

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: 29.4.2019

Nahrazuje verzi - ze dne: -

Polycol 384

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: Polycol 384

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Doporučené použití: Epoxidový lak.

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. 3, H226

Asp. Tox. 1, H304

Acute Tox. 4, H312+H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

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

Hořlavá kapalina

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

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

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

H226 Hořlavá kapalina a páry

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P262 Zabráňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla

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: 29.4.2019

Nahrazuje verzi - ze dne: -

Polycol 384

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

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

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.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

EUH205 Obsahuje Obsahuje butanonoxim, Mastné kyseliny, C6-C19, kobaltnaté soli. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje: Xylen; reakční směs etylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu; ethylbenzen

2.2.1 Doplnující informace na označení

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
Xylen	601-022-00-9 215-535-7 1330-20-7 01-2119488216-32-xxxx	<40	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
Xylen; reakční směs etylbenzenu, o, m, p-xylynu*	- 905-562-9 - 01-2119555267-33-xxxx	≤14	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
ethylbenzen	601-023-00-4 202-849-4-4 100-41-4 -	<9	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
(2-methoxymethylethoxy)propanol; dipropylen glycol methyl ether ¹⁾	- 252-104-2 34590-94-8 -	10-20	Viz oddíl 8
2-butanonoxim (ethylmethyl ketoxim)	616-014-00-0 202-496-6 96-29-7 -	<1	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 H312 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317
Mastné kyseliny, C6-C19, kobaltnaté soli	- 270-066-5	<0,35	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315

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: 29.4.2019

Nahrazuje verzi - ze dne: -

Polycol 384

	68409-81-4 -		Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411
toluen	601-021-00-3 108-88-3 203-625-9 01-2119471310-51-xxxx	< 0,3	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	649-327-00-6 265-150-3 64742-48-9 01-2119463258-33	≤0,2	Carc. 1B H350 Muta. 1B H340 Asp. Tox. 1 H304 <i>Pozn. P</i>

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

Poznámka P: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1% hmotnostních benzenu (číslo ES 200-753-7).

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 vdechnutí: Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Při styku s kůží: Dráždí kůži.

Při zasažení očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití: Podráždění, nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSADY

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva:

CO₂, pěna, suché chemikálie, vodní mlha

5.1.2 Nevhodná hasiva

Plný proud vody

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: 29.4.2019

Nahrazuje verzi - ze dne: -

Polycol 384

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, štěrkový 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)
Xylen technická směs isomerů <i>Pozn. D</i>	1330-20-7	200	400
Ethylbenzen <i>Pozn. D</i>	100-41-4	200	500
(2-methoxymethylethoxy)propanol <i>Pozn. D</i>	34590-94-8	270	550
toluen	108-88-3	200	500
butanol <i>Pozn. D</i>	71-36-3	300	600
Baryt		10	
uhličitan vápenatý (přírodní)	471-34-1	10	
Mastné kyseliny, C6-C19, kobaltnaté soli (Kobalt a jeho sloučeniny, jako Co)	68409-81-4	0,05	0,1

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

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: 29.4.2019

Nahrazuje verzi - ze dne: -

Polycol 384

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
(2-methoxymethylethoxy)propanol Dipropylenglykol monomethylether	34590-94-8	308	
Xylen technická směs isomerů	1330-20-7	200	400
Ethylbenzen	100-41-4	200	500
toluen	108-88-3	192	384

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracovávání.

8.1.3 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)

Xyleny

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

Doba odběru: Konec směny. Moč

Toluen

Ukazatel: Hippurová kyselina, Limitní hodnoty: 1600 mg/g kreatininu, 1000 μmol/mmol kreatininu,

Doba odběru: Konec směny. Moč

Ethylbenzen

Ukazatel: Mandlová kyselina, Limitní hodnoty: 1500 mg/g kreatininu, 1010 μmol/mmol kreatininu,

Doba odběru: Konec směny. Moč

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Údaje pro směs nejsou k dispozici

Složky směsi

Hodnoty DNEL

reakční směs ethylbenzenu, o, m, p-xylynu

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	221 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	442 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	3182 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
spotřebitel	Inhalačně	65,3 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
spotřebitel	Inhalačně	260 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
spotřebitel	Dermálně	1872 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
spotřebitel	Orálně	12,5 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

toluen

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	192 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	384 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	384 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
spotřebitel	Inhalačně	59,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
spotřebitel	Inhalačně	226 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
spotřebitel	Dermálně	226 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
spotřebitel	Orálně	8,13 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

Xylen

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
spotřebitel	Inhalačně	174 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
spotřebitel	Dermálně	108 mg/kg	Chronické účinky systémové	

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: 29.4.2019

Nahrazuje verzi - ze dne: -

Polycol 384

spotřebitel	Inhalačně	14,8 mg/kg	Chronické účinky systémové	
spotřebitel	Orálně	1,6 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	289 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	77 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	180 mg/kg	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	289 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	77 mg/m ³	Chronické účinky systémové	

Hodnoty PNEC

reakční směs ethylbenzenu, o, m, p-xylenu

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,25 mg/l	
Mořská voda	0,25 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	14,33 mg/kg	
Půda (zemědělská)	2,41 mg/kg	

toluen

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,68 mg/l	
Mořská voda	0,68 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,68 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	16,39 mg/kg sušiny	
Půda (zemědělská)	16,39 mg/kg sušiny	
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	13,61 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

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

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: 29.4.2019

Nahrazuje verzi - ze dne: -

Polycol 384

nesahejte špinavýma 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

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.

Pro xylene:

Vhodný materiál: viton.

Doba průniku: > 480 min..

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 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 prořiznutí 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, použijte 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. 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	Kapalina zabarvená podle odstínu
b)	Zápach	Po organických rozpouštědlech
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:	>35°C
g)	Bod vzplanutí:	>23°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:	Není k dispozici
n)	Rozpustnost ve vodě	Není k dispozici
o)	Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	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: 29.4.2019

Nahrazuje verzi - ze dne: -

Polycol 384

p)	Teplota samovznícení:	>450 °C
q)	Teplota rozkladu	Není k dispozici
r)	Viskozita:	Kinematická viskozita: 1,38 mm ² /s
s)	Výbušné vlastnosti:	Není k dispozici
t)	Oxidační vlastnosti:	Není k dispozici
9.2	Další informace	
u)	Obsah VOC ve výrobku	35 % hm.
v)	celkový obsah organického uhlíku	31,23 % hm.
w)	obsah netěkavých látek	58 % obj.

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
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 | Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování |
| 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 | Může způsobit podráždění dýchacích cest |
| 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

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50		>5000 mg/kg		Krysa		ext. BL (MSDS)
Dermálně	LD50		9510 mg/kg		Králík		ext BL (MSDS)
Inhalačně (aerosoly)	LC50		3350 mg/m ³	72 hod	Krysa		ext. BL (MSDS)

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
----------------	----------	--------	---------	---------------	------	---------	-------

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: 29.4.2019

Nahrazuje verzi - ze dne: -

Polycol 384

Dermálně	LD50		3160 mg/kg		Krysa		ext. BL (MSDS)
Orálně	LD50		5000 mg/kg		Krysa		ext. BL (MSDS)

ethylbenzen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50		3500 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD50		17800 mg/kg		Potkan		
Inhalačně (páry)	LC50		17400 mg/kg	4 hod	Potkan		

Toluen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50		>5580 mg/kg		Krysa		
Inhalačně	LC50		12500-28800 mg/m ³	4	Krysa		
Dermálně	LD50		12196 mg/kg		Králík		

Xylen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD50		4300 mg/kg		Potkan		
Dermálně	LD50		>4350 mg/kg		Potkan		
Inhalačně	LC50		0,6350 mg/kg	4 hod	Potkan		

11.2 Další údaje

Níže uvedené údaje vychází z informací pro xylen:

Páry mají omamné a narkotické účinky. Můžou nastat následující symptomy: dýchací potíže, otupělost. Zánět plic (Pneumonie). Bolest hlavy. Závrať. Dezorientace. Poruchy srdečního rytmu. pokles tělesné teploty. Křeče. Poruchy vědomí - může vést až k bezvědomí.

Při požití může vyvolat krvavý zánět jícnu a žaludku- bolesti břicha, zvracení, průjmy (díky vysoké viskozitě se požití nepředpokládá).

Dráždí oči, může vyvolat poruchy vidění. Dráždí kůži a sliznice.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici

Třída ohrožení vod dle VwVwS: WGK 2

Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		2200 mg/l	96 hod	Pimephales promelas		ext. BL (MSDS)

ethylbenzen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		5,1 mg/l	96 hod	Ryby (Menidia menidid)		registrační dokumenta ce
NOEC		3,3 mg/l		Ryby (Menidia menidid)		registrační dokumenta ce
LC50		2,6 mg/l	96 hod	Bezobratlí		registrační

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: 29.4.2019

Nahrazuje verzi - ze dne: -

Polycol 384

				(Mysidopsis Bahia)		dokumenta ce
NOEC		1,0 mg/l		Bezobratlí (Mysidopsis Bahia)		registrační dokumenta ce
EC50		3,6 mg/l	96 hod	asy (Senastrum capricornutum)		registrační dokumenta ce
NOEC		3,4 mg/l		asy (Senastrum capricornutum)		registrační dokumenta ce

reakční sm s etylbenzenem, m-xylenem a p-xylenem

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		>1,3 mg/l		Ryby		BL Brenntag

toluen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC50		7,63 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	LC50	
NOEC		5,44 mg/l	7 den	Ryby (Pimephales promelas)	NOEC	
EC50		8 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)	EC50	
EC50		6 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)	EC50	
EC50		245 mg/l	24 hod	asy (Chlorella vulgaris)	EC50	
EC50		10 mg/l	24 hod	asy (Pseudokirchneriella subcapitata)	EC50	

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici
(2-methoxymethylethoxy)propanol: 75%, 28 dní, OECD 301F, ext. BL/MSDS
Ethylbenzen: 45%, OECD 301F, ext. BL/MSDS
Toluen: Snadno biologicky odbouratelný
Xylen: 88%, 28 dní, ext. BL/MSDS

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici
(2-methoxymethylethoxy)propanol: BCF <100 ext. BL/MSDS
Toluen: BCF 16-90; Log Pow 1,73 (20°C)
Xylen: BCF 16-90; Log Pow 3,1-3,2 ext. BL/MSDS

12.4 Mobilita

Údaje pro směs nejsou k dispozici
Xylen
Log Koc (koeficient půdní sorpce):
48-540 ext. BL/MSDS

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 ODSTRANOVÁNÍ

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.

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: 29.4.2019

Nahrazuje verzi - ze dne: -

Polycol 384

- 13.1.1 **Možné riziko při odstraňování**
Nemísit s komunálním odpadem. Jedná se o nebezpečný odpad.
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 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštěla 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 1866
- 14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** PRYSKYŘICE, ROZTOK
- 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 **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu** neaplikovatelné
- IBC**
- 14.8 **POZEMNÍ DOPRAVA ADR/RID**
- Třída/klasifikační kód 3/F1
- Obalová skupina: III
- Bezpečnostní značka 3
- Popis: UN 1866 PRYSKYŘICE, ROZTOK
- 14.9 **NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA IMDG:**
- Třída: 3/F1
- Obalová skupina: III
- Bezpečnostní značka 3
- Vlastní přepravní označení: UN 1866 RESIN SOLUTION
- Ems číslo: neuvedeno
- Látka znečišťující moře Ne
- 14.10 **LETECKÁ DOPRAVA ICAO/IATA-DGR**
- Třída: 3/F1
- Obalová skupina: III
- Vlastní přepravní označení UN 1866 RESIN SOLUTION
- 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. 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

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: 29.4.2019

Nahrazuje verzi - ze dne: -

Polycol 384

Max. VOC: 420 g/l

Hustota: 1,1-1,2 g/cm³

Výše uvedené údaje se uvedou na označení výrobku

Pozn.: jedná se o jednosložkovou směs. Údaje o obsahu VOC se týkají výrobku připraveného 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 anebo 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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.

H340 Může vyvolat genetické poškození.

H350 Může vyvolat rakovinu.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

Acute Tox. Akutní toxicita

Aquatic Chronic Nebezpečný pro vodní prostředí

Asp. Tox. Nebezpečnost při vdechnutí

Carc. Karcinogenita

Eye Dam. Vážné poškození očí

Eye Irrit. Dráždivost pro oči

Flam. Liq. Hořlavá kapalina

Muta. Mutagenita v zárodečných buňkách

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: 29.4.2019

Nahrazuje verzi - ze dne: -

Polycol 384

Repr. Toxicita pro reprodukci

Skin Irrit. Dráždivost pro kůži

Skin Sens. Senzibilizace kůže

STOT RE Toxicita pro cílové orgány - opakovaná expozice

STOT SE Toxicita pro cílové orgány - jednorázová expozice

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