



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
j.mervart@deza.cz

Datum: 8.6.2011
Číslo: ES 10+11
Verze: 1
Datum překl: 19.4.2012

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

Popis scénáře:

GEST3_I - Použití v nátěrech
SU 3 - Průmyslové použití: Použití látek jako takových nebo v přípravcích v průmyslové sféře
SU 10 - Formulace [míchání] přípravků a / nebo přebalení (kromě slítin)
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 nepřetržitým 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)
	PROC7 - Nástřikové 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
	PROC9 - Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)
	PROC10 - Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou
	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 3. Výsledné charakterizace rizika

Kontrola expozice v životním 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

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).		
TCR7 - Upravit emise do ovzduší, tak aby typická účinnost odstranění dosáhla (%):		
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 (%):		
STP3 - Odhaduje množství odstraněné látky z odpadních vod pomocí domovních čistíren odpadních vod (%):		
STP5 - Předpokládá se domácí čistírna odpadních vod průtok (m3 / d):		
OMS2 - Neaplikujte průmyslové kaly na přírodní půdu.		
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 = 1.99E+04 kg/day for průmyslové použití	
	Msafe = 1.27E+04 kg/day for profesionální použití	
	průmyslové profesionální	
Počet emisních dní za rok:	300	365

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]	ČOV [mg/L]		Sladká voda	Mořská voda	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Půda	
ERC4 - Průmyslové použití výrobních pomocných látek	průmyslové použití	4.5	3.98E-01	3.43E-02	3.44E-01	1.80E-01	1.80E+00	3.42E+00	1.70E+00	5.05E-01	5.05E-02	5.05E-01	5.05E-02	7.55E-01	
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	profesionální použití	15	2.18E-02	3.90E-04	4.09E-03	2.04E-03	2.14E-02	2.68E-02	1.46E-02	6.01E-03	5.74E-04	6.01E-03	5.74E-04	6.45E-03	

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 - Použití ECETOC TRA model.

- Kožní EE1 - Použití 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
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).	EI18 - Nejsou identifikované žádná zvláštní opatření.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.00	0.00	0.00
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).	EI18 - Nejsou identifikované žádná zvláštní opatření. E66 - Zajistěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.20 0.39	0.00 0.00	0.20 0.39
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.	uzavřena v místě na pracovišti	EI18 - Nejsou identifikované žádná zvláštní opatření. E66 - Zajistěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.20	0.00	0.20
CS29 - Míchání (uzavřené systémy) CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech)	průmyslové použití	PROC3 - Použití při uzavřeném sériovém výrobním postupu (syntéza nebo formulace)	OC9 - Vnější.		EI18 - Nejsou identifikované žádná zvláštní opatření. E66 - Zajistěte převoz materiálu v uzavřených kontejnerech nebo za přítomnosti podtlakového větrání.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.49	0.00	0.49
CS95 - Film formace - sušení vzduchem	průmyslové použití	PROC4 - Použití při sériovém a jiném procesu (syntéza) s možností expozice	OC9 - Vnější.		EI18 - Nejsou identifikované žádná zvláštní opatření. E54 - Zajistěte podtlakové větrání na místech, kde se emise vyskytují.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.39	0.02	0.41

	profesionální použití		OC9 - Vnější.		E17 - Vyhnete se kontaktu s mokrymi pracovními částmi. E69 - Ujistete se, že se operace provádí venku.(30%) E17 - Vyhnete se kontaktu s mokrymi pracovními částmi.		0.69	0.02	0.70
			OC8 - Vnitřní	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).	E40 - Poskytnout standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%) E54 - Zajistete podtlakové větrání na místech, kde se emise vyskytují. E17 - Vyhnete se kontaktu s mokrymi pracovními částmi.		0.29	0.02	0.31
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.		E11 - Poskytnete standard obecního větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E17 - Vyhnete se kontaktu s mokrymi pracovními částmi.	PPE15 - Použijete vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.69	0.04	0.72
CS30 - Míchání (otevřené systémy)	profesionální použití		OC8 - Vnitřní.		E40 - Poskytnout standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%) E69 - Ujistete se, že se operace provádí venku.(30%)		0.59	0.04	0.62
			OC9 - Vnější.				0.82	0.04	0.8
			OC8 - Vnitřní.	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).			0.49	0.00	0.49
	profesionální použití	PROC3 - Použití při uzavřeném sériovém výrobním postupu (syntéza nebo formulace)	OC8 - Vnitřní.		E18 - Nejsou identifikované žádná zvláštní opatření. E64 - Použit čerpadlo nebo opatrně nalít z kontejneru. E60 - Minimalizujte vystavení při operacích kde dochází k částečnému otevření zařízení a zabezpečte extra ventilaci v místech otevření.(95%) E19 - Okamžitě uklidte skvrny a s odpadem nakládejte bezpečně.				
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).	E57 - Provést do odvětrávané části. E59 - Provést do odvětrávané kabiny vybavené laminárním prouděním	PPE15 - Použijete vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.05	0.01	0.05
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 - Poskytnout standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%)	PPE15 - Použijete vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%) PPE22 - Použijete respirátor v souladu s EN140 s filtrem typu A nebo lepší.(90%)	0.15	0.11	0.26
CS10 - Postřik	profesionální použití	PROC11 - Nástřikové techniky mimo průmyslová zařízení a aplikace	OC9 - Vnější.	G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).	E57 - Provést do odvětrávané části(komory).	PPE15 - Použijete vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.98	0.01	0.99
			OC8 - Vnitřní.		E69 - Ujistete se, že se operace provádí venku.(30%)	PPE15 - Použijete vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%) PPE22 - Použijete respirátor v souladu s EN140 s filtrem typu A nebo lepší.(90%)	0.69	0.28	0.97

CS3 - Převozy materiálu CS82 - Nеспециализované zařízení	průmyslové použití	PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nспециализovaných zařízeních.	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%) E54 - Zajistěte podtlakové větrání na místech, kde se emise vyskytují.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.69	0.04	0.72
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 - 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%) E54 - Zajistěte podtlakové větrání na místech, kde se emise vyskytují.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.69	0.02	0.70
CS98 - Roller, rozmetadlo, průtoková aplikace	průmyslové použití	PROC10 - Aplikace lepidel a jiných povrchových materiálů válečkem nebo štětkou	OC8 - Vnitřní.	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	0.07	0.76
	profesionální použití		OC8 - Vnitřní.			E40 - Poskytnout standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%)		0.59	0.07	0.66
			OC9 - Vnější.			E69 - Ujistěte se, že se operace provádí venku.(30%)		PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%) PPE22 - Použijte respirátor v souladu s EN140 s filtrem typu A nebo lepší.(90%)	0.14	0.07
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).		E11 - Poskytněte standard obecního větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E19 - Okamžitě uklidte skvrny a s odpadem nakládejte bezpečně. E117 - Vyhněte se kontaktu s mokřými pracovními částmi.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.69	0.04	0.72
	profesionální použití		OC8 - Vnitřní.			E54 - Zajistěte podtlakové větrání na místech, kde se emise vyskytují. E19 - Okamžitě uklidte skvrny a s odpadem nakládejte bezpečně. E117 - Vyhněte se kontaktu s mokřými pracovními částmi.		0.39	0.00	0.39
			OC9 - Vnější.			E69 - Ujistěte se, že se operace provádí venku.(30%) E19 - Okamžitě uklidte skvrny a s odpadem nakládejte bezpečně. E117 - Vyhněte se kontaktu s mokřými pracovními částmi.		PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testována PPE21 - Použijte vhodnou ochranu dýchacích cest (v souladu s EN140 s filtrem typu A nebo lepší) a rukavice (EN 374 typ) je-li pravidelný kontakt s pokožkou.(resp. 90% & 80%)	0.14	0.04
CS36 - Laboratorní činnosti	průmyslové použití	PROC15 - Použití laboratorního činidla	OC9 - Vnější.	Aktivita malého rozsahu za použití malého množství, denne 15 min.		E118 - Nejsou identifikované žádné zvláštní opatření. E40 - Poskytnout standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%)	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.20	0.00	0.20

	profesionální použití			G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak).		E83 - Manipulovat v digestoři nebo za přítomnosti podtlakového větrání. E118 - Nejsou identifikované žádná zvláštní opatření. E54 - Zajistěte podtlakové větrání na místech, kde se emise vyskytují.		0.20	0.00	0.20
CS3 - Převozy materiálu	průmyslové použití	PROC9 - Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)	OC9 - Vnější.	OC27 - Vyhněte 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%)	PPE19 - Používejte vhodné ochranné rukavice (testovány EN374) a ochranné okuliare.(80%)	0.69	0.02	0.70
CS8 - Dávkové prevozy CS22 - Transfer z / nalévání z kontejnerů	profesionální použití	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				E64 - Použit čerpadlo nebo opatrně nalít z kontejneru. E73 - Použijte nádobu pro sběr kapek.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.39	0.00	0.39
CS100 - Výroba nebo příprava předmětů tabletováním, kompresí, protlačování nebo peletizace	průmyslové použití	PROC14 - Výroba přípravků nebo předmětů tabletováním, kompresí, vytlačování, peletizací	OC9 - Vnější.	OC27 - Vyhněte 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%)	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.69	0.01	0.70
CS38 - Použití v uzavřených systémech	průmyslové použití	PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.	OC9 - Vnější.	OC27 - Vyhněte se provádění činnosti 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.	PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.20	0.00	0.20
	profesionální použití					E65 - Před otevřením nebo údržbou nechte systém stéct. C&H13 - Rozlité části ihned vyčistit.		0.39	0.04	0.43
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 činnosti zahrnujících expozici po dobu delší než 15 minut.		E118 - Nejsou identifikované žádná zvláštní opatření. E118 - Nejsou identifikované žádná zvláštní opatření. 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
	profesionální použití							0.39	0.00	0.39

CS3 - Převozy materiálu	profesionální použití	PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitým výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků)	OC9 - Vnější.	uzavřené, kontinuální		E18 - Nejsou identifikované žádná zvláštní opatření. E77 - Provozovat činnost mimo dosah zdrojů emisí látek nebo jejich uvolnění.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.39	0.00	0.39
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).		E40 - Poskytnout standard řízeného větrání (10 až 15 výměn vzduchu za hodinu).(70%) E72 - Ujistěte se, že okna a dveře jsou otevřeny.	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%)	0.59	0.37	0.96
			OC9 - Vnější.	Vyhňte se provádí operace 15 minut.		E69 - Ujistěte se, že se operace provádí venku.(30%)	PPE15 - Použijte vhodné ochranné rukavice testována dle EN 374.(80%) PPE21 - Použijte vhodnou ochranu dýchacích cest (v souladu s EN140 s filtrem typu A nebo lepší) a rukavice (EN 374 typ) je-li pravidelný kontakt s pokožkou.(resp. 90% & 80%)	0.14	0.37	0.51
Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH CSA: 4. Pokyny pro DU zhodnotit, zda pracuje v mezích stanovených ES Žádné										
<i>Tento expoziční scénář nemusí být vyčerpávající. V případě dalších informací kontaktujte dodavatele.</i>										











