



Expoziční scénář

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

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

Toluen

108-88-3

203-625-9

01-2119471310-51-0022

i.mervart@deza.cz

Datum: 8.6.2011
Číslo: ES 5+6
Verze: 1
Datum překladu: 19.4.2012

1. Název expozičního scénáře Použití v čistících prostředcích (průmyslové a profesionální)

Popis scénáře:

GEST4_I - Použití v čistících prostředcích

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)

Životní prostředí:

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

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

PROC7 - Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích

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

PROC10 - Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo

PROC13 - Úprava předmětů máčením a poléváním

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

Kontrola expozice v životním prostředí:

ERC5 - Průmyslové použití, které má za následek zabudování látky do matrice

ERC8b - Široce rozptýlené používání reaktivních látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech

ERC8d - Široce rozptýlené používání výrobních pomocných látek v otevřených

3. Výsledné charakterizace rizika

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 (%): >70%

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 (%): 93.3%

STP3 - Odhaduje množství odstraněné látky z odpadních vod pomocí domovních čistíren odpadních vod (%): 93.3%

STP5 - Předpokládá se domácí čistírna odpadních vod průtok (m3 / d): 2000m3/d

OMS2 - Neaplikujte průmyslové kaly na přírodní půdu.

ETW3 - Externí zpracování a odstraňování odpadů musí být v souladu s platnými místními a / nebo

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 Msafe = 1.77E+06 kg/day for industrial

(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Msafe = 3.895E+03 kg/day for professional

průmyslové profesionální

Počet emisních dní za rok: 300 365

Složka:

Metoda posuzování uvolňování do životního prostředí

- Vše EE4 - Použit EUSES model.

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]	ČOV [mg/L]		Sladká voda	Mořská voda	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	
ERC4 - Průmyslové použití výrobních pomocných látek	1500	4.06E-02	1.71E-04	1.90E-03	8.97E-04	9.93E-03	4.89E-03	4.43E-03	2.79E-03	2.52E-04	2.79E-03	2.52E-04	1.96E-03	
ERC8a - Široce rozptýlené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech. <u>Profesionální použití</u>		4.45E-05	1.23E-04	1.41E-03	6.42E-04	7.38E-03	2.68E-05	1.45E-04	2.07E-03	1.80E-04	2.07E-03	1.80E-04	6.42E-05	

ERC8d - Široce rozptýlené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnějších prostorech - <u>Profesionální použití</u>													
COV - 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).													
Cesta expozice:												Metoda posouzení expozice pracovníků	
- Inhalační												EE1 - Použit ECETOC TRA model.	
- Kožní												EE1 - Použit ECETOC TRA model.	

Přispívající scénář:	Typ použití:	PROC:		Doba trvání:	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	PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních.	OC9 - Vnější.	OC27 - Vyhnete se provádění činnosti 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 jejich oddělením.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.69	0.04	0.72
CS93 - Automatizovaný proces s (polo) uzavřenými systémy CS38 - Použití v uzavřených systémech	Průmyslové použití	PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitém výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)	OC9 - Vnější.	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		E118 - Nejsou identifikované žádné zvláštní opatření.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.20	0.00	0.20
CS93 - Automatizovaný proces s (polo) uzavřenými systémy CS38 - Použití v uzavřených systémech CS8 - Dávkové převozy	Průmyslové použití Profesionální použití	PROC3 - Použití při uzavřeném sériovém výrobním postupu (syntéza nebo formulace) PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitém výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) PROC3 - Použití při uzavřeném sériovém výrobním postupu (syntéza nebo formulace)	OC9 - Vnější.	OC27 - Vyhnete se provádění činnosti zahrnujících expozici na více než 1 hodinu. G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak). OC27 - Vyhnete se provádění činnosti zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E118 - Nejsou identifikované žádné zvláštní opatření.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.49 0.39 0.49	0.00	0.49 0.39 0.49
CS101 - Použití čisticích prostředků v uzavřených systémech	Průmyslové použití	PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitém	OC9 - Vnější.	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		E118 - Nejsou identifikované žádné zvláštní opatření.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.20	0.00	0.20

		výrobním postupu s příležitou kontrolou expozic (např. odběr vzorků)								
CS45 - Plnění / příprava vybavení ze sudů nebo kontejnerů	Průmyslové použití	PROC8b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních	OC9 - Vnější.	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		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 testována dle EN 374.(80%)	0.69	0.00	0.69
CS81 - Vyhrazená zařízení	Profesionální použití			OC27 - Vyhnete se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E40 - Poskytnout standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%) E64 - Použít čerpadlo nebo opatrně nalít z kontejneru.		0.29	0.02	0.31
CS37 - Použití v uzavřených dávkových procesech	Průmyslové použití	PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetřítém výrobním postupu s příležitou kontrolou expozic (např. odběr vzorků)	OC9 - Vnější.	OC28 - Vyhnete se provádění činností zahrnujících expozici po dobu delší než 4 hodiny.		E54 - Zajistěte podtlakové větrání na místech, kde se emise vyskytují.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.20	0.00	0.20
CS45 - Plnění / příprava vybavení ze sudů nebo kontejnerů	Průmyslové použití	PROC8b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních	OC9 - Vnější.	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		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 testována dle EN 374.(80%)	0.69	0.00	0.69
	Profesionální použití	PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních		OC27 - Vyhnete se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E69 - Ujistěte se, že se operace provádí venku.(30%)		0.82	0.04	0.86
CS37 - Použití v uzavřených dávkových procesech	Průmyslové použití	PROC4 - Použití při sériovém a jiném procesu (syntéza) s	OC9 - Vnější.	OC28 - Vyhnete se provádění činností zahrnujících expozici po dobu delší než 4 hodiny.		E54 - Zajistěte podtlakové větrání na místech, kde se emise vyskytují.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.20	0.00	0.20
CS41 - Odmašťování malých objektů v čistící stanici	Průmyslové použití	PROC13 - Úprava předmětů máčením a poléváním	OC9 - Vnější.	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		E11 - Poskytněte standard obecního větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) C&H13 - Rozlité části ihned vyčistit.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.69	0.04	0.72
CS42 - Čištění s nízkotlakovými čistíči	Průmyslové použití	PROC10 - Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou	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 testována dle EN 374.(80%)	0.69	0.07	0.76
CS51 - Válcování, kartáčování	Profesionální použití			G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).			PPE22 - Používejte respirátor v souladu s EN140 s filtrem typu A nebo lepší.(90%)	0.14	0.07	0.21
CS60 - bez stříkání							PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)			

CS44 - Čistění s vysoko tlakovými čističi	Průmyslové použití	PROC7 - Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních a aplikacích	OC9 - Vnější.	OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E40 - Poskytnout standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%)	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.15	0.11	0.26
CS10 - Postřik	Profesionální použití	PROC11 - Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace	OC8 - Vnitřní OC9 - Vnější.	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		E11 - Poskytněte standard obecního větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%)	PPE22 - Použijte respirátor v souladu s EN140 s filtrem typu A nebo lepší.(90%)	0.69	0.28	0.97
						E69 - Ujistěte se, že se operace provádí venku.(30%)				
CS34 - Manuální	Průmyslové použití	PROC10 - Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou	OC9 - Vnější.	OC27 - Vyhněte 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 - Použijte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.69	0.07	0.76
CS48 - Povrchy	Profesionální použití			G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).	E1 - Poskytněte standard obecního větrání. Přirozené větrání je od dveří, oken apod. Řízené větrání znamená, že vzduch je přiváděn či odstraněn ventilátorem.(30%)	PPE22 - Použijte respirátor v souladu s EN140 s filtrem typu A nebo lepší.(90%)	0.14	0.07	0.21	
CS47 - Čistění CS60 - bez stříkání				Profesionální použití	PROC13 - Úprava předmětů máčením a poléváním	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).	E40 - Poskytnout standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%)	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.59	0.04
CS39 - Čistění a údržba zařízení	Průmyslové použití	PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nespecializovaných zařízeních.	OC9 - Vnější.	OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E65 - Před otevřením nebo údržbou nechte systém stéct. E40 - Poskytnout standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%) C&H13 - Rozlité části ihned vyčistit.	PPE22 - Použijte respirátor v souladu s EN140 s filtrem typu A nebo lepší.(90%)	0.20	0.00	0.20
	Profesionální použití									
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.		E118 - Nejsou identifikované žádná zvláštní opatření.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.20	0.00	0.20
CS137 - Vzorkování výrobu	Profesionální použití									
CS76 - Polo-automatizovaný proces. (např.: polo-automatické péči o podlahy a údržbu výrobu)	Profesionální použití	PROC4 - Použití při sériovém a jiném procesu (syntéza) s možnostmi	OC9 - Vnější.	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		E11 - Poskytněte standard obecního větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%)	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.69	0.02	0.70
CS27 - Ad hoc ruční aplikaci přes spoušť spreje, namáčení, atd.	Profesionální použití	PROC10 - Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů	OC9 - Vnější.	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		E54 - Zajistěte podtlakové větrání na místech, kde se emise vyskytují.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.39	0.00	0.40

CS51 - Válcování, kartáčování		materiálu válečkem nebo štětkou		OC27 - Vyhnete se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu.		E1 - Poskytnete standard obecního větrání. Přirozené větrání je od dveří, oken apod. Řízené větrání znamená, že vzduch je přiváděn či odstraněn ventilátorem.(30%)	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.14	0.07	0.21
							PPE22 - Použijte respirátor v souladu s EN140 s filtrem typu A nebo lepší.(90%)			
CS110 - bez lokální odsávání	Profesionální použití	PROC4 - Použití při sériovém a jiném procesu (syntéza) s	OC9 - Vnější.	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		E69 - Ujistěte se, že se operace provádí venku.(30%)	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.69	0.02	0.70
CS74 - Čištění zdravotnických prostředků	Profesionální použití	PROC4 - Použití při sériovém a jiném procesu (syntéza) s	OC9 - Vnější.	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		E54 - Zajistěte podtlakové větrání na místech, kde se emise vyskytují.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.20	0.00	0.20
Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH CSA:										
4. Pokyny pro DU hodnotit, zda pracuje v mezích stanovených ES										
Žádné										
<i>Tento expoziční scénář nemusí být vyčerpávající. V případě dalších informací kontaktujte dodavatele.</i>										