



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: 29.3.2012

Číslo: ES 1

Verze: 1

Datum překladu: 24.4.2012

1. Název expozičního scénáře Výroba látky (průmyslové použití)

Popis scénáře:

GEST1_I - Výroba látky

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

Životní prostředí:

ERC1 - Výroba chemických látek

ERC4 - Průmyslové použití výrobních pomocných látek

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

PROC4 - Použití při sériovém a jiném procesu (syntéza) s možností expozice

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

PROC15 - Použití laboratorního činidla

2. Podmínky pro používání ovlivňujících expozice a odhad expozice a odkazem na svůj zdroj 3. Výsledná charakterizace rizika

| | |
|---|---|
| Kontrola expozice v životním prostředí: | ERC1 - Výroba chemických látek |
| | ERC4 - Průmyslové použití výrobních pomocných látek |

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).

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 (%):

>90%

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

93.67%

TCR14 - Zabraňte vypouštění nerozpuštěné látky do odpadních vod.

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 regenerované.

ETW4 - Při výrobě nevzniká žádný odpad s obsahem látky.

ERW2 - Při výrobě nevzniká žádný odpad s obsahem látky.

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 = 2.08E+06 kg/d

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

Počet emisních dní za rok: 300

Složka: Metoda posuzování uvolňování do životního prostředí

- Vše EE4 - Použit EUSES model.

| Přispívající scénář: | Roční množství (kt/rok) | Maximální koncentrace v ovzduší: [kg/m3] | Maximální koncentrace | | | | | Maximální koncentrace v půdě: [mg/kgdwt] | Charakterizace rizika | | | | | |
|---|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|----------------------------|---------------------------------|------------|--|-----------------------|-------------|----------------------|-----------------|----------|----------|
| | | | Mořská voda [mg/L] | Sladká voda [mg/L] | Mořský sediment [mg/kgdwt] | Sladkovodní sediment [mg/kgdwt] | COV [mg/L] | | Sladká voda | Mořská voda | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Půda | COV |
| ERC1 - Výroba chemických látek | 100 | 2.32E-01 | 5.33E-03 | 1.38E-02 | 5.71E-02 | 0.148 | 5.27E-01 | 1.35E-02 | 4.22E-02 | 1.63E-02 | 5.46E-02 | 2.11E-02 | 6.65E-03 | 8.01E-02 |
| ERC4 - Průmyslové použití výrobních pomocných látek | | | | | | | | | | | | | | |

COV - čistírna odpadních vod.

Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH CSA:

Kontrola expozice pracovníků: průmyslové 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: | PROC: | | Doba používání: | Koncentrace látky ve směsi/vyrobcu: | 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) | PROC1 - Použití při uzavřeném výrobním procesu, expozice nepravděpodobná | OC9 - Vnější. | OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících 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 |
| CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech) CS56 - s odběrem vzorků CS137 - Vzorkování výrobku | PROC2 - Použití při uzavřeném nepřetržitým výrobním postupu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr vzorků) | | | | E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. | PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%) | 0.56 | 0.01 | 0.57 |
| CS67 - skladování CS137 - Vzorkování výrobku | | | G2 - Pokrývá denní expozici až 8 hodin (pokud není uvedeno jinak). | | 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. | | | | |
| CS37 - Použití v uzavřených dávkových procesech CS15 - Obecné expozice (uzavřených systémech) | PROC3 - Použití při uzavřeném sériovém výrobním postupu (syntéza nebo formulace) | OC8 - Vnitřní OC9 - Vnější. | OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu. | | E47 - Pracujte s látkou v uzavřeném systému. 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%) | 0.99 | 0.00 | 0.99 |
| CS16 - Obecné expozice(otevřené systémy) CS55 - Dávkový proces CS56 - s odběrem vzorků | PROC4 - Použití při sériovém a jiném procesu (syntéza) s možností expozice | OC8 - Vnitřní 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 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%) | 0.79 | 0.04 | 0.83 |
| CS39 - Čištění a údržba zařízení | PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních. | OC8 - Vnitřní OC9 - Vnější. | OC27 - Vyhněte se provádění 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%) C&H13 - Rozlité části ihned vyčistit. | E40 - Poskytněte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%) | 0.56 | 0.08 | 0.64 |
| CS14 - Hromadné převozy CS138 - S potenciálem pro aerosoly CS108 - (otevřené systémy) | PROC8b - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních | OC8 - Vnitřní 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%) E39 - Vyčistit transportní linky před ich oddelením. | PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%) | 0.39 | 0.04 | 0.43 |
| CS2 - Proces vzorkování | | | OC26 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici po dobu delší než 15 minut. | | E11 - Poskytněte standard obecního větrání (ne méně než 3 až 5 výměn vzduchu za hodinu).(30%) E119 - Zajistěte, aby pracovníci byly zaškoleni k minimalizaci expozice. | | | | |
| CS14 - Hromadné převozy CS107 - (uzavřené systémy) | | | 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%) E39 - Vyčistit transportní linky před ich oddelením. | | | | |
| CS36 - Laboratorní činnosti | PROC15 - Použití laboratorního činidla | OC8 - Vnitřní | OC27 - Vyhněte se provádění činností zahrnujících expozici na více než 1 hodinu. | | E83 - Manipulovat v digestoři nebo za přítomnosti podtlakového větrání. | PPE15 - Používejte vhodné ochranné rukavice testované podle EN 374.(80%) | 0.56 | 0.00 | 0.56 |

Další osvědčené postupy poradenství nad rámec REACH CSA:

4. Pokyny pro DU

Žádné

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