

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH), v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Xylen

Datum vytvoření	09.10.2014	Číslo verze	5.1
Datum revize	15.11.2022		

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	Xylen
Číslo	látka 59
Chemický název	Reakční směs ethylbenzenu a xylenu
Číslo ES (EINECS)	905-588-0
Registrační číslo	01-2119488216-32-xxxx
Další názvy látky	

vícesložková látka: xylen (min. 72 %), ethylbenzen (max. 25 %)

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

##### Určená použití látky

Určeno pro profesionální použití.

Určená použití látky dle scénářů expozice, které jsou v příloze tohoto bezpečnostního listu.

ES 1 - Výroba látky - průmyslové použití

ES 2 - Použití do nátěrů a prostředků pro povrchovou úpravu - průmyslové a profesionální použití

ES 3 - Použití v nátěrech – spotřebitelské použití

ES 4 - Formulace xylenu - průmyslové použití

##### Nedoporučená použití látky

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno	Severochema, družstvo pro chemickou výrobu, Liberec
Adresa	Vilová 333/2, Liberec 10, 46010 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	00029220
DIČ	CZ00029220
Telefon	+420 485 341 911
Email	liberec@severochema.cz
Adresa www stránek	www.severochema.cz

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Manažer vývoje
Email	vyvoj@severochema.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226  
Asp. Tox. 1, H304  
Acute Tox. 4, H312+H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H335  
STOT RE 2, H373

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Xylen

Datum vytvoření	09.10.2014	Číslo verze	5.1
Datum revize	15.11.2022		

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

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

## 2.2. Prvky označení

### Výstražný symbol nebezpečnosti



### Signální slovo

Nebezpečí

### Nebezpečná látka

Reakční směs ethylbenzenu a xylenu

(ES: 905-588-0)

### Standardní věty o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H312+H332	Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování par.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

## 2.3. Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Narkotické účinky: vstřebání této látky ve velkém množství způsobuje poruchy CNS, křeče, bezvědomí, zástavu, dýchání, kardiovaskulární selhání, smrt.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Xylen

Datum vytvoření 09.10.2014  
Datum revize 15.11.2022 Číslo verze 5.1

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

##### Chemická charakteristika

Vícesložková látka : xylen - směs izomerů (min. 72 %), ethylbenzen (max.25%).

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
ES: 905-588-0 Registrační číslo: 01-2119488216-32- xxxx	<b>hlavní složka látky</b> Reakční směs ethylbenzenu a xylynu	<100	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	1, 2
ES: 905-588-0 Registrační číslo: 01-2119555267-33- xxxx	Reakční směs ethylbenzenu a xylynu	<100	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	1, 2

##### Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

##### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Xylen

Datum vytvoření	09.10.2014	Číslo verze	5.1
Datum revize	15.11.2022		

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Při styku s kůží

Dráždí kůži.

#### Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Pokyny pro lékaře: Způsobuje podráždění kůže. Toto podráždění může vést k zarudnutí a otoku kůže. Opakovaný styk s pokožkou může způsobit vysušení a popraskání. Způsobuje podráždění očí. Toto podráždění může vést k zarudnutí a otoku očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Pokud dojde k vdechnutí, příznakem je bolest v krku, bolesti hlavy, nevolnost, kašel, dušení, sípání, obtížné dýchání, hrudní kongesce, dušnost a může způsobit dočasnou ochablost centrálního nervového systému (CNS).

V případě srdeční zástavy (žádného pulsu), poskytneme kardiopulmonální resuscitaci (nepřímou masáž srdce). V případě požití se nedoporučuje podat Ipecac k vyvolání zvracení. Zvažte užití černého uhlí jako suspenze, kaše (240ml water/30 g uhlí). Obvyklá dávka: 25 až 100 g u dospělých.

V nutném případě (a pod odborným lékařským dohledem) by měl být proveden výplach žaludku zajištěn endotracheální intubací.

#### Další údaje

Nejsou

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Střední nebo těžká pěna, oxid uhličitý, prášek.

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Xylen

Datum vytvoření 09.10.2014  
Datum revize 15.11.2022 Číslo verze 5.1

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Ochranný antistatický oděv (nelze-li vyloučit vznik výbušné koncentrace). Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Používejte pouze náradí z nejiskřícího kovu. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

Skladovací třída 3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)  
Skladovací teplota minimum 0 °C, maximum 30 °C

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveďeno

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

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

#### Česká republika

#### Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočít na ppm	Poznámka
xylen technická směs isomerů a všechny isomery	PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	0,227	při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži
	NPK-P	400 mg/m <sup>3</sup>	0,227	

#### DNEL

Reakční směs ethylbenzenu a xylynu

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	442 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		MSDS
Pracovníci	Inhalačně	221 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		MSDS
Pracovníci	Dermálně	3182 mg/kg TH/den	Chronické účinky místní		MSDS
Spotřebitelé	Inhalačně	260 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		MSDS
Spotřebitelé	Inhalačně	65,3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		MSDS
Spotřebitelé	Dermálně	1872 mg/kg TH/den	Chronické účinky místní		MSDS
Spotřebitelé	Orálně	12,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky místní		MSDS

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Xylen

Datum vytvoření 09.10.2014  
Datum revize 15.11.2022 Číslo verze 5.1

Reakční směs ethylbenzenu a xylenů

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	289 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		MSDS
Pracovníci	Inhalačně	221 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		MSDS
Pracovníci	Dermálně	3182 mg/kg TH/den	Chronické účinky místní		MSDS
Spotřebitelé	Inhalačně	260 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní		MSDS
Spotřebitelé	Inhalačně	65,3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		MSDS
Spotřebitelé	Dermálně	1872 mg/kg TH/den	Chronické účinky místní		MSDS
Spotřebitelé	Orálně	12,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky místní		MSDS

### PNEC

Reakční směs ethylbenzenu a xylenů

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,327 mg/l		MSDS
Sladkovodní sedimenty	12,46 mg/kg sušiny		MSDS
Sladkovodní prostředí	0,327 mg/l		MSDS
Sladkovodní sedimenty	12,46 mg/kg sušiny		MSDS

### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout například místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice v souladu s ČSN EN 374-1, chemická odolnost F, ochranný index minimálně třídy 2. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Jiná ochrana:

Ochranný antistatický oděv (nelze-li vyloučit vznik výbušné koncentrace). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

#### Ochrana dýchacích cest

Ve špatně větraném prostředí a/nebo při překročení NPK-P použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. Při havárii, požáru použijte podle okolností izolační dýchací přístroj.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

#### Další údaje

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvý
Zápach	typický aromatický
Bod tání/bod tuhnutí	-95 až -13,2 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	136 - 145 °C
Hořlavost	Hořlavá kapalina 1. třídy

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Xylen

Datum vytvoření	09.10.2014	Číslo verze	5.1
Datum revize	15.11.2022		

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	0,9 % (EN 26184-2)
horní	7,0 % (EN 26184-2)
Bod vzplanutí	>18 °C
Teplota samovznícení	432-528 °C
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	nepolární / aprotické
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Viskozita	0,76 mPa.s
Rozpustnost ve vodě	146 -190,7 mg/l při 25°C
Rozpustnost v tucích	neuvádí se
Rozpustnost aromatická rozpouštědla	dokonale mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	3,12 - 3,20
Tlak páry	650-944 Pa při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	0,862-0,880 g/cm <sup>3</sup> při 25 °C
Forma	kapalina, bez mechanických nečistot
údaj není k dispozici	

### 9.2. Další informace

Oxidační vlastnosti	nejsou
Hustota páry	3,7
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	0,99 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku (TOC)	0,91 kg/kg
Obsah netěkavých látek (sušiny)	0 % objemu
Nejsou	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Látka je hořlavá.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

údaje převzaty z BL dodavatele

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

Reakční směs ethylbenzenu a xylynu

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	27 mg/l	4 hod	Krysa		MSDS
Orálně	LD <sub>50</sub>	3523 mg/kg		Potkan		MSDS
Orálně	LD <sub>50</sub>	3523 mg/kg		Krysa		MSDS

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Xylen

Datum vytvoření 09.10.2014  
Datum revize 15.11.2022 Číslo verze 5.1

Reakční směs ethylbenzenu a xylynu

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	27124 mg/m <sup>3</sup>		Potkan		MSDS
Derálně	LD <sub>50</sub>	12126 mg/kg		Králík		MSDS

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Xylen není klasifikován jako dráždivý pro oči dle nařízení CLP č. 1272/2008. Nicméně, mírné podráždění oka bylo nahlášeno v dobrovolnických studiích, při nichž byli jedinci vystaveni 442 mg/m<sup>3</sup> xylynu na 15-30 minut.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Žádná klasifikace není potřebná pro proudy obsahující <10% ethylbenzenu. Proudů obsahujících ≥ 10% ethylbenzenu jsou považovány za škodlivé.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Narkotické účinky: při vstřebání většího množství poruchy CNS, křeče, bezvědomí, zástava dechu kardiiovaskulární selhání, smrt. Nadýchání většího množství může vést ke vzniku edému dýchacího traktu.

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

Reakční směs ethylbenzenu a xylynu

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>	2,6 mg/l	96 hod	Ryby		MSDS
EC <sub>50</sub>	>1 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		MSDS
EC <sub>50</sub>	2,2 mg/l	72 hod	Řasy		MSDS
LC <sub>50</sub>	2,6 mg/l	96 hod	Ryby		MSDS
EC <sub>50</sub>	>1 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		MSDS
EC <sub>50</sub>	2,2 mg/l	72 hod	Řasy		MSDS

#### Chronická toxicita

Reakční směs ethylbenzenu a xylynu

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	>1,3 mg/l	56 den	Ryby		MSDS
NOEC	>1,3 mg/l	56 den	Ryby		MSDS



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Xylen

Datum vytvoření 09.10.2014  
Datum revize 15.11.2022 Číslo verze 5.1

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

Reakční směs ethylbenzenu a xylynu

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
Log Kow	3,12-3,2		Aktivovaný kal		MSDS
Log Kow	3,12-3,2		Aktivovaný kal		MSDS

Směs je biologicky rozložitelná.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

### 12.4. Mobilita v půdě

V půdách vysoce mobilní.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Látka může kontaminovat půdu a vodu a může dojít k poškození fauny a flóry.

Podle vodohospodářského zákona, zákon č. 254/2001 Sb. je produkt považován za nebezpečnou látku dle přílohy č. 1 vodohospodářského zákona. Zabránit úniku látky do podzemních vod, půdy a kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

#### Kód druhu odpadu

16 03 05 Organické odpady obsahující nebezpečné látky \*

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1307

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

XYLENY

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

### 14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NE

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Xylen

Datum vytvoření	09.10.2014	Číslo verze	5.1
Datum revize	15.11.2022		

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích v poloze na stojato tj. uzávěrem nahoru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, nárazy a pády.

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravuje se.

#### Doplňující informace

Nejsou

Identifikační číslo nebezpečnosti

**30**

UN číslo

**1307**

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3

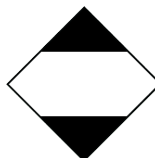


#### Silniční přeprava - ADR

Omezená množství

5 L

Značka



## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

CLP - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Chemický zákon - Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

#### Další údaje

Nejsou

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Xylen

Datum vytvoření	09.10.2014	Číslo verze	5.1
Datum revize	15.11.2022		

- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechování.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování par.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P331 NEVVOLÁVEJTE zvracení.  
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

- ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
BCF Biokoncentrační faktor  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
EC<sub>50</sub> Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace  
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
EmS Pohotovostní plán  
ES Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES  
EU Evropská unie  
EuPCS Evropský systém kategorizace výrobků  
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie  
ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  
INCI Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad  
ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci  
IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  
LC<sub>50</sub> Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace  
LD<sub>50</sub> Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace  
log K<sub>ow</sub> Oktanol-voda rozdělovací koeficient  
MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí  
NOEC Koncentrace bez pozorovaných účinků  
NPK Nejvyšší přípustná koncentrace  
OEL Expoziční limity na pracovišti  
PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxický  
PEL Přípustný expoziční limit  
PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
ppm Počet částic na milion (miliontina)  
REACH Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
RID Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici  
UN Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Xylen

Datum vytvoření	09.10.2014	Číslo verze	5.1
Datum revize	15.11.2022		

UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 5.1 nahrazuje verzi BL z 30.01.2020. Aktualizace bezpečnostního listu dle Nařízení komise (EU) 2020/878 a Nařízení komise (EU) 2019/521.

### Další údaje

Nejsou

## Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Bude doplňován v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES a údaji dodavatelů. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, na základě testů provedených specializovanými institucemi a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje nejsou jakostní specifikací výrobku.

## PŘÍLOHA – Expoziční scénáře

### **URČENÉ ZPŮSOBY POUŽITÍ:**

**ES1: Výroba látky - průmyslové použití** (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)

**ES 2: Použití do nátěrů a prostředků pro povrchovou úpravu - průmyslové a profesionální použití** (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19)

**ES 3: Použití v nátěrech – spotřebitelské použití** (PC1, PC4, PC8, PC9, PC15, PC18, PC23, PC31, SU22)

**ES 4: Formulace xylenů - průmyslové použití** (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8A, PROC8B, PROC9, PROC14, PROC15)

Název výrobku: **Xylen**

Datum vydání/revize: 22.8.2017 revize: 1

**1. Název expozičního scénáře ES: 1 Výroba látky (průmyslové použití)**

<b>Popis scénáře:</b>	
GEST1_1 - Výroba látky	
SU 3 - Průmyslové použití: Použití látek jako takových nebo v přípravcích v průmyslové sféře	
<b>Životní prostředí:</b>	
ERC1 - Výroba chemických látek	<b>Pracovník:</b>
ERC4 - Průmyslové použití výrobních pomocných látek	PROC1 - Použití při uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná
	PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitým výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)
	PROC3 - Použití při uzavřeném sériovém výrobním postupu (syntéza nebo
	PROC4 - Použití při sériovém a jiném procesu (syntéza) s možností expozice
	PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních.
	PROC8b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních
	PROC15 - Použití laboratorního činidla

**2. Podmínky pro používání ovplňujících expozice a odhad expozice a odkazem na svůj zdroj** **3. Výsledná charakterizace rizika**

<b>Kontrola expozice v životním prostředí:</b>	ERC1 - Výroba chemických látek ERC4 - Průmyslové použití výrobních pomocných látek	
<b>Obecné podmínky platné pro všechny aktivity:</b>		<b>Složka:</b> <b>Metoda posuzování uvolňování do životního prostředí</b>
G1 - Předpokládá se dodržování základních hygienických zásad.		- Vše
G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		EE4 - Použití EUSES model.
G13 - Procento látky ve výrobku do 100% (pokud není uvedeno jinak).		
G15 - Předpokládá použití na ne více než 20 ° C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak).		
TCR7 - Upravit emise do ovzduší, tak aby typická účinnost odstranění dosáhla (%):	>90%	
TCR11 - Typická technologie místního čištění odpadních vod zajišťuje účinnost odstranění (%):	93.67%	
TCR14 - Zabraňte vypouštění nerozpuštěné látky do odpadních vod.		
STP3 - Odhaduje množství odstraněné látky z odpadních vod pomocí domovních čistíren odpadních vod (%):	93.67%	
STP5 - Předpokládá se domácí čistírna odpadních vod průtok (m3 / d):	2000m3/d	
OMS2 - Neaplikujte průmyslové kalu na přírodní půdu.		
OMS3 - Kal by měl být spáleny, který je obsažen nebo regenerované.		
ETW4 - Při výrobě nevzniká žádný odpad s obsahem látky.		
ERW2 - Při výrobě nevzniká žádný odpad s obsahem látky.		
OC4 - Kapalina, tlak par 0,5 až 10 kPa u STP.		
DSU4 - Další podrobnosti o škálování a kontrolní technologie jsou uvedeny v přehledu SpERC factsheet ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).	Msafe = 2.08E+06 kg/d	
Počet emisních dní za rok: 300		

Přispívající scénář:	Roční množství (kt/rok)	Maximální koncentrace v ovzduší: [kg/m3]	Maximální koncentrace					Maximální koncentrace v půdě: [mg/kgdw]	Charakterizace rizika					
			Mořská voda [mg/L]	Sladká voda [mg/L]	Mořský sediment [mg/kgdw]	Sladkovodní sediment [mg/kgdw]	ČOV [mg/L]		Sladká voda	Mořská voda	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	ČOV
ERC1 - Výroba chemických látek	100	2.32E-01	5.33E-03	1.38E-02	5.71E-02	0.148	5.27E-01	1.35E-02	4.22E-02	1.63E-02	5.46E-02	2.11E-02	6.65E-03	8.01E-02
ERC4 - Průmyslové použití výrobních pomocných látek														

ČOV - čistírna odpadních vod.

**Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH CSA:**

<b>Kontrola expozice pracovníků: průmyslové použití</b>	
<b>Obecné podmínky platné pro všechny aktivity:</b>	<b>Cesta expozice:</b> <b>Metoda posouzení expozice pracovníků</b>
<b>Charakterizace výrobku:</b>	- Inhalační EE1 - Použití ECETOC TRA model.
G1 - Předpokládá se dodržování základních hygienických zásad.	- Kožní EE1 - Použití ECETOC TRA model.
G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).	
G13 - Procento látky ve výrobku do 100% (pokud není uvedeno jinak).	
G15 - Předpokládá použití na ne více než 20 ° C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak).	

Přispívající scenář:	PROC:		Doba používání:	Koncentrace látky ve směsi/výrobku:	Opatření k řízení rizik:	Vyhodnocení podmínek a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a ochrany zdraví:	Charakterizace rizika		
							Inhalace	Kožní	Kombinovaná cesta
CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech)	PROC1 - Použití při uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná	OC9 - Vnější.	OC27 - Vyhnete se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.00	0.00	0.00
CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech) CS56 - s odběrem vzorků CS137 - Vzorkování výrobku	PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitým výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)				E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.56	0.01	0.57
CS67 - skladování CS137 - Vzorkování výrobku			G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%) E42 - Vyhnete se vzorkování ponořením.				
CS37 - Použití v uzavřených dávkových procesoch CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech)	PROC3 - Použití při uzavřeném sériovém výrobním postupu (syntéza nebo formulace)	OC8 - Vnitřní OC9 - Vnější.	OC27 - Vyhnete se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E11 - Poskytněte standard obecního větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%)	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.99	0.00	0.99
CS16 - Obecné expozice(otevřené systémy) CS55 - Dávkový proces CS56 - s odběrem vzorků	PROC4 - Použití při sériovém a jiném procesu (syntéza) s možností expozice	OC8 - Vnitřní OC9 - Vnější.	OC27 - Vyhnete se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E11 - Poskytněte standard obecního větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%)	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.79	0.04	0.83
CS39 - Čištění a údržba zařízení	PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních.	OC8 - Vnitřní OC9 - Vnější.	OC27 - Vyhnete se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E65 - Před otevřením nebo údržbou nechte systém stéct. E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%) C&H13 - Rozlité části ihned vyčistit.	ENVT4 - Zabezpečit vypuštění do kanalizace v uzavřené systéme až do sneškodnení nebo následné recyklaci. PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.56	0.08	0.64
CS14 - Hromadné převozy CS138 - S potenciálem pro aerosoly CS108 - (otevřené systémy)	PROC8b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních	OC8 - Vnitřní	OC27 - Vyhnete se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E11 - Poskytněte standard obecního větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E39 - Vyčistit transportní linky před ich oddelením.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.39	0.04	0.43
CS2 - Proces vzorkování		OC9 - Vnější.	OC26 - Vyhnete se provádění činností zahrnujících expozici po dobu delší než 15 minut.		E11 - Poskytněte standard obecního větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E119 - Zajistěte, aby pracovici byly zaškoleni k minimalizaci expozice.				
CS14 - Hromadné převozy CS107 - (uzavřené systémy)			OC27 - Vyhnete se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E11 - Poskytněte standard obecního větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E39 - Vyčistit transportní linky před ich oddelením.				

CS36 - Laboratorní činnosti	PROC15 - Použití laboratorního čidla	OC8 - Vnitřní	OC27 - Vyhněte se provádění činnosti zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E83 - Manipulovat v digestoři nebo za přítomnosti podtlakového větrání.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.56	0.00	0.56
<b>Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH CSA:</b> <b>Pokyny pro DU</b> Žádné									
<i>Tento expoziční scénář nemusí být vyčerpávající. V případě dalších informací kontaktujte dodavatele.</i>									



**1. Název expozičního scénáře** **ES 2: Použití do nátěrů a prostředků pro povrchovou úpravu - průmyslové a profesionální použití**

<p><b>Popis scénáře:</b> GEST3_I - Použití v náterech SU 3 - Průmyslové použití: Použití látek jako takových nebo v přípravcích v průmyslové sféře SU 22 - Profesionální použití: Public domain (správa, vzdělávání, zábava, služby, fernesníci)</p> <p><b>Životní prostředí:</b> ERC4 - Průmyslové použití výrobních pomocných látek ERC8a - Široce rozptýlené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech ERC8d - Široce rozptýlené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnějších prostorech</p>	<p><b>Pracovník:</b> PROC1 - Použití při uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitým výrobním postupu s příležitou kontrolou expozicí (např. odběr vzorků)</p> <p>PROC3 - Použití při uzavřeném sériovém výrobním postupu (syntéza nebo formulace) PROC4 - Použití při sériovém a jiném procesu (syntéza) s možností expozice PROC5 - Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech při formulaci přípravků a předmětů (více stádií a/nebo významný kontakt)</p> <p>PROC7 - Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních. PROC8b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních</p> <p>PROC9 - Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování) PROC10 - Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo PROC11 - Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace PROC13 - Úprava předmětů máčením a poléváním PROC15 - Použití laboratorního činidla PROC19 - Ruční míšení, při němž dochází k přímému styku s látkou, k dispozici jsou pouze osobní ochranné pracovní prostředky</p>
--	--

**2. Podmínky pro používání ovplňujících expozice a odhad expozice a odkazem na svůj zdroj** **3. Výsledná charakterizace rizika**

<p><b>Kontrola expozice v životním prostředí:</b> ERC4 - Průmyslové použití výrobních pomocných látek ERC8a - Široce rozptýlené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech ERC8d - Široce rozptýlené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnějších prostorech</p> <p><b>Obecné podmínky platné pro všechny aktivity:</b> G1 - Předpokládá se dodržování základních hygienických zásad. G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak). G13 - Procento látky ve výrobku do 100% (pokud není uvedeno jinak). TCR7 - Upravit emise do ovzduší, tak aby typická účinnost odstranění dosáhla (%): &gt;90% TCR4 - Kontroly emisí do půdy nejsou nutné vzhledem k tomu, že neexistuje žádná přímá uvolnění do půdy. TCR11 - Typická technologie místního čištění odpadních vod zajišťuje účinnost odstranění (%): 93.67% STP3 - Odhaduje množství odstraněné látky z odpadních vod pomocí domovních čistíren odpadních vod (%): 93.67% STP5 - Předpokládá se domácí čistírna odpadních vod průtok (m3/ d): 2000m3/d OMS2 - Neaplikujte průmyslové kaly na přírodní půdu. OMS3 - Kal by měl být spáleny, který je obsažen nebo regenerované. ETW1 - Emise ze spalování je omezená, požadované emisní kontroly. ETW3 - Externí zpracování a odstraňování odpadů musí být v souladu s platnými místními a / nebo vnitrostátními právními předpisy.</p> <p>OC4 - Kapalina, tlak par 0,5 až 10 kPa u STP. DSU4 - Další podrobnosti o škálování a kontrolní technologie jsou uvedeny v přehledu SpERC factsheet (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>). Msafe = 68871 kg/d pro průmyslové použití Msafe = 4628 kg/d pro profesionální použití</p> <p style="text-align: right;">Počet emisních dní za rok: 300 365</p>	<p><b>Složka:</b> Metoda posuzování uvolňování do životního prostředí - Vše EE4 - Použit EUSES model.</p>
--	---

Přispívající scénář:	Typ použití:	Roční množství (kt/rok)	Maximální koncentrace v ovzduší: [kg/m3]	Maximální koncentrace					Maximální koncentrace v půdě: [mg/kgdwt]	Charakterizace rizika					Poznámka
				Mořská voda [mg/L]	Sladká voda [mg/L]	Mořský sediment [mg/kgdwt]	Sladkovodní sediment [mg/kgdwt]	COV [mg/L]		Sladká voda	Mořská voda	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	
ERC4 - Průmyslové použití výrobních pomocných látek	průmyslové použití	5	4.54E-01	3.75E-03	3.75E-02	4.02E-02	4.02E-01	3.69E-01	4.91E-01	1.15E-01	1.15E-02	1.48E-01	1.48E-02	2.42E-01	

ERC8a - Široce rozptýlené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech	profesionální použití	0.01	7.46E-03	1.45E-04	1.50E-03	1.56E-03	1.60E-02	8.66E-03	1.17E-02	4.58E-03	4.44E-04	5.92E-03	5.75E-04	5.75E-03
ERC8d - Široce rozptýlené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnějších prostorech														

COV - čistírna odpadních vod.

Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH CSA:

3. Kontrola expozice pracovníků: průmyslové použití

Obecné podmínky platné pro všechny aktivity:

Charakterizace výrobku:

G1 - Předpokládá se dodržování základních hygienických zásad.

G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).

G13 - Procento látky ve výrobku do 100% (pokud není uvedeno jinak).

G15 - Předpokládá použití na ne více než 20 °C nad okolní teplotou (pokud není uvedeno jinak).

Cesta expozice: Metoda posouzení expozice pracovníků

- Inhalační EE1 - Použití ECETOC TRA model.

- Kožní EE1 - Použití ECETOC TRA model.

Přispívající scénář:	Typ použití:	PROC:		Doba používání:	Koncentrace látky ve směsi/výrobku:	Opatření k řízení rizik:	Vyhodnocení podmínek a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a ochrany zdraví:	Charakterizace rizika		
								Inhalace	Kožní	Kombinovaná cesta
CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech)	průmyslové použití  profesionální použití	PROC1 - Použití při uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná	OC8 - Vnitřní	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.00  0.01	0.00  0.00	0.00  0.01
CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech)  CS50 - Stírání  CS38 - Použití v uzavřených systémech	průmyslové použití  profesionální použití	PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitým výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)	OC8 - Vnitřní	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému.  E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému.  E66 - Zajistěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.56  0.23	0.01  0.00	0.57  0.23
CS94 - Film formace - síla sušení (50 - 100 °C). Vypalovací (> 100 °C). UV / EB radiační vytvrzování	průmyslové použití	PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitým výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)	OC9 - Vnější.			E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.56	0.01	0.57
CS29 - Míchání (uzavřené systémy)  CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech)	průmyslové použití	PROC3 - Použití při uzavřeném sériovém výrobním postupu (syntéza nebo formulace)	OC9 - Vnější.			E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.99	0.00	0.99
CS95 - Film formace - sušení vzduchem	průmyslové použití  profesionální použití	PROC4 - Použití při sériovém a jiném procesu (syntéza) s možností expozice	OC9 - Vnější.  OC9 - Vnější.	  OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn) E117 - Vyhněte se kontaktu s mokřými pracovními částmi.  E69 - Ujistěte se, že se operace provádí venku.(30%)  E117 - Vyhněte se kontaktu s mokřými pracovními částmi.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.79  0.39	0.00  0.01	0.79  0.40

			OC8 - Vnitřní	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu),(30%) E54 - Zajistěte podtlakové větrání na místech, kde se emise vyskytují. E17 - Vyhnete se kontaktu s mokřými pracovními částmi.		0.20	0.04	0.24
CS96 - Příprava materiálu pro aplikaci	průmyslové použití	PROC5 - Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech při formulaci přípravků a předmětů (více stádií a/nebo významný kontakt)	OC9 - Vnější.			E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%) E17 - Vyhnete se kontaktu s mokřými pracovními částmi.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.85	0.00	0.85
CS30 - Míchání (otevřené systémy)	profesionální použití		OC8 - Vnitřní			E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%) E69 - Ujistěte se, že se operace provádí venku.(30%)		0.34	0.08	0.41
	profesionální použití	PROC3 - Použití při uzavřeném sériovém výrobním postupu (syntéza nebo formulace)	OC9 - Vnější.					0.79	0.08	0.87
	profesionální použití		OC8 - Vnitřní			E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%) E64 - Použijte bubnová čerpadla nebo opatrně vylévejte z nádob. E19 - Okamžitě uklíďte skvrny a s odpadem nakládejte bezpečně.		0.42	0.00	0.42
CS97 - Postřik (automatický / robotický)	průmyslové použití	PROC7 - Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích	OC9 - Vnější.	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		E59 - Provést do odvětrávané kabiny vybavené laminárním prouděním vzduchu.(99%)	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.71	0.01	0.72
CS34 - Manuální	průmyslové použití	PROC7 - Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích	OC9 - Vnější.	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%)	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)  PPE22 - Používejte respirátor v souladu s EN140 s filtrem typu A nebo lepší.(90%)  PPE27 - Používejte vhodné ochranné kombinézy, aby se zabránilo vystavení kůže.	0.42	0.24	0.66
CS10 - Postřik	profesionální použití	PROC11 - Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace	OC8 - Vnitřní	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		E69 - Ujistěte se, že se operace provádí venku.(30%)	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.28	0.01	0.29
	profesionální použití		OC9 - Vnější.	OC28 - Vyhnete se provádění činností zahrnujících expozici po dobu delší než 4 hodiny.		E59 - Provést do odvětrávané kabiny vybavené laminárním prouděním vzduchu.(99%)	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)  PPE24 - Používejte celobličejevou masku podle normy EN140 s filtrem typu A nebo lepší.(95%)			
CS3 - Převozy materiálu	průmyslové použití	PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních.	OC9 - Vnější.	OC27 - Vyhnete se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E39 - Vyčistit transportní linky před ich oddelením. E66 - Zajistěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.28	0.01	0.29
CS82 - Nespécializované zařízení	profesionální použití		OC8 - Vnitřní			E52 - Přenos prostřednictvím uzavřených linek.		0.79	0.08	0.87
	profesionální použití		OC9 - Vnější.							
CS3 - Převozy materiálu	průmyslové použití	PROC8b - Přeprava látky	OC9 - Vnější.	OC27 - Vyhnete se		E39 - Vyčistit transportní linky před ich	PPE15 - Používejte vhodné	0.08	0.04	0.12

CS81 - Vyhrazená zařízení		nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních	OC8 - Vnitřní	provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		oddělením. E66 - Zajistěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání. E52 - Přenos prostřednictvím uzavřených linek. E11 - Poskytněte standard obecního větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%)	ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)				
	profesionální použití					0.85		0.04	0.88		
CS98 - Roller, rozmetadlo, průtoková aplikace	průmyslové použití	PROC10 - Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou	OC8 - Vnitřní	OC27 - Vyhnete se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E54 - Zajistěte podtlakové větrání na místech, kde se emise vyskytují.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.28	0.015	0.43	
	profesionální použití		OC8 - Vnitřní			E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%)		PPE22 - Používejte respirátor v souladu s EN140 s filtrem typu A nebo lepší.(90%)	0.17	0.15	0.32
			OC9 - Vnější.			E69 - Ujistěte se, že se operace provádí venku.(30%)		PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)  PPE22 - Používejte respirátor v souladu s EN140 s filtrem typu A nebo lepší.(90%)	0.39	0.15	0.55
CS4 - Namáčení, ponoření a odlévání	průmyslové použití	PROC13 - Úprava předmětů máčením a poléváním	OC9 - Vnější.	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).	předmětů máčením a poléváním	E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%) E19 - Okamžitě uklidte skvrny a s odpadem nakládejte bezpečně.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.85	0.08	0.92	
	profesionální použití		OC8 - Vnitřní			E54 - Zajistěte podtlakové větrání na místech, kde se emise vyskytují. E19 - Okamžitě uklidte skvrny a s odpadem nakládejte bezpečně. E117 - Vyhnete se kontaktu s mokrymi pracovními částmi.		0.23	0.00	0.23	
			OC9 - Vnější.			E69 - Ujistěte se, že se operace provádí venku.(30%) E19 - Okamžitě uklidte skvrny a s odpadem nakládejte bezpečně. E117 - Vyhnete se kontaktu s mokrymi pracovními částmi.					
CS36 - Laboratorní činnosti	průmyslové použití	PROC15 - Použití laboratorního činidla	OC9 - Vnější.	OC26 - Vyhnete se provádění činností zahrnujících expozici po dobu delší než 15 minut.		E118 - Nejsou identifikovaná žádná zvláštní opatření. E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%) E83 - Manipulovat v digestoři nebo za přítomnosti podtlakového větrání.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)				
	profesionální použití					G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		E83 - Manipulovat v digestoři nebo za přítomnosti podtlakového větrání.	0.42	0.00	0.42
CS3 - Převozy materiálu	průmyslové použití	PROC9 - Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)	OC9 - Vnější.	OC27 - Vyhnete se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E118 - Nejsou identifikovaná žádná zvláštní opatření. E83 - Manipulovat v digestoři nebo za přítomnosti podtlakového větrání.  E117 - Vyhnete se kontaktu s mokrymi pracovními částmi.	PPE19 - Používejte vhodné ochranné rukavice (testovaný EN374) a ochranné brýle.(80%)	0.85	0.04	0.88	
CS8 - Dávkové prevozy											
CS22 - Transfer z / nalévání z kontejnerů											
CS100 - Výroba nebo příprava předmětů tabletováním,	průmyslové použití	PROC14 - Výroba přípravků nebo předmětů	OC9 - Vnější.	OC27 - Vyhnete se provádění činností		E40 - Poskytnout standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované	0.85	0.02	0.87	

kompresí, protlačování nebo peletizace		tabletováním, kompresi, vytláčováním, peletizací		zahrnujících expozicí na více než 1 hodinu.		hodinu).(70%)	podle EN 374.(80%)			
CS39 - Čištění a údržba zařízení	průmyslové použití	PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.	OC9 - Vnější.	OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E65 - Před otevřením nebo údržbou nechte systém stéct. E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%)	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.56	0.00	0.57
	profesionální použití			OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%) E65 - Před otevřením nebo údržbou nechte systém stéct. C&H13 - Rozlité části ihned vyčistěte.		0.34	0.08	0.41
CS67 - skladování CS137 - Vzorkování výrobku	průmyslové použití	PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitým výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)	OC9 - Vnější.	OC26 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici po dobu delší než 15 minut.		E42 - Vyhněte se vzorkování ponořením. E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%) E42 - Vyhněte se vzorkování ponořením.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.56	0.01	0.57
	profesionální použití					E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%) E42 - Vyhněte se vzorkování ponořením.		0.79	0.08	0.87
CS72 - Ruční aplikace - fingerpaints, pastely, lepidla	profesionální použití	PROC19 - Ruční míšení, při němž dochází k přímému styku s látkou, k dispozici jsou pouze osobní ochranné pracovní prostředky	OC8 - Vnitřní	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).	OC17 - Obsah látky v produktu max. do 5%.	E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%)	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.39	0.01	0.40
			OC9 - Vnější.	OC26 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici po dobu delší než 15 minut.		E69 - Ujistěte se, že se operace provádí venku.(30%)		PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.20	0.04
CS45 - Plnění / příprava vybavení ze sudů nebo kontejnerů	profesionální použití	PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitým výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).			E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.23	0.00	0.23
Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH CSA:										
<b>4. Pokyny pro DÚ zhodnotit, zda pracuje v mezích stanovených ES</b>										
Žádné										
<i>Tento expoziční scénář nemusí být vyčerpávající. V případě dalších informací kontaktujte dodavatele.</i>										

Název výrobku: **Xylen**

Datum vydání/revize: 22.8.2017 revize: 1

**1. Název expozičního scénáře ES 3: Použití v nátěrech - spotřebitelské použití**

**Popis scénáře:**  
 GEST3\_J - Použití v nátěrech  
 SU21 - Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)

**PC1 - Lepidla, těsnící prostředky**  
**PC4 - Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky**  
**PC8 - Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení** excipient only  
**PC9a - Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače**  
**PC15 - Přípravky pro úpravu nekovových povrchů**  
**PC18 - Inkoust a tonery**  
**PC23 - Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné**  
**PC24 - Emulze, vazeliny a olejové separátory**  
**PC31 - Leštidla a voskové směsi**

**Životní prostředí:** Pracovník: NR  
 ERC8a - Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech  
 ERC8d - Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech

**2. Podmínky užití ovlivňující expozici & odhad expozice a odkaz na svůj zdroj** **3. Výsledná charakteristika rizika**

**Kontrola expozice životního prostředí:** ERC8a - Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech  
 ERC8d - Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech

**Obecné podmínky platné pro všechny aktivity:**  
 OC4 - Kapalina, tlak par 0,5 až  
 TCS1 - Obvyklé postupy se mezi firmami mohou lišit, tudíž se použijí konzervativní odhady postupu uvolňování.  
 TCR7 - Nakládejte emise vzduchu tak, abyste zajistili účinné odstranění (%) 0%  
 OMS4 - Pomáhá chránit životní prostředí v souladu s regulačními požadavky.  
 STP3 - Odhadované odstranění látky z odpadních vod skrz domácí čističku odpadních vod (%) 93.3%  
 STP5 - Předpokládaný průtok domácí čističky odpadních vod (m3 / d): 2000m3/d  
 ETW1 - Spalovací emise omezeny požadovanými kontrolami výfukových plynů.  
 ETW3 - Externí zpracování a odstraňování odpadů musí být v souladu s příslušnými místními a / nebo národními předpisy.  
 DSU4 - Další podrobnosti o vážení a kontrolních technologiích jsou uvedeny v informačním listu SpERC odst. <http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>.  
 Emisní dny za rok: 365

Přispívající scénář	Roční množství (t/rok)	Maximální koncentrace ve vzduchu: [kg/m3]	Maximální koncentrace						Maximální koncentrace v průmyslové půdě: [mg/kgdwt]	Charakteristika rizika					Poznámky
			Mořská voda [mg/L]	Sladkovodní voda [mg/L]	Mořský sediment [mg/kgdwt]	Sladkovodní sediment [mg/kgdwt]	ČOV [mg/L]	Sladkovodní voda		Mořská voda	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda		
ERC8a - Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech	Spotřebitel	10	2.92E-05	1.45E-04	1.50E-03	1.56E-03	1.60E-02	8.66E-03	1.11E-02	4.58E-03	4.44E-04	5.92E-03	5.75E-04	5.49E-03	
ERC8d - Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve venkovních prostorech															

**Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH CSA:**

**3. Kontrola expozice pracovníků u:**

**Obecné podmínky platné pro všechny aktivity:**  
**Charakteristika produktu:**  
 ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do .... 100%  
 ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství užití až 6900g  
 ConsOC3 - Pokrývá užití až do .... 365dnů za rok  
 ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do .... 1 x za den  
 ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do .... 857.5cm2  
 ConsOC8 - Pokrývá užití při běžném domácím větrání.  
 ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti .... předpokládá se užití v místnosti 20  
 ConsOC14 - Pokrývá expozici až do .... 6 hodin zaudálost  
 ConsOC15 - Pokrývá užití při okolních teplotách.

Přispívající scénář:	PC:	Doba trvání:	Koncentrace látky ve směsi/výrobku:	Opatření k řízení rizik:	Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a ochrany zdraví:	Hodnota	Charakterizace rizika			
							Dermální (chronické)	Orální (chronické)	Inhalačně (ročně)	Kombinované cesty (chronické)
	PC1 - lepidla, těsnící prostředky Lepidla, hobby použití			EI18 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do .... ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství užití až do ... ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	30% 9g 365dnů/rok	0.01	0.00	0.58	0.59

					ConsOC4 - Pokrývá užití až do ....	1 x/ v den užití				
					ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....	35.73 cm2				
					ConsOC8 - Pokrývá užití při běžném domácím větrání.					
					ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti	20 m3				
					ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	4hodiny/událost				
	PC1 - Lepidla, těsnící prostředky ské použití (lepidlo na koberce, lepidlo na kachličky, lepidlo na dřev			E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	0.2%	0.00	0.00	0.00	0.00
					ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství užití až do ...	6390g				
					ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	365dnů/rok				
					ConsOC4 - Pokrývá užití až do ....	1 x/ v den užití				
					ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....					
					ConsOC8 - Pokrývá užití při běžném domácím větrání.					
					ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti	20 m3				
					ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	6hodin/událost				
	PC1 - Lepidla, těsnící prostředky Lepido ve spreji			E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	5%	0.00	0.00	0.01	0.01
					ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství užití až do ...	85.05g				
					ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	365dnů/rok				
					ConsOC4 - Covers use up to ....	1 x / v den užití				
					ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....	35.73 cm2				
					ConsOC8 - Pokrývá užití při běžném domácím větrání.					
					ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti	20 m3				
					ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	4hodin/událost				
	PC1 - Lepidla, těsnící prostředky Tmely			E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	21%	0.01	0.00	0.97	0.98
					ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství užití až do ...	75g				
					ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	365dnů/rok				
					ConsOC4 - Pokrývá užití až do ....	1 x / v den užití				
					ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....	35.73 cm2				
					ConsOC8 - Pokrývá užití při běžném domácím větrání.					
					ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti	20 m3				
					ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	1hodina/událost				
	PC4 - Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Mýtí oken aut			E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	1%	0.00	0.00	0.000007	0.00001
					ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství užití až do ...	0.5g				
					ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	365dnů/rok				
					ConsOC4 - Pokrývá užití až do ....	1 x / v den užití				
					ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....	35.73 cm2				
					ConsOC10 - Pokrývá užití v jedné automobilové garáži (34 m3) při běžném větrání.					
					ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti	34 m3				
					ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	0.02hodin/dálost				
	PC4 - Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Náplně do radiátorů			E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	10%	0.06	0.00	0.12	0.18
					ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	2000g				
					ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	365dnů/rok				
					ConsOC4 - Pokrývá užití až do ....	1 x / v den užití				
					ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....	428 cm2				
					ConsOC10 - Pokrývá užití v jedné automobilové garáži (34 m3) při běžném větrání.					
					ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti	34 m3				
					ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	0.17hodin/událost				
	PC4 - Nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky Rozmrazovač zámků			E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	50%	0.14	0.00	0.03	0.18
					ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	4g				
					ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	365dnů/rok				
					ConsOC4 - Pokrývá užití až do ....	1 x / v den užití				
					ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....	214.40 cm2				
					ConsOC10 - Pokrývá užití v jedné automobilové garáži					
					ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti	34 m3				
					.....					
					ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	0.25hodin/událost				

	C8 - Biocidní výrobky (např. dezinfekční prostředky, hubení škůdců) Prací a čisticí prostředky			EI18 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do .... ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství ConsOC3 - Pokrývá užití až do .... ConsOC4 - Pokrývá užití až do .... ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do .... ConsOC8 - Pokrývá užití při běžném domácím větrání. ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti ....	5% 15g 365dnů/rok 1 x / v den užití 857.50cm2 20 m3 0.50hodiny/událost	0.00	0.00	0.05	0.05
	PC8 _n- Biocidní přípravky (pomocné užití pouze u rozpouštědel Čističe, kapaliny (všechny univerzální čisticí prostředky, hygienické výrobky, podlahové čističe, prostředky na sklo čističe, čističe koberců, kovů čisticí prostředky)			EI18 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do .... ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství ConsOC3 - Pokrývá užití až do .... ConsOC4 - Pokrývá užití až do .... ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do .... ConsOC8 - Pokrývá užití při běžném domácím větrání. ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti .... ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	5% 27g 128dnů/rok 1 x / v den užití 857.50cm2 20 m3 0.33hodiny/událost	0.02	0.00	0.02	0.04
	PC8 _n- Biocidní přípravky (pomocné užití pouze u rozpouštědel Čističe, spouštěcí spreje (univerzálních čisticích prostředků, sanitární výrobky, sklo čističe)			EI18 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do .... ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství ConsOC3 - Pokrývá užití až do .... ConsOC4 - Pokrývá užití až do .... ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do .... ConsOC8 - Pokrývá užití při běžném domácím větrání. ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti .... ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	15% 35g 128dnů/rok 1 x / v den užití 428.00cm2 20 m3 0.17hodiny/událost	0.03	0.00	0.04	0.07
	PC9a - Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Vodouředitelná latexová barvaná na malování zdi			EI18 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do .... ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství ConsOC3 - Pokrývá užití až do .... ConsOC4 - Pokrývá užití až do .... ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do .... ConsOC8 - Pokrývá užití při běžném domácím větrání. ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti .... ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	0.5% 2760g 4dny/rok 1 x / v den užití 428.75cm2 20 m3 2.20hodiny/událost	0.00	0.00	0.01	0.01
	PC9a - Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Silné rozpouštědlo, vodouředitelná barva			EI18 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do .... ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství ConsOC3 - Pokrývá užití až do .... ConsOC4 - Pokrývá užití až do .... ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do .... ConsOC8 - Pokrývá užití při běžném domácím větrání. ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti .... ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	2% 744g 6dnů/rok 1 x / v den užití 428.75cm2 20 m3 2.20hodiny/událost	0.00	0.00	0.01	0.01
	PC9a - Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Aerosolový sprej			EI18 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do .... ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství ConsOC3 - Pokrývá užití až do .... ConsOC4 - Pokrývá užití až do .... ConsOC10 - Pokrývá užití v jedné automobilové garáži (34 m3) při běžném větrání. ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti .... ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	21% 215g 2dny/rok 1 x / v den užití 34m3 0.33hodiny/událost	0.00	0.00	0.00	0.0049
	PC9a - Povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů Čističe - odstraňovače (barva-, lepidlo-, tapety-, odstraňovače těsnících hmot)			EI18 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do .... ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství ConsOC3 - Pokrývá užití až do .... ConsOC4 - Pokrývá užití až do .... ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do .... ConsOC8 - Pokrývá užití při běžném domácím větrání. ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti ....	3% 491g 3dny/rok 1 x / v den užití 857.50cm2 20 m3	0.00	0.00	0.01	0.01



PC9b - Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína  Tmely	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	2hodiny/událost	0.00	0.00	0.01	0.01
		ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	2%				
		ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	85g				
		ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	12dnů/rok				
		ConsOC4 - Pokrývá užití až do ....	1 x / v den užití				
		ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....	35.73cm2				
		ConsOC8 - Pokrývá užití při běžném domácím větrání.					
		ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti	20 m3				
		ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	4hodiny/událost				
		ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	0.3%				
PC9b - Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína  Sádry a lité podlahy	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	6900g	0.00	0.00	0.00	0.00
		ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	2dny/rok				
		ConsOC4 - Pokrývá užití až do ....	1 x / v den užití				
		ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....	857.50cm2				
		ConsOC8 - Pokrývá užití při běžném domácím větrání.					
		ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti	20 m3				
		ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	0.5hodiny/událost				
		ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	1%				
		ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	365dnů/rok				
		ConsOC4 - Pokrývá užití až do ....	1 x / v den užití				
PC9b - Plnidla, tmely, sádry, sochařská hlína  Modelovací hlína	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....	254.40cm2	0.00	0.63	0.00	0.63
		ConsOC13 - U každého případu užití, předpokládané	1g				
		ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti	20 m3				
		ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	1hodina/událost				
		ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	1%				
		ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	365dnů/rok				
		ConsOC4 - Pokrývá užití až do ....	1 x / v den užití				
		ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....	254.40cm2				
		ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti	20 m3				
		ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	0.03hodiny/událost				
PC9c - Barvy nanášené prsty  Barvy nanášené prsty	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC13 - U každého případu užití, předpokládané	1.35g	0.02	0.84	0.00	0.86
		ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	1%				
		ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	365dnů/rok				
		ConsOC4 - Pokrývá užití až do ....	1 x / v den užití				
		ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....	254.40cm2				
		ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti	20 m3				
		ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	0.03hodiny/událost				
		ConsOC13 - U každého případu užití, předpokládané	1.35g				
PC15 - Přípravky pro úpravu nekovových povrchů  Vodouředitelná latexová barva na zdi	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	0.5%	0.00	0.00	0.01	0.01
		ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	2760g				
		ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	4dny/rok				
		ConsOC4 - Pokrývá užití až do ....	1 x / v den užití				
		ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....	428.75cm2				
		ConsOC8 - Pokrývá užití při běžném domácím větrání.					
		ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti	20 m3				
		ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	2.20hodiny/událost				
		ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	2.2%				
		PC15 - Přípravky pro úpravu nekovových povrchů  Silné rozpouštědlo, vysoce pevné, vodouředitelná barva	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.				
ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	6dnů/rok						
ConsOC4 - Pokrývá užití až do ....	1 x / v den užití						
ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....	428.75cm2						
ConsOC8 - Pokrývá užití při běžném domácím větrání.							
ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti	20 m3						
ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	2.20hodiny/událost						
ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	21%						
PC15 - Přípravky pro úpravu nekovových povrchů  Aerosolový sprej	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	215g	0.00	0.00	0.00	0.00
		ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	2dny/rok				
		ConsOC4 - Pokrývá užití až do ....	1 x / v den užití				
		ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....	428.75cm2				
		ConsOC10 - Pokrývá užití v jedné automobilové garáži (34 m3) při běžném větrání.					
		ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti	34 m3				
		ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	0.33hodin/událost				

PC15 - Přípravky pro úpravu nekovových povrchů  Čističe - odstraňovače (barva-, lepidlo-, tapety-, odstraňovač těsnících hmot)	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	3.4%	0.00	0.00	0.01	0.01
		ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	491g				
		ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	3dny/rok				
		ConsOC4 - Pokrývá užití až do ....	1 x / v den užití				
		ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....	857.50cm2				
		ConsOC8 - Pokrývá užití při běžném domácím větrání.					
		ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti	20 m3				
		ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	2hodiny/událost				
PC18 - Inkoust a tonery  Inkousty a tonery.	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	10%	0.01	0.00	0.69	0.70
		ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	40g				
		ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	365dnů/rok				
		ConsOC4 - Pokrývá užití až do ....	1 x / v den užití				
		ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....	71.40cm2				
		ConsOC8 - Pokrývá užití při běžném domácím větrání.					
		ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti	20 m3				
		ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	2.20hodiny/událost				
PC23 - Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči  Leštidla, vosky / krémy (podlaha, nábytek, boty)	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	25%	0.01	0.00	0.06	0.07
		ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	56g				
		ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	29dnů/rok				
		ConsOC4 - Pokrývá užití až do ....	1 x / v den užití				
		ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....	430cm2				
		ConsOC8 - Pokrývá užití při běžném domácím větrání.					
		ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti	20 m3				
		ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	1.23hodiny/událost				
PC23 - Přípravky na vydělávání kůží, jejich barvení, konečné úpravy, impregnaci a péči  Polishes, spray (furniture, shoes)	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	33%	0.00	0.00	0.02	0.02
		ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	56g				
		ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	8dnů/rok				
		ConsOC4 - Pokrývá užití až do ....	1 x / v den užití				
		ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....	430cm2				
		ConsOC8 - Pokrývá užití při běžném domácím větrání.					
		ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti	20 m3				
		ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	0.33hodiny/událost				
PC24 - Emulze, vazeliny a olejové separátory  Kapaliny	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	100%	0.01	0.00	0.00	0.01
		ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	2200g				
		ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	4dny/rok				
		ConsOC4 - Pokrývá užití až do ....	1 x / v den užití				
		ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....	468cm2				
		ConsOC10 - Pokrývá užití v jedné automobilové garáži (34 m3) při běžném větrání.					
		ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti	34 m3				
		ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	0.17hodin/událost				
PC24 - Emulze, vazeliny a olejové separátory  Pojivo	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	15%	0.00	0.00	0.00	0.00
		ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	34g				
		ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	10dnů/rok				
		ConsOC4 - Pokrývá užití až do ....	1 x / v den užití				
		ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....	468cm2				
PC24 - Emulze, vazeliny a olejové separátory  Spreje	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	45%	0.00	0.00	0.01	0.02
		ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	73g				
		ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	6days/year				
		ConsOC4 - Pokrývá užití až do ....	1 x / v den užití				
		ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....	428.75cm2				
		ConsOC8 - Pokrývá užití při běžném domácím větrání.					
		ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti	20 m3				
		ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	0.17hodin/událost				
PC31 - Leštidla a voskové směsi  Leštidla, vosk / krém (podlaha,	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	10%	0.00	0.00	0.06	0.07
		ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	142g				

	nábytek, obuv)				ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	29dnů/rok				
					ConsOC4 - Pokrývá užití až do ....	1 x / v den užití				
					ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....	430cm2				
					ConsOC8 - Pokrývá užití při běžném domácím větrání.					
					ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti	20 m3				
					ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	1.23hodiny/událost				
	PC31 - Leštidla a voskové směsi Leštidla, sprej (nábytek, obuv)			EI18 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	48%	0.01	0.00	0.02	0.02
					ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	35g				
					ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	8dnů/rok				
					ConsOC4 - Pokrývá užití až do ....	1 x / v den užití				
					ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....	430cm2				
					ConsOC8 - Pokrývá užití při běžném domácím větrání.					
					ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti	20 m3				
					ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	0.33hodin/událost				
	PC34 - Textilní barvy, dokončovací a impregnační přípravky, včetně odbarvovačů a dalších pomocných látek			EI18 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.	ConsOC1 - Pokrývá koncentraci až do ....	10%	0.00	0.00	0.59	0.59
					ConsOC2 - Pro každý případ použití, pokrývá množství	115g				
					ConsOC3 - Pokrývá užití až do ....	365dnů/rok				
					ConsOC4 - Pokrývá užití až do ....	1 x / v den užití				
					ConsOC5 - Pokrývá oblast kožního kontaktu až do ....	857.50cm2				
					ConsOC8 - Pokrývá užití při běžném domácím větrání.					
					ConsOC11 - Pokrývá užití v jedné místnosti o velikosti	20 m3				
					ConsOC14 - Pokrývá expozici až do....	1.00hodina/událost				
Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH CSA:										
<b>4. Pokyny pro následného uživatele k posouzení, zda pracuje v mezích stanovených ES</b>										
Žádné										
<i>Tento scénář expozice nemusí být vyčerpávající. V případě doplňujících informací se prosím obraťte se na svého dodavatele.</i>										

Název výrobku: **Xylen**

Datum vydání/revize: 22.8.2017 revize: 1



**1. Název expozičního scénáře ES 4: Formule xylenu - průmyslové**

<b>Popis scénáře:</b>	
GEST2_1 - Formulace a (pře)balení látek a směsí	
<b>SU 3 - Průmyslové použití: Použití látek jako takových nebo v přípravcích v průmyslové sféře</b>	
<b>SU 10 - Formulace [míchání] přípravků a / nebo přebalení (kromě slítin)</b>	
<b>Životní prostředí:</b>	<b>Pracovník:</b>
ERC2 - Formulace přípravků	<p>PROC1 - Použití při uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná</p> <p>PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitém výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)</p> <p>PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitém výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)</p> <p>PROC4 - Použití při sériovém a jiném procesu (syntéza) s možností expozice</p> <p>PROC5 - Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech při formulaci přípravků a předmětů (více stádií a/nebo významný)</p> <p>PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních.</p> <p>PROC8b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních</p> <p>PROC9 - Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)</p> <p>PROC14 - Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací</p> <p>PROC15 - Použití laboratorního čidla</p>

**2. Podmínky pro používání ovlivňujících expozice a odhad expozice a odkazem na svůj zdroj**

<b>Kontrola expozice v životním prostředí:</b>	ERC2 - Formulace přípravků	<b>3. Výsledná charakterizace rizika</b>
<b>Obecné podmínky platné pro všechny aktivity:</b>		<b>Složka:</b> ..... <b>Metoda posuzování uvolňování do životního prostředí</b>
G1 - Předpokládá se dodržování základních hygienických zásad.		.. Vše..... EE4 - Použit EUSES model
G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		
G13 - Procento látky ve výrobku do 100% (pokud není uvedeno jinak).		
G15 - Předpokládá použití na ne více než 20 ° C nad okolní tep lotou (pokud není uvedeno jinak).		
TCR7 - Upravit emise do ovzduší, tak aby typická účinnost odstranění dosáhla (%):	>0%	
TCR11 - Typická technologie místního čištění odpadních vod zajišťuje účinnost odstranění (%):	93.67%	
OMS2 - Neaplikujte průmyslové kaly na přírodní půdu.		
OMS3 - Kal by měl být spáleny, který je obsažen nebo regenerované.		
OOC11 - Uvolněná frakce do ovzduší z procesu (za předpokladu místních opatření rizik v souladu s požadavky směrnice pro emise z rozpuštědel):		
STP3 - Odhaduje množství odstraněné látky z odpadních vod pomocí domovních čistíren odpadních vod (%):	93.67%	
STP5 - Předpokládá se domácí čistírna odpadních vod průtok (m3/ d):	2000 m3/d	
ETW1 - Emise ze spalování je omezená, požadované emisní kontroly.		
ETW3 - Externí zpracování a odstraňování odpadů musí být v souladu s platnými místními a / nebo vnitrostátními právními předpisy.		
OC4 - Kapalina, tlak par 0,5 až 10 kPa u STP.		
DSU4 - Další podrobnosti o škálování a kontrolní technologie jsou uvedeny v přehledu SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	Msafe = 6.31 kg/d	
	Počet emisních dní za rok: 300	průmyslové použití

Přispívající scénář:	Roční množství (t/rok)	Maximální koncentrace v ovzduší: [kg/m3]	Maximální koncentrace					Maximální koncentrace v půdě: [mg/kgdwt]	Charakterizace rizika					Poznámka
			Mořská voda [mg/L]	Sladká voda [mg/L]	Mořský sediment [mg/kgdwt]	Sladkovodní sediment [mg/kgdwt]	COV [mg/L]		Sladká voda	Mořská voda	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	
ERC2 - Formulace přípravků	3750	3.48E-02	7.96E-03	7.96E-02	8.53E-02	8.54E-01	7.91E-01	9.99E-01	2.44E-01	2.43E-02	3.15E-01	3.15E-02	4.92E-01	

COV - čistírna odpadních vod.

Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH CSA:

**3. Kontrola expozice pracovníků: průmyslové použití**

<b>Obecné podmínky platné pro všechny aktivity:</b>		<b>Cesta expozice:</b> ..... <b>Metoda posouzení expozice pracovníků</b>
<b>Charakterizace výrobku:</b>		.. Inhalace..... EE1 - Použit ECETOC TRA model
G1 - Předpokládá se dodržování základních hygienických zásad.		.. Kožní..... EE1 - Použit ECETOC TRA model
G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		
G13 - Procento látky ve výrobku do 100% (pokud není uvedeno jinak).		
G15 - Předpokládá použití na ne více než 20 ° C nad okolní tep lotou (pokud není uvedeno jinak).		

Přispívající scénář:	Typ použití:	PROC:	Doba používání:	Koncentrace látky ve směsi/výrobku:	Opatření k řízení rizik:	Vyhodnocení podmínek a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a ochrany zdraví:	Charakterizace rizika		
							Inhalace	Kožní	Kombinovaná cesta

CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech)	průmyslové použití	PROC1 - Použití při uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná		OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnující expozici na více než 1 hodinu. G6 - Pokrývá frekvence až: denní, týdenní, měsíční, roční užití		E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E66 - Zajistěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání. E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E66 - Zajistěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.00	0.00	0.00
CS56 - s odběrem vzorků		PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitým výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)						0.56	0.01	0.57
CS137 - Vzorkování výrobku		PROC3 - Použití při uzavřeném sériovém výrobním postupu (syntéza nebo formulace)						0.99	0.00	0.99
CS37 - Použití v uzavřených dávkových procesech										
CS16 - Obecné expozice(otevřené systémy)	průmyslové použití	PROC4 - Použití při sériovém a jiném procesu (syntéza) s možností expozice		OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnující expozici na více než 1 hodinu.		E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E66 - Zajistěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.79	0.04	0.83
CS55 - Dávkový proces										
CS56 - s odběrem vzorků										
CS137 - Vzorkování výrobku										
CS136 - Dávkové procesy za zvýšených teplot	průmyslové použití	PROC3 - Použití při uzavřeném sériovém výrobním postupu (syntéza nebo formulace)		OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnující expozici na více než 1 hodinu.		E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E66 - Zajistěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.99	0.00	0.99
CS2 - Proces vzorkování	průmyslové použití	PROC3 - Použití při uzavřeném sériovém výrobním postupu (syntéza nebo formulace)		OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnující expozici na více než 1 hodinu.		E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E42 - Vyhněte se vzorkování ponořením.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.99	0.00	0.99
CS36 - Laboratorní činnosti	průmyslové použití	PROC15 - Použití laboratorního činidla	OC8 - Vnitřní	OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnující expozici na více než 1 hodinu.		E118 - Nejsou identifikované žádná zvláštní opatření. E83 - Manipulovat v digestoři nebo za přítomnosti podtlakového větrání.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.56	0.00	0.57
CS14 - Hromadné převozy	průmyslové použití	PROC8b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních		OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnující expozici na více než 1 hodinu.		C&H13 - Rozlité části ihned vyčistit. E39 - Vyčistěte transportní linky před jejich oddělením. E66 - Zajistěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%) ENVT4 - Zabezpečit vypuštění do kanalizace v uzavřených systémech až do sneškodnění nebo následné recyklaci.	0.08	0.04	0.12
CS30 - Míchání (otevřené systémy)	průmyslové použití	PROC5 - Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech při formulaci přípravků a předmětů (více stádií a/nebo významný kontakt)	OC8 - Vnitřní	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%)	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.85	0.08	0.92
CS138 - S potenciálem pro aerosoly										
CS34 - Manuální	průmyslové použití	PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespécializovaných zařízeních.		OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnující expozici na více než 1 hodinu.		E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%)	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.85	0.08	0.92
CS22 - Transfer z / nalévání z kontejnerů										
CS8 - Dávkové prevozy	průmyslové použití	PROC8b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních	OC8 - Vnitřní	OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnující expozici na více než 1 hodinu.		E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%)	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN374.(80%) C&H16 - Vyvarujte se rozliti při výběru čerpadla.	0.85	0.04	0.88

CS100 - Výroba nebo příprava předmětů tabletováním, kompresi, protlačování nebo peletizace	průmyslové použití	PROC14 - Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresi, vyřezáváním, peletizací	OC8 - Vnitřní	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%)	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0,85	0,02	0,87
CS6 - Plnění do malých obalů	průmyslové použití	PROC9 - Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)		G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%) E52 - Přenos prostřednictvím uzavřených linek. C&H13 - Rozlité části ihned vyčistit.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0,85	0,04	0,88
CS39 - Čištění a údržba zařízení	průmyslové použití	PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.	OC8 - Vnitřní	OC28 - Vyhněte se provádění činnosti zahrnujících expozici po dobu delší než 4 hodiny.		E55 - Před otevřením nebo údržbou systém odtéct a vyprázdnit.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)  ENVT4 - Zabezpečit vypuštění do kanalizace v uzavřeném systému až do sneškodnění nebo následné recyklaci.	0,28	0,01	0,29
CS67 - skladování CS137 - Vzorkování výrobku	průmyslové použití	PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitým výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)		OC26 - Vyhněte se provádění činnosti zahrnujících expozici po dobu delší než 15 minut.		E42 - Vyhněte se vzorkování ponořením.  E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0,56	0,01	0,57
<p>Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH CSA:</p> <p><b>4. Pokyny pro DU - zhodnotit, zda pracuje v mezích stanovených ES</b></p> <p>Zádné</p> <p><i>Tento expoziční scénář nemusí být vyčerpávající. V případě dalších informací kontaktujte dodavatele.</i></p>										