zabránit úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržovat v plném rozsahu zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související předpisy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ResiFix 13X, složka A

Datum vytvoření	21.08.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvá, nažloutlá až žlutá, transparentní
intenzita barvy	transparentní
Zápach	slabý, charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	není relevantní
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není relevantní
Hořlavost	nestanoveno
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	není relevantní
Bod vzplanutí	>160 °C
Teplota samovznícení	není relevantní
Teplota rozkladu	není relevantní
pH	nerozpustné (ve vodě)
Kinematická viskozita	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě	prakticky nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	nestanoveno
Tlak páry	< 1 Pa při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1,15-1,18 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry	>1
Charakteristiky částic	neaplikovatelné
Forma	kapalina

#### 9.2. Další informace

neuveďeno

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Nedochází k samovolnému rozkladu.

#### 10.2. Chemická stabilita

Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Přípravek nesmí být uveden do styku silnými oxidanty, Lewisovými nebo minerálními kyselinami, silnými minerálními a organickými bázemi. Tyto látky mohou způsobit silně exotermní reakci.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

Zabráňte styku s aminy, amidy, kyseliny, fenoly, kresoly.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

Produkt není agresivní vůči běžným obalovým materiálům.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vystavení vysoké teplotě a hořením se uvolňují oxidy uhlíku a dusíku, páry a aerosoly nedefinovatelné směsi organických látek. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ResiFix 13X, složka A

Datum vytvoření

21.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Akutní toxicita

Údaje pro jednotlivé nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku

Poznámka: LD50 =(Lethal Dose fifty per cent) je dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal dose); LD0 = nejvyšší dávka látky, která nezpůsobí žádný úhyn testovaných živočichů (Non-lethal dose); LC50 (= Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice. LC0 = nejvyšší koncentrace látky která nezpůsobí žádný úhyn testovaných živočichů (Non-lethal concentration); NOEC (= No Observed Effect Concentration) je nejvyšší koncentrace látky, která nezpůsobuje žádné negativní změny na testovaných živočiších

### 1,6-Hexan-dioldiglycidylether

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		2190 mg/kg		Krysa	
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Králík	

### bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		15000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD <sub>50</sub>		23000 mg/kg		Králík	

### destiláty (ropné), hydrogenované, lehké

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>5000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>5000 mg/kg		Králík	F/M

### formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje vážné podráždění kůže.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Neobsahuje látky klasifikované jako senzibilizující pro dýchací cesty.

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Neobsahuje látky klasifikované jako mutageny.

### Karcinogenita

Neobsahuje látky klasifikované jako lidské kancerogeny.

### Toxicita pro reprodukci

Neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ResiFix 13X, složka A

Datum vytvoření 21.08.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Neobsahuje látky klasifikované jako toxické.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Neobsahuje látky nebezpečné při vdechnutí.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Údaje pro složky směsi jsou k dispozici.

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

LC50 pro ryby = 1,75 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h; mortalita)

EC50 pro bezobratlé = 1,1 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)

EC50 pro řasy: >100 mg/l (Raphidocelis subcapitata; 72 h; rychlost růstu)

IC50 pro mikroorganismy: >100 mg/l (aktivovaný kal; 3 h; inhibice dýchání)

formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem

LC50 pro ryby = 0,55 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h; mortalita)

EC50 pro bezobratlé = 1,9 mg/l (Daphnia magna; 24 h; mobilita)

EC50 pro řasy = 1,8 mg/l (Raphidocelis subcapitata; 72 h; rychlost růstu)

IC50 pro mikroorganismy: >100 mg/l (aktivovaný kal; 3 h; inhibice dýchání)

1,6-Hexandiol diglycidylether

LC50 pro ryby = cca 30 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h; mortalita)

EC50 pro bezobratlé = 39 až 57 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mobilita)

EC50 pro řasy = 23,1 mg/l (Raphidocelis subcapitata; 48 h; rychlost růstu)

IC50 pro mikroorganismy: > 100 mg/l (průmyslový aktivovaný kal; 3 h; inhibice dýchání)

Poznámka: LC50 (Lethal Concentration fifty per cent) je koncentrace látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů; EC50 (Effective Concentration fifty per cent) je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů; IC50 (Inhibitory Concentration fifty per cent) je koncentrace testované látky, při které dochází k inhibici 50% organismů

### Akutní toxicita

#### destiláty (ropné), hydrogenované, lehké

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>1000 mg/l	48 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	>1000 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	>1000 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan: 6-12 % se rozloží za 28 dní.

formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem: 0 % se rozloží za 28 dní.

1,6-Hexandiol diglycidylether: 47 % se rozloží za 28 dní.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan: log BFC = 1,11; log Pow = 3,26 @ 25°C/pH = 7

formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem: BFC = 150 l/kg ; log Pow = 3,6 @ 20°C

1,6-Hexandiol diglycidylether: BFC = 3,57; log Pow = 0,822 @ 20°C/pH = 6 až 8



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ResiFix 13X, složka A

Datum vytvoření 21.08.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

### 12.4. Mobilita v půdě

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan: log Koc = 2,65 (20°C)  
formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem: log Koc = 3,65  
1,6-Hexandiol diglycidylether: log Koc = 2,98

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto produktu vyžadována, protože žádná z obsažených látek nepatří mezi PBT nebo vPvB látky. Posouzení jednotlivých látek bylo provedeno při jejich registraci REACH.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neobsahuje látky, které mají potenciál fotochemické tvorby ozonu, potenciál poškozovat ozonovou vrstvu nebo schopnost přispívat ke globálnímu oteplování.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nevytvrzené zbytky produktu jsou nebezpečný odpad. Kódy odpadů přiděluje uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán. Zbytky produktu, znečištěné materiály a prázdné nevratné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a související předpisy. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněně k nakládání s nebezpečnými odpady. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 3082

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Směs kapalných epoxidových pryskyřic a reaktivního rozpouštědla)

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9 Jiné nebezpečné látky a předměty

### 14.4. Obalová skupina

III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není určeno pro námořní hromadnou přepravu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ResiFix 13X, složka A

Datum vytvoření

21.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

99

UN číslo

3082

Klasifikační kód

M6

Bezpečnostní značky

9+ohrožující životní prostředí



### Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení

274, 335, 375, 601

Omezená množství

5 L

Vyňatá množství

E1

#### Balení

Pokyny pro balení

P001, IBC03, LP01, R001

Zvláštní ustanovení pro obaly

PP1

Ustanovení o společném balení

MP19

#### Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny

T4

Zvláštní ustanovení

TP1, TP29

#### Cisterny ADR

Kód cisterny

LGBV

Vozidla pro přepravu v cisternách

AT

Přepravní kategorie

3

Kód omezení pro tunely

(-)

#### Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů

V12

nakládku vykládku a manipulaci

CV13

### Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení

274, 335, 375, 601

Vyňatá množství

E1

#### Balení

Pokyny pro balení

P001, IBC03, LP01, R001

Zvláštní ustanovení pro obaly

PP1

Ustanovení o společném balení

MP19

#### Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny

T4

Zvláštní ustanovení

TP1, TP29

#### Cisterny RID

Kód cisterny

LGBV

Přepravní kategorie

0

#### Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů

W12

nakládku vykládku a manipulaci

CW13

### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství

Y964

Balící instrukce pasažér

964

Balící instrukce kargo

964

### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-F

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ResiFix 13X, složka A

Datum vytvoření

21.08.2024

Datum revize

Číslo verze

1.0

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Neobsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky).

Neobsahuje látky, na které se vztahují povinnosti povolování nebo omezování podle nařízení REACH (příloha XIV a XVII).

Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty nebo karcinogenní, mutagenní či toxické pro reprodukci (CMR)

Neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbuzující velmi velké obavy).

Neobsahuje látky uvedené v příloze I. Nebezpečné látky SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Neobsahuje látky typu PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické látky), vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).

Neobsahuje látky klasifikované jako látky poškozující ozonovou vrstvu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1005/2009.

Neobsahuje látky klasifikované jako látky nebezpečné chemické látky, na které se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012, o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení obsažených nebezpečných chemických látek bylo provedeno v termínech stanovených nařízením REACH v souvislosti s registrací těchto látek. Produkt byl klasifikován na základě posouzení nebezpečných chemických látek obsažených v produktu. Posouzení chemické bezpečnosti pro tento přípravek není nutné.

#### Další údaje

Neuvádí se.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.
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.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obal v souladu s místními a národními předpisy..

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ResiFix 13X, složka A

Datum vytvoření 21.08.2024  
Datum revize Číslo verze 1.0

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
BCF	Biokontrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Pokyny pro školení

Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## ResiFix 13X, složka A

Datum vytvoření	21.08.2024	Číslo verze	1.0
Datum revize			

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2019/1021. o perzistentních organických znečišťujících látkách; Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100, kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012; Nařízení Komise (EU) 2018/605, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (Chemický zákon); Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související předpisy; Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů; Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií; Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech; Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií; Vyhláška č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb; Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; Vyhláška č. 273/2021 Sb., vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR); Evropská dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí (RID), vše v aktuálním znění. Bezpečnostní listy výrobců obsažených látek, registrační dokumentace obsažených látek. Bezpečnostní listy výrobců obsažených látek, registrační dokumentace obsažených látek.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.