

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze: 1.0  
Datum vydání: 25.5.2022

Datum revize: -  
Nahrazuje verzi - ze dne: -

## Xylen sprej

### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

**Obchodní název:** Xylen sprej

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

Doporučené použití: Přípravek pro snížení povrchového napětí.

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

Aerosol 1 H222, H229

Acute tox. 4 H332, H312

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335, H336

STOT RE 2, H373

*Asp. Tox. 1 H304 (viz také 2.4)*

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

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

Extrémně hořlavý aerosol.

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

Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování. Dráždí pokožku. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### 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

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

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

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

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.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P261 Zamezte vdechování aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze: 1.0  
Datum vydání: 25.5.2022

Datum revize: -  
Nahrazuje verzi - ze dne: -

## Xylen sprej

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.

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

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

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.

P501 Odstraňte obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

Obsahuje: Xylen, aceton, butan-1-ol

### 2.3 Další nebezpečnost

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

### 2.4 Další informace

Výrobek je na základě klasifikačních pravidel Nařízení EU č. 1272/2008 jako Asp. Tox. 1 větou H304, na základě nebezpečnosti při vdechování. Výrobek je uváděn na trh v aerosolovém rozprašovači, výše uvedené nepříznivé účinky jsou nepravděpodobné a výrobek není nutné označovat jako Asp. Tox. větou H304.

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

| Nebezpečné látky:   | Indexové č.<br>CAS č.<br>Č. EINECS.<br>Registrační číslo   | Obsah<br>(%hm.) | Klasifikace dle (ES) č.<br>1272/2008   |
|---|--|-----------------|--|
| xylen petrochemický;<br>Reakční směs ethylbenzenu a o,m,p-xylenů* | -<br>-<br>905-562-9<br>01-2119555267-33                    | 30-55           | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Acute Tox. 4; H332, H312<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373 |
| aceton  | 606-001-00-8<br>67-64-1<br>200-662-2<br>01-2119471330-49   | 20-45           | Flam. Liq. 2 H225<br>Eye Irrit. 2 H319<br>STOT SE 3 H336<br>EUH066   |
| xylen (směs isomerů)  | 601-022-00-9<br>215-535-7<br>1330-20-7<br>01-2119488216-32 | 2-5             | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Acute Tox. 4; H332, H312<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373 |
| butan-1-ol  | 603-004-00-6<br>71-36-3<br>200-751-6<br>01-2119484630-38   | < 1,5           | Flam. Liq. 3 H226<br>Acute Tox. 4 H302<br>STOT SE 3 H335<br>Skin Irrit. 2 H315<br>Eye Dam. 1 H318<br>STOT SE 3 H336                                    |
| dimethylether   | 603-019-00-8<br>115-10-6<br>204-065-8<br>01-2119472128-37  | 35-45           | Flam. Gas 1 H220<br>Press. Gas H280  |

\* UVCB látka; Benzen < 0,01%

Poznámka k uváděným koncentračním rozmezím: uvedené hodnoty pokrývají koncentrace látek v kapalině a v aerosolu (koncentrace složek hnacího plynu odpovídá obsahu těchto látek ve směsi kapalina/plyn).

Klasifikační výpočty vychází z horních hodnot uvedených koncentračních rozmezí.

Plné znění H vět a význam zkratků 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze: 1.0  
Datum vydání: 25.5.2022

Datum revize: -  
Nahrazuje verzi - ze dne: -

## Xylen sprej

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 prochládnout. 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. 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:

U výrobků ve formě aerosolu se nepředpokládá jeho požití.

Postiženého uložte v klidu. Vypláchnout ústa vodou (pouze pokud je osoba při vědomí), nevyvolávat zvracení. Když postižený zvrací dbát, aby nevdechoval zvratky. Nedávat jíst ani pít. Ihned přivolejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace: slzení, podráždění dýchacího ústrojí, nevolnost, bolesti hlavy, stav opilosti, poruchy vědomí.

Nelze vyloučit kardiovaskulární selhání a respirační paralýzu.

Po styku s pokožkou: zarudnutí, podráždění pokožky. Odmašťuje pokožku.

Při kontaktu s očima: podráždění očí.

Při požití: U výrobků ve formě aerosolu se nepředpokládá jeho požití.

Kapalina: nevolnost, zvracení, stav opilosti, poruchy vědomí. Pozor při zvracení: nebezpečí vdechnutí! Může dojít k edému plic.

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

Symptomatická léčba

## ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

### 5.1 Hasiva

#### 5.1.1 Vhodná hasiva:

Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### 5.1.2 Nevhodná hasiva

Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Výrobky obsahují snadno hořlavé páry a kapaliny.

Při požáru vzniká kouř, mohou vznikat oxidy uhlíku (CO a CO<sub>2</sub>), saze, různé uhlovodíky a aldehydy nedokonalým spalováním a termolýzou. Nevdechujte zplodiny hoření; protože vzniklé plyny jsou zpravidla těžší než vzduch, shromažďují se na nejnižších místech, hrozí opětné vzplanutí nebo exploze. Mez výbušnosti hnacího plynu se vzduchem při normální teplotě a objemu par nebo mlh: 1,5 – 1,6 %.

Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místně platných předpisů.

Výrobky odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Nádoby v blízkosti požáru ochlazujte vodou. Sledujte směr větru.

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

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/ páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, použijte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem jiskření (oddíly 7 a 8). Páry plynů jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze: 1.0  
Datum vydání: 25.5.2022

Datum revize: -  
Nahrazuje verzi - ze dne: -

## Xylen sprej

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

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/ páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekuřte. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem jiskření (oddíly 7 a 8). Realizujte preventivní opatření k prevenci hromadění elektrostatického náboje. Pracujte v souladu s návodem k použití – při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná. Pracovat jen v chladné větrané místnosti (k zamezení rizika exploze).

Zacházet s výrobkem daleko od zdroje vznícení (otevřený plamen a jiskry) a tepla (horké povrchy). Nekuřte.

Používejte nevybušné elektrické zařízení. Proveďte preventivní opatření proti statickému výboji. Nepoužívejte stlačený vzduch pro plnění, vyprazdňování nebo manipulaci.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Uchovávejte odděleně od otevřeného ohně, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Skladujte při pokojové teplotě.

Uchovávejte při teplotě pod +50°C. Chraňte před přímým slunečním světlem.

Používejte nevybušné elektrické zařízení.

Nádoby skladujte řádně označené.

Neskladovat společně s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Data nejsou k dispozici

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity národní

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

| Chemický název                                    | Číslo CAS | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---|-----------|--------------------------|----------------------------|
| dimethylether                                     | 115-10-6  | 1000                     | 2000                       |
| xylen technická směs isomerů <i>Pozn. B, D, I</i> | 1330-20-7 | 200                      | 400                        |
| aceton  | 67-64-1   | 800                      | 1500                       |
| ethylbenzen <i>Pozn. D; B</i>                     | 100-41-4  | 200                      | 500                        |
| butan-1-ol <i>Pozn. I</i>                         | 71-36-3   | 300                      | 600                        |

*Pozn.:*

*B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo krvi.*

*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.*

*I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.*

#### 8.1.2 Expoziční limity Společenství

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

| Chemický název               | Číslo CAS | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------------------------------|-----------|--------------------------|----------------------------|
| dimethylether                | 115-10-6  | 1920                     |                            |
| Xylen technická směs isomerů | 1330-20-7 | 200                      | 400                        |
| aceton                       | 67-64-1   | 1210                     |                            |
| Ethylbenzen                  | 100-41-4  | 200                      | 500                        |

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,

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze: 1.0  
Datum vydání: 25.5.2022

Datum revize: -  
Nahrazuje verzi - ze dne: -

## Xylen sprej

Doba odběru: Konec směny.

Moč

Ethylbenzen

Ukazatel: Mandlová kyselina,

Limitní hodnoty: 1500 mg/g kreatininu, 1100 µmol/mmol kreatininu,

Doba odběru: Konec směny

### 8.1.4

#### **Hodnoty DNEL a PNEC**

Údaje pro směs nejsou k dispozici

#### **Složky směsi**

Xylen petrochemický

DNEL, pracovník:

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně - systémový efekt/lokální efekt = 221 mg/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozice: inhalačně - systémový efekt/lokální efekt = 442 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

Krátkodobá expozice: inhalačně - systémový efekt/lokální efekt = 260 mg/m<sup>3</sup>

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

Xylen

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/ m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, akutní účinky

pracovníci: 1 210 mg/ m<sup>3</sup> – 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/ m<sup>3</sup> – expozice člověk, inhalační, chronické účinky

#### **Aceton:**

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

půda (zemědělská) : 0,112 mg/kg

mořská voda: 1,06 mg/l

mořské sedimenty: 3,04 mg/kg

sladkovodní prostředí: 10,6 mg/l

sladkovodní sedimenty: 30,4 mg/kg

periodické uvolňování: 21 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**

nejsou zpracovány pro směs

### 8.2

#### **Omezování expozice**

#### 8.2.1

##### **Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky.

Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Zamezit styku s očima a kůží. Směs uchovávat odděleně od potravin a nápojů

#### 8.2.2

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

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 390/2021 Sb. (ve smyslu Nařízení (EU) 2016/425 a dále Směrnice komise (EU) 2019/1832).

#### 8.2.2.1

##### **Obecná hygienická a ochranná opatření:**

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivem.

Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv.

Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce.

Nevedchujte plyny/dýmy/aerosoly.

Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

#### 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: 1.0  
Datum vydání: 25.5.2022

Datum revize: -  
Nahrazuje verzi - ze dne: -

## Xylen sprej

Ochrana dýchacích cest: Při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje.

Při použití masky nebo částečné masky – použijte filtr pro organické výpary, typ Ax. V případě vzniku výparů a sprejů – použijte kombinovaný plynový filtr (organické plyny a prach, typ A/P2). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená.

### 8.2.2.3 Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující EN 374. Materiál rukavic musí být odolný vůči působení odmašťujících rozpouštědel.

Vhodný materiál

Viton. Doba průniku: > 480 min..

Butyl-gumové rukavice o tloušťce 0,4 mm, jsou odolné proti:

Aceton: 480 min

Butyl-acetát: 60 min

Ethyl-acetát: 170 min

Xylen: 42 min

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

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

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku

### 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 stále 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

Není-li uvedeno jinak, týkají se níže uvedené hodnoty směsi - aerosolu

|   |   |
|---|---|
| Skupenství  | aerosol                                       |
| Barva   | Bezbarvá                                      |
| Zápach  | Po ředidlech                                  |
| Prahová hodnota zápachu   | Není známo                                    |
| Bod tání/bod tuhnutí ( <i>nevztahuje se na plyny</i> )                        | -95 až -13 °C (xylen)                         |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu                          | 137 - 143 °C (xylen)                          |
| Hořlavost ( <i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i> )                              | Extrémně hořlavý aerosol                      |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti ( <i>nevztahuje se na tuhé látky</i> ) | Dolní mez: 2,6 Vol %<br>Horní mez: 26,2 Vol % |
| Bod vzplanutí ( <i>nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky</i> )        | 18 - 32 °C (xylen)<br><0 °C (aerosol)         |
| Teplota samovznícení ( <i>plyny a kapaliny</i> )                              | Produkt není samozápalný.                     |
| Teplota rozkladu  | Data nejsou k dispozici                       |
| pH  | netýká se                                     |
| Kinematická viskozita ( <i>kapaliny</i> )                                     | Dynamická: 0,581 - 0,76 mPa·s (xylen)         |
| Rozpustnost   | Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná     |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičná hodnota)                  | 3,12 - 3,20 (xylen)                           |
| Tlak páry   | 4 hPa   |
| Hustota a/nebo relativní hustota ( <i>kapaliny a tuhé látky</i> )             | Cca 0,75 g/cm <sup>3</sup>                    |
| Relativní hustota páry ( <i>plyny a kapaliny</i> )                            | není známo pro směs                           |
| Charakteristiky částic ( <i>tuhé látky</i> )                                  | Netýká se                                     |
| Rychlost odpařování   | Nejsou dostupné údaje                         |
| Výbušné vlastnosti  | Nejsou dostupné údaje                         |
| Oxidační vlastnosti   | Nejsou dostupné údaje                         |

### 9.2 Další informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze: 1.0  
Datum vydání: 25.5.2022

Datum revize: -  
Nahrazuje verzi - ze dne: -

## Xylen sprej

Obsah VOC ve výrobku

100 % hm.; 750 g/l

### ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita**  
Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.2 Chemická stabilita**  
Při předepsaném skladování, manipulaci a použití stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly.  
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Teplota (teploty vyšší než bod vzplanutí), jiskry, zdroje vznícení, oheň, statická elektřina
- 10.5 Neslučitelné materiály**  
Oxidační činidla.  
Narušuje: plasty, gumy, nátěry
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**  
Při spalování vznikají:  
- toxické plyny (oxid uhličitý a oxid uhelnatý (CO<sub>2</sub> + CO), různé uhlovodíky, aldehydy atd. a saze)

### ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### 11.1.1 Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici

- |   |  |
|---|--|
| a) akutní toxicita  | Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování                             |
| b) žíravost/dráždivost pro kůži                                 | Dráždí kůži  |
| c) vážné poškození očí/ podráždění očí                          | Způsobuje vážné podráždění očí.  |
| d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže             | kritéria pro klasifikaci nejsou splněna  |
| 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.<br>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                                   | KAPALINA: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt             |

##### 11.1.2 Složky směsi

###### Akutní toxicita

###### Xylen

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

LD50, orálně: potkan samice > 4000 mg/kg bw (o, m, p-Xylen + Ethylbenzen)

LD50, dermálně: králík > 5000 mg/kg (o, m, p-Xylen + Ethylbenzen)

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan samec = 6350-6700 ppm / 4hod. (o, m, p-Xylen)

m-Xylen: ATE králík = 1100 mg/kg

p-Xylen: ATE králík = 1100 mg/kg

###### aceton

Orálně LD50 5.800 mg/kg (potkan)

Pokožkou LD50 >15.800 mg/kg (králík)

Inhalováním LC50 / 4h 76 mg/l (potkan)

###### butan-1-ol

Orálně LD50 2.292 mg/kg (potkan)

Pokožkou LD50 3.430 mg/kg (králík)

##### 11.2 Další údaje

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

### ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze: 1.0  
Datum vydání: 25.5.2022

Datum revize: -  
Nahrazuje verzi - ze dne: -

## Xylen sprej

Údaje pro směs nejsou k dispozici

### Složky směsi

#### Xylen

#### AKUTNÍ TOXICITA

Toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., Oncorhynchus mykiss, statický test: 2,6 mg/l (RA, p-xylen)

Toxicita pro bezobratlé: IC50, 24 hod., Daphnia sp., imobilizační test = 1 mg/l (RA, o-xylen)

Toxicita pro řasy: EC50, 73 hod., Pseudokirchnerella subcapitata, inhibice růstu = 4,36 mg/l (RA)

EC50, 73 hod., Pseudokirchnerella subcapitata, biomasa = 2,2 mg/l (RA)

Toxicita pro mikroorganismy: EC50, 3 hod., působení na aktivovaný kal v domácím odpadu > 157 mg/l (RA)

#### CHRONICKÁ TOXICITA

Toxicita pro ryby: NOEC, 56 dní, Oncorhynchus mykiss, průtokový test > 1,3 mg/l

Toxicita pro bezobratlé: NOEC, 7 dní, Ceriodaphnia dubia, polostatický test = 0,96 - 1,17 mg/l (RA)

(RA, Read Across = Produkt nebyl testován. Výsledky byly odvozeny podle produktů s podobnou strukturou a složením.)

#### aceton

LC50/96h 8.300 mg/l (fish)

EC50/96h 7.200 mg/l (algae)

LC50 / 48 h 8.450 mg/l (crustacean (water flea))

1330-20-7 xylen (směs isomerů)

EC50 / 48 h 7,4 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h 13,5 mg/l (fish)

#### butan-1-ol

LC50 / 96 h 1.376 mg/l (fish)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici

#### Xylen petrochemický:

Biochemická spotřeba kyslíku (BSK): o-xylen = 57%

m-xylen = 80%

p-xylen = 74%

ethylbenzen = 29%

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici

#### Xylen petrochemický:

BCF vodní organismy: o-xylen = 6 – 21

m-xylen = 6 – 23,4

p-xylen = 15

ethylbenzen = 0,67 – 15

#### **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

100-41-4 Ethylbenzen Log Pow 3,15

108-38-3 m-xylen; xylen Log Pow 3,2

106-42-3 p-xylen; xylen Log Pow 3,15

### 12.4 Mobilita

Údaje pro směs nejsou k dispozici

#### Xylen petrochemický:

Koc (koeficient půdní sorpce): o-xylen = 48 – 129

m-xylen = 166 – 182

p-xylen = 246 – 540

ethylbenzen = 520

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Jednotlivé složky směsi nejsou považovány za PBT a vPvB látky

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systém

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

## 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.

Nemisit s komunálním odpadem. Jedná se o nebezpečný odpad.

#### 13.1.1 Možné riziko při odstraňování

prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn

#### 13.1.2 Způsob odstraňování směsi



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze: 1.0  
Datum vydání: 25.5.2022

Datum revize: -  
Nahrazuje verzi - ze dne: -

## Xylen sprej

- 13.1.3** Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad, např. ve spalovně nebezpečných odpadů.  
**Doporučené zařazení nespotřebovaného výrobku dle katalogu odpadů**  
**Kapalina:**  
Např. 14 06 03\* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel  
**Obal:**  
16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.  
15 01 11\* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob  
15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

### ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

|       |  |                     |
|-------|--|---------------------|
| 14.1  | UN číslo nebo ID číslo                                   | UN 1950             |
| 14.2  | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                 | Aerosols, flammable |
| 14.3  | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                   | 2 (5F) Plyny        |
| 14.4  | Obalová skupina  | Netýká se           |
| 14.5  | Nebezpečnost pro životní prostředí                       | ne                  |
| 14.6  | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele             | neuveдено           |
| 14.7  | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO             | neuveдено           |
| 14.8  | <b>Pozemní doprava ADR/RID</b><br>Třída/klasifikační kód | 2 /5F Plyny         |
|       | Obalová skupina:   | -                   |
|       | Bezpečnostní značka                                      | 2.1                 |
|       | Popis:   | 1950 Aerosoly       |
| 14.9  | <b>Námořní přeprava IMDG:</b><br>Třída                   | 2.1                 |
|       | Obalová skupina:   | -                   |
|       | Bezpečnostní značka                                      | 2.1                 |
|       | Vlastní přepravní označení:                              | Aerosoly            |
|       | Ems číslo:   | F-D,S-U             |
|       | Látka znečišťující moře                                  | no                  |
| 14.10 | <b>Letecká doprava ICAO/IATA-DGR</b><br>Třída:           | 2.1                 |
|       | Obalová skupina:   | -                   |
|       | Vlastní přepravní označení                               | Aerosoly, hořlavé   |

### 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. 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**  
Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší (výrobek, který obsahuje více než 3 % hmotnostní těkavých organických látek) jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny  
a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech a  
Obsah organických rozpouštědel, obsah VOC: cca 1 kg/kg produktu
- 15.2** **Posouzení chemické bezpečnosti**  
nebylo provedeno

### ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze: 1.0  
Datum vydání: 25.5.2022

Datum revize: -  
Nahrazuje verzi - ze dne: -

## Xylen sprej

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

Směs 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

|                |  |
|----------------|--|
| H220           | Extremně hořlavý plyn.   |
| H222           | Extremně hořlavý aerosol.  |
| H225           | Vysoce hořlavá kapalina a páry   |
| H226           | Hořlavá kapalina a páry  |
| H229           | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.                  |
| H280           | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout                  |
| H315           | Dráždí kůži.   |
| H304           | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.              |
| H332           | Zdraví škodlivý při vdechování   |
| H312           | Zdraví škodlivý při styku s kůží   |
| H335           | Může způsobit podráždění dýchacích cest                                  |
| H336           | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                     |
| H373           | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici   |
| Flam. Gas 1    | Hořlavý plyn kat. 1  |
| Press. gass    | Plyny pod tlakem   |
| Asp. Tox. 1    | Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1                                     |
| Flam. Liq. 2,3 | Hořlavá kapalina a páry kategorie 2,3                                    |
| Skin Irrit. 2  | dráždivost pro kůži kategorie 2  |
| Eye Irrit. 2   | Vážné podráždění očí kategorie 2   |
| 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   |

### 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