

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 06.03.2023 |
| 5.0   | 22.10.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum vytištění 29.10.2024          |
|       |               | 800001007215            |                                     |

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

|                      |   |
|----------------------|---|
| Obchodní název       | : Ortho-xylene  |
| Kód výrobku          | : Q9163, Q9167, Q9304   |
| Registrační číslo EU | : 01-2119485822-30-0007, 01-2119485822-30-0009, 01-2119485822-30-0010 |
| Synonyma             | : 1,2-dimethylbenzene, ortho-Xylene, o-Xylene                         |
| Č. CAS               | : 95-47-6   |

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Použití látky nebo směsi | : Surovina pro použití v chemickém průmyslu.<br>S odvoláním na Oddíl 16 a/nebo dodatky pro registrovaná použití v rámci směrnice REACH. |
|--------------------------|---|

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Nedoporučované způsoby použití | : Výrobek se nesmí používat v jiných než výše uvedených aplikacích. Před použitím tohoto výrobku je nutné nejprve vyhledat informace od dodavatele. |
|--------------------------------|---|

Tento výrobek nesmí být používán jinými způsoby než, které jsou doporučeny v bodě 1 bez toho, že by byly nejdříve konzultovány s dodavatelem.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Výrobce/Dodavatel             | : <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b><br>PO Box 2334<br>3000 CH Rotterdam<br>Netherlands |
| Telefon                       | : +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191   |
| Fax                           | : +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230  |
| Dotazy k bezpečnostnímu listu | : sccmsds@shell.com   |

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko Adresa: Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 Telefon: +420 224 919 293 / +420 224 915 402  
+44 (0) 1235 239 670 (Toto telefonní číslo je dostupné 24 hodin denně, 7 dní v týdnu)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>5.0 | Datum revize:<br>22.10.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800001007215 | Datum posledního vydání: 06.03.2023<br>Datum vytištění 29.10.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

|  |   |
|--|---|
| Hořlavé kapaliny, Kategorie 3  | H226: Hořlavá kapalina a páry.                                    |
| Nebezpečnost při vdechnutí, Kategorie 1  | H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| Akutní toxicita, Kategorie 4, Kožní  | H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.                           |
| Dráždivost pro kůži, Kategorie 2   | H315: Dráždí kůži.  |
| Podráždění očí, Kategorie 2  | H319: Způsobuje vážné podráždění očí.                             |
| Akutní toxicita, Kategorie 4, Vdechnutí  | H332: Zdraví škodlivý při vdechování.                             |
| Toxicita pro specifické cílové orgány -<br>jednorázová expozice, Kategorie 3,<br>Dýchací cesty | H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.                    |
| Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost<br>pro vodní prostředí, Kategorie 3                        | H412: Škodlivý pro vodní organismy, s<br>dlouhodobými účinky.     |

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly  
nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o  
nebezpečnosti :

|      |   |
|------|---|
| H226 | Fyzikální nebezpečnost:<br>Hořlavá kapalina a páry.   |
| H304 | Nebezpečnost pro zdraví:<br>Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.     |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží.   |
| H315 | Dráždí kůži.  |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.   |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest.  |
| H412 | Nebezpečnost pro životní prostředí:<br>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>5.0 | Datum revize:<br>22.10.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800001007215 | Datum posledního vydání: 06.03.2023<br>Datum vytištění 29.10.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Pokyny pro bezpečné  
zacházení

: **Prevence:**

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

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

P243 Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Opatření:**

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy):

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou/ osprchujte.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře/ .?.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

**Skladování:**

Žádné bezpečnostní věty.

**Odstranění:**

Žádné bezpečnostní věty.

### 2.3 Další nebezpečnost

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Páry jsou těžší než vzduch. Páry se mohou šířit při zemi a dostat se ke vzdáleným zdrojům vznícení, mohou tak způsobit nebezpečí zpětného zažehnutí ohně.

Tento materiál působí jako akumulátor statické elektřiny.

I v případě řádného uzemnění a spojení může tento materiál akumulovat elektrostatické náboje.

Pokud bude umožněna akumulace dostatečného náboje, může dojít k elektrostatickému výboji a zažehnutí hořlavých směsí vzduchu a výparů.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

#### Složky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>5.0 | Datum revize:<br>22.10.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800001007215 | Datum posledního vydání: 06.03.2023<br>Datum vytištění 29.10.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

| Chemický název | Č. CAS<br>Č.ES       | Koncentrace (% w/w) |
|----------------|----------------------|---------------------|
| o-xylen        | 95-47-6<br>202-422-2 | >= 95               |

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Pokud se používá za normálních podmínek, neočekává se, že bude nebezpečný pro zdraví.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Při poskytování první pomoci si nezapomeňte obléct vhodné osobní ochranné pomůcky dle povahy nehody, zranění a okolí.
- Při vdechnutí : Zavolejte na linku tísňového volání svého podniku nebo závodu.  
Zasaženou osobu přemístěte na čerstvý vzduch. Zasaženou osobu se nepokoušejte zachránit, pokud nemáte nasazený vhodný prostředek na ochranu dýchacího ústrojí. Pokud má zasažená osoba potíže s dýcháním nebo pociťuje sevření hrudníku, má závrať, zvrací nebo nereaguje, poskytněte jí podle potřeby buď 100% kyslík a umělé dýchání nebo kardiopulmonální resuscitaci a přepravte ji do nejbližšího zdravotnického zařízení.
- Při styku s kůží : Okamžitě oplachujte kůži velkým objemem vody nejméně po dobu 15 minut a pokračujte v omývání vodou a mýdlem, je-li k dispozici. Jestliže se objeví otok, bolest a/nebo puchýře, dopravte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení k dalšímu ošetření.
- Při styku s očima : Okamžitě vypláchněte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15minut, zároveň udržíte otevřená oční víčka. Převezte postiženého do nejbližšího lékařského střediska na další ošetření.  
Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.  
Dopravte ho do nejbližšího zdravotnického zařízení k další léčbě.
- Při požití : Při požití nevyvolávejte zvracení: dopravte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení k dalšímu ošetření.  
Jestliže spontánně dojde ke zvracení, držte hlavu pod úrovní kyčlí, aby se zabránilo vdechnutí zvratků do plic.  
Jestliže se během následujících 6 hodin objeví jakýkoliv z

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>5.0 | Datum revize:<br>22.10.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800001007215 | Datum posledního vydání: 06.03.2023<br>Datum vytištění 29.10.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

následujících příznaků či symptomů, převezte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení: teplota vyšší než 101° F (38.3°C), dechová nedostatečnost, tlak na hrudi nebo trvalé kašláni či sípání.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Příznaky a symptomy podráždění dýchacího systému mohou zahrnovat dočasné pálení v nose a v krku, kašel, a/nebo těžkosti s dýcháním.  
Příznaky a symptomy dráždění kůže mohou zahrnovat pocity pálení, zčervenání, zduření a/nebo puchýře.  
Mezi příznaky a symptomy podráždění očí mohou patřit pocity pálení, zčervenání, oteklé oči, a/nebo rozmazané vidění.  
Požití může vyvolat nevolnost, zvracení a/nebo průjem.  
Pokud se látka dostane do plic, mezi příznaky a symptomy může patřit kašel, dušení, sípot, těžkosti s dýcháním, tlak na prsou, dušnost a/nebo horečka.  
Jestliže se během následujících 6 hodin objeví jakýkoliv z následujících příznaků či symptomů, převezte postiženého do nejbližšího zdravotnického zařízení: teplota vyšší než 101° F (38.3°C), dechová nedostatečnost, tlak na hrudi nebo trvalé kašláni či sípání.

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

Ošetření : Potenciál chemického zánětu plic.  
Neprodlená lékařská péče, zvláštní ošetření  
Obraťte se na lékaře nebo toxikologické informační středisko s žádostí o radu.  
Ošetřujte symptomaticky.  
Možnost srdeční citlivosti, zvláště v situacích nesprávného použití. Hypoxie nebo negativní inotropy mohou zvýšit tyto účinky. ZVAŽTE: Kyslíkovou terapii.  
Zvažte: Podat kyslík.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Pěna, vodní postřik nebo mlha. Suchý chemický prášek, oxid uhličitý, písek nebo zemina mohou být použity pouze v případě malých požárů.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte přímý proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nepovolané osoby musí opustit oblast požáru.  
Škodliviny obsažené ve spalinách mohou obsahovat:  
Komplexní směs pevných a kapalných částic a plynů (kouř).  
Oxid uhelnatý.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>5.0 | Datum revize:<br>22.10.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního listu):<br>800001007215 | Datum posledního vydání: 06.03.2023<br>Datum vytištění 29.10.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

Neidentifikované organické a anorganické sloučeniny.  
Hořlavé výpary mohou být přítomny dokonce i při teplotách nižších než je bod vzplanutí.  
Páry, které jsou těžší než vzduch, se šíří při zemi a může dojít k jejich zážehu i ve velké vzdálenosti od zdroje.  
Bude plavat na vodní hladině a může znovu vzplanout.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Je třeba použít vhodné ochranné prostředky včetně rukavic odolných vůči chemikáliím; chemicky odolný oděv je nezbytný v případě, že se očekává značný kontakt s produktem. V případě přístupu k požáru v uzavřených prostorách je třeba použít dýchací přístroj. Zvolte protipožární oděv, schválený podle příslušné normy (např. evropa: EN469).

Specifické způsoby hašení : Běžná opatření při chemických požárech.

Další informace : Sousední kontejnery ochlazujte postřikem vodou.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Dodržujte všechny platné místní a mezinárodní předpisy. Uvědomte státní úřady, pokud by případně mohlo dojít k ohrožení veřejnosti nebo životního prostředí.  
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.  
6.1.1 Pro personál zasahující při jiné než nouzové situaci:  
Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem.  
Oddělte nebezpečnou oblast a zabraňte vstupu nepovolaným nebo nechráněným osobám.  
Nevdechujte dým, výpary.  
Neprovozujte elektrická zařízení.  
6.1.2 pro pracovníky zasahující v případě nouze:  
Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem.  
Oddělte nebezpečnou oblast a zabraňte vstupu nepovolaným nebo nechráněným osobám.  
Nevdechujte dým, výpary.  
Neprovozujte elektrická zařízení.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte úniku dle možností, bez vlastního ohrožení. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení v okolí. Použijte vhodná opatření (pro produkt a hasící vodu), aby nedošlo ke znečištění životního prostředí. Zabraňte šíření a vnikání do kanalizace, příkopů nebo řek použitím písku, zeminy nebo

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>5.0 | Datum revize:<br>22.10.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800001007215 | Datum posledního vydání: 06.03.2023<br>Datum vytištění 29.10.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

jiných vhodných bariér. Pokuste se rozptýlit páry nebo usměrnit jejich pohyb na bezpečné místo, například použitím mlhového rozstřiku. Proveďte předběžná opatření proti statickému výboji. Zajistěte, aby všechna zařízení byla elektricky vodivě spojena a uzemněna. Monitorovat oblast měřičem hořlavých plynů.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Při menších únicích kapaliny (< 1 sud), přemístěte mechanickými prostředky do označené, uzavíratelné nádoby k regeneraci či bezpečné likvidaci. Nechte zbytky odpařit nebo vsáknout do vhodného absorpčního materiálu a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte kontaminovanou půdu a bezpečně zlikvidujte.

Při větších únicích kapaliny (> 1 sud), přemístěte mechanickými prostředky, například odsátím vakuovou odsávací nádrží do zachytivé nádrže k regeneraci či bezpečné likvidaci. Zbytky nesplachujte vodou. Uchovávejte jako kontaminovaný odpad. Nechte zbytky odpařit nebo vsáknout do vhodného absorpčního materiálu a bezpečně zlikvidujte. Odstraňte kontaminovanou půdu a bezpečně zlikvidujte.

Zasažený prostor pečlivě vyvětrejte. Jestliže dojde ke znečištění pracoviště, náprava může vyžadovat radu odborníka.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro vhodný výběr osobních ochranných pomůcek vyhledejte Část 8 tohoto bezpečnostního listu., Pro návod na zneškodnění rozlitého produktu vyhledejte Část 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Vyvarujte se vdechování nebo styku s látkou. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Po manipulaci se důkladně omyjte. Pokyny k výběru osobních ochranných prostředků naleznete v kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu. Použijte informace z tohoto bezpečnostního listu jako podklad pro zhodnocení rizika v místních podmínkách, pro určení odpovídajících opatření pro bezpečné zacházení, skladování a likvidaci této látky. Zajistěte dodržování všech platných místních předpisů pro manipulaci a vybavení skladů.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry a/nebo mlhy. Vyvarujte se styku s kůží, očima a oděvem. Uhaste jakýkoliv otevřený oheň. Nekuřte. Odstraňte veškeré zdroje zapálení. Vyvarujte se veškerých činností, při kterých

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>5.0 | Datum revize:<br>22.10.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800001007215 | Datum posledního vydání: 06.03.2023<br>Datum vytištění 29.10.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

vznikají jiskry.  
Použijte místní ventilaci s odvětráním, existuje-li nebezpečí vdechnutí par, mlhy nebo aerosolu.  
Velké skladovací nádrže by měly být ohrazeny.  
Nejezte a nepijte při používání.

Páry, které jsou těžší než vzduch, se šíří při zemi a může dojít k jejich zážehu i ve velké vzdálenosti od zdroje.

### Pokyny pro přepravu

: I v případě řádného uzemnění a spojení může tento materiál akumulovat elektrostatické náboje. Pokud bude umožněna akumulace dostatečného náboje, může dojít k elektrostatickému výboji a zažehnutí hořlavých směsí vzduchu a výparů. Budte opatrní při manipulaci, která může být zdrojem dalších rizik vyplývajících z akumulace statického náboje. Sem patří například pumpování (zejména turbulentní průtok), míchání, filtrování, rozstřikující plnění, čištění a plnění nádob a kontejnerů, odběr vzorků, plnění spínačem, měření, operace podtlakového přetahování a mechanické pohyby. Tyto činnosti mohou způsobit elektrostatický výboj, např. vznik jisker. Během pumpování omezte rychlost linky, aby se zabránilo vytvoření elektrostatických výbojů ( $\leq 1$  m/s do ponoření plnicí hadičky do dvojnásobku svého průměru, poté  $\leq 7$  m/s). Vyhněte se plnění s rozstřikováním. Pro operace plnění, likvidace či manipulace NEPOUŽÍVEJTE stlačený vzduch.

Přečtěte si pokyny v části Manipulace.

### Hygienická opatření

: Myjte si ruce před jídlem, pitím, kouřením a před použitím toalety. Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte. Nepožívat. Při polknutí okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Veškerá další specifická legislativa, týkající se balení a skladování produktu, je uvedena v Oddíle 15.

Další informace ke stabilitě při skladování : Teplota skladování:  
Teplota okolí

Velké skladovací nádrže by měly být ohrazeny.  
Nádrže umístěte mimo dosah tepla a další zdrojů zážehu.  
Čištění, revize a údržba skladovacích nádrží je specializovaná činnost vyžadující zavedení přísných postupů a předběžných opatření.  
Musí se skladovat v ohrazeném, dobře větraném místě, mimo dosah slunečního záření, zdrojů zapálení a dalších zdrojů tepla.  
Zabraňte styku s aerosoly, hořlavými, okysličovacími, žíravými a jinými hořlavými látkami, které nejsou škodlivé



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>5.0 | Datum revize:<br>22.10.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního listu):<br>800001007215 | Datum posledního vydání: 06.03.2023<br>Datum vytištění 29.10.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

- nebo jedovaté lidem ani životnímu prostředí.  
Elektrostatické výboje mohou vznikat při pumpování.  
Elektrostatické výboje mohou způsobit požár. Pro snížení rizika zajistěte elektrickou kontinuitu spojením a uzemněním veškerého vybavení.  
Výpary v prostoru hlavice skladovací nádoby mohou ležet v hořlavém/výbušném dosahu, a proto mohou být hořlavé.
- Obalový materiál : Vhodný materiál: Na nádoby nebo vnitřní povrch nádob použijte měkkou, nerezavějící ocel., K nátěru kontejnerů použijte epoxidovou barvu, barvy na bázi křemičitanů zinku. Nevhodný materiál: Vyvarujte se dlouhodobému kontaktu s přírodním, butylovým nebo nitrilovým kaučukem.
- Další doporučení : Neřežte, nevrtajte, nebruste, nesvařujte nebo neprovádějte podobné činnosti na kontejnerech nebo v jejich těsné blízkosti.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : S odvoláním na Oddíl 16 a/nebo dodatky pro registrovaná použití v rámci směrnice REACH.

Viz doplňující reference, které nabízejí bezpečné postupy manipulace kapalin, které jsou akumulátory statických nábojů. American Petroleum Institute 2003 (Ochrana proti zážehu ze statického výboje, úderu blesku a bludných proudů) nebo National Fire Protection Agency 77 (Doporučené postupy pro statickou elektřinu).  
IEC TS 60079-32-1 : Pokyny ohledně nebezpečí způsobených statickou elektřinou

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky  | Č. CAS  | Typ hodnoty<br>(Forma expozice) | Kontrolní parametry                | Základ |
|---------|---|---------------------------------|------------------------------------|--------|
| o-xylen | 95-47-6   | PEL                             | 45,33 ppm<br>200 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL |
|         | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže |                                 |                                    |        |
| o-xylen |   | NPK-P                           | 90,66 ppm<br>400 mg/m <sup>3</sup> | CZ OEL |
|         | Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže |                                 |                                    |        |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

Verze 5.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007215 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024

### Biologické limity expozice na pracovišti

| Název látky | Č. CAS  | Kontrolní parametry                                      | Doba odběru vzorku | Základ |
|-------------|---------|--|--------------------|--------|
| o-xylen     | 95-47-6 | Methylhippurové kyseliny: 1400 mg/g kreatininu (moč)     | Konec směny        | CZ BEI |
|             |         | Methylhippurové kyseliny: 820 μmol/mmol kreatininu (moč) | Konec směny        | CZ BEI |

### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví        | Hodnota                  |
|-------------|----------------|----------------|-------------------------------|--------------------------|
| o-xylen     | Pracovníci     | Vdechnutí      | Akutní - systémové účinky     | 442 mg/m3                |
| o-xylen     | Pracovníci     | Kožní.         | Dlouhodobé - systémové účinky | 3182 mg/kg těl.hmot./den |
| o-xylen     | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 221 mg/m3                |

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Životní prostředí      | Hodnota                      |
|-------------|------------------------|------------------------------|
| o-xylen     | Voda                   | 0,25 mg/l                    |
| o-xylen     | Sladkovodní sediment   | 14,33 mg/kg hmotnosti sušiny |
| o-xylen     | Půda                   | 2,41 mg/kg hmotnosti sušiny  |
| o-xylen     | Čistírna odpadních vod | 5 mg/l                       |

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Čtete společně se Scénářem vystavení účinkům produktu pro vaše specifické použití obsaženým v Dodatku.

Potřebná úroveň ochrany a typ nezbytných opatření budou různé v závislosti na možných podmínkách expozice. Zvolte opatření na základě hodnocení rizika v místních podmínkách.

Odpovídající opatření zahrnují:

Pokud možno použijte uzavřené systémy.

Koncentrace v ovzduší udržujte pod hodnotami meze výbušnosti nucenou ventilací, určenou do výbušného prostředí.

Doporučeno místní odvětrání zplodin.

Jsou doporučeny monitory požární vody a skrápěcí systémy.

Tam, kde je látka zahřívána, rozstřikovávána nebo se tvoří mlha, existuje vysoký potenciál koncentrace látky ve vzduchu.

Zařízení na vyplachování očí a sprchy pro použití v případě ohrožení.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>5.0 | Datum revize:<br>22.10.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800001007215 | Datum posledního vydání: 06.03.2023<br>Datum vytištění 29.10.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

### Obecné informace:

Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí rukou po manipulaci s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Běžně perte pracovní oděvy a ochranné prostředky, abyste odstranili kontaminující látky. Kontaminované oblečení a obuv, které nelze vyčistit, vyhodte.

Provádějte pravidelný úklid.

Definujte postupy pro bezpečnou manipulaci a zachování kontroly.

Vzdělávejte a zaškolujte personál o rizicích a kontrolních opatřeních týkajících se běžných činností souvisejících s tímto produktem.

Zajistěte řádný výběr, testování a údržbu vybavení používaného na kontrolu expozice, tj. osobní ochranné pomůcky, místní odvětrání.

Při zásahu do zařízení nebo jeho údržbě je nutné systém předem vypustit.

Zbytky po vypuštění uchovávat v uzavřené nádobě pro průběžné zneškodnění nebo následnou recyklaci.

### Osobní ochranné prostředky

Čtete společně se Scénářem vystavení účinkům produktu pro vaše specifické použití obsaženým v Dodatku.

Poskytované informace jsou sestaveny s přihlédnutím ke Směrnici PPE (Směrnice Rady 89/686/EHS) a normám CEN Evropského výboru pro standardizaci.

Osobní ochranné prostředky (OOP) by měly vyhovovat doporučeným celostátním normám.

Zkontrolujte s dodavatelem OOP.

Ochrana očí : Ochranné brýle proti postřikání chemikáliemi (chemické mono-brýle).  
Používejte celoobličejový štít v případě nebezpečí pravděpodobného postřikání.  
Vyhovující EU Standardu EN166, AS/NZS:1337.

Ochrana rukou

Poznámky : Pokud může dojít ke kontaktu rukou s produktem, použijte ochranné rukavice poskytující vhodnou ochranu, splňujících odpovídající normy (např. Evropa EN374, AS/NZS:2161), vyrobené z následujících materiálů: Dlouhodobá ochrana: Viton. Ochrana proti náhodnému kontaktu/postřiku: Nitrilová pryž. Vhodnost a trvanlivost rukavice závisí na používání, např. četnosti a době trvání kontaktu, chemické odolnosti materiálu rukavic, zručnosti zacházení. Vždy se poraďte s dodavatelem rukavic. Znečištěné rukavice je zapotřebí vyměnit.  
V případě souvislého kontaktu doporučujeme rukavice s časem prostupnosti delším než 240 minut. Pokud lze najít vhodné rukavice, dává se přednost odolnosti vyšší než 480 minut. Pro krátkodobou ochranu/ochranu proti rozstříknutí doporučujeme stejný postup, nicméně uznáváme, že vhodné rukavice zajišťující tuto míru ochrany musí být dostupné a v takovém případě může být přijatelná kratší doba propustnosti, budou-li dodržovány řádné postupy údržby a

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>5.0 | Datum revize:<br>22.10.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800001007215 | Datum posledního vydání: 06.03.2023<br>Datum vytištění 29.10.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

výměny. Tloušťka rukavic není dobrým ukazatelem jejich odolnosti vůči chemikáliím, ta se odvíjí od přesného složení materiálu rukavic. Tloušťka rukavic musí být obvykle větší než 0,35 mm v závislosti na značce a modelu rukavic. Osobní hygiena je klíčovým prvkem účinné péče o ruce. Rukavice se musí nosit na čistých rukou. Po použití rukavic je zapotřebí ruce omýt a důkladně osušit. Doporučuje se používat neparfémovaný zvlhčovač.

- Ochrana kůže a těla : Chemicky odolné rukavice/rukavice s manžetou, holínky a zástěra (tam, kde existuje riziko postříku). Noste antistatický a nehořlavé oblečení.
- Ochrana dýchacích cest : Pokud technická opatření neudrží koncentrace ve vzduchu na hladině, která je odpovídající ochraně zdraví pracovníka, zvolte ochranné respirátory, vhodné pro specifické podmínky použití a vyhovující platným normám. Ověřte s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacího systému. Tam, kde jsou respirátory na principu filtrace vzduchu nevhodné (např. vysoké koncentrace látky ve vzduchu, nebezpečí nedostatku kyslíku, omezené prostory), použijte vhodný přetlakový dýchací přístroj. Kde jsou vhodné respirátory na principu filtrace vzduchu, zvolte odpovídající kombinaci masky a filtru. Pokud jsou respirátory s filtrem na vzduch vhodné podmínkám použití: Zvolte si filtr vhodný pro organické plyny a výpary (bod varu >65 °C (149 °F)) vyhovující EN14387.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : Kapalina.
- Barva : bezbarvý
- Zápach : aromatický
- Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici.
- Bod tání / bod tuhnutí : -24 °C
- Bod varu/rozmezí bodu varu : Typické 145 °C
- Hořlavost
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : Údaje nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>5.0 | Datum revize:<br>22.10.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800001007215 | Datum posledního vydání: 06.03.2023<br>Datum vytištění 29.10.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

---

### Dolní a horní mez výbušnosti a mez hořlavosti

Horní mez výbušnosti /  
Horní mez hořlavosti : 7,6 %(V)

Dolní mez výbušnosti /  
Dolní mez hořlavosti : 1 %(V)

Bod vzplanutí : 27 - 32 °C  
Metoda: Abel

Teplota samovznícení : 463 °C

Teplota rozkladu  
Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

pH : Nevztahuje se

Viskozita  
Dynamická viskozita : 0,9 mPa.s (20 °C)  
Metoda: ASTM D445

Kinematická viskozita : 0,87 mm<sup>2</sup>/s (25 °C)  
Metoda: ASTM D445

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : cca. 0,2 g/l (20 °C)

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 3,12

Tlak páry : 0,882 kPa (25 °C)

Relativní hustota : Údaje nejsou k dispozici.

Hustota : 883 - 885 kg/m<sup>3</sup> (15 °C)  
Metoda: ASTM D4052

Relativní hustota par : 3,7

Velikost částic  
Velikost částic : Údaje nejsou k dispozici.

### 9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti : Nevztahuje se

Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 06.03.2023 |
| 5.0   | 22.10.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum vytištění 29.10.2024          |
|       |               | 800001007215            |                                     |

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| Rychlost odpařování | : | 9,2   |
| Vodivost            | : | Slabá vodivost: < 100 pS/m, Díky své vodivosti je tento materiál akumulátorem statické elektřiny., Kapalina se obvykle považuje za nevodivou, pokud je její vodivost nižší než 100 pS/m a považuje se za polovodič, pokud je vodivost nižší než 10 000 pS/m., Bez ohledu na to, zde je kapalina nevodivá či polo-vodivá, opatření jsou stejná., Vodivost kapaliny mohou silně ovlivňovat mnohé faktory, například teplota kapaliny, přítomnost kontaminačních látek a antistatické přísady. |
| Povrchové napětí    | : | Údaje nejsou k dispozici.   |
| Molekulová hmotnost | : | 106,16 g/mol  |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Produkt sám nepředstavuje žádná další rizika reaktivity kromě těch, která jsou uvedena v následujícím pododstavci.

#### 10.2 Chemická stabilita

V případě manipulace a skladování v souladu s ustanoveními se neočekává žádná riziková reakce.

Stabilní, za normálních podmínek použití.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Reaguje se silnými oxidačními činidly.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Nevystavujte teplu, jiskrám, otevřenému ohni a jiným zdrojům zapálení.

Za určitých okolností může dojít ke vznícení výrobku kvůli statické elektřině.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silná oxidační činidla.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování se nepředpokládá vznik škodlivých produktů z rozkladu. Tepelný rozklad je značně závislý na podmínkách. Když probíhá spalování tohoto materiálu nebo jeho tepelný či oxidační rozklad, vzniká složitá směs pevných látek, kapalin a plynů rozptýlených ve vzduchu včetně oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, oxidů síry a neidentifikovaných organických sloučenin.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 06.03.2023 |
| 5.0   | 22.10.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum vytištění 29.10.2024          |
|       |               | 800001007215            |                                     |

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechování je primární cesta expozice i když může dojít i k absorpci při styku s kůží nebo následně po náhodném požití.

##### Akutní toxicita

##### Složky:

##### **o-xylen:**

Akutní orální toxicitu : LD 50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice ES 92/69/EHS B.1 Akutní toxicita (orální)  
Testovaná látka: Smíchané xyleny  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Akutní inhalační toxicitu : LC 50 (Potkan, samčí (mužský)): > 20 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Test(y) ekvivalentní, nebo podobné Směrnici 67/548/EEC, Příloha V, B.2.  
Testovaná látka: Smíchané xyleny  
Poznámky: Zdraví škodlivý při vdechování.

Akutní dermální toxicitu : LD 50 (Králík, samčí (mužský)): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Data z literatury  
Testovaná látka: Aromatické látky C8  
Poznámky: Zdraví škodlivý při styku s kůží.

##### Žiravost/dráždivost pro kůži

##### Složky:

##### **o-xylen:**

Druh : Králík  
Metoda : Testováno podle přílohy V směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.  
Testovaná látka : p-xylen  
Poznámky : Dráždí kůži.  
Dlouhodobý/opakovaný kontakt může způsobit odmaštění pokožky, které může vést ke vzniku dermatitidy.

##### Vážné poškození očí / podráždění očí

##### Složky:

##### **o-xylen:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 06.03.2023 |
| 5.0   | 22.10.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum vytištění 29.10.2024          |
|       |               | 800001007215            |                                     |

|                 |   |                                 |
|-----------------|---|---------------------------------|
| Druh            | : | Králík                          |
| Metoda          | : | Data z literatury               |
| Testovaná látka | : | Aromatické látky C8             |
| Poznámky        | : | Způsobuje vážné podráždění očí. |

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Složky:

##### **o-xylen:**

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Druh            | : | Myš  |
| Metoda          | : | Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 429 nebo podobné          |
| Testovaná látka | : | Smíchané xyleny  |
| Poznámky        | : | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |

### Mutagenita v zárodečných buňkách

#### Složky:

##### **o-xylen:**

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Genotoxicitě in vitro | : | Metoda: Test(y) shodné se Směrnicemi OECD 471 nebo podobné<br>Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
|-----------------------|---|--|

Metoda: Test(y) ekvivalentní, nebo podobné Směrnici 67/548/EEC, Příloha V, B10  
Testovaná látka: Smíchané xyleny  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| Genotoxicitě in vivo | : | Druh: Myš<br>Metoda: Test(y) shodné s Testovacími směrnici OECD 474 nebo podobné<br>Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. |
|----------------------|---|--|

Druh: Myš  
Metoda: Test(y) shodné se směrnici OECD 478 nebo podobné  
Testovaná látka: Smíchané xyleny  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

|   |   |   |
|---|---|---|
| Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení | : | Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B. |
|---|---|---|



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

Verze 5.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007215 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024

### Karcinogenita

#### Složky:

##### **o-xylen:**

Druh : Potkan, samec a samice  
Způsob provedení : Orálně  
Metoda : Test(y) ekvivalentní, nebo podobné Směrnici 67/548/EEC, Příloha V, B.32  
Testovaná látka : Smíchané xyleny  
Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

| Materiál | GHS/CLP Karcinogenita Klasifikace |
|----------|-----------------------------------|
| o-xylen  | Bez klasifikace pro karcinogenitu |

| Materiál | Jiné Karcinogenita Klasifikace  |
|----------|---|
| o-xylen  | IARC: Skupina 3: neklasifikovatelný, pokud jde o jeho karcinogenitu pro člověka |

### Toxicita pro reprodukci

#### Složky:

##### **o-xylen:**

Účinky na plodnost : Druh: Potkan  
Pohlaví: samec a samice  
Způsob provedení: Vdechnutí  
  
Metoda: Přijatelná nestandardní metoda.  
Testovaná látka: Smíchané xyleny  
Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Tento produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci v kategoriích 1A/1B.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

#### Složky:

##### **o-xylen:**

Cesty expozice : Vdechnutí  
Cílové orgány : Dýchací cesty

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>5.0 | Datum revize:<br>22.10.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800001007215 | Datum posledního vydání: 06.03.2023<br>Datum vytištění 29.10.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Poznámky : Může způsobit podráždění dýchacích orgánů.  
Vdechování par nebo mlhy může způsobit dráždění dýchacího systému.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

#### Složky:

##### **o-xylen:**

Poznámky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Centrální nervový systém: Opakovaná expozice ovlivňuje nervový systém.  
Účinky byly patrné pouze při použití vysokých dávek.

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

##### **o-xylen:**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Druh               | : Potkan, samec a samice                                      |
| Způsob provedení   | : Orálně  |
| Metoda             | : Test(y) shodné s Testovacími směrnice OECD 408 nebo podobné |
| Testovaná látka    | : Smíchané xyleny   |
| Cílové orgány      | : Žádný specifický cílový orgán nebyl zaznamenán.             |
| Druh               | : Potkan, samčí (mužský)                                      |
| Způsob provedení   | : Vdechnutí   |
| Zkušební atmosféra | : pára  |
| Metoda             | : Data z literatury   |
| Testovaná látka    | : Smíchané xyleny   |
| Cílové orgány      | : Žádný specifický cílový orgán nebyl zaznamenán.             |

### Aspirační toxicita

#### Složky:

##### **o-xylen:**

Vdechnutí do plic při spolknutí nebo zvracení může způsobit chemický zánět plic, který může být smrtelný.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>5.0 | Datum revize:<br>22.10.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800001007215 | Datum posledního vydání: 06.03.2023<br>Datum vytištění 29.10.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### Další informace

#### Výrobek:

Poznámky : Není-li uvedeno jinak, jsou uvedená data reprezentativní pro produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

#### Složky:

##### o-xylen:

Poznámky : Na základě rozdílných rámcových pravidel mohou existovat klasifikace dalších úřadů.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

##### o-xylen:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 7,6 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
Poznámky: Toxický  
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,82 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Údaje z literatury.  
Poznámky: Toxický  
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 4,7 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Toxický  
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Activated sludge): > 175 mg/l  
Doba expozice: 0,5 h  
Metoda: Test(y) shodné se Směrnicemi OECD 209 nebo podobné  
Poznámky: Prakticky netoxický:  
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>5.0 | Datum revize:<br>22.10.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800001007215 | Datum posledního vydání: 06.03.2023<br>Datum vytištění 29.10.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

|  |   |
|--|---|
| Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)                           | : NOEC: > 1,3 mg/l<br>Doba expozice: 56 d<br>Druh: Onchorhynchus mykiss (pstruh duhový)<br>Metoda: Údaje z literatury.<br>Poznámky: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l  |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) | : NOEC: 1,57 mg/l<br>Doba expozice: 21 d<br>Druh: Daphnia magna (perloočka velká)<br>Metoda: Poskytnuté informace jsou na základě zkušeností s podobnými látkami.<br>Poznámky: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

#### **o-xylen:**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Biologická odbouratelnost | : Biologické odbourávání: 69,67 %<br>Doba expozice: 28 d<br>Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování<br>Poznámky: Je dobře biologicky rozložitelný. |
|---------------------------|---|

Poznámky: Nestálé podle kritérií IMO.  
Definice fondu IOPC (International Oil Pollution Compensation):  
„Nestálý olej je olej, který je v době dodání složen z uhlovodíkových frakcí, (a) z nichž se nejméně 50 %, podle objemu, destiluje při teplotě 340 °C a (b) z nichž se nejméně 95 %, podle objemu, destiluje při teplotě 370 °C, při testování metodou ASTM D-86/78 nebo libovolnou následnou revizí.“

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Složky:

#### **o-xylen:**

|           |   |
|-----------|---|
| Hodnocení | : Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB.. |
|-----------|---|

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

|           |  |
|-----------|--|
| Hodnocení | : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají |
|-----------|--|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>5.0 | Datum revize:<br>22.10.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního listu):<br>800001007215 | Datum posledního vydání: 06.03.2023<br>Datum vytištění 29.10.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Není-li uvedeno jinak, jsou uvedená data reprezentativní pro produkt jako celek spíše než pro jeho jednotlivé složky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Pokud možno zpětné získání nebo recyklace.  
Odpovědností původce odpadu je určit toxicitu a fyzikální vlastnosti vzniklého odpadu, určit správnou klasifikaci odpadu (podle katalogu odpadů) a vhodné způsoby zneškodnění, ve shodě s platnými zákony.  
Odpadní produkt nesmí kontaminovat půdu nebo spodní vody a ani nesmí být ukládán do životního prostředí.  
Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do kanalizace ani do vodních toků.  
Nevypouštějte vodu ze dna nádrže tak, že ji necháte vytéci na zem. Tak dojde ke znečištění půdy a podzemních vod.  
Odpady vzniklé z úniků nebo při čištění nádrže mají být likvidovány v souladu s převládajícími předpisy, přednostně odevzdáním autorizované společnosti. Kvalifikace autorizované společnosti by měla být stanovena předem.

Opad, rozlítý nebo použitý produkt je nebezpečným odpadem.

Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony. Místní předpisy mohou být přísnější než regionální nebo celostátní požadavky a musí být splněny.

MARPOL příloha I kategorie: Viz Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (MARPOL 73/78), která poskytuje technické aspekty při kontrole znečišťování z lodí.

Znečištěné obaly : Kontejner pečlivě vyprázdněte.  
Po vyprázdnění větrejte na bezpečném místě, mimo dosah jisker a ohně.  
Zbytky látky mohou způsobit nebezpečí exploze. Nevycházejte sudy neprorážejte, neřežte nebo nesvařujte.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 06.03.2023 |
| 5.0   | 22.10.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum vytištění 29.10.2024          |
|       |               | 800001007215            |                                     |

Odešlete k regeneraci nebo druhotnému zpracování sudů nebo kovů.  
Dodržujte všechny místní předpisy o likvidaci a regeneraci odpadů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

|      |        |
|------|--------|
| ADN  | : 1307 |
| ADR  | : 1307 |
| RID  | : 1307 |
| IMDG | : 1307 |
| IATA | : 1307 |

#### 14.2 Oficiální pojmenování pro přepravu

|      |                          |
|------|--------------------------|
| ADN  | : XYLENES, КСИЛЕН<br>( ) |
| ADR  | : XYLENY                 |
| RID  | : XYLENY                 |
| IMDG | : XYLENES                |
| IATA | : XYLENES                |

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

|      |     |
|------|-----|
| ADN  | : 3 |
| ADR  | : 3 |
| RID  | : 3 |
| IMDG | : 3 |
| IATA | : 3 |

#### 14.4 Obalová skupina

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| ADN                               |          |
| Obalová skupina                   | : III    |
| Klasifikační kód                  | : F1     |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | : 30     |
| Štítky                            | : 3 (N2) |
| ADR                               |          |
| Obalová skupina                   | : III    |
| Klasifikační kód                  | : F1     |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | : 30     |
| Štítky                            | : 3      |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 06.03.2023 |
| 5.0   | 22.10.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum vytištění 29.10.2024          |
|       |               | 800001007215            |                                     |

### RID

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Obalová skupina                   | : III |
| Klasifikační kód                  | : F1  |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | : 30  |
| Štítky                            | : 3   |

### IMDG

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Obalová skupina | : III |
| Štítky          | : 3   |

### IATA

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Obalová skupina | : III |
| Štítky          | : 3   |

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

##### ADN

Ohrožující životní prostředí : ano

##### ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

##### RID

Ohrožující životní prostředí : ne

##### IMDG

Látka znečišťující moře : ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Speciální preventivní opatření: S odvolání na Kapitulu 7, Nakládání & uložení, pro speciální preventivní opatření, kterých si uživatel musí být vědom nebo musí vyhovovat následné přepravě.

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Kategorie znečištění | : Y       |
| Typ lodi             | : 2       |
| Název výrobku        | : Xylenes |

##### Další informace

: Tento výrobek může být přepravován pod povlakem dusíku. Dusík je bezbarvý a neviditelný plyn. Expozice atmosféře obohacené dusíkem vede k vytlačení dostupného kyslíku, což může způsobit udušení nebo smrt. Personál musí přísně dodržovat bezpečnostní opatření při vstupu do uzavřeného prostoru.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>5.0 | Datum revize:<br>22.10.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800001007215 | Datum posledního vydání: 06.03.2023<br>Datum vytištění 29.10.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Produkt nepodléhá registraci podle nařízení REACH.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).

### Jiné předpisy:

Informace o právních předpisech nemusí být úplné. Na tuto látku se mohou vztahovat i jiné předpisy.

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 304/2017 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR).

Zákon č. 319/2016 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID).

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 542/2020 Sb., o produktech s ukončenou životností, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 544/2020 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 350/2011 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Výrobek podléhá prevenci závažných havárií (No. 224/2015 Coll.), dle nařízení Seveso III (2012/18/EU).

### Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

AIIC : Uveden

DSL : Uveden

IECSC : Uveden

ENCS : Uveden

KECI : Uveden

NZIoC : Uveden

PICCS : Uveden



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>5.0 | Datum revize:<br>22.10.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního listu):<br>800001007215 | Datum posledního vydání: 06.03.2023<br>Datum vytištění 29.10.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

TSCA : Uveden

TCSI : Uveden

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

U této látky bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text jiných zkratk

|                |  |
|----------------|--|
| CZ BEI         | : Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů. |
| CZ OEL         | : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity                |
| CZ OEL / PEL   | : Přípustné expoziční limity   |
| CZ OEL / NPK-P | : Nejvyšší přípustné koncentrace   |

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>5.0 | Datum revize:<br>22.10.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800001007215 | Datum posledního vydání: 06.03.2023<br>Datum vytištění 29.10.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

### Další informace

- Pokyny pro školení : Poskytněte dostatečné informace, pokyny a instruktáž operátorovi.
- Další informace : Pro poučení průmyslových uživatelů o nástrojích ohledně REACH, doporučujeme navštívit internetové stránky CEFIC na následující adrese: <http://cefic.org/Industry-support>. Látka nesplnila veškerá prověřovaná kritéria ohledně stálosti, bioakumulace a toxicity a tudíž není považována za látku PBT nebo vPvB.

Vertikální čára (|) na levé straně označuje změnu oproti předcházející verzi.

Produkt je klasifikován jako látka H304 (Může mít smrtelné účinky při polknutí nebo proniknutí do dýchacích cest.). Nebezpečí se vztahuje na případ vdechnutí. Nebezpečí plynoucí z nebezpečí vdechnutí se týká výhradně fyzikálně-chemických vlastností látky. Nebezpečí je proto možné regulovat dodržováním opatření pro řízení rizika specificky přizpůsobených danému riziku, popsanych v kapitole 8 SDS. Scénář vystavení účinkům produktu není prezentován.

- Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu : Uváděné údaje pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či několika informačních zdrojů (např. toxikologické údaje od společnosti Shell Health Services, údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, databáze EU IUCLID, nařízení 1272/ES atd.).

### Klasifikace směsi:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Acute Tox. 4      | H312 |
| Skin Irrit. 2     | H315 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Acute Tox. 4      | H332 |
| STOT SE 3         | H335 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

### Proces klasifikace:

Na základě zkušebních dat.

Odborný posudek a váha důkazního stanovení.

Odborný posudek a váha důkazního stanovení.

Odborný posudek a váha důkazního stanovení.

Odborný posudek a váha důkazního stanovení.

Odborný posudek a váha důkazního stanovení.

Odborný posudek a váha důkazního stanovení.

Odborný posudek a váha důkazního stanovení.

### Identifikovaná použití podle systému

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>5.0 | Datum revize:<br>22.10.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800001007215 | Datum posledního vydání: 06.03.2023<br>Datum vytištění 29.10.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

---

### Použití - pracovník

Název : Výroba látky  
- Průmysl

### Použití - pracovník

Název : Použití jako meziprodukt  
- Průmysl

### Použití - pracovník

Název : Distribuce látky  
- Průmysl

### Použití - pracovník

Název : Příprava a (pře)balení látek a sloučenin  
- Průmysl

### Použití - pracovník

Název : Použití při potahování  
- Průmysl

### Použití - pracovník

Název : Použití při potahování  
- Průmysl

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 06.03.2023 |
| 5.0   | 22.10.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum vytištění 29.10.2024          |
|       |               | 800001007215            |                                     |

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>300000000228</b>      |  |
| <b>ČÁST 1</b>            | <b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>  |
| <b>Název</b>             | Výroba látky- Průmysl  |
| <b>Popisovač použití</b> | <b>Oblast použití:</b> SU3, SU8, SU9<br><b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1   |
| <b>Rozsah procesu</b>    | Výroba látek nebo použití jako meziprodukt, procesní chemikálie nebo extrakční prostředek. Zahrnuje opětovné použití/obnovu, transport, uložení, údržbu a nakládku (včetně mořských/vnitrozemských lodí, pouličních/kolejových vozidel a hromadných kontejnerů). |

|  |   |
|--|---|
| <b>ČÁST 2</b>  | <b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>  |
| <b>Část 2.1</b>  | <b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>   |
| <b>Charakteristiky produktu</b>  |   |
| Fyzikální forma produktu   | Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.   |
| Koncentrace látky ve směsi/artiklu   | Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,  |
| <b>Frekvence a doba použití</b>  |   |
| Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).   |   |
| <b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>  |   |
| Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak).<br>Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny. |   |
| <b>Přispívající scénáře</b>  | <b>Opatření pro řízení rizika</b>   |
| Všeobecná opatření (látky dráždivé kůži)   | Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny. Další opatření ochrany kůže jako neprodyšné oblečení a ochrana obličeje mohou během činností s vysokým rozšířením, které pravděpodobně vede k uvolňování aerosolu (např. stříkání), je nutné použít. |
| Obecné expozice (uzavřené systémy)   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |
| Obecné expozice  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 06.03.2023 |
| 5.0   | 22.10.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum vytištění 29.10.2024          |
|       |               | 800001007215            |                                     |

|   |  |
|---|--|
| (uzavřené systémy)s odběrem vzorkůVšeobecná opatření (látky dráždivé kůži)          |  |
| Obecné expozice (uzavřené systémy)Použití v dávkových procesech s krytou manipulací | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Obecné expozice (otevřené systémy)Dávkové procesys odběrem vzorků                   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Odběr vzorků z procesu  | Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu).<br>, nebo:<br>Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. |
| Laboratorní činnosti  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Velkoobjemové přepravy(otevřené systémy)s možností vzniku aerosolu.                 | Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu).<br>, nebo:<br>Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. |
| Velkoobjemové přepravy(uzavřené systémy)  | Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu).<br>, nebo:<br>Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. |
| Čištění a údržba zařízení   | Před otevřením nebo údržbou vypustte systém.   |
| SkladováníVšeobecná opatření (látky dráždivé kůži)                                  | Látku uskladněte v uzavřeném systému.<br>Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |
| <b>Část 2.2</b>   | <b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>   |
| Látka je jedinečnou strukturou  |  |
| Lehce biologicky odbouratelné.  |  |
| <b>Použitá množství</b>   |  |
| Regionálně použitelný podíl EU tonáže:  | 0,143  |
| Regionální množství použití (tun/rok):  | 6,0E+05  |
| Lokálně použitá část regionální tonáže:   | 1  |
| roční tonáž stanoviště (tun/rok):   | 6,0E+05  |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):   | 2,0E+06  |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |  |
| Nepřetržité uvolňování.   |  |
| Emisní dny (dny/rok):   | 300  |
| <b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>                     |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

Verze 5.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007215 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024

|   |         |
|---|---------|
| Lokální faktor ředění pitné vody::  | 40      |
| Lokální faktor ředění mořské vody:  | 100     |
| <b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>                                |         |
| Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 5,0E-03 |
| Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 3,0E-03 |
| Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):   | 1,0E-04 |
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>                                 |         |
| Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.              |         |
| <b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b> |         |
| Zamezit úniku nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.                          |         |
| Poškození životního prostředí je vyvoláno mikroby v čističkách  |         |
| Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.                              |         |
| omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):  | 90      |
| Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):                           | 93,6    |
| Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.                              | 0       |
| <b>Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití</b>   |         |
| Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.   |         |
| Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.   |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>                                     |         |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)                     | 93,6    |
| jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):                     | 93,6    |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):          | 6,4E+06 |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):  | 10.000  |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>  |         |
| Během výroby nevzniká žádný látkový odpad.  |         |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>   |         |
| Během výroby nevzniká žádný látkový odpad.  |         |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>ČÁST 3</b>  | <b>ODHAD EXPOZICE</b> |
| <b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>   |                       |
| K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak. |                       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 06.03.2023 |
| 5.0   | 22.10.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum vytištění 29.10.2024          |
|       |               | 800001007215            |                                     |

### Část 3.2 - Životní prostředí

Použit EUSES-model.

### ČÁST 4

### POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

#### Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky.

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

#### Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 06.03.2023 |
| 5.0   | 22.10.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum vytištění 29.10.2024          |
|       |               | 800001007215            |                                     |

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>300000000229</b>      |  |
| <b>ČÁST 1</b>            | <b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>  |
| <b>Název</b>             | Použití jako meziprodukt- Průmysl  |
| <b>Popisovač použití</b> | <b>Oblast použití:</b> SU3, SU8, SU9<br><b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1   |
| <b>Rozsah procesu</b>    | Použití látky jako meziproduktu (nevztahuje se k přísně kontrolovaným podmínkám). Patří sem recyklace/obnova, překládání materiálu, skladování, odběr vzorků, související laboratorní činnosti, údržba a nakládání (včetně námořních nákladních lodí, nákladních aut nebo železničních vagonů a kontejnerů pro volně ložený materiál). |

|  |   |
|--|---|
| <b>ČÁST 2</b>  | <b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>  |
| <b>Část 2.1</b>  | <b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>   |
| <b>Charakteristiky produktu</b>  |   |
| Fyzikální forma produktu   | Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.   |
| Koncentrace látky ve směsi/artiklu   | Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,  |
| <b>Frekvence a doba použití</b>  |   |
| Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).   |   |
| <b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>  |   |
| Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak).<br>Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny. |   |
| <b>Příspěvající scénáře</b>  | <b>Opatření pro řízení rizika</b>   |
| Všeobecná opatření (látky dráždivé kůži)   | Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny. Další opatření ochrany kůže jako neprodyšné oblečení a ochrana obličeje mohou během činností s vysokým rozšířením, které pravděpodobně vede k uvolňování aerosolu (např. stříkání), je nutné použít. |
| Obecné expozice (uzavřené systémy)   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>5.0 | Datum revize:<br>22.10.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního listu):<br>800001007215 | Datum posledního vydání: 06.03.2023<br>Datum vytištění 29.10.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

|  |  |
|--|--|
| Obecné expozice (uzavřené systémy)s odběrem vzorkůVšeobecná opatření (látky dráždící kůži) | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Obecné expozice (uzavřené systémy)Použití v dávkových procesech s krytou manipulací        | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Obecné expozice (otevřené systémy)Dávkové procesys odběrem vzorků                          | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Odběr vzorků z procesu   | Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu).<br>, nebo:<br>Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. |
| Laboratorní činnosti   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Velkoobjemové přepravy(otevřené systémy)s možností vzniku aerosolu.                        | Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu).<br>, nebo:<br>Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. |
| Velkoobjemové přepravy(uzavřené systémy)   | Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu).<br>, nebo:<br>Vyvarovat se činností, při kterých může dojít k expozici více než 1 hodina. |
| Čištění a údržba zařízení  | Před otevřením nebo údržbou vypustěte systém.  |
| SkladováníVšeobecná opatření (látky dráždící kůži)   | Látku uskladněte v uzavřeném systému.<br>Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |
| <b>Část 2.2</b>  | <b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>   |
| Látka je jedinečnou strukturou   |  |
| Lehce biologicky odbouratelné.   |  |
| <b>Použitá množství</b>  |  |
| Regionálně použitelný podíl EU tonáže:   | 0,1  |
| Regionální množství použití (tun/rok):   | 3,57E+05   |
| Lokálně použitá část regionální tonáže:  | 0,01   |
| roční tonáž stanoviště (tun/rok):  | 3,57E+03   |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):  | 1,19E+04   |
| <b>Frekvence a doba použití</b>  |  |
| Nepřetržité uvolňování.  |  |
| Emisní dny (dny/rok):  | 300  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 06.03.2023 |
| 5.0   | 22.10.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum vytištění 29.10.2024          |
|       |               | 800001007215            |                                     |

|   |          |
|---|----------|
| <b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>   |          |
| Lokální faktor ředění pitné vody::  | 10       |
| Lokální faktor ředění mořské vody:  | 100      |
| <b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>                                |          |
| Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 5,0E-03  |
| Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 3,0E-03  |
| Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):   | 1,0E-04  |
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>                                 |          |
| Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.              |          |
| <b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b> |          |
| Zamezit úniku nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamud odstranit.                           |          |
| Poškození životního prostředí je vyvoláno půdami.   |          |
| Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.                              |          |
| omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):  | 80       |
| Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):                           | 93,6     |
| Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.                              | 0        |
| <b>Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití</b>   |          |
| Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.   |          |
| Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.   |          |
| <b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>                                     |          |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)                     | 93,6     |
| jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):                     | 93,6     |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):          | 1,76E+04 |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):  | 2.000    |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>  |          |
| Tato látka je při použití spotřebována a nevzniká žádný odpad látky.  |          |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>   |          |
| Tato látka je při použití spotřebována a nevzniká žádný odpad látky.  |          |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>ČÁST 3</b>  | <b>ODHAD EXPOZICE</b> |
| <b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>   |                       |
| K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak. |                       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 06.03.2023 |
| 5.0   | 22.10.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum vytištění 29.10.2024          |
|       |               | 800001007215            |                                     |

### Část 3.2 - Životní prostředí

Použít EUSES-model.

### ČÁST 4

### POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

#### Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky.

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

#### Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>5.0 | Datum revize:<br>22.10.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800001007215 | Datum posledního vydání: 06.03.2023<br>Datum vytištění 29.10.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000230

| ČÁST 1            | NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE  |
|-------------------|---|
| Název             | Distribuce látky- Průmysl   |
| Popisovač použití | <b>Oblast použití:</b> SU3, SU8, SU9<br><b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7, ESVO<br>SpERC 1.1b.v1 |
| Rozsah procesu    | Nakládka (včetně námořních/vnitrozemských lodí, kolejových/uličních vozidel a IBC nakládky) a přebalení (včetně sudů a malých balení) látky včetně jejích vzorků, uložení, vyložení, rozdělení a příslušných laboratorních prací.                                   |

| ČÁST 2   | PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK   |
|--|---|
| Část 2.1   | Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu  |
| Charakteristiky produktu   |   |
| Fyzikální forma produktu   | Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.   |
| Koncentrace látky ve směsi/artiklu   | Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,  |
| Frekvence a doba použití   |   |
| Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).   |   |
| Další provozní podmínky mající vliv expozici   |   |
| Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak).<br>Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny. |   |
| Přispívající scénáře   | Opatření pro řízení rizika  |
| Všeobecná opatření (látky dráždivé kůži)   | Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny. Další opatření ochrany kůže jako neprodyšné oblečení a ochrana obličeje mohou během činností s vysokým rozšířením, které pravděpodobně vede k uvolňování aerosolu (např. stříkání), je nutné použít. |
| Obecné expozice (uzavřené systémy)   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

Verze 5.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007215 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024

|  |  |
|--|--|
| Obecné expozice (uzavřené systémy)s odběrem vzorkůVšeobecná opatření (látky dráždící kůži) | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Obecné expozice (uzavřené systémy)Použití v dávkových procesech s krytou manipulací        | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Obecné expozice (otevřené systémy)Dávkové procesys odběrem vzorků                          | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Odběr vzorků z procesu   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Laboratorní činnosti   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Velkoobjemové přepravy(uzavřené systémy)   | Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.<br>, nebo:<br>Provádět činnost mimo zdroje emisí látek nebo propouštění.              |
| Velkoobjemové přepravy(otevřené systémy)   | Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání.<br>, nebo:<br>Provádět činnost mimo zdroje emisí látek nebo propouštění.              |
| Plnění kovových sudů a malých obalů  | Plňte nádoby/plechovky do určených místech opatřených místním podlahovým větráním.<br>Zajistěte, aby přesun materiálu probíhal v bezpečnostním obalu nebo za podtlakového větrání. |
| Čištění a údržba zařízení  | Před otevřením nebo údržbou vypustte a vypláchněte systém.   |
| SkladováníVšeobecná opatření (látky dráždící kůži)   | Látku uskladněte v uzavřeném systému.<br>Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |
| <b>Část 2.2</b>  | <b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>   |
| Látka je jedinečnou strukturou   |  |
| Lehce biologicky odbouratelné.   |  |
| <b>Použitá množství</b>  |  |
| Regionálně použitelný podíl EU tonáže:   | 0,143  |
| Regionální množství použití (tun/rok):   | 6,0E+05  |
| Lokálně použitá část regionální tonáže:  | 1  |
| roční tonáž stanoviště (tun/rok):  | 6,0E+05  |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):  | 2,0E+06  |
| <b>Frekvence a doba použití</b>  |  |
| Nepřetržité uvolňování.  |  |
| Emisní dny (dny/rok):  | 300  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

Verze 5.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007215 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024

|   |          |
|---|----------|
| <b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>   |          |
| Lokální faktor ředění pitné vody::  | 10       |
| Lokální faktor ředění mořské vody:  | 100      |
| <b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>                                |          |
| Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 1,0E-04  |
| Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 1,0E-05  |
| Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):   | 1,0E-05  |
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>                                 |          |
| Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.              |          |
| <b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b> |          |
| Zamezit úniku nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.                          |          |
| Poškození životního prostředí je vyvoláno půdami.   |          |
| Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.                              |          |
| omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):  | 90       |
| Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):                           | 93,6     |
| Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.                              | 0        |
| <b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>   |          |
| Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.   |          |
| Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.   |          |
| <b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>                                     |          |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)                     | 93,6     |
| jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):                     | 93,6     |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):          | 5,25E+06 |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):  | 2.000    |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>  |          |
| Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.                        |          |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>   |          |
| extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.                  |          |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>ČÁST 3</b>   | <b>ODHAD EXPOZICE</b> |
| <b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>  |                       |
| K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno |                       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 06.03.2023 |
| 5.0   | 22.10.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum vytištění 29.10.2024          |
|       |               | 800001007215            |                                     |

jinak.

### Část 3.2 - Životní prostředí

Použit EUSES-model.

### ČÁST 4

### POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE

#### Část 4.1 - Lidské zdraví

Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.

Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky.

Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.

Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních.

#### Část 4.2 - Životní prostředí

Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu.

Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.

Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.

Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 06.03.2023 |
| 5.0   | 22.10.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum vytištění 29.10.2024          |
|       |               | 800001007215            |                                     |

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

300000000231

| ČÁST 1            | NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE  |
|-------------------|---|
| Název             | Příprava a (pře)balení látek a sloučenin- Průmysl   |
| Popisovač použití | <b>Oblast použití:</b> SU3, SU10<br><b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1             |
| Rozsah procesu    | Příprava balení a přebalení látek a jejich sloučenin v hromadných nebo kontinuálních procesech včetně uložení, transportu, mísení, tabletování, stlačení, peletace, extruze, balení do malých a velkých modulů, odběr vzorků, |

| ČÁST 2   | PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK   |
|--|---|
| Část 2.1   | Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu  |
| Charakteristiky produktu   |   |
| Fyzikální forma produktu   | Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.   |
| Koncentrace látky ve směsi/artiklu   | Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,  |
| Frekvence a doba použití   |   |
| Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).   |   |
| Další provozní podmínky mající vliv expozici   |   |
| Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak).<br>Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny. |   |
| Přispívající scénáře   | Opatření pro řízení rizika  |
| Všeobecná opatření (látky dráždivé kůže)   | Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny. Další opatření ochrany kůže jako neprodyšné oblečení a ochrana obličeje mohou během činností s vysokým rozšířením, které pravděpodobně vede k uvolňování aerosolu (např. stříkání), je nutné použít. |
| Obecné expozice (uzavřené systémy)   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |
| Obecné expozice (uzavřené systémy)s  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 06.03.2023 |
| 5.0   | 22.10.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum vytištění 29.10.2024          |
|       |               | 800001007215            |                                     |

|  |  |
|--|--|
| odběrem vzorkůVšeobecná opatření (látky dráždící kůži)                                       |  |
| Obecné expozice (uzavřené systémy)Použití v dávkových procesech s krytou manipulací          | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Obecné expozice (otevřené systémy)Dávkové procesys odběrem vzorkůs možností vzniku aerosolu. | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Dávkové procesy při zvýšených teplotách  | Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu).   |
| Odběr vzorků z procesu   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Laboratorní činnosti   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Velkoobjemové přepravy   | Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace ( neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Mísicí operace (otevřené systémy)s možností vzniku aerosolu.                                 | Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace ( neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| RučněPřemístění/vylévání z kontainerů  | Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace ( neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Přepravy kovových sudů/dávek   | Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace ( neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Výroba nebo příprava výrobků tabletováním, stlačováním, vytlačováním nebo peletizací         | Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace ( neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Plnění kovových sudů a malých obalů  | Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace ( neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Čištění a údržba zařízení  | Před otevřením nebo údržbou vypustte a vypláchněte systém.   |
| SkladováníVšeobecná opatření (látky dráždící kůži)   | Látku uskladněte v uzavřeném systému.<br>Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.       |
| <b>Část 2.2</b>  | <b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>   |
| Látka je jedinečnou strukturou   |  |
| Lehce biologicky odbouratelné.   |  |
| <b>Použitá množství</b>  |  |
| Regionálně použitelný podíl EU tonáže:   | 0,1  |
| Regionální množství použití (tun/rok):   | 7,0E+03  |
| Lokálně použitá část regionální tonáže:  | 1  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

Verze 5.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007215 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024

|   |          |
|---|----------|
| roční tonáž stanoviště (tun/rok):   | 7,0E+03  |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):   | 2,3E+04  |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |          |
| Nepřetržité uvolňování:   |          |
| Emisní dny (dny/rok):   | 300      |
| <b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>   |          |
| Lokální faktor ředění pitné vody:   | 10       |
| Lokální faktor ředění mořské vody:  | 100      |
| <b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>                                |          |
| Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 2,5E-02  |
| Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 2,0E-03  |
| Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):   | 1,0E-04  |
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>                                 |          |
| Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.              |          |
| <b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b> |          |
| Zamezit úniku nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.                          |          |
| Poškození životního prostředí je vyvoláno půdami.   |          |
| Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.                              |          |
| omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):  | 0        |
| Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):                           | 93,6     |
| Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.                              | 0        |
| <b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>   |          |
| Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.   |          |
| Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.   |          |
| <b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>                                     |          |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)                     | 93,6     |
| jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):                     | 93,6     |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):          | 2,16E+04 |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):  | 2.000    |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>  |          |
| Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.                        |          |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>   |          |
| extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.                  |          |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 06.03.2023 |
| 5.0   | 22.10.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum vytištění 29.10.2024          |
|       |               | 800001007215            |                                     |

|  |
|--|
|  |
|--|

| ČÁST 3   | ODHAD EXPOZICE |
|--|----------------|
| <b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>   |                |
| K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak. |                |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Část 3.2 - Životní prostředí</b> |  |
| Použit EUSES-model.                 |  |

| ČÁST 4  | POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE |
|---|--|
| <b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>   |  |
| Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.<br>Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky.<br>Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.<br>Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních. |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>  |  |
| Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. |  |
| Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.  |  |
| Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.   |  |
| Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).  |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>5.0 | Datum revize:<br>22.10.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního listu):<br>800001007215 | Datum posledního vydání: 06.03.2023<br>Datum vytištění 29.10.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>300000000232</b>      |  |
| <b>ČÁST 1</b>            | <b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>  |
| <b>Název</b>             | Použití při potahování- Průmysl  |
| <b>Popisovač použití</b> | <b>Oblast použití:</b> SU3<br><b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC4, ESVOG SpERC 4.3a.v1  |
| <b>Rozsah procesu</b>    | Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) včetně expozice během použití (včetně příjmu materiálu, uložení, přípravy a stáčení objemného a středně objemného zboží, nanášení stříkáním, válečkem, manuálním nástřikem, nořením, průtok, tekoucí vrstvy v ve výrobních linkách jakož i vrstvení) a čištění zařízení, údržba a příslušné laboratorní práce. |

|  |  |
|--|--|
| <b>ČÁST 2</b>  | <b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>   |
| <b>Část 2.1</b>  | <b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>  |
| <b>Charakteristiky produktu</b>  |  |
| Fyzikální forma produktu   | Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.  |
| Koncentrace látky ve směsi/artiklu   | Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,   |
| <b>Frekvence a doba použití</b>  |  |
| Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).   |  |
| <b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>  |  |
| Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak).<br>Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny. |  |
| <b>Přispívající scénáře</b>  | <b>Opatření pro řízení rizika</b>  |
| Všeobecná opatření (látky dráždivé kůži)   | Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem. Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt. Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.<br>Další opatření ochrany kůže jako neprodyšné oblečení a ochrana obličeje mohou během činností s vysokým rozšířením, které pravděpodobně vede k uvolňování aerosolu (např. stříkání), je nutné použít. |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

Verze 5.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007215 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024

|   |  |
|---|--|
| Obecné expozice (uzavřené systémy)  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Obecné expozice (uzavřené systémy)s odběrem vzorkůPoužití v systémech s krytou manipulací | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Vytváření vrstvy - rychlé schnutí, sušení a jiné technologie                              | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Mísicí operace (uzavřené systémy)Obecné expozice (uzavřené systémy)                       | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Tvorba filmu - sušení vzduchem  | Nebyla identifikována žádná specifická opatření.   |
| Příprava materiálu pro použitíMísicí operace (otevřené systémy)                           | Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace ( neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).   |
| Rozprašování (automatické/robotické)  | Provádějte ve větraném boxu s laminárním prouděním vzduchu.  |
| RučněRozprašování   | Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace ( neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).<br>Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším. |
| Přenosy materiáluNespecializovaný objekt  | Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace ( neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).   |
| Přenosy materiáluSpecializovaný objekt  | Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace ( neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).   |
| Aplikace válečkem, rozstřikováním, poléváním  | Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace ( neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).   |
| Máčení, ponořování a lití   | Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace ( neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).   |
| Laboratorní činnosti  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Přenosy materiáluPřepravy kovových sudů/dávekPřemístění/vylévání z kontenerů              | Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace ( neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).   |
| Výroba nebo příprava výrobků tabletováním, stlačováním, vytlačováním nebo peletizací      | Zajistit dobrou úroveň všeobecné ventilace ( neměla by být nižší než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).   |
| Čištění a údržba zařízení   | Před otevřením nebo údržbou vypustíte systém.  |
| SkladováníVšeobecná opatření (látky dráždivé kůži)  | Látku uskladněte v uzavřeném systému.<br>Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

Verze 5.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007215 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Část 2.2</b>   |  | <b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b> |
| Látka je jedinečnou strukturou  |  |  |
| Lehce biologicky odbouratelné.  |  |  |
| <b>Použitá množství</b>   |  |  |
| Regionálně použitelný podíl EU tonáže:  |  | 0,1  |
| Regionální množství použití (tun/rok):  |  | 7,0E+03  |
| Lokálně použitá část regionální tonáže:   |  | 0,3  |
| roční tonáž stanoviště (tun/rok):   |  | 2,1E+03  |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):   |  | 7,0E+03  |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |  |  |
| Nepřetržité uvolňování.   |  |  |
| Emisní dny (dny/rok):   |  | 300  |
| <b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>   |  |  |
| Lokální faktor ředění pitné vody:   |  | 10   |
| Lokální faktor ředění mořské vody:  |  | 100  |
| <b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>                                |  |  |
| Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  |  | 9,8E-02  |
| Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  |  | 7,0E-03  |
| Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):   |  | 0  |
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabráňující úniku</b>                                 |  |  |
| Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.              |  |  |
| <b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b> |  |  |
| Zamezit úniku nezřetězených látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.                          |  |  |
| Poškození životního prostředí je vyvoláno půdami.   |  |  |
| Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.                              |  |  |
| omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):  |  | 90   |
| Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):                           |  | 93,6   |
| Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.                              |  | 0  |
| <b>Organizační opatření zabráňující nebo omezující únik z místa použití</b>   |  |  |
| Průmyslové bahno nevytěžit do přírodních půd.   |  |  |
| Bahno z čističky spálit, uložit nebo zpracovat.   |  |  |
| <b>Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod</b>                                     |  |  |
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)                     |  | 93,6   |
| jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí- (tuzemská čistička) RMM( %):                     |  | 93,6   |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d):          |  | 2,57E+04   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>5.0 | Datum revize:<br>22.10.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního<br>listu):<br>800001007215 | Datum posledního vydání: 06.03.2023<br>Datum vytištění 29.10.2024 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

|  |       |
|--|-------|
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):   | 2.000 |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci</b>                           |       |
| Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.       |       |
| <b>Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu</b>                                    |       |
| extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů. |       |

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>ČÁST 3</b>  | <b>ODHAD EXPOZICE</b> |
| <b>Část 3.1 - Ochrana zdraví</b>   |                       |
| K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak. |                       |

|                                     |
|-------------------------------------|
| <b>Část 3.2 - Životní prostředí</b> |
| Použit EUSES-model.                 |

|   |   |
|---|---|
| <b>ČÁST 4</b>   | <b>POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE</b> |
| <b>Část 4.1 - Lidské zdraví</b>   |   |
| Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.<br>Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky.<br>Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.<br>Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních. |   |

|  |
|--|
| <b>Část 4.2 - Životní prostředí</b>  |
| Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. |
| Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.  |
| Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.   |
| Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>5.0 | Datum revize:<br>22.10.2024 | Číslo BL<br>(bezpečnostního listu):<br>800001007215 | Datum posledního vydání: 06.03.2023<br>Datum vytištění 29.10.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

### Scénář vystavení účinkům produktu - pracovník

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>300000000233</b>      |  |
| <b>ČÁST 1</b>            | <b>NÁZEV SCÉNÁŘE EXPOZICE</b>  |
| <b>Název</b>             | Použití při potahování- Průmysl  |
| <b>Popisovač použití</b> | <b>Oblast použití:</b> SU22<br><b>Kategorie procesů:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19<br><b>Kategorie emisí do prostředí:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1   |
| <b>Rozsah procesu</b>    | Zahrnuje použití ve vrstvení (barvy, inkousty, pojiva atd.) včetně expozice během použití (včetně příjmu materiálu, uložení, přípravy a stáčení objemného a poloobjemného zboží, nanášení nástřikem, válečkem, štětcem a manuálním stříkáním nebo podobnými metodami jako je vrstvení) a čištění zařízení, údržba a příslušné laboratorní práce. |

|  |  |
|--|--|
| <b>ČÁST 2</b>  | <b>PROVOZNÍ PODMÍNKY A OPATŘENÍ ŘÍZENÍ RIZIK</b>   |
| <b>Část 2.1</b>  | <b>Kontrola vystavení pracovníka účinkům produktu</b>  |
| <b>Charakteristiky produktu</b>  |  |
| Fyzikální forma produktu   | Kapalina, tlak páry 0,5 - 10 kPa u STP.  |
| Koncentrace látky ve směsi/artiklu   | Zahrnuje použití látky/výrobku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).,   |
| <b>Frekvence a doba použití</b>  |  |
| Zahrnuje expozice až 8 hodin denně (pokud není jinak stanoveno).   |  |
| <b>Další provozní podmínky mající vliv expozici</b>  |  |
| Předpokládá se použití do 20°C nad okolní teplotu (pokud není uvedeno jinak).<br>Předpokládá se, že je implementován dobrý základní standard pracovní hygieny. |  |
| <b>Přispívající scénáře</b>  | <b>Opatření pro řízení rizika</b>  |
| Všeobecná opatření (látky dráždivé kůži)   | Vyvarovat se přímému kožnímu kontaktu s produktem.<br>Identifikovat potencionální oblasti pro kontakt s kůží. Nosit rukavice (testované podle EN374), pokud je pravděpodobný ruční kontakt s látkou.. Znečištění/ rozsypané množství přímo po výskytu odstranit. kontaminaci kůže okamžitě umýt.<br>Provést základní trénink personálu, takže se minimalizuje expozice a eventuální vyskytující se problémy s kůží budou oznámeny.<br>Další opatření ochrany kůže jako neprodyšné oblečení a ochrana obličeje mohou během činností s vysokým rozšířením, které pravděpodobně vede k uvolňování aerosolu (např. stříkání), je nutné použít. |
| Obecné expozice (uzavřené  | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

Verze 5.0 Datum revize: 22.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 800001007215 Datum posledního vydání: 06.03.2023 Datum vytištění 29.10.2024

|  |  |
|--|--|
| systémy)   |  |
| Plnění / příprava vybavení z kovových sudů a kontejnerů.                   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Obecné expozice (uzavřené systémy) Použití v systémech s krytou manipulací | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Příprava materiálu pro použití   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Tvorba filmu - sušení vzduchemVenkovní                                     | Zabezpečená operace se provádí venku.  |
| Tvorba filmu - sušení vzduchemVnitřní                                      | Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu).   |
| Příprava materiálu pro použitíVnitřní                                      | Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu).   |
| Příprava materiálu pro použitíVenkovní                                     | Zamezte provádění operace déle než 4 hodiny.   |
| Přenosy materiáluPřepravy kovových sudů/dávekSpecializovaný objekt         | Zajistěte dobrou úroveň celkového větrání. Přirozené větrání probíhá dveřmi, okny atd. Vzduch pro řízená větrací zařízení je dodáván nebo odstraňován hnaným ventilátorem. |
| Přenosy materiáluPřepravy kovových sudů/dávekNespecializovaný objekt       | Použijte rotační čerpadla nebo opatrně odlijte z kontejneru.   |
| Aplikace válečkem, rozstřikováním, polévánímVnitřní                        | Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu).   |
| Aplikace válečkem, rozstřikováním, polévánímVenkovní                       | Zabezpečená operace se provádí venku. Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.   |
| RučněRozprašováníVnitřní   | Provádějte ve větraném boxu nebo s odstraněným krytem. Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.  |
| RučněRozprašováníVenkovní  | Zabezpečená operace se provádí venku. Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.   |
| Máčení, ponořování a litíVnitřní   | Zajistěte podtlakové větrání v místech výskytu emisí.  |
| Máčení, ponořování a litíVenkovní  | Zabezpečená operace se provádí venku. Noste respirátor vyhovující EN 140 s typem filtru A nebo lepším.   |
| Laboratorní činnosti   | Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření.  |
| Ruční aplikace - prstové   | Postarejte se o dobrou úroveň přirozeného nebo řízeného  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 06.03.2023 |
| 5.0   | 22.10.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum vytištění 29.10.2024          |
|       |               | 800001007215            |                                     |

|   |   |
|---|---|
| barvy, pastelové barvy, lepidlaVnitřní  | větrání (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu).  |
| Ruční aplikace - prstové barvy, pastelové barvy, lepidlaVenkovní  | Zabezpečená operace se provádí venku. Zamezte provádění operace déle než 4 hodiny.          |
| Čištění a údržba zařízení   | Před otevřením nebo údržbou vypusťte systém.  |
| SkladováníVšeobecná opatření (látky dráždivé kůži)  | Látku uskladněte v uzavřeném systému. Nebyla identifikována žádná jiná specifická opatření. |
| <b>Část 2.2</b>   |   |
| <b>Kontrola vystavení prostředí účinkům produktu</b>  |   |
| Látka je jedinečnou strukturou  |   |
| Lehce biologicky odbouratelné.  |   |
| <b>Použitá množství</b>   |   |
| Regionálně použitelný podíl EU tonáže:  | 0,1   |
| Regionální množství použití (tun/rok):  | 7,0E+03   |
| Lokálně použitá část regionální tonáže:   | 0,002   |
| roční tonáž stanoviště (tun/rok):   | 14  |
| Maximální denní tonáž místa (kg/den):   | 38  |
| <b>Frekvence a doba použití</b>   |   |
| Nepřetržitě uvolňování.   |   |
| Emisní dny (dny/rok):   | 365   |
| <b>Faktory prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizika</b>   |   |
| Lokální faktor ředění pitné vody:   | 10  |
| Lokální faktor ředění mořské vody:  | 100   |
| <b>Další provozní podmínky, které ovlivňují vystavení prostředí účinkům produktu</b>                                |   |
| Podíl uvolnění do vzduchu z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 9,8E-01   |
| Podíl propouštění do odpadní vody z procesu (počáteční uvolňování před RMM):  | 1,0E-02   |
| Podíl uvolnění do půdy z procesu (počáteční uvolňování před RMM):   | 1,0E-02   |
| <b>Technické podmínky a opatření na úrovni (u zdroje) procesu zabraňující úniku</b>                                 |   |
| Na základě odchylných obvyklých praktik a rozdílných místech jsou dotčené odhady o procesech uvolnění.              |   |
| <b>Technické podmínky a opatření na místě použití pro snížení nebo omezení úniku, emisí do vzduchu nebo do půdy</b> |   |
| Zamezit úniku nezředitelných látek do místních odpadních vod nebo tuto od tamtud odstranit.                         |   |
| Poškození životního prostředí je vyvoláno půdami.   |   |
| Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.                              |   |
| omezit vzdušné emise na typickou zálohu efektivity od (%):  | 0   |
| Zpracovat odpadní vodu na místě (před svedením do vodstva), pro čisticí příkon od >= (%):                           | 93,6  |
| Při vyprazdňování domácí čističky není nutné žádné nakládání s odpadní vodou na místě.                              | 0   |
| <b>Organizační opatření zabraňující nebo omezující únik z místa použití</b>   |   |
| Zabraňte vypouštění do životního prostředí v souladu se zákonnými požadavky.  |   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 06.03.2023 |
| 5.0   | 22.10.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum vytištění 29.10.2024          |
|       |               | 800001007215            |                                     |

| Podmínky a opatření týkající se městského plánu na čištění odpadních vod                                   |       |
|--|-------|
| Odhadované odstranění látky z odpadních vod prostřednictvím domácích čističek odpadních vod (%)            | 93,6  |
| jednotné účinky odstranění odpadních vod podle před-místo- a cizí-(tuzemská čistička) RMM( %):             | 93,6  |
| Maximální povolená tonáž místa (MSafe) zakládající se na propouštění po úplné úpravě odpadních vod (kg/d): | 2,11  |
| Údajný poměr odpadních vod domácích čističek (m3/d):   | 2.000 |
| Podmínky a opatření týkající se externí úpravy vody pro likvidaci  |       |
| Extrémní nakládání a likvidace odpadu s ohledem na případné lokální a/nebo národní předpisy.               |       |
| Podmínky a opatření týkající se externí recyklace odpadu   |       |
| extrémní příjem a znovupoužití odpadu zohledněním příslušných lokálních a/nebo národních předpisů.         |       |

| ČÁST 3   | ODHAD EXPOZICE |
|--|----------------|
| Část 3.1 - Ochrana zdraví  |                |
| K odhadu expozice pracoviště je používán nástroj ECETOC TRA, pokud není uvedeno jinak. |                |

| Část 3.2 - Životní prostředí |
|------------------------------|
| Použit EUSES-model.          |

| ČÁST 4  | POKYNY PRO KONTROLU SHODY SE SCÉNÁŘEM EXPOZICE |
|---|--|
| Část 4.1 - Lidské zdraví  |  |
| Předpokládaná expozice by neměla překročit přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pokud jsou zavedena opatření na řízení rizik/provozních podmínek.<br>Dostupné údaje o rizicích nedovolují odvodit hodnotu DNEL pro podráždění pokožky.<br>Opatření pro řízení rizika jsou založena na kvalitativní charakteristice rizik.<br>Pokud jsou přijata opatření na řízení rizik/provozních podmínek, ostatní uživatelé by měli zajistit, aby rizika byla řízena alespoň na odpovídajících úrovních. |  |

| Část 4.2 - Životní prostředí   |
|--|
| Směrnice se opírají o přijaté provozní podmínky, které nemusí být použitelné pro všechna stanoviště, proto je nutné škálování, aby se stanovily adekvátní opatření rizikového managementu. |
| Náležité odlučovací zařízení pro odpadní vodu může být dosaženo použitím na místě-cizích technologií, buď sám nebo v kombinaci.  |
| Potřebný odlučovací výkon pro vzduch může být skrze použití technologie na místě dosažen., buď sám nebo v kombinaci.   |
| Další detaily ke škálování a kontrolním technologiím jsou obsaženy v SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení ES 1907/2006 ve znění platném k datu tohoto bezpečnostního listu (SDS)

## Ortho-xylene

|       |               |                         |                                     |
|-------|---------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL                | Datum posledního vydání: 06.03.2023 |
| 5.0   | 22.10.2024    | (bezpečnostního listu): | Datum vytištění 29.10.2024          |
|       |               | 800001007215            |                                     |

---