

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0

Datum revize: -

Datum vydání: 10.1.2019

Nahrazuje verzi - ze dne: -

Polycol 151

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: Polycol 150

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučené použití: **zalévací hmota**

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 Praha2,
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 poškození očí. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

2.1.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Nejsou známy

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

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

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci

Obsahuje: epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; hydrogenovaná epoxidová pryskyřice bisfenolu A; bisfenol F diglycidylether; 1,6-bis(2,3-epoxypropoxy)hexan

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) 2015/830

Verze: 1.0

Datum revize: -

Datum vydání: 10.1.2019

Nahrazuje verzi - ze dne: -

Polycol 151

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
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu*	603-074-00-8 500-033-5 25068-38-6 01-2119456619-26-xxxx	25-50	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2, H411 <i>Specifický koncentrační limit:</i> <i>Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 %</i> <i>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 %</i>
hydrogenovaná epoxidová pryskyřice bisfenolu A*	- 500-070-7 30583-72-3 01-2119959495-22-xxxx	10-25	Skin Sens. 1 H317
bisfenol F diglycidylether	- 500-006-8 28064-14-4 01-2119454392-40-xxxx	10-25	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan	- 240-260-4 16096-31-4 01-2119463471-41-xxxx	10-25	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3; H412

* Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

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 přiveďte lékařskou pomoc.

4.1.3 V případě zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 10 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

4.1.4 V případě zasažení kůže:

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

4.1.5 V případě požití:

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí: Neočekávají se.

Při styku s kůží: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při zasažení očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití: Podráždění, nevolnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0

Datum revize: -

Datum vydání: 10.1.2019

Nahrazuje verzi - ze dne: -

Polycol 151

- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Symptomatická léčba

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Hasiva**
5.1.1 Vhodná hasiva:
Oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha. Rozsáhlé požáry: pěna odolná alkoholu, voda tříštěný proud, vodní mlha.
5.1.2 Nevhodná hasiva
Plný proud vody. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**
Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:**
Nevdechujte zplodiny hoření. Použijte samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod

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. Ochranný oblek včetně ochrany očí, dýchacích cest a rukou.
- 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**
Zachytit adsorpčním materiálem vázajícím kapaliny (např. písek, křemelina, zemina, univerzální absorbenty). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz oddíl 13. Uzavřené prostory otevřete pro přístup vzduchu
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
zalévací hmota

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 ³)	NPK-P (mg/m ³)
Bisfenol A (prach, aerosol), Pozn.: I	80-05-7	2	5
Epichlorhydrin Pozn. D,I,S P	106-89-8	1	2

Pozn. I dráždí sliznice

Pozn. D pronikání látky kůží

Pozn. S senzibilizační účinek

Pozn. P nelze vyloučit závažné pozdní účinky

- 8.1.2 Expoziční limity Společenství**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0

Datum revize: -

Datum vydání: 10.1.2019

Nahrazuje verzi - ze dne: -

Polycol 151

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

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Bisfenol A (vdechovatelný prach)	80-05-7	10	

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracovávání.

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Údaje pro směs nejsou k dispozici

Složky směsi

	Cesta expozice	Hodnoty	Účinek	
<u>1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan</u>				
Pracovníci	Inhalačně	10,57 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	10,57 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	0,44 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	6 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	0,0226 mg/cm ²	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	5,29 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	5,29 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,27 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	3 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	1,7 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,0136 mg/cm ²	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	0,0136 mg/cm ²	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	1,5 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	1,5 mg/kg bw/den	Akutní účinky místní	
<u>bisfenol F diglycidylether</u>				
Pracovníci	Inhalačně	29,39 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	104,15 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	0,0083 mg/cm ²	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	8,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	62,5 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	62,5 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
<u>epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu</u>				
	Inhalačně	12,3 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
	Dermálně	8,3 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
<u>hydrogenovaná epoxidová pryskyřice bisfenolu A</u>				
Pracovníci	Dermálně	5,5 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	5,5 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	0,023 mg/cm ²	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	0,23 mg/cm ²	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	3,3 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,021 mg/cm ²	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	0,021 mg/cm ²	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	3,3 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan

PNEC, sladká voda: 0,011 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,0011 mg/l

PNEC, občasný únik: 0,115 mg/l

PNEC, čistička odpadních vod: 1 mg/l

PNEC, sediment (sladká voda): 0,283 mg/kg sušiny sedimentu

PNEC, sediment (mořská voda): 0,028 mg/kg sušiny sedimentu

PNEC, půda: 0,233 mg/kg sušiny sedimentu

bisfenol F diglycidylether

PNEC, sladká voda: 0,003 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,0003 mg/l

PNEC, občasný únik: 0,025 mg/l

PNEC, čistička odpadních vod: 10 mg/l

PNEC, sediment (sladká voda): 0,294 mg/kg sušiny sedimentu

PNEC, sediment (mořská voda): 0,0294 mg/kg sušiny sedimentu

PNEC, půda: 0,237 mg/kg sušiny sedimentu

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0

Datum revize: -

Datum vydání: 10.1.2019

Nahrazuje verzi - ze dne: -

Polycol 151

PNEC, sladká voda: 0,006 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,0006 mg/l

hydrogenovaná epoxidová pryskyřice bisfenolu A

PNEC, sladká voda: 11,5 µg/l

PNEC, mořská voda: 1,15 µg/l

PNEC, čistíčka odpadních vod: 100 mg/l

PNEC, sediment (sladká voda): 0,229 mg/kg sušiny sedimentu

PNEC, sediment (mořská voda): 0,023 mg/kg sušiny sedimentu

PNEC, půda: 0,099 mg/kg sušiny sedimentu

8.1.6 Expoziční scénáře

nejdou zpracovány pro směs. Informace z registračních dossierů obsažených registrovaných látek jsou zpracovány do těla bezpečnostního listu.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. 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

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve

špatně větratelném prostředí.

8.2.2.3 Ochrana rukou

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Vhodný materiál např. nitrilový kaučuk, fluorový kaučuk (Viton), tloušťka $\geq 0,5$ mm. Dbejte dalších doporučení výrobce. Nutno dodržovat výrobcem doporučené doby použití rukavic.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic je před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

8.2.2.4 Ochrana očí

Ochranné brýle nebo ochranný štít podle EN 166.

8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Při stálé práci vhodný antistatický oděv z přírodního materiálu nebo syntetického vlákna odolného vysokým teplotám. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky

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

- | | | |
|----|--------------------------|--------------------|
| a) | Vzhled | nažloutlá kapalina |
| b) | Zápach | charakteristický |
| c) | pH: | Není k dispozici |
| d) | Prahová hodnota zápachu: | Není k dispozici |
| e) | Bod tání/ tuhnutí: | Není k dispozici |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0

Datum revize: -

Datum vydání: 10.1.2019

Nahrazuje verzi - ze dne: -

Polycol 151

f)	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 200°C
g)	Bod vzplanutí:	> 100°C
h)	Rychlost odpařování:	Není k dispozici
i)	Hořlavost (pevné látky, plyn):	nerelevantní
j)	Horní/ dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Není k dispozici
k)	Tlak páry:	Není k dispozici
l)	Hustota páry:	Není k dispozici
m)	Relativní hustota:	1,12 g/cm ³ při 23 °C (ISO 2811-2)
n)	Rozpustnost ve vodě	Není k dispozici
o)	Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	Není k dispozici
p)	Teplota samovznícení:	Není k dispozici
q)	Teplota rozkladu	Není k dispozici
r)	Viskozita:	920 mPa.s (při 23 °C, ISO 3219)
s)	Výbušné vlastnosti:	Není k dispozici
t)	Oxidační vlastnosti:	Není k dispozici

9.2 Další informace

Obsah organických rozpouštědel - VOC

0 % hm. (0 % obj.)

Celková sušina výrobku

100 % hm.

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, zásady, aminy, kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty.

ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici

a)	akutní toxicita	kritéria pro klasifikaci nejsou splněna
b)	žiravost/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

1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan

LD50, orálně: potkan = 8500 mg/kg

LD50, dermálně: králík > 4900 mg/kg

bisfenol F diglycidylether

LD50, orálně: potkan > 2000 mg/kg

LD50, dermálně: králík > 2000 mg/kg.

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu

LD50, orálně: králík = 19800 mg/kg

LD50, orálně: potkan = 11400 mg/kg

LD50, dermálně: králík = 20000 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0

Datum revize: -

Datum vydání: 10.1.2019

Nahrazuje verzi - ze dne: -

Polycol 151

hydrogenovaná epoxidová pryskyřice bisfenolu A

LD50, orálně: potkan samice = 2000 mg/kg OECD 425

LD50, dermálně: potkan samec/samice > 2000 mg/kg OECD 402

11.2

Další údaje

Nejsou k dispozici

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1

Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexan

Toxicita pro ryby: LC50, 72 hod., Oncorhynchus mykiss: 30 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 24 hod., Daphnia magna: 67 mg/l

Toxicita pro řasy: LC50, 48 hod.: 23,1 mg/l

bisfenol F diglycidylether

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., Leuciscus idus: 2,54 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., Daphnia magna: 2,55 mg/l

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu

Toxicita pro ryby: EC50, 96 hod., Leuciscus idus: 3,6 mg/l

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod.: 1,3 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., Daphnia magna: 2,8 mg/l

Toxicita pro řasy: EC50, 96 hod., Scenedesmus subspicatus: 220 mg/l

hydrogenovaná epoxidová pryskyřice bisfenolu A

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., Oncorhynchus mykiss: 11,5 mg/l OECD 203

Toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., Daphnia magna: 67 mg/l OECD 202

Toxicita pro řasy: EC50, Pseudokirchnerella subcapitata: >100 mg/l (OECD 201)

12.2

Perzistence a rozložitelnost

nesnadno biologicky odbouratelná směs

bisfenol F diglycidylether

16% / 28 dní; Nesnadno biologicky odbouratelný

12.3

Bioakumulační potenciál

Bioakumulace možná

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

Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vod (WGK, Německo): 2

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1

Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

Nemísit s komunálním odpadem. Jedná se o nebezpečný odpad.

13.1.1

Možné riziko při odstraňování

Prázdné 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.

13.1.3

Doporučené zařazení nespotřebovaného výrobku dle katalogu odpadů

08 02 99* Odpady jinak blíže neurčené

13.1.4

Obaly

Doporučené zařazení:

150110* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1

UN číslo:

UN 3082

14.2

Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ,
J.N. (epoxidová pryskyřice)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0

Datum revize: -

Datum vydání: 10.1.2019

Nahrazuje verzi - ze dne: -

Polycol 151

14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Netýká se
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Netýká se
14.8	Pozemní doprava ADR/RID	
	Třída/klasifikační kód	9
	Obalová skupina:	III
	Omezení pro tunely:	E
	Bezpečnostní značka	
Popis:	Č. 9, + doplňková UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice)	
14.9	Námořní přeprava IMDG:	
	Třída:	9
	Obalová skupina:	III
	Bezpečnostní značka	
Vlastní přepravní označení:	Č. 9, + doplňková UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice)	
Ems číslo:	F-A, S-F	
Látka znečišťující moře	Marine pollutant	
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. 185/2001 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 znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší
	Netýká se, neobsahuje VOC
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	nebylo provedeno

ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0

Datum revize: -

Datum vydání: 10.1.2019

Nahrazuje verzi - ze dne: -

Polycol 151

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 anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými 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.

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

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Aquatic Chronic 2,3 Nebezpečný pro vodní prostředí dlouhodobé kategorie 2,3

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

První vydání

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

Ing. Martina Šrámková, tel.: +420603113893, e-mail: martina_sramkova@volny.cz