

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 13.0  
Datum vydání: 24.11.2005

Datum revize: 1.1.2023  
Nahrazuje verzi 12.2 ze dne: 10.6.2019

## Polycol 117

### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

**Obchodní název: Polycol 117**

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučené použití: Epoxidový adhezni můstek.

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

**POLYMER COLOR, s.r.o.**

Za Chabařovickým nádražím 282, Krupka, 417 42

Telefon: 777 611 105, 777 105 190, 475 500 435

Fax: 475 500 435

**Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list**

info@polymercolor.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

### \*ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

##### 2.1.1 Klasifikace v souladu s nařízením č. (ES) č. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 2: H411

Plné znění H-vět a význam zkratk je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

##### 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

žádné

##### 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Dráždí pokožku. Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

##### 2.1.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Toxicky pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### 2.2.1 Označení v souladu s nařízením č. (ES) č. 1272/2008



**VAROVÁNÍ**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxicky pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem

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/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

Obsahuje: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; Bisfenol F Diglycidylether; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C<sub>12</sub>-C<sub>14</sub>)

##### 2.2.1 Doplnující informace na označení

Viz oddíl 15.

Informace pro přepravu viz oddíl 14

#### 2.4 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 13.0  
Datum vydání: 24.11.2005Datum revize: 1.1.2023  
Nahrazuje verzi 12.2 ze dne: 10.6.2019**Polycol 117****\*ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směsi**

Nebezpečné látky:	Indexové č. Č. EINECS. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	603-073-00-2 216-823-5 1675-54-3 01-2119456619-26-xxxx	60-70	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 <i>Specifický koncentrační limit:</i> Skin Irrit. 2, H315 ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319 ≥ 5%
Reakční směs 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoxymethylen)]dioxiranu a [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl}oxiranu a [2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxymethylen)]dioxiranu; Bisfenol F Diglycidylether	- 701-263-0 9003-36-5 01-2119454392-40-xxxx	15-25	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C <sub>12</sub> -C <sub>14</sub> )	603-103-00-4 271-846-8 68609-97-2 01-2119485289-22-xxxx	10-20	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317

Plné znění H vět a význam zkratk tříd nebezpečnosti dle (ES) č. 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

**\*ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci****4.1.1 Všeobecné pokyny**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích

**4.1.2 V případě nadýchání:**

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

**4.1.3 V případě zasažení očí:**

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

**4.1.4 V případě zasažení kůže:**

Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.1.5 V případě požití:**

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

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

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží: Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Symptomy/účinky při kontaktu s okem: Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Symptomatická léčba

**ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH****5.1 Hasiva**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 13.0  
Datum vydání: 24.11.2005

Datum revize: 1.1.2023  
Nahrazuje verzi 12.2 ze dne: 10.6.2019

### Polycol 117

- 5.1.1 Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub>, pěna, suché chemikálie, vodní mlha
- 5.1.2 Nevhodná hasiva**  
Plný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**  
Hořením vznikají oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasičí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod
- 5.3 Pokyny pro hasiče:**  
Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj

### ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v oddíle 7 a 8. Keprový oblek (nebo pracovní oblek s gumovou zástěrou), gumové holínky, gumové rukavice, ochranný štít nebo brýle.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Zabraňte úniku do spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Přehradit rozlitý produkt. Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz také oddíl 13.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

### ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zajistit dostatečnou ventilaci a lokální odsávání na pracovištích. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Použijte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě, při teplotě +5°C až +25°C. Skladujte mimo dosah zdrojů zápalu, odděleně od ostatních druhů látek. Sklad musí být dobře větraný (včetně havarijního větrání), vybavený lékárníčkou, zdrojem pitné vody a zabezpečen před nepovolanými osobami. Skladovat odděleně od oxidačních látek. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí  
Skladovat odděleně od oxidačních látek.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
Epoxidový adhezivní můstek

### \*ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry**  
**8.1.1 Expoziční limity národní**

Látky, pro něž jsou stanoveny (NV 361/2007Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
-			

**8.1.2 Expoziční limity Společenství**

Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
-			

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracování.

- 8.1.3 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)**  
Žádné nejsou známe
- 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC**  
Údaje pro směs nejsou k dispozici

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 13.0  
Datum vydání: 24.11.2005

Datum revize: 1.1.2023  
Nahrazuje verzi 12.2 ze dne: 10.6.2019

### Polycol 117

Složky směsi

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

**DNEL/DMEL (pracovníci)**

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně 0,75 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně 4,93 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (veřejnost)**

Dlouhodobé - systémové účinky, orálně 0,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně 0,87 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně 89,3 µg/kg tělesné hmotnosti/den

(Alkoxyethyl)oxiran (alkyl C12-C14):

DNEL - pracovníci:

Dlouhodobý - systémový účinek: inhalační: 3,6 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobý - systémový účinek: dermální: 1 mg/kg t.hm./ den

DNEL - populace:

Dlouhodobý - systémový účinek: inhalační: 0,87 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobý - systémový účinek: dermální: 0,5 mg/kg t.hm./ den

Dlouhodobý - systémový účinek: orální: 0,5 mg/kg t.hm./ den

Reakční směs 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoxy)methylen]dioxiranu a [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl}oxiranu a [2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxy)methylen]dioxiranu

DNEL - pracovníci:

Dlouhodobý - systémový účinek: inhalační: 29,39 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobý - systémový účinek: dermální: 104,15 mg/kg t.hm./den

DNEL - populace:

Dlouhodobý - systémový účinek: inhalační: 8,7 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobý - systémový účinek: dermální: 62,5 mg/kg t.hm./den

Dlouhodobý - systémový účinek: orální: 6,25 mg/kg t.hm./den

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

PNEC:

Čistírna odpadních vod: 10 mg/l

Voda povrchová: 0,006 mg/l

Sediment vody povrchové: 0,341 mg/kg

Voda mořská: 0,0006 mg/l

Sediment vody mořské: 0,0341 mg/kg

Občasný únik: 0,018 mg/l

Půda: 0,0,065 mg/kg

Orální podání: 11 mg/kg

(Alkoxyethyl)oxiran (alkyl C12-C14):

PNEC:

Čistírna odpadních vod: 10 mg/l

Voda povrchová: 0,106 mg/l

Sediment vody povrchové: 307,16 mg/kg

Voda mořská: 0,0,011 mg/l

Sediment vody mořské: 30,72 mg/kg

Půda: 1,234 mg/kg

Občasný únik: 0,072 mg/l

Reakční směs 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoxy)methylen]dioxiranu a [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl}oxiranu a [2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxy)methylen]dioxiranu:

PNEC:

Čistírna odpadních vod: 10 mg/l

Voda povrchová: 0,003 mg/l

Sediment vody povrchové: 0,294 mg/kg

Voda mořská: 0,0003 mg/l

Sediment vody mořské: 0,0294 mg/kg

Půda: 0,237 mg/kg

Občasný únik: 0,0254 mg/l

#### 8.1.5 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí:

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Např. plynová chromatografie

#### 8.1.6 Expoziční scénáře

nejdou zpracovány pro směs

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 13.0  
Datum vydání: 24.11.2005

Datum revize: 1.1.2023  
Nahrazuje verzi 12.2 ze dne: 10.6.2019

### Polycol 117

#### 8.2 Omezování expozice

##### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 390/2021 Sb. (ve smyslu Nařízení (EU) 2016/425 a dále Směrnice komise (EU) 2019/1832). Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz oddíl 7 bezpečnostního listu.

##### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při výběru ochranných pomůcek musí mít uživatel zajištěno, že vyhoví příslušným standardům. Aby nebyla žádná pochybnost, měl by mít uživatel k dispozici dodací list od výrobce. Musí být zajištěno, že správné ochranné pomůcky jsou dosažitelné pro potenciální uživatele.

Předpisy pro osobní ochranné prostředky:

ČSN EN 166, ČSN EN 149, ČSN EN 340, ČSN EN 374-1

##### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Instalujte sprchy v blízkosti pracoviště. Zašpiněný, nasáknutý oděv ihned sundat a před opětovným použitím vyprat

##### 8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Při vyšších koncentracích par (nad povoleny limit) použít masku s filtrem pro organické páry

##### 8.2.2.3 Ochrana rukou

Chemicky odolné rukavice (testované dle EN374).

##### 8.2.2.4 Ochrana očí

Ochranné brýle případně obličejový štít.

##### 8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Keprový oblek, pracovní obuv.

##### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod, půdy a kanalizace. Dodržet emisní limity

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina
Barva	Kapalina
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápalu	není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí ( <i>nevztahuje se na plyny</i> )	není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 200°C
Hořlavost ( <i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i> )	není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti ( <i>nevztahuje se na tuhé látky</i> )	dolní: 0,6 obj.% rozpouštědla horní: 7 obj.% rozpouštědla
Bod vzplanutí ( <i>nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky</i> )	177°C
Teplota samovznícení ( <i>plyny a kapaliny</i> )	> 460°C
Teplota rozkladu	není k dispozici
pH	není k dispozici
Kinematická viskozita ( <i>kapaliny</i> )	600-800 mPa.s (23°C)
Rozpustnost	Voda: Nemísitelný Aceton: Rozpustný v acetonu
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)	není k dispozici
Tlak páry	< 0,01 Pa (20°C)
Hustota a/nebo relativní hustota ( <i>kapaliny a tuhé látky</i> )	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry ( <i>plyny a kapaliny</i> )	není k dispozici
Charakteristika částic ( <i>tuhé látky</i> )	Netýká se
Rychlost odpařování	není k dispozici
Výbušné vlastnosti	není k dispozici
Oxidační vlastnosti	nemá
9.2	Další informace
Obsah VOC ve výrobku	0% hm. Další údaje o VOC viz oddíl 15

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 13.0  
Datum vydání: 24.11.2005

Datum revize: 1.1.2023  
Nahrazuje verzi 12.2 ze dne: 10.6.2019

### Polycol 117

#### ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita**  
Údaje nejsou k dispozici
- 10.2 Chemická stabilita**  
Při předepsaném skladování, manipulaci a použití stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Údaje nejsou k dispozici
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Koncentrace v mezích výbušnosti, vysoké teploty, zdroje vznícení, statické výboje
- 10.5 Neslučitelné materiály**  
Silná oxidační činidla, silné Lewisovy nebo minerální kyseliny, silné minerální a organické báze
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**  
Oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.
- 10.7 Další informace**  
Data nejsou k dispozici

#### \*ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- 11.1.1 Směsi**  
Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici
- |   |   |
|---|---|
| a) akutní toxicita  | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
| b) žíravost/dráždivost pro kůži                                 | Dráždí kůži                             |
| c) vážné poškození očí/ podráždění očí                          | Způsobuje vážné podráždění očí.         |
| d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže             | Může vyvolat alergickou kožní reakci    |
| e) mutagenita v zárodečných buňkách                             | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
| f) karcinogenita  | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
| g) toxicita pro reprodukci                                      | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
| h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
| i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
| j) nebezpečnost při vdechnutí                                   | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna |
- 11.1.2 Složky směsi**  
akutní toxicita  
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan  
LD50 orálně > 15000 mg/kg tělesné hmotnosti  
LD50 dermálně 23000 mg/kg tělesné hmotnosti  
(Alkoxyethyl)oxiran (alkyl C12-C14):  
LD50 orálně potkan > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti  
toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice  
Reakční směs 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoxy)methylen]dioxiranu a [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl]oxiranu a [2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxy)methylen]dioxiranu  
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) 250 mg/kg tělesné hmotnosti/den
- 11.2 Informace o další nebezpečnosti**  
Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

#### \*ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 Toxicita**  
Toxicky pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Třída ohrožení vod dle VwVwS: WGK 2  
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan  
LC50 - Ryby [1] 2 mg/l  
EC50 - Korýši [1] 1,8 mg/l  
ErC50 řasy 11 mg/l  
NOEC chronická, korýši 0,3 mg/l  
NOEC chronická, řasy 4,2 mg/l  
Reakční směs 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoxy)methylen]dioxiranu a [2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl]oxiranu a [2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxy)methylen]dioxiranu  
LC50 - Ryby [1] 2,54 mg/l  
EC50 - Korýši [1] 2,55 mg/l

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 13.0  
Datum vydání: 24.11.2005

Datum revize: 1.1.2023  
Nahrazuje verzi 12.2 ze dne: 10.6.2019



### Polycol 117

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost**  
EC50 72h - Řasy [1] 1,8 mg/l  
Produkt je obtížně biologicky odbouratelný.  
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan obtížně biologicky odbouratelný
- 12.3 Bioakumulační potenciál**  
Údaje pro směs nejsou k dispozici  
bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan  
Faktor biokoncentrace (BCF REACH) 31 l/kg  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) cca 3,242  
Reakční směs 2,2'-[metylenbis(4,1-fenylenoxymethylen)]dioxiranu a [2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]fenoxy)methyl]oxiranu a [2,2'-[metylenbis(2,1-fenylenoxymethylen)]dioxiranu  
BCF - Ryby [2] 150 l/kg  
Bioakumulační potenciál: Nemá bioakumulační potenciál.
- 12.4 Mobilita**  
Údaje pro směs nejsou k dispozici
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**  
Jednotlivé složky směsi nejsou považovány za PBT a vPvB látky
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systém**  
Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky**  
neuvezeny

### \*ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- 13.1 Metody nakládání s odpady**  
S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.  
Nemisít s komunálním odpadem. Jedná se o nebezpečný odpad.
- 13.1.1 Možné riziko při odstraňování**  
Prázdňé obaly mohou obsahovat zbytky produktu, nutno likvidovat jako samotný výrobek.
- 13.1.2 Způsob odstraňování směsi**  
Doporučený způsob zneškodnění ve spalovně nebezpečného odpadu, vytvrzený materiál popř. ve skládce nebezpečných odpadů.  
Doporučené zařazení znečištěných obalů:  
150110\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

### ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                       | UN 3082  |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>     | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (modifikovaná epoxidová pryskyřice)                              |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       | 9  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                              | III  |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ   |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Netýká se  |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> | Netýká se  |
| <b>14.8 Pozemní doprava ADR/RID</b>                      |  |
| Třída/klasifikační kód                                   | 9  |
| Obalová skupina:   | III  |
| Omezení pro tunely:                                      | E  |
| Bezpečnostní značka                                      |                               |
| Popis:   | Č. 9, + doplňková<br>UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (modifikovaná epoxidová pryskyřice) |
| <b>14.9 Námořní přeprava IMDG:</b>                       |  |
| Třída:   | 9  |
| Obalová skupina:   | III  |
| Bezpečnostní značka                                      |                               |
|  | Č. 9, + doplňková  |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 13.0  
Datum vydání: 24.11.2005

Datum revize: 1.1.2023  
Nahrazuje verzi 12.2 ze dne: 10.6.2019

### Polycol 117

Vlastní přepravní označení: UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (modifikovaná epoxidová pryskyřice)  
Ems číslo: F-A, S-F  
Látka znečišťující moře: Marine polutant  
**14.10 Letecká doprava ICAO/IATA-DGR**  
Třída: 9  
Obalová skupina: III  
Vlastní přepravní označení: UN 3082 UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

#### 14.11 Omezené množství:

5 l na vnitřní obal, max. 30 kg celková (brutto) hmotnost kusu

#### 14.12 Podlimitní množství dle 1.1.3.6 ADR:

Přepravní kategorie 3 = 1000 kg (litrů) na dopravní jednotku

#### 14.13 Zvláštní ustanovení 375:

Tyto látky, pokud jsou přepravovány v samostatných nebo skupinových obalech obsahujících čisté množství na samostatný nebo vnitřní obal nejvýše 5 litrů pro kapaliny nebo mající čistou (netto) hmotnost na samostatný nebo vnitřní obal nejvýše 5 kg pro tuhé látky, nepodléhají žádným jiným ustanovením ADR, za podmínky, že obaly splňují všeobecná ustanovení uvedená v 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8.

### \*ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění  
Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích  
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,  
Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy.  
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

#### 15.1.1 Informace dle vyhlášky č. 415/2012 Sb. Vyhláška o přípustné úrovni znečištění a jejím zjištění a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší

Kat./subkat. A/j - vícesložkové reaktivní nátěrové hmoty se speciální funkcí pro specifické účely  
Lim. VOC: 500 g/l  
Max. VOC: 0 g/l  
Hustota: 1,1 g/cm<sup>3</sup>  
Výše uvedené údaje se uvedou na označení výrobku  
*Pozn.: jedná se o dvousložkovou směs. Údaje o obsahu VOC se týkají výrobku připraveného k použití, tj. směsi složky A (Polycol 117 a složky B ( Polycol 593) v poměru dle návodu k použití*

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs. Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

### ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

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

Dle našich vědomostí jsou zde obsažené informace přesné. Všechny materiály mohou nést neznámé nebezpečí a měly by být používány s opatrností. Přestože je v tomto bezpečnostním listu určité riziko popsáno, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediné existující riziko.

#### 16.2 Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací 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. Právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu.

#### 16.3 Doporučená omezení použití

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 13.0  
Datum vydání: 24.11.2005

Datum revize: 1.1.2023  
Nahrazuje verzi 12.2 ze dne: 10.6.2019

### Polycol 117

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

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.

#### 16.5 Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací dle Nařízení EU 1272/2008

H319 Způsobuje vážné podráždění očí  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobé kategorie 2  
Skin Irrit. 2 dráždivost pro kůži kategorie 2  
Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže kategorie 1  
Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí kategorie 2

#### 16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu v

Rev. 1.6.2017: Přepřacování bezpečnostního listu v souladu s požadavky Nařízení ES 2015/830.

Věcné změny byly provedeny ve všech oddílech.

Rev. 15.9.2018: na základě údajů poskytnutých dodavatelem surovin došlo k modifikaci "chemických identifikátorů"(Chemický název, číslo CAS číslo EC) řady nízkomolekulárních epoxidových pryskyřic na bázi Bisfenolu A: (viz oddíl 3)

*Původní látka: 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, CAS 25068-38-6, EC 500-033-5, Index. č. 500-033-5*

Nové identifikátory: 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane; CAS 1675-54-3, EC 216-823-5, Index. č. 603-073-00-2.

Rev. 23.3.2019: v souladu s aktualizovanými podklady dodavatele surovin opraveny identifikátory výše uvedené látky (název): **bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan**; CAS 1675-54-3, EC 216-823-5, Index. č. 603-073-00-2.

V souladu s touto změnou byly upraveny body: 2.2.1, 3.2, oddíl 8.

Rev. 10.6.2019: oprava údaje o obsahu VOC, viz oddíl 15.

Rev. 1.1.2023: Formální úpravy dle Nař. EU 2020/878. Věcné změny provedeny v oddílech označených \*

Zpracovatel bezpečnostního listu pro společnost **POLYMER COLOR, s.r.o.:**

Ing. Martina Šrámková, tel.: +420603113893, e-mail: martina\_sramkova@volny.cz