



Expoziční scénář

v souladu s Nařízením (EC) No. 1907/2006

Chemický název:

Xylen

CAS číslo:

N/A

EC číslo:

905-558-0

Registrační číslo:

01-2119539452-40-0000

Kontakt:

j.mervart@deza.cz

Datum: 8.6.2011

Číslo: ES 5+6

Verze: 1

Datum překladu: 23.4.2012

1. Název expozičního scénáře Použití do nátěrů a prostředků pro povrchovou úpravu (průmyslové a profesionální použití)

Popis scénáře:

GEST3_I - Použití v nátěrech

SU 3 - Průmyslové použití: Použití látek jako takových nebo v přípravcích v průmyslové sféře

SU 22 - Profesionální použití: Public domain (správa, vzdělávání, zábava, služby, řemeslníci)

Životní prostředí:

ERC4 - Průmyslové použití výrobních pomocných látek

ERC8a - Široce rozptýlené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách

ERC8d - Široce rozptýlené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnějších prostorách

Pracovník:

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 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)

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

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

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

Kontrola expozice v životním prostředí:

ERC4 - Průmyslové použití výrobních pomocných látek

ERC8a - Široce rozptýlené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách

ERC8d - Široce rozptýlené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnějších prostorách

Obecné podmínky platné pro všechny aktivity:

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 (%):

>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 regenerován.

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 = 68871 kg/d pro průmyslové použití

Msafe = 4628 kg/d pro profesionální použití

průmyslové profesionální

použití použití

Počet emisních dní za rok: 300

365

3. Výsledná charakterizace rizika

Složka:

- Vše

Metoda posuzování uvolňování do životního prostředí

EE4 - Použit EUSES model.

Přispívající scénář:	Typ použití:	Roční množství (kt/rok)	Maximální koncentrace v ovzduší: [kg/m3]	Maximální koncentrace					Maximální koncentrace v půde: [mg/kgdw]	Charakterizace rizika					Poznámka
				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	
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:

Kontrola expozice pracovníků: průmyslové použití

Obecné podmínky platné pro všechny aktivity:

Charakterizace výrobu:

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	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	0.00	0.00
	profesionální použití						0.01	0.00	0.01
CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech) CS50 - Stírání CS38 - Použití v uzavřených systémech	průmyslové 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.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.56	0.01	0.57
	profesionální použití				E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E66 - Zajistěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání.		0.23	0.00	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 - Michání (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	PROC4 - Použití při sériovém a jiném procesu (syntéza) s možností expozice	OC9 - Vnější.		E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.79	0.00	0.79
			OC9 - Vnější.	OC27 - Vyhnete se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.	E69 - Ujistěte se, že se operace provádí venku.(30%) E17 - Vyhnete se kontaktu s mokřými pracovními částmi.		0.39	0.01	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 CS30 - Michání (otevřené systémy)	průmyslové použití	PROC5 - Michání 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%) EI17 - Vyhňte se kontaktu s mokrymi pracovními částmi.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.85	0.00	0.85		
	profesionální použití		OC8 - Vnitřní					OC9 - Vnější.	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		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. EI9 - 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 CS10 - Postřik	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		
	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		
CS3 - Převozy materiálu CS82 - Nеспециализované zařízení	průmyslové použití	PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních.	OC9 - Vnější.	OC27 - Vyhňte 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		
	profesionální použití		OC8 - Vnitřní					E52 - Přenos prostřednictvím uzavřených linek.	0.79	0.08	0.87	
profesionální použití	OC9 - Vnější.											
CS3 - Převozy materiálu CS81 - Vyhrazená zařízení	průmyslové použití	PROC8b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních	OC9 - Vnější.	OC27 - Vyhňte 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. E52 - Přenos prostřednictvím uzavřených linek. 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%)	0.08	0.04	0.12		
	profesionální použití		OC8 - Vnitřní					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 provázení 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%) PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	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).		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 mokřými pracovními částmi. E69 - Ujistěte se, že se operace provádí venku.(30%) E19 - Okamžitě uklidte skvrny a s odpadem nakládejte bezpečně. E117 - Vyhnete se kontaktu s mokřými pracovními částmi.		0.23	0.00	0.23
			OC9 - Vnější.							
CS36 - Laboratorní činnosti	průmyslové použití	PROC15 - Použití laboratorního činidla	OC9 - Vnější.	OC26 - Vyhnete se provázení 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
CS3 - Převozy materiálu CS8 - Dávkové převozy CS22 - Transfer z / nalévání z kontejnerů	průmyslové použití	PROC9 - Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)	OC9 - Vnější.	OC27 - Vyhnete se provázení činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E118 - Nejsou identifikované žádná zvláštní opatření. E83 - Manipulovat v digestoři nebo za přítomnosti podtlakového větrání. E117 - Vyhnete se kontaktu s mokřými pracovními částmi.	PPE19 - Používejte vhodné ochranné rukavice (testovaný EN374) a ochranné brýle.(80%)	0.85	0.04	0.88
CS100 - Výroba nebo příprava předmětů tabletováním, kompresí, protlačování nebo peletizace	průmyslové použití	PROC14 - Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytačováním, peletizací	OC9 - Vnější.	OC27 - Vyhnete se provázení činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E40 - Poskytnout 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
CS39 - Čištění a údržba zařízení	průmyslové použití	PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních	OC9 - Vnější.	OC27 - Vyhnete se provázení 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	zařízenicn.		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	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.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.56	0.01	0.57
CS137 - Vzorkování výrobku	profesionální použití					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.		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	0.24
CS45 - Plnění / příprava vybavení ze sudů nebo kontejnerů	profesionální použití	PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitým výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)	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:										
4. Pokyny pro DU rozhodnout, zda pracuje v mezích stanovených ES										
Žádné										
<i>Tento expoziční scénář nemusí být vyčerpávající. V případě dalších informací kontaktujte dodavatele.</i>										