



Expoziční scénář

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

Chemický název:
CAS číslo:
EC číslo:
Registrační číslo:
Kontakt:

Xylen

N/A

905-558-0

01-2119539452-40-0000

j.mervart@deza.cz

Datum: 8.6.2011
Číslo: ES 22 +23
Verze: 1
Datum překladu: 24.4.2012

1. Název expozičního scénáře Zpracování polymerů (průmyslové a profesionální použití)

Popis scénáře:

GEST23_1 - Zpracování polymerů

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

SU 10 - Formulace [míchání] přípravků a / nebo přebalení (kromě slitin)

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

Zivotní prostředí:	Pracovník:
ERC4 - Průmyslové použití výrobních pomocných látek	PROC1 - Použití při uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná
ERC8a - Široce rozptýlené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech	PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitém výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)
ERC8d - Široce rozptýlené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnějších prostorech	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)
	PROC6 - Kalandrovací procesy
	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
	PROC9 - Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
	PROC13 - Úprava předmětů máčením a poléváním
	PROC14 - Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačováním, peletizací
	PROC21 - Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech.

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

Kontrola expozice v životním prostředí:	3. Výsledná charakterizace rizika
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	

Obecné podmínky platné pro všechny aktivity:	Složka:	Metoda posuzování uvolňování do životního prostředí
G1 - Předpokládá se dodržování základních hygienických zásad.	- Vše	EE4 - Použití 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 teplotou (pokud není uvedeno jinak).		
TCR7 - Upravit emise do ovzduší, tak aby typická účinnost odstranění dosáhla (%):	> 80%	
TCR11 - Typická technologie místního čištění odpadních vod zajišťuje účinnost odstranění (%):	93.67%	
TCR14 - Zabraňte vypouštění nerozpuštěné látky do odpadních vod.		
OMS2 - Neaplikujte průmyslové kaly na přírodní půdu.		
OMS3 - Kal by měl být spáleny, který je obsažen nebo regenerovan.		
STP3 - Odhaduje množství odstraněné látky z odpadních vod pomocí domovních čistíren odpadních vod (%):	93.67%	
STP5 - Předpokládá se domácí čistírna odpadních vod průtok (m ³ / d):	2000m ³ /d	
ETW5 - Tato látka je spotřebována během používání, a žádný odpad z látky nevzniká.		
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 = 2525253 kg/d pro průmyslové použití	
	Msafe = 4628kg/d pro profesionální použití	
	průmyslové profesionální použití	
	Počet emisních dní za rok: 300 365	

Přispívající scénář:	Typ použití:	Roční množství (kt/rok)	Maximální koncentrace v ovzduší: [kg/m ³]	Maximální koncentrace					Maximální koncentrace v půdě: [mg/kgdwt]	Charakterizace rizika				Poznámka	
				Mofská voda [mg/L]	Sladká voda [mg/L]	Mofský sediment [mg/kgdwt]	Sladkovodní sediment [mg/kgdwt]	COV [mg/L]		Sladká voda	Mofská voda	Sladkovodní sediment	Mofský sediment		Půda
ERC4 - Průmyslové použití výrobních pomocných látek	průmyslové použití	5,00E+00	2,32E-01	5,87E-05	6,30E-04	6,29E-04	6,76E-03	0,00E+00	1,34E-02	1,93E-03	1,80E-04	2,49E-03	2,32E-04	6,60E-03	
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															

ČOV - čistírna odpadních vod.

Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH CSA:

Kontrola expozice pracovníků: průmyslové a profesionální 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).

G22 - Předpokládané expozice se neočekává při nepřekročení DN(M)EL, když opatření k řízení rizik a provozní podmínky uvedené v sekci 2 jsou realizovány.

G23 - Když se zajistí řízení rizik a provozní podmínky, pak uživatelé snížíli rizika na nejnižší hodnotu.

Cesta expozice:	Metoda posouzení expozice pracovníků
- Inhalací	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
CS14 - Hromadné převozy	průmyslové použití	PROC1 - Použití při uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná	OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnující 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
CS107 - (uzavřené systémy)	profesionální použití	PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitým výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)			E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E82 - Zajistěte podtlakové větrání v místech přenosu materiálu a v místech jiných otvorů.		0.56	0.01	0.57
CS137 - Vzorkování výrobku	průmyslové použití						0.79	0.01	0.80
CS137 - Vzorkování výrobku	profesionální použití				E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%)				
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.		E52 - Přenos prostřednictvím uzavřených linek.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.56	0.04	0.60
CS81 - Vyhrazená zařízení									
CS91 - Hromadné vážení	průmyslové použití	PROC1 - Použití při uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná	OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnující expozici na více než 1 hodinu.		E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.0	0.00	0.00
CS107 - (uzavřené systémy)		PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitým výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)					0.56	0.01	0.57
CS137 - Vzorkování výrobku									
CS90 - Vážení malého rozsahu	průmyslové použití	PROC9 - Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)	OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnující expozici na více než 1 hodinu.		E66 - Zajistěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%)	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%) C&H19 - S látkou zacházejte pečlivě.	0.28	0.00	0.29
CS92 - Mísící přísada	průmyslové použití	PROC1 - Použití při uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná	OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnující expozici na více než 1 hodinu.		E66 - Zajistěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%)	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.14	0.00	0.14
CS107 - (uzavřené systémy)		PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitým výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)			E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%)		0.79	0.04	0.83
CS108 - (otevřené systémy)									
CS56 - s odběrem vzorků									
CS16 - Obecné expozice(otevřené systémy)	průmyslové použití	PROC5 - Míchání nebo směšování při sériových výrobních postupech při formulaci přípravků a předmětů (více stádií a/nebo významný kontakt)	OC28 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici po dobu delší než 4 hodiny.		E66 - Zajistěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%)	C&H19 - S látkou zacházejte pečlivě.	0.28	0.00	0.28
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.		E52 - Přenos prostřednictvím uzavřených linek. E82 - Zajistěte podtlakové větrání v místech přenosu materiálu a v místech jiných otvorů.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.56	0.00	0.56
CS8 - Dávkové prevozy									
CS7 - Plnění do malých obalů.		PROC9 - Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)			E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%)		0.56	0.04	0.60

CS64 - Kalandrování (včetně Banburys)	průmyslové použití	PROC6 - Kalandrovací procesy		G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		E66 - Zajistíte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%)	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.99	0.01	0.99
CS113 - Výroba předmětů máčením a poléváním	průmyslové použití	PROC13 - Úprava předmětů máčením a poléváním		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 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované podle	0.85	0.04	0.88
CS88 - Protlačování a masterbatching	průmyslové použití	PROC14 - Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresi, vytlačováním, peletizací				E40 - Poskytněte standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%)	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované podle	0.85	0.02	0.87
CS5 - Údržba zařízení	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.		E65 - Před otevřením nebo údržbou nechte systém stéct. E65 - Před otevřením nebo údržbou nechte systém stéct. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%)	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.28	0.01	0.29
	profesionální použití							0.00	0.02	0.02
CS67 - skladování	průmyslové použití	PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitém výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) PROC1 - Použití při uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitém výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)		G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		E84 - Skladujte látku v uzavřeném systému. E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E18 - Nejsou identifikované žádné zvláštní opatření. E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%)	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.56	0.01	0.57
	profesionální použití							0.00	0.00	0.00
CS3 - Převozy materiálu	profesionální 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.		E52 - Přenos prostřednictvím uzavřených linek. E11 - Poskytněte standard obecného větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%)	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.79	0.08	0.87
CS89 - Vstřikování výrobků	profesionální použití	PROC6 - Kalandrovací procesy		G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		E60 - Minimalizujte vystavení při operacích kde dochází k částečnému otevření zařízení a zabezpečte extra ventilaci v místech otevření.(95%)	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%)	0.56	0.01	0.57
CS86 - Přepracování výrobků	profesionální použití	PROC21 - Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech.		OC28 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici po dobu delší než 4 hodiny.		E18 - Nejsou identifikované žádné zvláštní opatření.		0.00	0.02	0.02

Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH CSA:

4. Pokyny pro DU: zhodnotit, zda pracuje v mezích stanovených ES

Žádné

Tento expoziční scénář nemusí být vyčerpávající. V případě dalších informací kontaktujte dodavatele.