



Expoziční scénář

v souladu s nařízením (EC)č. 1907/2006

Chemický název:

Xylen

CAS číslo:

N/A

EC číslo:

905-558-0

Datum: 8.6.2011

Datum překladu: 1.11.2012

Číslo: ES 24+25

Verze: 1

Kontakt

j.mervart@deza.cz

1. Název expozičního scénáře

Použití jako funkční kapaliny (Průmyslové a Profesionální)

Popis scénáře:

GEST13_J - Funkční kapaliny

SU 3 - Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

SU8 - Výroba těžkých, velkoobjemových chemických látek (včetně ropných výrobků)

SU 3 - Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

SU 22 - Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Životní prostředí:

ERC7 - Průmyslové použití látek v uzavřených systémech

ERC9a - Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve vnitřních prostorách

ERC9b - Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve venkovních prostorách

Pracovník:

PROC1 - Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná.

PROC2 - Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).

PROC3 - Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).

PROC4 - Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.

PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.

PROC8b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.

PROC9 - Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plicní linka včetně vážení)

PROC20 - Profesionální použití rozptýlených kapalin pro přenos tepla a tlaku v uzavřených systémech.

2. Podmínky užití ovlivňující expozici & odhad expozice a odkaz na svůj zdroj

3. Výsledná charakteristika rizika

Kontrola expozice životního prostředí:

ERC7 - Průmyslové použití látek v uzavřených systémech

ERC9a - Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve vnitřních prostorách

ERC9b - Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve venkovních prostorách

Obecné podmínky platné pro všechny aktivity:

G1 - Předpokládá se realizace dobré úrovně základní hygieny.

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

G13 - Kryje procento látky obsaženo v přípravku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).

G15 - Předpokládá se užití při ne více než 20°C než je okolní teplota (pokud není uvedeno jinak).

TCR7 - Nakládejte s emisemi vzduchu tak, abyste zajistili účinné odstranění (%):

> 80%

TCR11 - Typická technologie místního čištění odpadních vod zajišťuje účinnost odstranění (%):

93.67%

TCR14 - Zabraňte vypouštění nerozpouštěné látky nebo ošetřete odpadní vody.

OMS2 - Neaplikujte průmyslové kaly do přírodní půdy.

OMS3 - Kal by měl být spálen, vysušen nebo by mu mělo být zabráněno.

STP3 - Odhadované odstranění látky z odpadních vod skrz domácí čističku odpadních vod (%):

93.67%

STP5 - Předpokládaný průtok domácí čističky odpadních vod (m³ / d):

2000m³/d

ETW5 - Tato látka je spotřebována během používání a není generován žádný odpad látky.

ETW3 - Externí zpracování a odstraňování odpadů musí být v souladu s příslušnými místními a / nebo národními předpisy.

OC4 - Kapalina, tlak par 0,5 až 10 kPa u ČOV.

DSU4 - Další podrobnosti o vážení a kontrolních technologiích jsou uvedeny v informačním listu SpERC odst. <http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>.

Msafe = 89.13 kg/den u průmyslových

Msafe = 0.21kg/den u profesionálních

průmyslov profesionální

Emisní dny za rok:

300

365

Složka:

Metoda

- Vše ----- EE4 - Použití model EUSES.

Přispívající scénář		Roční množství (kt/rok)	Maximální koncentrace ve vzduchu: [kg/m ³]	Maximální koncentrace						Maximální koncentrace v průmyslové púdře: [mg/kgdwt]	Poznámky				
				Mořský 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	
ERC7 - Průmyslové použití látek v uzavřených systémech	Průmyslové	0.1	4.63E-04	9.03E-05	9.46E-04	9.68E-04	1.01E-02	3.16E-03	4.24E-03	2.89E-03	2.76E-04	3.74E-03	3.57E-04	2.09E-03	
ERC9a - Velmi rozšířené používání látek v uzavřených systémech ve venkovních prostorách	Profesionální	0.0002	7.62E-06	6.30E-05	6.73E-04	6.76E-04	7.22E-03	4.33E-04	7.77E-04	2.06E-03	1.93E-04	2.66E-03	2.49E-04	3.83E-04	

Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH CSA:

Kontrola expozice u pracovníků: u průmyslových a profesionálních

Obecné podmínky platné pro všechny aktivity:

G1 - Předpokládá se realizace dobré úrovně základní hygieny.

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

G13 - Kryje procento látky obsaženo v přípravku až do 100% (pokud není uvedeno jinak).

G15 - Předpokládá se užití při ne více než 20°C než je okolní teplota (pokud není uvedeno jinak).

G22 - Předpokládané expozice zřejmě nepřekročí DN(M)EL při Dohodování opatření k řízení rizik / Provozních podmínek popsanych v oddílu 2.

G23 - Přijmou-li se další opatření k řízení rizik / provozní podmínky, pak by uživatelé měli zajistit zvládnutí rizik na nejmenší možnou úroveň.

Cesta expozice:

Metoda posouzení expozice

- Inhalace ----- EE1 - Použití model ECETOC TRA.

- Dermální ----- EE1 - Použití model ECETOC TRA.

Přispívající scénář:	PROC:	Doba trvání:	Koncentrace látky ve směsi/výrobku:	Opatření k řízení rizik:	Podmínky a opatření týkající se osobní ochrany, hygieny a ochrany zdraví:	Charakterizace rizika			
						Inhalačně	Dermálně	Kombinované cesty	
CS14 - Objemové přenosy	Průmyslové	PROC1 - Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice	OC8 - Vnitřní	OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření. E39 - Vyčistí transportní linky před jejich rozdělením. E11 - Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (ne méně než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E39 - Vyčistí transportní linky před jejich rozdělením. E69 - Ujistěte se, že operace je prováděna venku.(30%)	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované dle EN 374(80%)	0.00	0.00	0.00
CS137 - Vzorkování produktu		PROC2 - Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s					0.56	0.00	0.56
CS55 - Dávkový proces		PROC3 - Použití v rámci uzavřeného dávkového výrobního procesu (syntéza nebo formulace).					0.99	0.00	0.99
		PROC4 - Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.					0.79	0.04	0.83
CS8 - Sudové/skupinové přepravy	Průmyslové	PROC8b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.	OC8 - Vnitřní	OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu. OC28 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici na více než 4 hodiny.	E66 - Zajistěte přesunu materiálu je pod uzavřeným nebo podtlakovým větráním. E64 - Použijte bubnová čerpadla nebo opatrně nalijte z kontejneru. E66 - Zajistěte přesunu materiálu je pod uzavřeným nebo podtlakovým větráním.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované dle C&H16 - Vyhněte se úniku při vyjmutí čerpadla.	0.08	0.00	0.09
CS82 - Nesespecializované zařízení	Profesionální	PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.					0.68	0.08	0.75
CS53 - Peletování	Průmyslové	PROC9 - Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka včetně vážení)	OC8 - Vnitřní	OC13 - Rozdíly mezi mililitry (vzorkování) a kubickými metry (materiálové převody).	E60 - Minimalizujte expozici částečným zakrytím operace nebo zařízení a zajistěte větrání při otevření.(95%)	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované dle EN 374(80%)	0.28	0.00	0.29
CS107 - (uzavřené systémy)									
CS45 - Plnění / příprava zařízení ze sudů nebo kontejnerů	Průmyslové	PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.	OC8 - Vnitřní	OC26 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici na více než 15 minut.	E62 - Opatrně vylévejte z kontejnerů E64 - Použijte bubnová čerpadla nebo opatrně nalijte z kontejneru. E64 - Použijte bubnová čerpadla nebo opatrně nalijte z kontejneru. E11 - Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (ne méně než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E69 - Ujistěte se, že operace je prováděna venku.(30%) E69 - Ujistěte se, že operace je prováděna venku.(30%)	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované dle EN 374(80%) PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované dle EN 374(80%) C&H16 - Vyhněte se úniku při vyjmutí čerpadla.	0.56	0.01	0.57
		Profesionální					PROC9 - Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka včetně vážení)	0.79	0.04
CS15 - Obecné expozice (uzavřené systémy)	Průmyslové	PROC2 - Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).	OC8 - Vnitřní	G2 - Pokrývá denní expozice až 8 po hodin (pokud není uvedeno jinak).	E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření. E49 - Nakládejte s látkou převážně v uzavřeném systému opatřeném E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření. E49 - Nakládejte s látkou převážně v uzavřeném systému opatřeném podtlakovým větráním. E11 - Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (ne méně než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E69 - Ujistěte se, že operace je prováděna venku.(30%) E49 - Nakládejte s látkou převážně v uzavřeném systému opatřeném podtlakovým větráním.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované dle EN 374(80%)	0.56	0.01	0.57
		Profesionální					PROC1 - Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná.	0.00	0.01
	CS137 - Vzorkování produktu	PROC2 - Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).					0.79	0.01	0.80
CS16 - Obecné expozice (otevřené systémy)	Průmyslové	PROC4 - Použití v rámci dávkového a jiného procesu (syntéza) s větší možností expozice.	OC8 - Vnitřní	G2 - Pokrývá denní expozice až 8 po hodin (pokud není uvedeno jinak).	E54 - Zajistěte podtlakové větrání v místech, kde se vyskytují emise. E11 - Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (ne méně než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%)	ENVT4 - Zabezpečit vypouštění do kanalizace v uzavřeném systému až do odstranění nebo do následné recyklace.	0.79	0.04	0.83

	Profesionální	PROC20 - Profesionální použití rozptýlených kapalin pro přenos tepla a tlaku v uzavřených systémech.				E69 - Ujistěte se, že operace je prováděna venku.(30%)	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované dle EN 374(80%)	0.56	0.00	0.56
CS19 - Přepřacování vadných výrobků	Průmyslové	PROC9 - Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka včetně vážení)	OC8 - Vnitřní	G2 - Pokrývá denní expozice až 8 po hodin (pokud není uvedeno jinak).		E54 - Zajistěte podtlakové větrání v místech, kde se vyskytují emise. E11 - Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (ne méně než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E69 - Ujistěte se, že operace je prováděna venku.(30%)	ENVT4 - Zabezpečit vypouštění do kanalizace v uzavřeném systému až do odstranění nebo do následné recyklace. PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované dle EN 374(80%)	0.39	0.04	0.43
CS5 - Údržba zařízení	Průmyslové	PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních.	OC8 - Vnitřní	OC28 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici na více než 4 hodiny.		E52 - Přesun skrze uzavřené cesty. E65 - Vypusťte systém před vniknutím do zařízení nebo údržbou.	ENVT4 - Zabezpečit vypouštění do kanalizace v uzavřeném systému až do odstranění nebo do následné recyklace.	0.56	0.00	0.56
CS82 - Nespecializované zařízení	Profesionální					E65 - Vypusťte systém před vniknutím do zařízení nebo údržbou. E11 - Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (ne méně než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E69 - Ujistěte se, že operace je prováděna venku.(30%) E48 - Zajistěte zvýšené větrání mechanickými prostředky. (70%)	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované dle EN 374(80%)	0.79	0.00	0.79
CS67 - Skladování	Průmyslové	PROC1 - Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice nepravděpodobná.	OC8 - Vnitřní	G2 - Pokrývá denní expozice až 8 po hodin (pokud není uvedeno jinak).		E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření. E66 - Zajištění přesunu materiálu je pod uzavřeným nebo podtlakovým větráním.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované dle EN 374(80%)	0.00	0.00	0.00
CS137 - Vzorkování produktu	Profesionální	PROC2 - Použití v rámci nepřetržitého uzavřeného výrobního procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků).				E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření.		0.56	0.00	0.56
		PROC1 - Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu, expozice				E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření. E118 - Nejsou identifikována žádná zvláštní opatření. E69 - Ujistěte se, že operace je prováděna venku.(30%)		0.00	0.00	0.00
CS22 - Přeprava z / vylévání z kontejnerů	Profesionální	PROC9 - Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka včetně vážení)	OC8 - Vnitřní	G2 - Pokrývá denní expozice až 8 po hodin (pokud není uvedeno jinak).		E64 - Použijte bubnová čerpadla nebo opatrně nalijte z kontejneru. E11 - Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (ne méně než 3 - 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E69 - Ujistěte se, že operace je prováděna venku.(30%)	C&H16 - Vyhněte se úniku při vyjmutí čerpadla. PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované dle EN 374(80%)	0.79	0.04	0.83

Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH CSA:

4. Pokyny pro následného uživatele k posouzení, zda pracuje v mezích stanovených ES

Žádné

Tento scénář expozice nemusí být vyčerpávající. V případě doplňujících informací se prosím obraťte se na svého dodavatele.