

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze: 11.0

Datum revize: 06.04.2020

Datum vydání: 30.5.2005

Nahrazuje verzi 10.0 ze dne: 15.9.2018

Polycol 321

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: Polycol 321

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučené použití: vysokosušinnová epoxidová nátěrová 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

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

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 oči a pokožku. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

2.1.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

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

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje: bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem; (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C₁₂-C₁₄).

2.2.1 Doplnující informace na označení

Viz oddíl 15.

Informace pro přepravu viz oddíl 14

2.4 Další nebezpečnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze: 11.0

Datum revize: 06.04.2020

Datum vydání: 30.5.2005

Nahrazuje verzi 10.0 ze dne: 15.9.2018

Polycol 321

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

*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	35-50	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
Formaldehyd , oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	- 500-006-8 9003-36-5 01-2119454392-40-xxxx	10-25	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C ₁₂ -C ₁₄)	603-103-00-4 271-846-8 68609-97-2 01-2119485289-22-xxxx	10-16	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

Při nadýchání: Při obvyklém způsobu použití a zachování základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

Při styku s kůží: Místně účinkuje dráždivě.

Při zasažení očí: Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

Při požití: Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

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) 2015/830

Verze: 11.0
Datum vydání: 30.5.2005

Datum revize: 06.04.2020
Nahrazuje verzi 10.0 ze dne: 15.9.2018

Polycol 321

- 5.1.1 Vhodná hasiva:**
CO₂, 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. Hasicí 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. 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**
Přehradit rozlité 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. Používejte 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
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
Epoxidová nátěrová hmota

*ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

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)
Vápenec (prachy převážně s nespecifickým účinkem)		10 (PEL _c)	-

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

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)
-			

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracovávání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze: 11.0

Datum revize: 06.04.2020

Datum vydání: 30.5.2005

Nahrazuje verzi 10.0 ze dne: 15.9.2018

Polycol 321

8.1.1 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.

8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)

nezjišťováno

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Údaje pro směs nejsou k dispozici

Složky směsi

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

DNEL - pracovníci:

Dlouhodobý - systémový účinek: inhalační: 12,25 mg/m³

Krátkodobý - systémový účinek: inhalační: 12,25 mg/m³

Dlouhodobý - systémový účinek: dermální: 8,33 mg/kg t.hm./den

Krátkodobý - systémový účinek: dermální: 8,33 mg/kg t.hm./den

DNEL - populace:

Dlouhodobý - systémový účinek: dermální: 3,571 mg/kg t.hm./den

Krátkodobý - systémový účinek: dermální: 3,571 mg/kg t.hm./den

Dlouhodobý - systémový účinek: orální: 0,75 mg/kg t.hm./den

Krátkodobý - systémový účinek: orální: 0,75 mg/kg t.hm./den

(Alkoxyethyl)oxiran (alkyl C12-C14):

DNEL - pracovníci:

Dlouhodobý - systémový účinek: inhalační: 3,6 mg/m³

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

DNEL - populace:

Dlouhodobý - systémový účinek: inhalační: 0,87 mg/m³

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

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

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

DNEL - pracovníci:

Dlouhodobý - systémový účinek: inhalační: 29,39 mg/m³

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

Krátkodobý - místní účinek: dermální: 8.3 µg/cm²

DNEL - populace:

Dlouhodobý - systémový účinek: inhalační: 8,7 mg/m³

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: 0,9960 mg/kg

Voda mořská: 0,0006 mg/l

Sediment vody mořské: 0,0996 mg/kg

Občasný únik: 0,018 mg/l

Půda: 0,196 mg/kg

Orální podání: 11 mg/kg

(Alkoxyethyl)oxiran (alkyl C12-C14):

PNEC:

Čistírna odpadních vod: 10 mg/l

Voda povrchová: 0,0072 mg/l

Sediment vody povrchové: 307,16 mg/kg

Voda mořská: 0,00072 mg/l

Sediment vody mořské: 30,72 mg/kg

Půda: 61,42 mg/kg

Občasný únik: 0,072 mg/l

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze: 11.0

Datum revize: 06.04.2020

Datum vydání: 30.5.2005

Nahrazuje verzi 10.0 ze dne: 15.9.2018

Polycol 321

Sediment vody mořské: 0,0294 mg/kg

Půda: 0,237 mg/kg

Občasný unik: 0,0254 mg/l

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. Zашpiněný, nasáknutý oděv ihned sundat a před opětovným použitím vyprat

8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220); popř. izolační dýchací přístroj

8.2.2.3 Ochrana rukou

Chemicky odolné rukavice (testované dle EN374).

8.2.2.4 Ochrana očí

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401)

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. Zашpiněné 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

při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Vzhled	Kapalina zabarvená podle odstínu
b) Zápach	Charakteristický
c) pH:	Není k dispozici
d) Prahová hodnota zápachu:	Není k dispozici
e) Bod tání/ tuhnutí:	Není k dispozici
f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 200°C
g) Bod vzplanutí:	> 150°C
h) Rychlost odpařování:	Není k dispozici
i) Hořlavost (pevné látky, plyn):	nerelevantní
j) Horní/ dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	13,0 – 1,2 %
k) Tlak páry:	Není k dispozici
l) Hustota páry:	Není k dispozici
m) Relativní hustota (při 20oC):	1,3 g/cm ³
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze: 11.0

Datum revize: 06.04.2020

Datum vydání: 30.5.2005

Nahrazuje verzi 10.0 ze dne: 15.9.2018

Polycol 321

r)	Viskozita:	700 - 1100 cps
s)	Výbušné vlastnosti:	Není k dispozici
t)	Oxidační vlastnosti:	Není k dispozici
9.2	Další informace	
u)	Obsah VOC ve výrobku	0 %hm. (obj.)
v)	Obsah netěkavých látek	100 %hm.

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 Zvýšená teplota
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 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
11.2	Další údaje nejsou k dispozici	

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	Toxicita Toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
12.2	Perzistence a rozložitelnost Produkt je biologicky obtížně odbouratelný
12.3	Bioakumulační potenciál Údaje nejsou k dispozici
12.4	Mobilita Údaje 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 neuvezeny

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	Metody nakládání s odpady
-------------	----------------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze: 11.0
Datum vydání: 30.5.2005

Datum revize: 06.04.2020
Nahrazuje verzi 10.0 ze dne: 15.9.2018

Polycol 321

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



080409* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

13.1.4 Obaly

Doporučené zařazení:

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

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo:	UN 3082
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N (Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu (mol. hmot. <=700)
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 z Bisfenolu A a epichlorhydrinu (mol. hmot. <=700)
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 (Bisphenol A, Bisfenol F, Epoxy resin)
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 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze: 11.0

Datum revize: 06.04.2020

Datum vydání: 30.5.2005

Nahrazuje verzi 10.0 ze dne: 15.9.2018

Polycol 321

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 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 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: 1,3 g/cm³
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 321) a složky B (- tvrdidlo) v poměru dle návodu k použití
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**
nebylo provedeno

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.
- 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**
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
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**
Verze 8.0: Formální přepracování bezpečnostního listu v souladu s požadavky Nařízení ES 2015/830.
Věcné změny byly provedeny v oddílech označených „**“
Verze 9.0: oprava údaje Max. VOC v bodě 15.1.1.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze: 11.0

Datum revize: 06.04.2020

Datum vydání: 30.5.2005

Nahrazuje verzi 10.0 ze dne: 15.9.2018

Polycol 321

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.

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

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.

Revidované oddíly označeny *

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

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