

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze: 10

Datum revize: 21.11.2022

Datum vydání: 10.6.2004

Nahrazuje verzi 9.0 ze dne: 1.6.2017

Polycol 225

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: Polycol 225

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučené použití: Penetrační nátěr na savé podklady. Pro základní nátěr podkladu.

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

Flam.Liq. 2; H225

Asp. Tox. 1 H304

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

STOT RE 2; H373

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

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Dráždí pokožku. Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Může způsobit ospalost nebo závratě. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

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



NEBEZPEČÍ

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry

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.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

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

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování par

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.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání,

P301 + P331 + P310 PŘI POŽITÍ: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte Toxikologické informační středisko tel.

224919293, 224915402/ lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze: 10

Datum revize: 21.11.2022

Datum vydání: 10.6.2004

Nahrazuje verzi 9.0

ze dne: 1.6.2017

Polycol 225

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje: epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu; epoxidová pryskyřice (průměrná početní molekulová hmotnost 700-1100); Reakční směs ethylbenzenu(6-26%), m-xylenu a p-xylenu; aceton

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.

*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
Aceton	606-001-00-8 200-662-2 67-64-1 01-2119471330-49-xxxx	55-65	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu, průměrná molekulová hmotnost 700-1100)	603-074-00-8 500-033-5 25068-38-6 -	25-35	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 <i>Specifický koncentrační limit:</i> (5 ≤ C ≤ 100%) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C ≤ 100%) Skin Irrit. 2, H315
Reakční směs ethylbenzenu(6-26%), m-xylenu a p-xylenu	- 905-562-9 - 01-2119555267-33-xxxx	5-15	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332, H312 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373

* Benzen < 0,01%; ethylbenzen 6-26%

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

Relevantní údaje nejsou k dispozici. Informace o nebezpečných účincích viz oddíl 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze: 10

Datum revize: 21.11.2022

Datum vydání: 10.6.2004

Nahrazuje verzi 9.0

ze dne: 1.6.2017

Polycol 225

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

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 penou. 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 (vodo hospodářský) 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. 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

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
Xylen technická směs isomerů Pozn. D	1330-20-7	200	400
Ethylbenzen Pozn. D	100-41-4	200	500
Aceton	67-64-1	800	1500

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)
Bisfenol A (vdechovatelný prach)	80-05-7	10	
Xylen technická směs isomerů	1330-20-7	200	400

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze: 10

Datum revize: 21.11.2022

Datum vydání: 10.6.2004

Nahrazuje verzi 9.0

ze dne: 1.6.2017

Polycol 225

Ethylbenzen	100-41-4	200	500
Aceton	67-64-1	1210	-

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracovávání.

8.1.3 **Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)**

Xylen

Ukazatel: Methylhipurové kyseliny,

Limitní hodnoty :1400 mg/g kreatininu, 820 µmol/mmol kreatininu,

Doba odběru: Konec směny.

moč

8.1.4 **Hodnoty DNEL a PNEC**

Údaje pro směs nejsou k dispozici

Složky směsi

Reakční směs ethylbenzenu(6-26%), m-xyleny a p-xyleny

DNEL, pracovník:

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně - systémový efekt/lokální efekt = 221 mg/m³

Krátkodobá expozice: inhalačně - systémový efekt/lokální efekt = 442 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: dermálně - systémový efekt = 212 mg/kg bw/d

DNEL, spotřebitel:

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně - systémový efekt/lokální efekt = 65,3 mg/m³

Krátkodobá expozice: inhalačně - systémový efekt/lokální efekt = 260 mg/m³

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: dermálně - systémový efekt = 125 mg/kg bw/d

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: orálně - systémový efekt = 12,5 mg/kg bw/d

Reakční směs ethylbenzenu(6-26%), m-xyleny a p-xyleny

PNEC, sladká voda: 0,327 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,327 mg/l

PNEC, sediment (sladká voda): 12,46 mg/kg

PNEC, sediment (mořská voda): 12,46 mg/kg

PNEC, půda: 2,31 mg/kg

PNEC, čistička odpadních vod: 6,58 mg/l

Aceton

pracovníci: 186 mg/kg tělesné hmotnosti/den – expozice člověk, dermální, chronické účinky

pracovníci: 2 420 mg/ m³ – expozice člověk, inhalační, akutní účinky

pracovníci: 1 210 mg/ m³ – expozice člověk, inhalační, chronické účinky

spotřebitelé: 62 mg/kg tělesné hmotnosti /den – expozice člověk, orální, chronické účinky

spotřebitelé: 62 mg/kg tělesné hmotnosti /den – expozice člověk, dermální, chronické účinky

spotřebitelé: 200 mg/ m³ – expozice člověk, inhalační, chronické účinky

Aceton

sladkovodní prostředí: 10,6 mg/l

mořská voda: 1,06 mg/l

periodické uvolňování: 21 mg/l

mořské sedimenty: 3,04 mg/kg

sladkovodní sedimenty: 30,4 mg/kg

mikroorganismy v čistírnách odpadních vod: 19,5 mg/l

půda (zemědělská) : 0,112 mg/kg

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**

nejsou zpracovány pro směs

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**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze: 10

Datum revize: 21.11.2022

Datum vydání: 10.6.2004

Nahrazuje verzi 9.0

ze dne: 1.6.2017

Polycol 225

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:

Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům.

Typ: A2 (hnědý, bod varu / rozmezí bodu varu > 65 °C).

Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

8.2.2.3

Ochrana rukou

Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií.

Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí:

Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků.

Při výběru rukavice 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.

Protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

8.2.2.4

Ochrana očí

Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít - v případě rizika vniknutí do očí.

Působí-li vystavení výparům potíže s očima, používejte celoobličejovou masku.

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. Zášpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětným 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

Skupenství	Kapalina
Barva	nažloutlá
Zápach	Po acetonu
Prahová hodnota zápalu	Není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí (nevztahuje se na plyny)	Není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není k dispozici
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	Vysoce ořlavá kapalina
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky)	13-2,2 %
Bod vzplanutí (nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky)	-18°C
Teplota samovznícení (plyny a kapaliny)	>460°C
Teplota rozkladu	Data nejsou k dispozici
pH	netýká se
Kinematická viskozita (kapaliny)	Není k dispozici
Rozpustnost	nerozpustné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Nejsou dostupné údaje
Tlak páry	Není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota (kapaliny a tuhé látky)	Cca 0,91 g/cm ³
Relativní hustota páry (plyny a kapaliny)	není známo pro směs
Charakteristiky částic (tuhé látky)	Netýká se
Rychlost odpařování	Nejsou dostupné údaje
Výbušné vlastnosti	Nejsou dostupné údaje
Oxidační vlastnosti	Nejsou dostupné údaje

9.2 Další informace

Obsah VOC ve výrobku	70% hm.
	637 g/l
obsah netěkavých látek	30% obj.

* informace týkající se výrobku připraveného k použití viz oddíl 15

ODDÍL 10

STÁLOST A REAKTIVITA

10.1

Reaktivita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze: 10

Datum revize: 21.11.2022

Datum vydání: 10.6.2004

Nahrazuje verzi 9.0

ze dne: 1.6.2017

Polycol 225

- 10.2 Údaje nejsou k dispozici
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
Narušuje: plasty, gumy, nátěry.
- 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) 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 | Může způsobit ospalost nebo závratě |
| i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici |
| j) nebezpečnost při vdechnutí | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt |

11.1.2 Složky směsi

Reakční směs ethylbenzenu(6-26%), m-xylenu a p-xylenu

LD50, orálně: potkan = 3523 mg/kg bw (o, m, p-Xylen + Ethylbenzen)

LD50, dermálně: králik = 12126 mg/kg (o, m, p-Xylen + Ethylbenzen)

LC50, inhalačně: potkan = 27,1/ 4hod. (o, m, p-Xylen)

Aceton

LD50, orálně: potkan = 5800 mg/kg

LD50, orálně: myš = 3000 mg/kg

LD50, dermálně: králik >7400 mg/kg TH

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan. = 76 mg/l/24 hod.

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan. = 132 mg/l/

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Níže uvedené údaje vychází z informací pro aceton:

K nadměrné expozici může dojít při vdechování par. Nadměrná expozice může vyvolat: zánět spojivek, bronchitidu, záněty horních cest dýchacích, žaludku, střev, anémie, poškození centrální nervové soustavy (bolesti hlavy, ospalost), poškození trávicího ústrojí (nechutenství, zvracení).

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

*ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici

Třída ohrožení vod dle VwVwS: WGK 2

Aceton:

Akutní toxicita

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	5540 mg/l	6 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	Sladká voda	ECHA
LC ₅₀	11000 mg/l	96 hod	Ryby (Alburnus alburnus)	Slaná voda	ECHA
LC ₅₀	8800 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia pulex)	Sladká voda	ECHA
LC ₅₀	2100 mg/l	24 hod	Bezobratlí (Artemia salina)	Slaná voda	ECHA

Chronická toxicita

NOEC	530 mg/l	8 den	Řasy (Microcystis aeruginosa)	Sladká voda	ECHA
NOEC	430 mg/l	96 hod	Řasy (Prorocentrum minimum)	Slaná voda	ECHA
NOEC	2212 mg/l	28 den	Dafnie (Daphnia magna)	Reprodukce	ECHA

12.2 Perzistence a rozložitelnost

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: 10

Datum revize:

21.11.2022

Datum vydání: 10.6.2004

Nahrazuje verzi 9.0

ze dne: 1.6.2017

Polycol 225

Aceton:

Produkt je biologicky odbouratelný.

biodegradace 91% / 28 dní. K biodegradaci dochází aerobně i anaerobně.

Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku. Parní fáze je degradovatelná reakcí s fotochemicky produkovanými hydroxylovými radikály.

Poločas biodegradace: 71 dní.

Podléhá fotodekompozici působením slunečního světla. Poločas biodegradace: 80 dní.

12.3

Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici

Aceton:

Bioakumulační potenciál je nízký. BCF = 3.

Xylen: Bioakumulační potenciál je nízký.

BCF Vodní organismy: o-xylen = 6 – 21

m-xylen = 6 – 23,4

p-xylen = 15

xylen, směs isomerů - rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: cca 3,15

ethylbenzen = 0,67 – 15

12.4

Mobilita

Údaje pro směs nejsou k dispozici

Aceton:

Mobilita v půdě je vysoká.

Koc (koeficient půdní sorpce): 1

12.5

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Jednotlivé složky směsi nejsou považovány za PBT a vPvB látky

12.6

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

12.7

Jiné nepříznivé účinky

neuvedeny

*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.

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 nebo ID číslo

UN 1866

14.2

Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý

14.3

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

14.4

Obalová skupina

III

14.5

Nebezpečnost pro životní prostředí

NE

14.6

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neaplikovatelné

14.7

Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neaplikovatelné

14.8

POZEMNÍ DOPRAVA ADR/RID

Třída/klasifikační kód

3/F1

Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značka

3

Popis:

UN 1866 PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý

14.9 NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA IMDG:

Třída:

3/F1

Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značka

3

Vlastní přepravní označení:

UN 1866 RESIN SOLUTION, flammable

Ems číslo:

neuvedeno

Látka znečišťující moře

ne

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze: 10

Datum revize: 21.11.2022

Datum vydání: 10.6.2004

Nahrazuje verzi 9.0

ze dne: 1.6.2017

Polycol 225

14.10 LETECKÁ DOPRAVA ICAO/IATA-DGR

Třída:

3/F1

Obalová skupina:

III

Vlastní přepravní označení

UN 1866 RESIN SOLUTION, flammable

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

*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 znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší**
Kat./subkat. A/h - penetrační nátěrové hmoty
Lim. VOC: 750 g/l
Max. VOC: 633 g/l
Hustota: 0,91 g/cm³
- 15.1.2 Další povinnosti při prodeji široké veřejnosti**
Hmatatelná výstraha pro nevidomé a uzávěr odolný otevření dětmi (jakékoli balení)
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 225) a složky B (Polycol 525) v poměru dle návodu k použití 100:10.
- 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 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**
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
H226 Hořlavá kapalina a páry
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží
H302 Zdraví škodlivý při požití.

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

21.11.2022

ze dne: 1.6.2017

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina a páry kategorie 3
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
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
STOT SE 3	toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
STOT RE 2	toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 2

přepřipování bezpečnostního listu v souladu s požadavky Nařízení 2020/878

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