

9.1. Expozičný scenár 1: Výroba xylénov a použitie ako medziproduktu

9.1.1. Expozičný scenár

Časť 1	Názov expozičného scenára
Názov	Výroba xylénových izomérov p-xylénu, m-xylénu, o-xylénu; CAS RN 106-42-3, 108-38-3, 95-47-6
Opis použitia	Oblasť použitia: Priemyselné (SU3, SU8, SU9)
	Kategórie postupov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15
	Kategórie uvoľňovania do životného prostredia: ERC1
Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti	Výroba Látky A alebo použitie ako medziproduktu alebo spracovanie chemikálie alebo extrakčného činidla. Zahŕňa recykláciu/regeneráciu, prevoz materiálu, skladovanie, odber vzoriek, súvisiace laboratórne činnosti, údržbu a nakladanie (vrátane námorných plavidiel/člnov, cestných/železničných vozidiel a hromadných prepravných nádob).
Časť 2	Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík
Časť 2.1	Kontrola expozície pracovníkov
Charakteristika produktu	
Fyzická forma produktu	Kvapalina, tlak pár 0,5 – 10 kPa [OC4].
Koncentrácia látky v produkte	zahŕňa koncentráciu látky v produkte až do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].
Použité množstvá	<i>Neuplatňuje sa</i>
Frekvencia a trvanie použitia	zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2].
Ľudské faktory nie sú ovplyvnené riadením rizika	<i>Neuplatňuje sa</i>
Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníka	Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20 °C v porovnaní s teplotou prostredia [G15]; Predpokladá sa, že je zavedená osvedčená základná norma hygieny pri práci [G1].
Prispievajúce scenáre	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné expozície (uzavreté systémy) [CS15].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Všeobecné expozície (uzavreté systémy) [CS15]. S odberom vzoriek [CS56]. S príležitostnou kontrolovanou expozíciou [CS137].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Všeobecné expozície (uzavreté systémy) [CS15]. Použitie v uzavretých dávkových procesoch [CS37].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Všeobecné expozície (otvorené systémy) [CS15]. Dávkový proces [CS55]. S odberom vzoriek [CS56].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Proces odberu vzoriek [CS2].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej alebo kontrolovanej ventilácie (výmena vzduchu 10- až 15-krát za hodinu) [E40].
Laboratórne činnosti [CS36].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].

Hromadná preprava [CS14]. (otvorené systémy) [CS108]. Potenciál vzniku aerosólu [CS138].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej alebo kontrolovanej ventilácie (výmena vzduchu 10- až 15-krát za hodinu) [E40].
Hromadná preprava [CS14]. (uzavreté systémy) [CS107].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej alebo kontrolovanej ventilácie (výmena vzduchu 10- až 15-krát za hodinu) [E40].
Čistenie a údržba zariadenia [CS39].	Vypustite systém pred vstupom alebo údržbou zariadení [E65].
Skladovanie [CS67]. S príležitostnou kontrolovanou expozíciou [CS137].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Časť 2.2	Kontrola expozície životného prostredia
Metóda hodnotenia	EUSES 2.1.1
Charakteristika produktu	Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16
Frekvencia a trvanie použitia	Emisné dni ročne 300
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizika	Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode 40
	Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode 100
Ďalšie prevádzkové podmienky použitia, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia	Frakcia uvoľňovaná z procesu do ovzdušia 0,5 ref: ESVOC SpERC 1.1.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do odpadových vôd 0,3 ref: ESVOC SpERC 1.1.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do pôdy (len regionálne) 0,01 ref: ESVOC SpERC 1.1.v1
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy	Nakladajte s emisiami do ovzdušia tak, aby ste zabezpečili typickú efektívnosť odstránenia > 90 % [TCR7]
	Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 %. [STP3]
	Kontroly uvoľnenia do pôdy sa neuplatňujú, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy. [TCR4]
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta	Nepoužívajte priemyselný kal na prírodnú zeminu. [OMS2]
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd	<i>Neuplatňuje sa</i>
Podmienky a opatrenia súvisiace s externým čistením odpadových vôd na likvidáciu	Pri výrobe látky nevzniká žiadny odpad. [ETW4]
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadov	Pri výrobe látky nevzniká žiadny odpad. [ERW2]
Ďalšie opatrenia na kontrolu životného prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia	<i>Neuplatňuje sa</i>
Základ pre odstraňovanie	Životné prostredie
	Oddelenie rizika – čistička odpadových vôd
	Msafe 16,4 kg/denne pred RMM
Hodnoty pre účely odstraňovania	
Ďalšie informácie týkajúce sa odstraňovania a kontrolných technológií sa nachádzajú v informačnom letáku SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). [DSU4]	
Použitie látky	4 200 kton/ročne

Emisné faktory na mieste	93,57 % úžitková voda, 90 % úžitkový vzduch	
Faktory rozpustnosti	Sladká voda	40
	Morská voda	100
Počiatkové uvoľňovanie na mieste do vody v percentách	0,3	
Zvyčajné uvoľňovanie do vody po RMM	6,43E+00	
Pre ďalšie informácie pozri prílohu C		
Časť 3	Odhad expozície	
3.1. Zdravie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.	
3.2. Životné prostredie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.	
Časť 4	Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom	
4.1. Zdravie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.	
4.2. Životné prostredie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 93,57 %, čo by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vôd.	
Časť 5	Ďalšie rady týkajúce sa osvedčených postupov nad rámec hodnotenia chemickej bezpečnosti REACH	
Poznámka: Opatrenia uvádzané v tejto časti sa nevzali do úvahy pri odhadoch expozície v súvislosti s vyššie uvedeným expozičným scenárom. Nie sú predmetom povinností uvedených v článku 37 ods. 4 nariadenia REACH.		
Kontrola expozície pracovníkov		
Výber relevantných prispievajúcich fráz scenára	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e- SDS.	
Kontrola expozície životného prostredia		
Výber relevantných kľúčových fráz RMM	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.	

9.1.2. Odhad expozície

9.1.2.1. Expozícia pracovníkov

Odhady expozície pracovníkov pri činnostiach súvisiacich s výrobou xylénov sa hodnotili pomocou ECETOC TRAv2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície



pracovníkov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície vrátane RPE, PPE a LEV. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

9.1.2.2. Expozícia spotrebiteľov

Nevzťahuje sa.

9.1.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)

Odhad nepriamej expozície ľudí cez životné prostredie sa vykonal pomocou EUSES v2.1.1. Celkové denné príjmy z expozície cez miestne prostredie sú uvedené v prílohe B.

9.1.2.4. Expozícia životného prostredia

Hodnoty PECs sú založené na faktoroch spomínaných v časti 2.2 v časti 9.1.1 Expozičný scenár: pozri prílohu B pre miestne hodnoty PECs a miestne uvoľňovanie do životného prostredia.

Pre regionálne hodnoty PECs pozri časť 9.21.

9.2. Expozičný scenár 2: Distribúcia xylénov

Expozičný scenár distribúcie sa uplatňuje iba pri pracovníkoch a nie pri spotrebiteľoch alebo životnom prostredí. Preto expozičný scenár použitia látky ako medziproduktu pre životné prostredie je zahrnutý na konci tejto časti.

9.2.1. Expozičný scenár

Časť 1	Názov expozičného scenára
Názov	Distribúcia xylénových izomérov p-xylénu, m-xylénu, o-xylénu; CAS RN 106-42-3, 108-38-3, 95-47-6
Opis použitia	Oblasť použitia: Priemyselné (SU3, SU8, SU9)
	Kategórie postupov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
	Kategórie uvoľňovania do životného prostredia: ERC1 (nakladanie) ERC2 (opätovné balenie)
Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti	Nakladanie (vrátane námorných plavidiel/člnov, cestných/železničných vozidiel a IBC nádob) a opätovné balenie (vrátane bubnov a malých balení) látky vrátane jej distribúcie a súvisiacich laboratórnych činností
Časť 2	Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizik
Časť 2.1	Kontrola expozície pracovníkov
Charakteristika produktu	
Fyzická forma produktu	Kvapalina, tlak pár 0,5 – 10 kPa [OC4].
Koncentrácia látky v produkte	zahŕňa koncentráciu látky v produkte až do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].
Použité množstvá	<i>Neuplatňuje sa</i>
Frekvencia a trvanie použitia	zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2].
Ľudské faktory nie sú ovplyvnené riadením rizika	<i>Neuplatňuje sa</i>
Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníka	Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20 °C v porovnaní s teplotou prostredia [G15]; Predpokladá sa, že je zavedená osvedčená základná norma hygieny pri práci [G1].
Prispievajúce scenáre	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné expozície (uzavreté systémy) [CS15]. S odberom vzoriek [CS56].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Všeobecné expozície (uzavreté systémy) [CS15]. S príležitostnou kontrolovanou expozíciou [CS137].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Všeobecné expozície (otvorené systémy) [CS15]. Použitie v uzavretých dávkových procesoch [CS37].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Proces odberu vzoriek [CS2]. Dávkový proces [CS55]. S odberom vzoriek [CS56].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Laboratórne činnosti [CS36].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].

Hromadná preprava [CS14]. (uzavreté systémy) [CS107].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].	
Hromadná preprava [CS14]. (otvorené systémy) [CS108].	Zabezpečte prevoz materiálu v uzavretých nádobách alebo za prítomnosti odsávacej ventilácie [E66].	
Plnenie bubna alebo malého balenia [CS6].	Zabezpečte prevoz materiálu v uzavretých nádobách alebo za prítomnosti odsávacej ventilácie [E66].	
Čistenie a údržba zariadenia [CS39].	Plňte prepravné kontajnery/nádoby na určených plniacich miestach vybavených lokálnym odsávaním [E51]. Zabezpečte prevoz materiálu v uzavretých nádobách alebo za prítomnosti odsávacej ventilácie [E66].	
Skladovanie [CS67].	Vypustite a vypláchnite systém pred vstupom alebo údržbou zariadení [E55]. Uplatňujte postupy na vstup plavidiel vrátane použitia pretlakového vetrania [AP15].	
S príležitostnou kontrolovanou expozíciou [CS137].	Skladujte látku v uzavretom systéme [E84]. Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].	
Časť 2.2	Kontrola expozície životného prostredia Nevzťahuje sa na expozičný scenár distribúcie. Nižšie uvedené informácie sa týkajú expozičného scenára medziproduktu	
Metóda hodnotenia	EUSES 2.1.1	
Charakteristika produktu	Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16	
Frekvencia a trvanie použitia	Emisné dni ročne	300
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizika	Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode	10
	Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode	100
Ďalšie prevádzkové podmienky použitia, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia	Frakcia uvoľňovaná z procesu do ovzdušia	0,2 ref: ESVOC SpERC 6.1a.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do odpadových vôd	0,3 ref: ESVOC SpERC 6.1a.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do pôdy (len regionálne)	0,1 ref: ESVOC SpERC 6.1a.v1
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy	Nakladajte s emisiami do ovzdušia tak, aby ste zabezpečili typickú efektívnosť odstránenia > 80 %. [TCR7]	
	Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 % [STP3].	
	Kontroly uvoľnenia do pôdy sa neuplatňujú, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy. [TCR4]	
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta	Nepoužívajte priemyselný kal na prírodnú zeminu. [OMS2]	
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd	Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 % [STP3].	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externým čistením odpadových vôd na likvidáciu	Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ETW3]	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadov	Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ERW1]	
Ďalšie opatrenia na kontrolu životného prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia	Neuplatňuje sa	

Základ pre odstraňovanie	Životné prostredie	
	Oddelenie rizika – Pôda	
Hodnoty pre účely odstraňovania		
Ďalšie informácie týkajúce sa odstraňovania a kontrolných technológií sa nachádzajú v informačnom letáku SpERC http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html . [DSU4]		
Použitie látky	3570 kton/ročne	
Emisné faktory na mieste	93,57 % úžitková voda, 80 % úžitkový vzduch	
Faktory rozpustnosti	Sladká voda	10
	Morská voda	100
Počiatkové uvoľňovanie na mieste do vody v percentách	0,3	
Zvyčajné uvoľňovanie do vody po RMM	1,15E+00	
Pre ďalšie informácie pozri prílohu C		
Časť 3	Odhad expozície	
3.1. Zdravie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.	
3.2. Životné prostredie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.	
Časť 4	Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom	
4.1. Zdravie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.	
4.2. Životné prostredie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 93,57 %, čo by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vôd.	
Časť 5	Ďalšie rady týkajúce sa osvedčených postupov nad rámec hodnotenia chemickej bezpečnosti REACH	
Poznámka: Opatrenia uvádzané v tejto časti sa nevzali do úvahy pri odhadoch expozície v súvislosti s vyššie uvedeným expozičným scenárom. Nie sú predmetom povinností uvedených v článku 37 ods. 4 nariadenia REACH.		
Kontrola expozície pracovníkov		
Výber relevantných prispievajúcich fráz scenára	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.	
Kontrola expozície životného prostredia		
Výber relevantných kľúčových fráz RMM	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.	

9.2.2. Odhad expozície

9.2.2.1. Expozícia pracovníkov

Odhady expozície pracovníkov pri činnostiach súvisiacich s distribúciou xylénov sa hodnotili pomocou ECETOC TRAv2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície pracovníkov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície vrátane RPE, PPE a LEV. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

9.2.2.2. Expozícia spotrebiteľov

Neaplikuje sa.

9.2.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)

Nevzťahuje sa pre tento scenár.

9.2.2.4. Expozícia životného prostredia

Nevzťahuje sa pre tento scenár, ale expozícia medziproduktu sa uplatňuje pri životnom prostredí, a preto je zahrnutá do tejto časti.

9.3. Expozičný scenár 3: Tvorba xylénov

9.3.1. Expozičný scenár

Časť 1	Názov expozičného scenára
Názov	Tvorba xylénových izomérov p-xylénu, m-xylénu, o-xylénu; CAS RN 106-42-3, 108-38-3, 95-47-6
Opis použitia	Oblasť použitia: Priemyselné použitie (SU3, SU10)
	Kategórie postupov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15
	Kategórie uvoľňovania do životného prostredia: ERC2
Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti	Tvorba, balenie a opätovné balenie látky a jej zmesí v rámci dávkových alebo nepretržitých činností vrátane skladovania, prevozu materiálov, miešania, balenia vo veľkom a malom rozsahu, údržby a súvisiacich laboratórnych činností
Časť 2	Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizik
Časť 2.1	Kontrola expozície pracovníkov
Charakteristika produktu	
Fyzická forma produktu	Kvapalina, tlak pár 0,5 – 10 kPa [OC4].
Koncentrácia látky v produkte	zahŕňa koncentráciu látky v produkte až do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].
Použité množstvá	<i>Neuplatňuje sa</i>
Frekvencia a trvanie použitia	zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2].
Ľudské faktory nie sú ovplyvnené riadením rizika	<i>Neuplatňuje sa</i>
Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníka	Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20 °C v porovnaní s teplotou prostredia [G15]; Predpokladá sa, že je zavedená osvedčená základná norma hygieny pri práci [G1].
Prispievajúce scenáre	Opatrenia pre riadenie rizika
Všeobecné expozície (uzavreté systémy) [CS15].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [EI18].
Všeobecné expozície (uzavreté systémy) [CS15]. S odberom vzoriek [CS56]. S príležitostnou kontrolovanou expozíciou [CS137].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [EI18].
Všeobecné expozície (uzavreté systémy) [CS15]. Použitie v uzavretých dávkových procesoch [CS37].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [EI18].
Všeobecné expozície (otvorené systémy) [CS15]. Dávkový proces [CS55]. S odberom vzoriek [CS56]. Potenciál vzniku aerosólu [CS138].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [EI18].
Dávkovacie procesy pri zvýšenej teplote [CS136].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej alebo kontrolovanej ventilácie (výmena vzduchu 10- až 15-krát za hodinu) [E40].



Proces odberu vzoriek [CS2].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Laboratórne činnosti [CS36].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Hromadná preprava [CS14].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].
Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy) [CS30]. Potenciál vzniku aerosólu [CS138].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E40].
Manuál [CS34]. Preprava z/vylievanie z prepravných nádob [CS22].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].
Prevoz v bubne/v dávkach [CS8].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].
Výroba alebo príprava predmetov tabletovaním, kompresiou, pretlačovaním alebo peletizáciou [CS100]	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].
Plnenie bubna alebo malého balenia [CS6].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].
Čistenie a údržba zariadenia [CS39].	Vypustite a vypláchnite systém pred vstupom alebo údržbou zariadení [E55].
Skladovanie [CS67]. S príležitostnou kontrolovanou expozíciou [CS137].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Časť 2.2	Kontrola expozície životného prostredia
Metóda hodnotenia	EUSES 2.1.1
Charakteristika produktu	Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16
Frekvencia a trvanie použitia	Emisné dni ročne 300
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizika	Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode 10
	Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode 100
Ďalšie prevádzkové podmienky použitia, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia	Frakcia uvoľňovaná z procesu do ovzdušia 2,5 ref: ESVOC SpERC 2.2.v1
	Frakcia uvoľňovania do odpadových vôd z procesu 0,2 ref: ESVOC SpERC 2.2.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do pôdy (len regionálne) 0,01 ref: ESVOC SpERC 2.2.v1
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy	Nakladajte s emisiami do ovzdušia tak, aby ste zabezpečili typickú efektívnosť odstránenia > 0 % [TCR7]
	Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 % [STP3].
	Kontroly uvoľnenia do pôdy sa neuplatňujú, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy. [TCR4]
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta	Nepoužívajte priemyselný kal na prírodnú zeminu. [OMS2]

Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externým čistením odpadových vôd na likvidáciu	Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ETW3]	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadov	Externá regenerácia a recyklácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ERW1]	
Ďalšie opatrenia na kontrolu životného prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia	<i>žiadne</i>	
Základ pre odstraňovanie	Životné prostredie	
	Oddelenie rizika – Pôda	
Hodnoty pre účely odstraňovania		
Ďalšie informácie týkajúce sa odstraňovania a kontrolných technológií sa nachádzajú v informačnom letáku SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). [DSU4]		
Použitie látky	69,7 kton/ročne	
Emisné faktory na mieste	93,57 % úžitková voda, 0 % úžitkový vzduch	
Faktory rozpustnosti	Sladká voda	10
	Morská voda	100
Počiatkové uvoľňovanie na mieste do vody v percentách	0,2	
Zvyčajné uvoľňovanie do vody po RMM	1,49E+00	
Pre ďalšie informácie pozri prílohu C		
Časť 3	Odhad expozície	
3.1. Zdravie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a operačné podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt DNEL (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom) a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.	
3.2. Životné prostredie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.	
Časť 4	Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom	
4.1. Zdravie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.	
4.2. Životné prostredie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 93,57 %, čo by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vôd.	
Časť 5	Ďalšie rady týkajúce sa osvedčených postupov nad rámec hodnotenia chemickej bezpečnosti REACH	
Poznámka: Opatrenia uvádzané v tejto časti sa nevzali do úvahy pri odhadoch expozície v súvislosti s vyššie uvedeným expozičným scenárom. Nie sú predmetom povinností uvedených v článku 37 ods. 4 nariadenia REACH.		



Kontrola expozície pracovníkov	
Výber relevantných prispievajúcich fráz scenára	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.
Kontrola expozície životného prostredia	
Výber relevantných kľúčových fráz RMM	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.

9.3.2. Odhad expozície

9.3.2.1. Expozícia pracovníkov

Odhady expozície pracovníkov pri činnostiach súvisiacich s tvorbou xylénov sa hodnotili pomocou metódy hodnotenia ECETOC TRAv2. Pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície pracovníkov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície vrátane RPE, PPE a LEV. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

9.3.2.2. Expozícia spotrebiteľov

Nevzťahuje sa.

9.3.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)

Odhad nepriamej expozície ľudí cez životné prostredie sa vykonal pomocou EUSES v2.1.1. Celkové denné príjmy z expozície cez miestne prostredie sú uvedené v prílohe B.

9.3.2.4. Expozícia životného prostredia

Hodnoty PECs sú založené na faktoroch spomínaných v časti 2.2 v časti 9.3.1 Expozičný scenár: pozri prílohu B pre miestne hodnoty PECs a miestne uvoľňovanie do životného prostredia.

Pre regionálne hodnoty PECs pozri časť 9.21.

9.4. Expozičný scenár 4: Použitie xylénov v náteroch – Priemyselné

9.4.1. Expozičný scenár

Časť 1	Názov expozičného scenára
Názov	Použitie xylénových izomérov p-xylénu, m-xylénu, o-xylénu v náteroch; CAS RN 106-42-3, 108-38-3, 95-47-6
Opis použitia	Oblasť použitia: Priemyselné použitie (SU3, SU10)
	Kategórie postupov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC 9, PROC10, PROC13, PROC 14, PROC15
	Kategórie uvoľňovania do životného prostredia: ERC 4
Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti	Zahŕňa použitie v náteroch (farbivá, atramenty, lepidlá, atď.) vrátane expozície počas používania (vrátane príjmu materiálu, skladovania, prípravy a prevozu z hromadných a čiastočne hromadných balení, aplikáciu sprejom, valčekom, stierkou, ponorením, prúdom, pomocou kvapalinového lôžka v rámci výrobných línií a vytvárania filmov) a čistenia zariadení, ich údržby a súvisiacich laboratórnych činností.
Časť 2	Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík
Časť 2.1	Kontrola expozície pracovníkov
Charakteristika produktu	
Fyzická forma produktu	Kvapalina, tlak pár 0,5 – 10 kPa [OC4].
Koncentrácia látky v produkte	zahŕňa koncentráciu látky v produkte až do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].
Použité množstvá	<i>Neuplatňuje sa</i>
Frekvencia a trvanie použitia	zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2].
Ľudské faktory nie sú ovplyvnené riadením rizika	<i>Neuplatňuje sa</i>
Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníka	Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20 °C v porovnaní s teplotou prostredia [G15]; Predpokladá sa, že je zavedená osvedčená základná norma hygieny pri práci [G1].
Prispievajúce scenáre	Opatrenia na riadenie rizika
Všeobecné expozície (uzavreté systémy) [CS15].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E18].
Všeobecné expozície (uzavreté systémy) [CS15]. S odberom vzoriek [CS56]. Použitie v uzavretých systémoch [CS38].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E18].
Tvorba filmu – sila sušenia (50 – 100 °C). Vypaľovacie (>100 °C). UV/EB radiačné vytvrdzovanie [CS94].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E18].
Zmiešavacie činnosti (uzavreté systémy) [CS30]. Všeobecné expozície (uzavreté systémy) [CS15].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E18].
Tvorba filmu – sušenie vzduchom [CS95].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E18].
Príprava materiálu pre aplikáciu [CS96]. Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy) [CS30].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].

Nanášanie striekaním (automatické/robotické) [CS97].	Vykonajte vo vetranej kabíne vybavenej laminárnym prúdením [E59].	
Manuálne [CS34]. Nanášanie striekaním [CS10].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu). [E11]. Používajte respirátor s filtrom typu A alebo lepším v súlade s EN140 [PPE22].	
Prevoz materiálu [CS3]. Nešpecializované zariadenie [CS82].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].	
Prevoz materiálu [CS3]. Špecializované zariadenie [CS81].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].	
Aplikácia valčekom, stierkou, prúdom [CS98].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].	
Namáčanie, ponáranie a odlievanie [CS4].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].	
Laboratórne činnosti [CS36].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].	
Prevoz materiálu [CS3]. Prevoz v bubne/v dávkach [CS8]. Preprava z/vylievanie z prepravných nádob [CS22].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].	
Výroba alebo príprava predmetov tabletovaním, kompresiou, pretlačovaním alebo peletizáciou [CS100].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].	
Čistenie a údržba zariadenia [CS39].	Vypustite systém pred vstupom alebo údržbou zariadení [E65].	
Skladovanie [CS67]. S príležitostnou kontrolovanou expozíciou [CS137].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].	
Časť 2.2	Kontrola expozície životného prostredia	
Metóda hodnotenia	EUSES 2.1.1	
Charakteristika produktu	Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16	
Frekvencia a trvanie použitia	Emisné dni ročne	300
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizika	Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode	10
	Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode	100
Ďalšie prevádzkové podmienky použitia, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia	Frakcia uvoľňovaná z procesu do ovzdušia	9,8 ref: ESVOC SpERC 4.3a.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do odpadových vôd	0,7 ref: ESVOC SpERC 4.3a.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do pôdy (len regionálne)	0 ref: ESVOC SpERC 4.3a.v1
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy	Nakladajte s emisiami do ovzdušia tak, aby ste zabezpečili typickú efektívnosť odstránenia > 90% [TCR7]	
	Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 % [STP3].	
	Kontroly uvoľnenia do pôdy sa neuplatňujú, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy. [TCR4]	

Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta	Nepoužívajte priemyselný kal na prírodnú zeminu. [OMS2]	
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externým čistením odpadových vôd na likvidáciu	Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ETW3]	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadov	Externá regenerácia a recyklácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ERW1]	
Ďalšie opatrenia na kontrolu životného prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Základ pre odstraňovanie	Životné prostredie	
	Oddelenie rizika – Pôda	
Hodnoty pre účely odstraňovania		
Ďalšie informácie týkajúce sa odstraňovania a kontrolných technológií sa nachádzajú v informačnom letáku SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). [DSU4]		
Použitie látky	69,7 kton/ročne	
Emisné faktory na mieste	93,57 % úžitková voda, 90 % úžitkový vzduch	
Faktory rozpustnosti	Sladká voda	10
	Morská voda	100
Počiatkové uvoľňovanie na mieste do vody v percentách	0,7	
Zvyčajné uvoľňovanie do vody po RMM	5,09E-01	
Pre ďalšie informácie pozri prílohu C		
Časť 3	Odhad expozície	
3.1. Zdravie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.	
3.2. Životné prostredie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.	
Časť 4	Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom	
4.1. Zdravie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.	
4.2. Životné prostredie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 93,57 %, čo by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vôd.	

Časť 5		Ďalšie rady týkajúce sa osvedčených postupov nad rámec hodnotenia chemickej bezpečnosti REACH	
Poznámka: Opatrenia uvádzané v tejto časti sa nevzali do úvahy pri odhadoch expozície v súvislosti s vyššie uvedeným expozičným scenárom. Nie sú predmetom povinností uvedených v článku 37 ods. 4 nariadenia REACH.			
Kontrola expozície pracovníkov			
Výber relevantných prispievajúcich fráz scenára		Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.	
Kontrola expozície životného prostredia			
Výber relevantných kľúčových fráz RMM		Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.	

9.4.2. Odhad expozície

9.4.2.1. Expozícia pracovníkov

Odhady expozície pracovníkov pri činnostiach súvisiacich s priemyselným použitím xylénov v náteroch sa hodnotili pomocou ECETOC TRAv2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície pracovníkov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície vrátane RPE, PPE a LEV. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

9.4.2.2. Expozícia spotrebiteľov

Nevzťahuje sa.

9.4.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)

Odhad nepriamej expozície ľudí cez životné prostredie sa vykonal pomocou EUSES v2.1.1. Celkové denné príjmy z expozície cez miestne prostredie sú uvedené v prílohe B.

9.4.2.4. Expozícia životného prostredia

Hodnoty PECs sú založené na faktoroch spomínaných v časti 2.2 v časti 9.4.1 Expozičný scenár: pozri prílohu B pre miestne hodnoty PECs a miestne uvoľňovanie do životného prostredia.

Pre regionálne hodnoty PECs pozri časť 9.21.

9.5. Expozičný scenár 5: Použitie xylénov v náteroch – Profesionálne

9.5.1. Expozičný scenár

Časť 1	Názov expozičného scenára
Názov	Použitie xylénových izomérov p-xylénu, m-xylénu, o-xylénu v náteroch; CAS RN 106-42-3, 108-38-3, 95-47-6
Opis použitia	Oblasť použitia: Profesionálne (SU22)
	Kategórie postupov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19
	Kategórie uvoľňovania do životného prostredia: ERC 8A, ERC 8D
Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti	zahŕňa použitie v náteroch (farbivá, atramenty, lepidlá, atď.) vrátane expozície počas používania (vrátane príjmu materiálu, skladovania, prípravy a presunu z hromadných a čiastočne hromadných balení, aplikáciu sprejom, valčekom, štetkou, ručnou stierkou alebo podobnými metódami a vytvárania filmov) a čistenia zariadení, ich údržby a súvisiacich laboratórnych činností.
Časť 2	Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík
Časť 2.1	Kontrola expozície pracovníkov
Charakteristika produktu	
Fyzická forma produktu	Kvapalina, tlak pár 0,5 – 10 kPa [OC4].
Koncentrácia látky v produkte	zahŕňa koncentráciu látky v produkte až do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].
Použité množstvá	<i>Neuplatňuje sa</i>
Frekvencia a trvanie použitia	zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2].
Ľudské faktory nie sú ovplyvnené riadením rizika	<i>Neuplatňuje sa</i>
Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníka	Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20 °C v porovnaní s teplotou prostredia [G15]; Predpokladá sa, že je zavedená osvedčená základná norma hygieny pri práci [G1].
Prispievajúce scenáre	Opatrenia na riadenie rizika.
Všeobecné expozície (uzavreté systémy) [CS15].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Plnenie/príprava zariadenia z bubnov alebo prepravných nádob [CS45].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Všeobecné expozície (uzavreté systémy) [CS15]. Použitie v uzavretých systémoch [CS38].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Príprava materiálu pre aplikáciu [CS96].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Tvorba filmu – sušenie vzduchom [CS95]. Exteriér [OC9].	Zabezpečte, aby sa činnosti vykonávali v exteriéri [E69].

Tvorba filmu – sušenie vzduchom [CS95]. Interiér [OC8].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej alebo kontrolovanej ventilácie (výmena vzduchu 10- až 15-krát za hodinu) [E40].	
Príprava materiálu pre aplikáciu [CS96]. Interiér [OC8].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej alebo kontrolovanej ventilácie (výmena vzduchu 10- až 15-krát za hodinu) [E40].	
Príprava materiálu pre aplikáciu [CS96].	Zabezpečte, aby sa činnosti vykonávali v exteriéri [E69]. Nevykonávajte činnosti dlhšie ako 4 hodiny [OC12].	
Prevoz materiálu [CS3]. Prevoz v bubne/v dávkach [CS8].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie. Prirodzené vetranie je od dvier a okien, atď. Riadená ventilácia znamená, že vzduch je privádzaný alebo odvádzaný pomocou ventilátora [E1].	
Prevoz materiálu [CS3]. Prevoz v bubne/v dávkach [CS8].	Použite čerpadlo alebo opatrne nalejte z prepravnej nádoby [E64]. Na zber kvapiek použite nádobu [E73].	
Aplikácia valčekom, stierkou, prúdom [CS98]. Interiér [OC8].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej alebo kontrolovanej ventilácie (výmena vzduchu 10- až 15-krát za hodinu) [E40].	
Aplikácia valčekom, stierkou, prúdom [CS98]. Exteriér [OC9].	Zabezpečte, aby sa činnosti vykonávali v exteriéri [E69]. Používajte respirátor s filtrom typu A alebo lepším v súlade s normou EN140. [PPE22].	
Manuálne [CS34]. Nanášanie striekaním [CS10]. Interiér [OC8].	Vykonajte vo vetranej miestnosti alebo odsávanej komore [E57]. Používajte respirátor s filtrom typu A alebo lepším v súlade s normou EN140. [PPE22].	
Manuálne [CS34]. Nanášanie striekaním [CS10]. Exteriér [OC9].	Zabezpečte, aby sa činnosti vykonávali v exteriéri [E69]. Používajte respirátor s filtrom typu A alebo lepším v súlade s normou EN140. [PPE22].	
Namáčanie, ponáranie a odlievanie [CS4]. Interiér [OC8].	Zabezpečte odsávanie na miestach výskytu emisií [E54].	
Namáčanie, ponáranie a odlievanie [CS4]. Exteriér [OC9].	Zabezpečte, aby sa činnosti vykonávali v exteriéri [E69]. Používajte respirátor s filtrom typu A alebo lepším v súlade s normou EN140. [PPE22].	
Laboratórne činnosti [CS36].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E18].	
Ručná aplikácia – farby do ruky, pastelky, lepidlá [CS72]. Interiér [OC8].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej alebo kontrolovanej ventilácie (výmena vzduchu 10- až 15-krát za hodinu) [E40].	
Ručná aplikácia – ručné farby, pastelky, lepidlá [CS72]. Exteriér [OC9].	Zabezpečte, aby sa činnosti vykonávali v exteriéri [E69]. Nevykonávajte činnosti dlhšie ako 4 hodiny [OC12].	
Čistenie a údržba zariadenia [CS39].	Vypustíte systém pred vstupom alebo údržbou zariadení [E65].	
Skladovanie [CS67]. S príležitostnou kontrolovanou expozíciou [CS137].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E18].	
Časť 2.2	Kontrola expozície životného prostredia	
Metóda hodnotenia	EUSES 2.1.1	
Charakteristika produktu	Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16	
Frekvencia a trvanie použitia	Emisné dni ročne	365
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizika	Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode	10
	Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode	100

Ďalšie prevádzkové podmienky použitia, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia	Frakcia uvoľňovaná z procesu do ovzdušia	98 ref: ESVOC SpERC 8.3b.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do odpadových vôd	1 ref: ESVOC SpERC 8.3b.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do pôdy (len regionálne)	1 ref: ESVOC SpERC 8.3b.v1
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy	Nakladajte s emisiami do ovzdušia tak, aby ste zabezpečili typickú efektívnosť odstránenia > 0 % [TCR7]	
	Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 % [STP3].	
	Kontroly uvoľnenia do pôdy sa neuplatňujú, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy. [TCR4]	
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta	Nepoužívajte priemyselný kal na prírodnú zeminu. [OMS2]	
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externým čistením odpadových vôd na likvidáciu	Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ETW3]	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadov	Externá regenerácia a recyklácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ERW1]	
Ďalšie opatrenia na kontrolu životného prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia	<i>Žiadne</i>	
Základ pre odstraňovanie	Životné prostredie	
	Oddelenie rizika – Sladká voda	
Hodnoty pre účely odstraňovania		
Ďalšie informácie týkajúce sa odstraňovania a kontrolných technológií sa nachádzajú v informačnom letáku SpERC http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html . [DSU4]		
Použitie látky	69,7 kton/ročne	
Emisné faktory na mieste	93,57 % úžitková voda, 0 % úžitkový vzduch	
Faktory rozpustnosti	Sladká voda	10
	Morská voda	100
Počiatočné uvoľňovanie na mieste do vody v percentách	1	
Zvyčajné uvoľňovanie do vody po RMM	1,19E-02	
Pre ďalšie informácie pozri prílohu C		
Časť 3	Odhad expozície	
3.1. Zdravie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.	
3.2. Životné prostredie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.	

Časť 4	Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom
4.1. Zdravie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.
4.2. Životné prostredie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 93,57 %, čo by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vôd.
Časť 5	Ďalšie rady týkajúce sa osvedčených postupov nad rámec hodnotenia chemickej bezpečnosti REACH
Poznámka: Opatrenia uvádzané v tejto časti sa nevzali do úvahy pri odhadoch expozície v súvislosti s vyššie uvedeným expozičným scenárom. Nie sú predmetom povinností uvedených v článku 37 ods. 4 nariadenia REACH.	
Kontrola expozície pracovníkov	
Výber relevantných prispievajúcich fráz scenára	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.
Kontrola expozície životného prostredia	
Výber relevantných kľúčových fráz RMM	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.

9.5.2. Odhad expozície

9.5.2.1. Expozícia pracovníkov

Odhady expozície pracovníkov pri činnostiach súvisiacich s profesionálnym použitím xylénov v náteroch sa hodnotili pomocou ECETOC TRAv2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície pracovníkov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície vrátane RPE, PPE a LEV. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

9.5.2.2. Expozícia spotrebiteľov

Pre odhady expozície spotrebiteľov pozri časť 9.6.

9.5.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)

Odhad nepriamej expozície ľudí cez životné prostredie sa vykonal pomocou EUSES v2.1.1. Celkové denné príjmy z expozície cez miestne prostredie sú uvedené v prílohe B.

9.5.2.4. Expozícia životného prostredia

Hodnoty PECs sú založené na faktoroch spomínaných v časti 2.2 v časti 9.4.1 Expozičný scenár: pozri prílohu B pre miestne hodnoty PECs a miestne uvoľňovanie do životného prostredia.

Pre regionálne hodnoty PECs pozri časť 9.21.

9.6. Expozičný scenár 6: Použitie xylénov v náteroch – Spotrebiteľské

9.6.1. Expozičný scenár

Časť 1		Názov expozičného scenára
Názov		Použitie v náteroch
Oblasť použitia (kód SU)		21
Opis použitia (PC kódy)		PC1, PC4, PC8 (len pomocná látka), PC9, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34 (PC5,PC10)
Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti		Zahŕňa použitie v náteroch (farbivá, atramenty, lepidlá, atď.) vrátane expozície počas používania (vrátane prevozu a prípravy produktov, aplikácie štetkou, ručným striekaním alebo podobnými metódami) a čistenia zariadení.
Kategória uvoľňovania do životného prostredia		ERC 8a, ERC 8d
Časť 2		Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík
Časť 2.1		Kontrola expozície spotrebiteľov
Charakteristika produktu		
Fyzická forma produktu		Kvapalina
Tlak pár		1052
Koncentrácia látky v produkte		Ak nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 100 %, [ConsOC1].
Použité množstvá		Ak nie je uvedené inak, zahŕňa množstvo použitia do 13 800 g, [ConsOC2]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 857,5 cm ² [ConsOC5].
Frekvencia a trvanie použitia/expozície		Zahŕňa frekvenciu používania až po 1-krát denne [ConsOC4]; zahŕňa expozíciu až do 6 hodín na udalosť [ConsOC14].
Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu		Ak nie je uvedené inak, predpokladá sa používanie pri teplotách prostredia [ConsOC15]; predpokladá sa používanie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; predpokladá sa používanie s typickou ventiláciou [ConsOC8].
Časť 2.1.1		Kategórie produktov
PC1: Lepidlá, tesniace materiály – Lepidlá, voľnočasové použitie	OC	Zahŕňa koncentrácie do 30 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát denne/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 35,73 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 9 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 4 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC1:Lepidlá, tesniace materiály--Lepidlá použitie pre domácich majstrov (lepidlo na koberce, lepidlo na dlaždice, lepidlo na drevené parkety)	OC	Zahŕňa koncentrácie do 30 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 1 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 110,00 cm ² [ConsOC5]; pre každú udalosť zahŕňa množstvo použitia až do 6390g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 6 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC

PC1:Lepidlá, tesniace materiály – Lepidlo vo forme spreja	OC	Zahŕňa koncentrácie do 30 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 6 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 35,73 cm ² [ConsOC5]; pre každú udalosť zahŕňa množstvo použitia až do 85,05 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 4 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC1:Lepidlá, tesniace materiály – tesniace materiály	OC	Zahŕňa koncentrácie do 30 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 35,73 cm ² [ConsOC5]; pre každú udalosť zahŕňa množstvo použitia až do 75g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 1 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC4_n: Nemrznúce a rozmrazovacie produkty – Umývanie okien na automobiloch	OC	Zahŕňa koncentrácie do 1 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/ v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 35,73 cm ² [ConsOC5]; pre každú udalosť zahŕňa množstvo použitia až do 0,5 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži (34 m ³) s klasickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 34 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 0,02 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC4_n: Nemrznúce a rozmrazovacie produkty – Nalievanie do chladičov	OC	Zahŕňa koncentrácie do 10 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 428,00 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 2 000g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži pre jeden automobil (34 m ³) s klasickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 34 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 0,17 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC4_n:Nemrznúce a rozmrazovacie produkty – Rozmrazovač zámkov	OC	Zahŕňa koncentrácie do 50 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 214,40 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 4g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži pre jeden automobil (34 m ³) s klasickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 34 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 0,25 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC8_n: Biocídne produkty (použitie len ako pomocné látky vo výrobkoch s obsahom rozpúšťadiel) – Pracie prostriedky, prostriedky na umývanie riadu	OC	Zahŕňa koncentrácie do 5 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 857,50 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 15 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 0,5 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC8_n: Biocídne produkty (použitie len ako pomocné látky vo výrobkoch s obsahom rozpúšťadiel) – čističe, kvapaliny (viacúčelové čističe, hygienické výrobky, čističe podláh, čističe kobercov, čističe kovov)	OC	zahŕňa koncentrácie do 5 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 128 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 857,50 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 27 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 0,33 hod./udalosť [ConsOC14].

	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC8_n: Biocídne produkty (použitie len ako pomocné látky vo výrobkoch s obsahom rozpúšťadiel) – čističe, mechanické rozprašovače (viacúčelové čističe, hygienické výrobky, čističe okien)	OC	Zahŕňa koncentrácie do 15 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 128 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 428,00 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 35 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 0,17 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC9a:Nátery a farby, plnidlá, tmely, riedidlá – Latexová farba na stenu rozpustná vo vode	OC	Zahŕňa koncentrácie do 1,5 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 4 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 428,75 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 2760 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 2,2 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC9a:Nátery a farby, plnidlá, tmely, riedidlá – Veľmi hustá vodná farba s vysokým obsahom rozpúšťadiel	OC	Zahŕňa koncentrácie do 27,5% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 6 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 428,75 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 744g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 2,2 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC9a:Nátery a farby, plnidlá, tmely, riedidlá – Aerosólový rozprašovač	OC	Zahŕňa koncentrácie do 50 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 2 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 215 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži pre jeden automobil (34 m ³) s klasickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 34 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 0,33 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC9a: Nátery a farby, plnivá, tmely, riedidlá – Odstraňovače (odstraňovač farby, lepidla, tapety, tesniacich materiálov)	OC	Zahŕňa koncentrácie do 50 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 3 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 857,5 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 491g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 2 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC9b: Plnivá, tmely, omietky, modelovacia hlina – Plnivá a tmel	OC	Zahŕňa koncentrácie do 2% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 12 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát denne/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 35,73 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 85g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 4 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC9b: Plnivá, tmely, omietky, modelovacia hlina – Omietky a vyrovnávací hmoty na podlahu	OC	Zahŕňa koncentrácie do 2% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 12 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 857,50 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 13800g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 2 hod./udalosť [ConsOC14].

	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC9b: Plnivá, tmely, omietky, modelovacia hlina – Modelovacia hlina	OC	Zahŕňa koncentrácie do 1 % [ConsOC1]; zahŕňa použité do 365 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 254,40 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia predpokladá prehltnuté množstvo 1g [ConsOC13].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC9c: Ručné farby – Ručné farby	OC	Zahŕňa koncentrácie do 50 % [ConsOC1]; zahŕňa použité do 365 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 254,40 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia predpokladá prehltnuté množstvo 1,35g [ConsOC13].
	RMM	Vyhýbajte sa používaniu produktu pri koncentrácii vyššej ako 1,25 % [ConsRMM1].
PC15_n: Produkty na úpravu nekovových povrchov – Latexová farba na stenu rozpustná vo vode	OC	Zahŕňa koncentrácie do 1,5 % [ConsOC1]; zahŕňa použité do 4 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 428,75 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 2760 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 2,2 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC15_n: Produkty na úpravu nekovových povrchov – Veľmi hustá farba rozpustná vo vode s vysokým obsahom rozpúšťadiel	OC	Zahŕňa koncentrácie do 27,5 % [ConsOC1]; zahŕňa použité do 6 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 428,75 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 744g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 2,2 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC15_n: Produkty na úpravu nekovových povrchov – Aerosólový rozprašovač	OC	Zahŕňa koncentrácie do 50 % [ConsOC1]; zahŕňa použité do 2 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 215 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži pre jeden automobil (34 m ³) s klasickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 34 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 0,33 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC15_n: Produkty na úpravu nekovových povrchov – Odstraňovače (odstraňovač farby, lepidla, tapety, tesniacich materiálov)	OC	Zahŕňa koncentrácie do 50 % [ConsOC1]; zahŕňa použité do 3 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 857,50 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 491g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 2 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC18_n: Atrament a tonery – Atrament a tonery.	OC	Zahŕňa koncentrácie do 10 % [ConsOC1]; zahŕňa použité do 365 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 71,40 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 40g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 2,2 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC

PC23_n: Produkty na činenie, farbenie, konečnú úpravu, impregnáciu kože a starostlivosť o kožu – Leštidlá, vosky/krémy (na podlahu, nábytok, topánky)	OC	Zahŕňa koncentrácie do 50 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 29 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 430 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 56g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 1,23 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC23_n: Produkty na činenie, farbenie, konečnú úpravu, impregnáciu kože a starostlivosť o kožu – Leštidlá, spreje (na nábytok, topánky)	OC	Zahŕňa koncentrácie do 50% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 8 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 430,00 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 56g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 0,33 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC24: Lubrikanty, mazivá a uvoľňovacie činidlá – Kvapaliny	OC	Zahŕňa koncentrácie do 100 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 4 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 468,00 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 2 200 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži pre jeden automobil (34 m ³) s klasickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 34 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 0,17 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC24: Lubrikanty, mazivá a uvoľňovacie činidlá – Pasty	OC	Zahŕňa koncentrácie do 20 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 10 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 468,00 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 34g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou m ³ [ConsOC11]
	RMM	Žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC24: Lubrikanty, mazivá a uvoľňovacie činidlá – Spreje	OC	Zahŕňa koncentrácie do 50% [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 6 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 428,75 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 73g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 0,17 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC31: Leštidlá a voskové zmesi – Leštidlá, vosky/krémy (na podlahu, nábytok, topánky)	OC	Zahŕňa koncentrácie do 50 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 29 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 430,00 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 142 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 1,23 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC31: Leštidlá a voskové zmesi – Leštidlá, spreje (na nábytok, topánky)	OC	Zahŕňa koncentrácie do 50 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 8 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 430,00 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 35 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 0,33 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC

PC34_n: Textilné farbivá, produkty na konečnú úpravu a impregnáciu textilu--	OC	Zahŕňa koncentrácie do 10 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 857,50 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 115g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 1 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
Časť 2.2		Kontrola expozície životného prostredia
Metóda hodnotenia	EUSES 2.1.1	
Charakteristika produktu	Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16	
Frekvencia a trvanie použitia	Emisné dni ročne	365
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizika	Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode	10
	Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode	100
Ďalšie prevádzkové podmienky použitia, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia	Frakcia uvoľňovaná z procesu do ovzdušia	98,5 ref: ESVOC SpERC 8.3c.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do odpadových vôd	1 ref: ESVOC SpERC 8.3c.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do pôdy (len regionálne)	0,5 ref: ESVOC SpERC 8.3c.v1
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy	Nakladajte s emisiami do ovzdušia tak, aby ste zabezpečili typickú efektivnosť odstránenia > 0 % [TCR7] Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 % [STP3]. Kontroly uvoľnenia do pôdy sa neuplatňujú, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy. [TCR4]	
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externým čistením odpadových vôd na likvidáciu	Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ETW3]	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadov	Externá regenerácia a recyklácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ERW1]	
Ďalšie opatrenia na kontrolu životného prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia	<i>Žiadne</i>	
Základ pre odstraňovanie	Životné prostredie	
	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Hodnoty pre účely odstraňovania		
Ďalšie informácie týkajúce sa odstraňovania a kontrolných technológií sa nachádzajú v informačnom letáku SpERC http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). [DSU4]		
Použitie látky	69,7 kton/ročne	
Emisné faktory na mieste	93,57 % úžitková voda, 0 % úžitkový vzduch	
Faktory rozpustnosti	Sladká voda	10
	Morská voda	100

Počiatkové uvoľňovanie na mieste do vody v percentách	1
Zvyčajné uvoľňovanie do vody po RMM	1,19E-02
Pre ďalšie informácie pozri prílohu C	
Časť 3	Odhad expozície
3.1 Zdravie	
Pododdiely zdravie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.
3.2. Životné prostredie	
Pododdiely životné prostredie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.
Časť 4	Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom
Usmernenia, na základe ktorých DU môže zhodnotiť, či funguje podľa podmienok stanovených v expozičnom scenári – nástroje odstraňovania Štandardné frázy.	
4.1. Zdravie	
Pododdiely zdravie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.
4.2. Životné prostredie	
Pododdiely životné prostredie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 86,5%, čo by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vôd.

9.6.2. Odhad expozície

9.6.2.1. Expozícia pracovníkov

Pozri časť 9.5.

9.6.2.2. Expozícia spotrebiteľov

Odhady expozície spotrebiteľov pri činnostiach súvisiacich s spotrebiteľským použitím xylénov v palivách sa hodnotili pomocou ECETOC TRAV2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície spotrebiteľov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

9.6.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)

Odhad nepriamej expozície ľudí cez životné prostredie sa vykonal pomocou EUSES v2.1.1. Celkové denné príjmy z expozície cez miestne prostredie sú uvedené v prílohe B.

9.6.2.4. Expozícia životného prostredia

Hodnoty PECs sú založené na faktoroch spomínaných v časti 2.2 v časti 9.6.1 Expozičný scenár: pozri prílohu B pre miestne hodnoty PECs a miestne uvoľňovanie do životného prostredia.

Pre regionálne hodnoty PECs pozri časť 9.21.

9.7. Expozičný scenár 7: Použitie xylénov v čistení – Priemyselné

9.7.1. Expozičný scenár

Časť 1	Názov expozičného scenára
Názov	Použitie xylénových izomérov p-xylénu, m-xylénu, o-xylénu; CAS RN106-42-3, 108-38-3, 95-47-6 v čistiacich prostriedkoch
Opis použitia	Oblasť použitia: Priemyselné použitie (SU3, SU10)
	Kategórie postupov: PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13
	Kategórie uvoľňovania do životného prostredia: ERC4
Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti	Zahŕňa použitie ako súčasť čistiacich prostriedkov vrátane prevozu zo skladu, odlievania/vykladania z bubnov alebo prepravných nádob. Expozície počas miešania/riedenia vo fáze prípravy a počas čistiacich činností (vrátane striekania, kefovania, namáčania, vytierania automaticky alebo ručne), čistenie a údržba súvisiacich pomôcok.
Časť 2	Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík
Časť 2.1	Kontrola expozície pracovníkov
Charakteristika produktu	
Fyzická forma produktu	Kvapalina, tlak pár 0,5 – 10 kPa [OC4].
Koncentrácia látky v produkte	zahŕňa koncentráciu látky v produkte až do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].
Použité množstvá	<i>Neuplatňuje sa</i>
Frekvencia a trvanie použitia	zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2].
Ľudské faktory nie sú ovplyvnené riadením rizika	<i>Neuplatňuje sa</i>
Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníka	Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20 °C v porovnaní s teplotou prostredia [G15]; Predpokladá sa, že je zavedená osvedčená základná norma hygieny pri práci [G1].
Prispievajúce scenáre	Opatrenia na riadenie rizika
Hromadná preprava [CS14].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].
Automatický proces s (čiastočne) uzavretými systémami [CS93]. Použitie v uzavretých systémoch [CS38].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Automatický proces s (čiastočne) uzavretými systémami [CS93]. Použitie v uzavretých systémoch [CS38]. Prevoz v bubne/v dávkach [CS8]. Použitie v uzavretých systémoch [CS38].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Aplikácia čistiacich produktov v uzatvorených systémoch [CS101]	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Plnenie/príprava zariadenia z bubnov alebo prepravných nádob [CS45]. Špecializované zariadenie [CS81]	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].
Použitie v uzavretých dávkových procesoch [CS37]. Tepelné spracovanie [OC129]	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].

Odmašťovanie malých predmetov v čistiacej stanici [CS41].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].
Čistenie nízkotlakovými čističmi [CS42].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].
Čistenie s vysokotlakovými čističmi [CS44].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej alebo kontrolovanej ventilácie (výmena vzduchu 10- až 15-krát za hodinu) [E40]. Používajte respirátor s filtrom typu A alebo lepším v súlade s EN140 [PPE22].
Manuálne [CS34]. Povrchy [CS48]. Čistenie [CS47]. Bez striekania [CS60].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].
Čistenie a údržba zariadenia [CS39].	Vypustite systém pred vstupom alebo údržbou zariadení [E65].
Skladovanie [CS67]. S príležitostnou kontrolovanou expozíciou [CS137].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E18].
Časť 2.2	Kontrola expozície životného prostredia
Metóda hodnotenia	EUSES 2.1.1
Charakteristika produktu	Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16
Frekvencia a trvanie použitia	Emisné dni ročne 300
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizika	Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode 10
	Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode 100
Ďalšie prevádzkové podmienky použitia, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia	Frakcia uvoľňovaná z procesu do ovzdušia 30 ref: ESVOC SpERC 4.4a.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do odpadových vôd 0,003 ref: ESVOC SpERC 4.4a.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do pôdy (len regionálne) 0 ref: ESVOC SpERC 4.4a.v1
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy	Nakladajte s emisiami do ovzdušia tak, aby ste zabezpečili typickú efektívnosť odstránenia > 70% [TCR7]
	Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 % [STP3].
	Kontroly uvoľnenia do pôdy sa neuplatňujú, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy. [TCR4]
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta	Nepoužívajte priemyselný kal na prírodnú zeminu. [OMS2]
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd	<i>Neuplatňuje sa</i>
Podmienky a opatrenia súvisiace s externým čistením odpadových vôd na likvidáciu	<i>Neuplatňuje sa</i>
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadov	<i>Neuplatňuje sa</i>
Ďalšie opatrenia na kontrolu životného prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia	<i>Neuplatňuje sa</i>
Základ pre odstraňovanie	Životné prostredie
	Oddelenie rizika – Sladká voda

Hodnoty pre účely odstraňovania		
Ďalšie informácie týkajúce sa odstraňovania a kontrolných technológií sa nachádzajú v informačnom letáku SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). [DSU4]		
Použitie látky	14 kton/ročne	
Emisné faktory na mieste	93,57 % úžitková voda, 70 % úžitkový vzduch	
Faktory rozpustnosti	Sladká voda	10
	Morská voda	100
Počiatkové uvoľňovanie na mieste do vody v percentách	0,003	
Zvyčajné uvoľňovanie do vody po RMM	4.38E-03	
Pre ďalšie informácie pozri prílohu C		
Časť 3	Odhad expozície	
3.1 Zdravie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.	
3.2. Životné prostredie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.	
Časť 4	Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom	
4.1. Zdravie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.	
4.2. Životné prostredie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 93,57 %, čo by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vôd.	
Časť 5	Ďalšie rady týkajúce sa osvedčených postupov nad rámec hodnotenia chemickej bezpečnosti REACH	
Poznámka: Opatrenia uvádzané v tejto časti sa nevzali do úvahy pri odhadoch expozície v súvislosti s vyššie uvedeným expozičným scenárom. Nie sú predmetom povinností uvedených v článku 37 ods. 4 nariadenia REACH.		
Kontrola expozície pracovníkov		
Výber relevantných prispievajúcich fráz scenára	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.	
Kontrola expozície životného prostredia		
Výber relevantných kľúčových fráz RMM	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.	

9.7.2. Odhad expozície

9.7.2.1. Expozícia pracovníkov

Odhady expozície pracovníkov pri činnostiach súvisiacich s priemyselným použitím xylénov v čistiacich produktoch sa hodnotili pomocou ECETOC TRAv2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície pracovníkov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície vrátane RPE, PPE a LEV. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

9.7.2.2. Expozícia spotrebiteľov

Pre odhady expozície spotrebiteľov pozri časť 9.9.

9.7.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)

Odhad nepriamej expozície ľudí cez životné prostredie sa vykonal pomocou EUSES v2.1.1. Celkové denné príjmy z expozície cez miestne prostredie sú uvedené v prílohe B.

9.7.2.4. Expozícia životného prostredia

Hodnoty PECs sú založené na faktoroch spomínaných v časti 2.2 v časti 9.7.1 Expozičný scenár: pozri prílohu B pre miestne hodnoty PECs a miestne uvoľňovanie do životného prostredia.

Pre regionálne hodnoty PECs pozri časť 9.21.

9.8. Expozičný scenár 8: Použitie xylénov v čistení – Profesionálne

9.8.1. Expozičný scenár

Časť 1	Názov expozičného scenára
Názov	Použitie xylénových izomérov p-xylénu, m-xylénu, o-xylénu v čistiach prostriedkoch; CAS RN 106-42-3, 108-38-3, 95-47-6
Opis použitia	Oblasť použitia: Profesionálne (SU22)
	Kategórie postupov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13
	Kategórie uvoľňovania do životného prostredia: ERC 8A, ERC 8D
Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti	Zahŕňa použitie ako súčasť čistiach prostriedkov vrátane odliavania/vykládania z bubnov alebo prepravných nádob; a expozície počas miešania/riedenia vo fáze prípravy a počas čistiach činností (vrátane striekania, kefovania, namáčania, vytierania automaticky alebo ručne).
Časť 2	Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík
Časť 2.1	Kontrola expozície pracovníkov
Charakteristika produktu	
Fyzická forma produktu	Kvapalina, tlak pár 0,5 – 10 kPa [OC4].
Koncentrácia látky v produkte	zahŕňa koncentráciu látky v produkte až do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].
Použité množstvá	<i>Neuplatňuje sa</i>
Frekvencia a trvanie použitia	zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2].
Ľudské faktory nie sú ovplyvnené riadením rizika	<i>Neuplatňuje sa</i>
Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníka	Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20 °C v porovnaní s teplotou prostredia [G15]; Predpokladá sa, že je zavedená osvedčená základná norma hygieny pri práci [G1].
Prispievajúce scenáre	Opatrenia na riadenie rizika
Plnenie/príprava zariadenia z bubnov alebo prepravných nádob. [CS45]. Špecializované zariadenie [CS81].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej alebo kontrolovanej ventilácie (výmena vzduchu 10- až 15-krát za hodinu) [E40].
Automatický proces s (čiastočne) uzavretými systémami [CS93]. Použitie v uzavretých systémoch [CS38].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Automatický proces s (čiastočne) uzavretými systémami [CS93]. Použitie v uzavretých systémoch [CS38]. Prevoz v bubne/v dávkach [CS8].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Poloautomatizovaný proces. (napr.: Poloautomatizovaná aplikácia výrobkov na ošetrovanie a údržbu podláh) [CS76].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].
Plnenie/príprava zariadenia z bubnov alebo prepravných nádob. [CS45]. Exteriér [OC9].	Zabezpečte, aby sa činnosti vykonávali v exteriéri [E69]. Nevykonávajte činnosti dlhšie ako 4 hodiny [OC12].

Manuálne [CS34]. Čistenie [CS47]. Povrchy [CS48]. Namáčanie, ponáranie a odlievanie [CS4].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej alebo kontrolovanej ventilácie (výmena vzduchu 10- až 15-krát za hodinu) [E40].	
Čistenie nízkotlakovými čističmi [CS42]. Otáčanie, kefovanie [CS51]. Bez striekania [CS60].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu). [E11]. Používajte respirátor s filtrom typu A alebo lepším v súlade s normou EN140. [PPE22].	
Čistenie s vysokotlakovými čističmi [CS44]. Nanášanie striekaním [CS10]. Interiér [OC8].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11]. Používajte respirátor s filtrom typu A alebo lepším v súlade s EN140 [PPE22].	
Čistenie s vysokotlakovými čističmi [CS44]. Nanášanie striekaním [CS10]. Exteriér [OC9].	Zabezpečte, aby sa činnosti vykonávali v exteriéri [E69]. Používajte respirátor s filtrom typu A alebo lepším v súlade s normou EN140. [PPE22].	
Manuálne [CS34]. Povrchy [CS48]. Čistenie [CS47]. Nanášanie striekaním [CS10].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie. Prirodzené vetranie je od dvier a okien, atď. Riadená ventilácia znamená, že vzduch je privádzaný alebo odvádzaný pomocou ventilátora [E1]. Používajte respirátor s filtrom typu A alebo lepším v súlade s normou EN140. [PPE22].	
Ad hoc manuálna aplikácia pomocou mechanických rozprašovačov, ponáranie, atď. [CS27]. Otáčanie, kefovanie [CS51].	Zabezpečte odsávanie na miestach výskytu emisií [E54].	
Ad hoc manuálna aplikácia pomocou mechanických rozprašovačov, ponáranie, atď. [CS27]. Otáčanie, kefovanie [CS51].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11]. Používajte respirátor s filtrom typu A alebo lepším v súlade s EN140 [PPE22].	
Aplikácia čistiacich produktov v uzatvorených systémoch [CS101]. Exteriér [OC9].	Zabezpečte, aby sa činnosti vykonávali v exteriéri [E69].	
Čistenie medicínskych zariadení [CS74]	Zabezpečte odsávanie na miestach výskytu emisií [E54].	
Čistenie a údržba zariadenia [CS39].	Vypustite systém pred vstupom alebo údržbou zariadení [E65].	
Skladovanie [CS67]. S príležitostnou kontrolovanou expozíciou [CS137].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E18].	
Časť 2.2	Kontrola expozície životného prostredia	
Metóda hodnotenia	EUSES 2.1.1	
Charakteristika produktu	Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16	
Frekvencia a trvanie použitia	Emisné dni ročne	365
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizika	Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode	10
	Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode	100
Ďalšie prevádzkové podmienky použitia, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia	Frakcia uvoľňovaná z procesu do ovzdušia	2 ref: ESVOC SpERC 8.4b.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do odpadových vôd	0,0001 ref: ESVOC SpERC 8.4b.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do pôdy (len regionálne)	0 ref: ESVOC SpERC 8.4b.v1
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy	Nakladajte s emisiami do ovzdušia tak, aby ste zabezpečili typickú efektívnosť odstránenia > 0 % [TCR7]	
	Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 % [STP3].	
	Kontroly uvoľnenia do pôdy sa neuplatňujú, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy. [TCR4]	

Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta	Nepoužívajte priemyselný kal na prírodnú zeminu. [OMS2]	
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd	Neuplatňuje sa	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externým čistením odpadových vôd na likvidáciu	Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ETW3]	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadov	Externá regenerácia a recyklácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ERW1]	
Ďalšie opatrenia na kontrolu životného prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia	Žiadne	
Základ pre odstraňovanie	Životné prostredie	
	Oddelenie rizika – Sladká voda	
Hodnoty pre účely odstraňovania		
Ďalšie informácie týkajúce sa odstraňovania a kontrolných technológií sa nachádzajú v informačnom letáku SpERC http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). [DSU4]		
Použitie látky	14 kton/ročne	
Emisné faktory na mieste	93,57 % úžitková voda, 0 % úžitkový vzduch	
Faktory rozpustnosti	Sladká voda	10
	Morská voda	100
Počiatkové uvoľňovanie na mieste do vody v percentách	0,0001	
Zvyčajné uvoľňovanie do vody po RMM	2.40E-07	
Pre ďalšie informácie pozri prílohu C		
Časť 3	Odhad expozície	
3.1 Zdravie		
	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.	
3.2. Životné prostredie		
	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.	
Časť 4	Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom	
4.1. Zdravie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.	
4.2. Životné prostredie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 93,57 %, čo by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vôd	
Časť 5	Ďalšie rady týkajúce sa osvedčených postupov nad rámec hodnotenia chemickej bezpečnosti REACH	

Poznámka: Opatrenia uvádzané v tejto časti sa nevzali do úvahy pri odhadoch expozície v súvislosti s vyššie uvedeným expozičným scenárom. Nie sú predmetom povinností uvedených v článku 37 ods. 4 nariadenia REACH.

Kontrola expozície pracovníkov

Výber relevantných prispievajúcich fráz scenára

Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.

Kontrola expozície životného prostredia

Výber relevantných kľúčových fráz RMM

Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.

9.8.2.1. Expozícia pracovníkov

Odhady expozície pracovníkov pri činnostiach súvisiacich s profesionálnym použitím xylénov v čistiacich produktoch sa hodnotili pomocou ECETOC TRAv2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície pracovníkov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície vrátane RPE, PPE a LEV. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

9.8.2.2. Expozícia spotrebiteľov

Pre odhady expozície spotrebiteľov pozri časť 9.9.

9.8.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)

Odhad nepriamej expozície ľudí cez životné prostredie sa vykonal pomocou EUSES v2.1.1. Celkové denné príjmy z expozície cez miestne prostredie sú uvedené v prílohe B.

9.8.2.4. Expozícia životného prostredia

Hodnoty PECs sú založené na faktoroch spomínaných v časti 2.2 v časti 9.8.1 Expozičný scenár: pozri prílohu B pre miestne hodnoty PECs a miestne uvoľňovanie do životného prostredia.

Pre regionálne hodnoty PECs pozri časť 9.21.

9.9. Expozičný scenár 9: Použitie xylénov v čistení – Spotrebiteľské

9.9.1 Expozičný scenár

Časť 1		Názov expozičného scenára
Názov		Použitie v čistiacich prostriedkoch
Oblasť použitia (kód SU)		21
Opis použitia (PC kódy)		PC3, PC4, PC8, PC9, PC24, PC35, PC38. Poznámka: PC8 je zahrnutý na tom základe, že sa v budúcnosti bude meniť z náterov na čistiace produkty.
Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti		Zahŕňa všeobecné expozície spotrebiteľov vyplývajúce z použitia produktov pre domácnosť, ktoré sa predávajú ako umývacie a čistiace produkty, aerosóly, nátery, rozmrazovače, lubrikanty a výrobky starostlivosti o vzduch.
Kategória uvoľňovania do životného prostredia		
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia		
Časť 2		Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík
Časť 2.1		Kontrola expozície spotrebiteľov
Charakteristika produktu		
Fyzická forma produktu		kvapalina
Tlak pár		1052
Koncentrácia látky v produkte		Ak nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 100 %, [ConsOC1].
Použité množstvá		Ak nie je uvedené inak, zahŕňa množstvo použitia do 13 800 g, [ConsOC2]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 857,5 cm ² [ConsOC5].
Frekvencia a trvanie použitia/expozície		Zahŕňa frekvenciu používania až po 4-krát denne [ConsOC4]; zahŕňa expozíciu až do 8 hodín na udalosť [ConsOC14].
Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu		Ak nie je uvedené inak, predpokladá sa používanie pri teplotách prostredia [ConsOC15]; predpokladá sa používanie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; predpokladá sa používanie s typickou ventiláciou [ConsOC8].
Časť 2.1.1		Kategórie produktov
PC3: Výrobky starostlivosti o o vzduch – Starostlivosť o vzduch, okamžitý efekt (aerosólové spreje)	OC	Ak nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 50 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 4-krát denne [ConsOC4]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 0,1g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 0,25 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC.

PC3: Výrobky starostlivosti o vzduch – Starostlivosť o vzduch (pevné a tekuté)	OC	Ak nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 10 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 35,70 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 0,48 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 8 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC.
PC4_n: Nemrznúce a rozmrazovacie produkty – Umývanie okien na automobiloch	OC	Ak nie je uvedené inak, koncentrácie, zahŕňa koncentrácie do 1 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 0,5 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži pre jeden automobil (34 m ³) s klasickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 34 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 0,02 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC24: Lubrikanty, mazivá a uvoľňovacie činidlá – Kvapaliny	OC	Ak nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 100 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 4 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 468,00 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 2 200g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži pre jeden automobil (34 m ³) s klasickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 34 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 0,17 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC24: Lubrikanty, mazivá a uvoľňovacie činidlá – Pasty	OC	Ak nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 20 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 10 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 468,00 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 34g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou m ³ [ConsOC11]
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC24: Lubrikanty, mazivá a uvoľňovacie činidlá – Spreje	OC	Ak nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 50 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 6 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 428,75 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 73g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 0,17 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC.

PC35: Výrobky na umývanie a čistenie (vrátane výrobkov založených na rozpúšťadlách) – Pracie prostriedky a prostriedky na umývanie riadu	OC	Ak nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 5 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 365 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 857,50 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 15 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 0,50 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC.
PC35: Výrobky na umývanie a čistenie (vrátane výrobkov založených na rozpúšťadlách) – Čističe, kvapaliny (viacúčelové čističe, hygienické výrobky, čističe podláh, čističe skla, čističe kobercov, čističe kovov)	OC	Ak nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 5 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 128 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 857,50 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 27g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 0,33 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC.
PC35: Výrobky na umývanie a čistenie (vrátane výrobkov založených na rozpúšťadlách) – Čističe, mechanické rozprašovače (viacúčelové čističe, hygienické výrobky, čističe okien)	OC	Ak nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 15 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 128 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 428,00 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 35g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 0,17 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC.
Časť 2.2	Kontrola expozície životného prostredia	
Metóda hodnotenia	EUSES 2.1.1	
Charakteristika produktu	Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16	
Frekvencia a trvanie použitia	Emisné dni ročne	365
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizika	Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode	10
	Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode	100
Ďalšie prevádzkové podmienky použitia, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia	Frakcia uvoľňovaná z procesu do ovzdušia	95 ref: ESVOC SpERC 8.4c.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do odpadových vôd	2,5 ref: ESVOC SpERC 8.4c.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do pôdy (len regionálne)	2,5 ref: ESVOC SpERC 8.4c.v1
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy	Nakladajte s emisiami do ovzdušia tak, aby ste zabezpečili typickú efektívnosť odstránenia > 0 % [TCR7]	
	Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 % [STP3].	
	Kontroly uvoľnenia do pôdy sa neuplatňujú, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy. [TCR4]	
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta	Neuplatňuje sa	

Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externým čistením odpadových vôd na likvidáciu	Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ETW3]	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadov	Externá regenerácia a recyklácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ERW1]	
Ďalšie opatrenia na kontrolu životného prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia	<i>Žiadne</i>	
Základ pre odstraňovanie	Životné prostredie	
	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Hodnoty pre účely odstraňovania		
Ďalšie informácie týkajúce sa odstraňovania a kontrolných technológií sa nachádzajú v informačnom letáku SpERC http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). [DSU4]		
Použitie látky	14 kton/ročne	
Emisné faktory na mieste	93,57 % úžitková voda, 0 % úžitkový vzduch	
Faktory rozpustnosti	Sladká voda	10
	Morská voda	100
Počiatkové uvoľňovanie na mieste do vody v percentách	2,5	
Zvyčajné uvoľňovanie do vody po RMM	5.99E-03	
Pre ďalšie informácie pozri prílohu C		
Časť 3	Odhad expozície (Oddiel „Flexibilný“)	
3.1. Zdravie		
Pododdiely zdravie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.	
3.2. Životné prostredie		
Pododdiely životné prostredie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.	
Časť 4	Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom	
4.1. Zdravie		
Pododdiely zdravie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.	
4.2. Životné prostredie		
Pododdiely životné prostredie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 86,5%, čo by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vôd.	

9.9.2.1. Expozícia pracovníkov

Pozri časť 9.8.

9.9.2.2. Expozícia spotrebiteľov

Odhady expozície spotrebiteľov pri činnostiach súvisiacich s spotrebiteľským použitím xylénov v palivách sa hodnotili pomocou ECETOC TRAv2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície spotrebiteľov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

9.9.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)

Odhad nepriamej expozície ľudí cez životné prostredie sa vykonal pomocou EUSES v2.1.1. Celkové denné príjmy z expozície cez miestne prostredie sú uvedené v prílohe B.

9.9.2.4. Expozícia životného prostredia

Hodnoty PECs sú založené na faktoroch spomínaných v časti 2.2 v časti 9.9.1 Expozičný scenár: pozri prílohu B pre miestne hodnoty PECs a miestne uvoľňovanie do životného prostredia.

Pre regionálne hodnoty PECs pozri časť 9.21.

9.10. Expozičný scenár 10: Vrtné a výrobné činnosti na ropnom poli – Priemyselné

9.10.1. Expozičný scenár

Časť 1	Názov expozičného scenára
Názov	Použitie xylénových izomérov p-xylénu, m-xylénu, o-xylénu vo vrtných a výrobných činnostiach na ropnom poli; CAS RN 106-42-3, 108-38-3, 95-47-6
Opis použitia	Oblasť použitia: Priemyselné použitie (SU3, SU10)
	Kategórie postupov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
	Kategórie uvoľňovania do životného prostredia: ERC4
Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti	Vrtné a výrobné činnosti na ropnom poli (vrátane vrtných kalov a čistenia vrto) vrátane prevozu materiálu, prípravy na mieste, činnosti v záhlaví vrtu, zmiešavacích činnosti a súvisiacej údržby.
Časť 2	Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík
Časť 2.1	Kontrola expozície pracovníkov
Charakteristika produktu	
Fyzická forma produktu	Kvapalina, tlak pár 0,5 – 10 kPa [OC4].
Koncentrácia látky v produkte	zahŕňa koncentráciu látky v produkte až do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].
Použitie množstvá	<i>Neuplatňuje sa</i>
Frekvencia a trvanie použitia	zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2].
Ľudské faktory nie sú ovplyvnené riadením rizika	<i>Neuplatňuje sa</i>
Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníka	Predpokladá sa použitie pri teplote nepresahujúcej 20 °C v porovnaní s teplotou prostredia [G15]; Predpokladá sa, že je zavedená osvedčená základná norma hygieny pri práci [G1].
Prispievajúce scenáre	Opatrenia na riadenie rizika
Hromadná preprava [CS14].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].
Plnenie/príprava zariadenia z bubnov alebo prepravných nádob. [CS45].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].
Činnosti na pracovnej plošine vrtu [CS116].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Činnosti na pracovnej plošine vrtu [CS116].	Zabezpečte, aby sa činnosti vykonávali v exteriéri [E69].
Prevádzkovanie filtrovacieho zariadenia na tuhé látky – Expozície parám [CS118].	Zabezpečte prevoz materiálu v uzavretých nádobách alebo za prítomnosti odsávacej ventilácie [E66].
Prevádzkovanie filtrovacieho zariadenia na tuhé látky – Expozície aerosólom [CS118].	Zabezpečte prevoz materiálu v uzavretých nádobách alebo za prítomnosti odsávacej ventilácie [E66].
Prevádzkovanie filtrovacieho zariadenia na tuhé látky [CS117].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].
Nakladanie prefiltrovaných tuhých látok a ich likvidácia [CS121].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Proces odberu vzoriek [CS2].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Všeobecné expozície (uzavreté systémy) [CS15].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].

Odlievanie z malých nádob [CS9].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11]. Používajte vhodné rukavice testované podľa normy EN374 [PPE15].	
Všeobecné expozície (otvorené systémy) [CS15].	Zabezpečte, aby sa činnosti vykonávali v exteriéri [E69].	
Čistenie a údržba zariadenia [CS39].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11]. Používajte vhodné rukavice testované podľa normy EN374 [PPE15].	
Dávkový proces [CS55].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E18].	
Dávkový proces [CS55]. S príležitostnou kontrolovanou expozíciou [CS137]	Zabezpečte odsávanie na miestach výskytu emisií [E54].	
Časť 2.2	Kontrola expozície životného prostredia	
Metóda hodnotenia	Kvantitatívne posúdenie expozície a rizika nebolo možné z dôvodu nedostatočných emisií vo vodnom prostredí. Na posúdenie bezpečného používania bol použitý kvalitatívny prístup.	
Charakteristika produktu	Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16	
Frekvencia a trvanie použitia	Emisné dni ročne	<i>Neuplatňuje sa</i>
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizika	Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode	<i>Neuplatňuje sa</i>
	Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode	<i>Neuplatňuje sa</i>
Ďalšie prevádzkové podmienky použitia, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia	Frakcia uvoľňovaná z procesu do ovzdušia	<i>Neuplatňuje sa</i>
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do odpadových vôd	<i>Neuplatňuje sa</i>
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do pôdy (len regionálne)	<i>Neuplatňuje sa</i>
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy	Vypúšťanie do vodného prostredia je obmedzené (pozri časť 4.2)	
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta	Zabráňte vypúšťaniu do životného prostredia v súlade s regulačnými požiadavkami.	
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externým čistením odpadových vôd na likvidáciu	Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami.	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadov	Externá regenerácia a recyklácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami.	
Ďalšie opatrenia na kontrolu životného prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Základ pre odstraňovanie	<i>Neuplatňuje sa</i>	
	<i>Neuplatňuje sa</i>	
	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Hodnoty pre účely odstraňovania		
Ďalšie informácie týkajúce sa odstraňovania a kontrolných technológií sa nachádzajú v informačnom letáku SpERC http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html . [DSU4]		
Použitie látky	21 kton/ročne	

Emisné faktory na mieste	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Faktory rozpustnosti	Sladká voda	<i>Neuplatňuje sa</i>
	Morská voda	<i>Neuplatňuje sa</i>
Počiatočné uvoľňovanie na mieste do vody v percentách	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Zvyčajné uvoľňovanie do vody po RMM	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Pre ďalšie informácie pozri prílohu C		
Časť 3	Odhad expozície	
3.1 Zdravie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.	
3.2. Životné prostredie	Kvantitatívne posúdenie expozície a rizika nebolo možné z dôvodu nedostatočných emisií vo vodnom prostredí. Na posúdenie bezpečného používania bol použitý kvalitatívny prístup.	
Časť 4	Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom	
4.1. Zdravie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.	
4.2. Životné prostredie	Vypúšťanie do vodného prostredia je obmedzené zákonom a odvetvie ho zakazuje. ¹ ¹ OSPAR Komisia 2009. Vypúšťanie, úniky a emisie zo zariadení na ťažbu ropy a zemného plynu na mori v roku 2007 vrátane posúdenia správy o údajoch z 2006 a 2007.	
Časť 5	Ďalšie rady týkajúce sa osvedčených postupov nad rámec hodnotenia chemickej bezpečnosti REACH –	
Poznámka: Opatrenia uvádzané v tejto časti sa nevzali do úvahy pri odhadoch expozície v súvislosti s vyššie uvedeným expozičným scenárom. Nie sú predmetom povinností uvedených v článku 37 ods. 4 nariadenia REACH.		
Kontrola expozície pracovníkov		
Výber relevantných prispievajúcich fráz scenára	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.	
Kontrola expozície životného prostredia		
Výber relevantných kľúčových fráz RMM	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.	

9.10.2. Odhad expozície

9.10.2.1. Expozícia pracovníkov

Odhady expozície pracovníkov pri činnostiach súvisiacich s priemyselným použitím xylénov pri vrtných prácach na ropnom poli sa hodnotili pomocou ECETOC TRAv2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície pracovníkov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície vrátane RPE, PPE a LEV. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

9.10.2.2. Expozícia spotrebiteľov

Nevzťahuje sa.

9.10.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)

Odhad nepriamej expozície ľudí cez životné prostredie sa vykonal pomocou EUSES v2.1.1. Celkové denné príjmy z expozície cez miestne prostredie sú uvedené v prílohe B.

9.10.2.4. Expozícia životného prostredia

Hodnoty PECs sú založené na faktoroch spomínaných v časti 2.2 v časti 9.10.1 Expozičný scenár: pozri prílohu B pre miestne hodnoty PECs a miestne uvoľňovanie do životného prostredia.

Pre regionálne hodnoty PECs pozri časť 9.21.

9.11 Expozičný scenár 11: Použitie xylénov vo vrtných a výrobných činnostiach na ropnom poli – Profesionálne

9.11.1. Expozičný scenár

Časť 1	Názov expozičného scenára
Názov	Použitie xylénových izomérov p-xylénu, m-xylénu, o-xylénu vo vrtných a výrobných činnostiach na ropnom poli; CAS RN 106-42-3, 108-38-3, 95-47-6
Opis použitia	Oblasť použitia: Profesionálne (SU22)
	Kategórie postupov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8A, PROC8B
	Kategórie uvoľňovania do životného prostredia: ERC 8D
Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti	Vrtné a výrobné činnosti na ropnom poli (vrátane vrtných kalov a čistenia vrtov) vrátane prevozu materiálu, údržby a likvidácie.
Časť 2	Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík
Časť 2.1	Kontrola expozície pracovníkov
Charakteristika produktu	
Fyzická forma produktu	Kvapalina, tlak pár 0,5 – 10 kPa [OC4].
Koncentrácia látky v produkte	zahŕňa koncentráciu látky v produkte až do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].
Použité množstvá	<i>Neuplatňuje sa</i>
Frekvencia a trvanie použitia	zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2].
Ľudské faktory nie sú ovplyvnené riadením rizika	<i>Neuplatňuje sa</i>
Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníka	Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20 °C v porovnaní s teplotou prostredia [G15]; Predpokladá sa, že je zavedená osvedčená základná norma hygieny pri práci [G1].
Prispievajúce scenáre	Opatrenia na riadenie rizika <i>v rámci ES alebo v rámci hlavných častí KBÚ.</i>
Hromadná preprava [CS14].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].
Plnenie/príprava zariadenia z bubnov alebo prepravných nádob [CS45].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].
Činnosti na pracovnej plošine vrtu [CS116].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Činnosti na pracovnej plošine vrtu [CS116].	Zabezpečte, aby sa činnosti vykonávali v exteriéri [E69].
Prevádzkovanie filtrovacieho zariadenia na tuhé látky – Expozície parám [CS118]. Prevádzkovanie filtrovacieho zariadenia na tuhé látky – Expozície aerosólom [CS118]. Prevádzkovanie filtrovacieho zariadenia na tuhé látky [CS117].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].
Nakladanie prefiltrovaných tuhých látok a ich likvidácia [CS121].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Proces odberu vzoriek [CS2].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].

Všeobecné expozície (uzavreté systémy) [CS15].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [EI18].	
Odlievanie z malých nádob [CS9].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11]. Zabráňte vykonávaniu činností, ktoré zahŕňajú expozíciu počas viac ako 4 hodín [OC28].	
Všeobecné expozície (otvorené systémy) [CS15].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].	
Čistenie a údržba zariadenia [CS39].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11]. Zabráňte vykonávaniu činností, ktoré zahŕňajú expozíciu počas viac ako 4 hodín [OC28].	
Dávkový proces [CS55].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [EI18].	
Dávkový proces [CS55]. S príležitostnou kontrolovanou expozíciou [CS137].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [EI18].	
Časť 2.2	Kontrola expozície životného prostredia	
Metóda hodnotenia	Kvantitatívne posúdenie expozície a rizika nebolo možné z dôvodu nedostatočných emisií vo vodnom prostredí. Na posúdenie bezpečného používania bol použitý kvalitatívny prístup.	
Charakteristika produktu	Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16	
Frekvencia a trvanie použitia	Emisné dni ročne	<i>Neuplatňuje sa</i>
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizika	Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode	<i>Neuplatňuje sa</i>
	Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode	<i>Neuplatňuje sa</i>
Ďalšie prevádzkové podmienky použitia, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia	Frakcia uvoľňovaná z procesu do ovzdušia	<i>Neuplatňuje sa</i>
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do odpadových vôd	<i>Neuplatňuje sa</i>
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do pôdy (len regionálne)	<i>Neuplatňuje sa</i>
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy	Vypúšťanie do vodného prostredia je obmedzené (pozri časť 4.2)	
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta	Zabráňte vypúšťaniu do životného prostredia v súlade s regulačnými požiadavkami.	
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externým čistením odpadových vôd na likvidáciu	Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami.	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadov	Externá regenerácia a recyklácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami.	
Ďalšie opatrenia na kontrolu životného prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Základ pre odstraňovanie	<i>Neuplatňuje sa</i>	
	<i>Neuplatňuje sa</i>	
	<i>Neuplatňuje sa</i>	

Hodnoty pre účely odstraňovania		
Ďalšie informácie týkajúce sa odstraňovania a kontrolných technológií sa nachádzajú v informačnom letáku SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). [DSU4]		
Použitie látky	21 kton/ročne	
Emisné faktory na mieste	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Faktory rozpustnosti	Sladká voda	<i>Neuplatňuje sa</i>
	Morská voda	<i>Neuplatňuje sa</i>
Počiatkové uvoľňovanie na mieste do vody v percentách	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Zvyčajné uvoľňovanie do vody po RMM	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Pre ďalšie informácie pozri prílohu C		
Časť 3	Odhad expozície	
3.1 Zdravie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.	
3.2. Životné prostredie	Kvantitatívne posúdenie expozície a rizika nebolo možné z dôvodu nedostatočných emisií vo vodnom prostredí. Na posúdenie bezpečného používania bol použitý kvalitatívny prístup.	
Časť 4	Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom	
4.1. Zdravie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.	
4.2. Životné prostredie	Vypúšťanie do vodného prostredia je obmedzené zákonom a odvetvie ho zakazuje. ¹ ¹ OSPAR Komisia 2009. Vypúšťanie, úniky a emisie zo zariadení na ťažbu ropy a zemného plynu na mori v roku 2007 vrátane posúdenia správy o údajoch z 2006 a 2007.	
Časť 5	Ďalšie rady týkajúce sa osvedčených postupov nad rámec hodnotenia chemickej bezpečnosti REACH	
Poznámka: Opatrenia uvádzané v tejto časti sa nevzali do úvahy pri odhadoch expozície v súvislosti s vyššie uvedeným expozičným scenárom. Nie sú predmetom povinností uvedených v článku 37 ods. 4 nariadenia REACH.		
Kontrola expozície pracovníkov		
Výber relevantných prispievajúcich fráz scenára	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.	
Kontrola expozície životného prostredia		
Výber relevantných kľúčových fráz RMM	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.	



9.11.2. Odhad expozície

9.11.2.1. Expozícia pracovníkov

Odhady expozície pracovníkov pri činnostiach súvisiacich s priemyselným použitím xylénov pri vrtných prácach na ropnom poli sa hodnotili pomocou ECETOC TRAv2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície pracovníkov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície vrátane RPE, PPE a LEV. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

9.11.2.2. Expozícia spotrebiteľov

Nevzťahuje sa.

9.11.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)

Odhad nepriamej expozície ľudí cez životné prostredie sa vykonal pomocou EUSES v2.1.1. Celkové denné príjmy z expozície cez miestne prostredie sú uvedené v prílohe B.

9.11.2.4. Expozícia životného prostredia

Hodnoty PECs sú založené na faktoroch spomínaných v časti 2.2 v 9.11.1 Expozičný scenár: pozri prílohu B pre miestne hodnoty PECs a miestne uvoľňovanie do životného prostredia.

Pre regionálne hodnoty PECs pozri časť 9.21.

9.12 Expozičný scenár 12: Použitie xylénov v lepidlách – Priemyselné

9.12.1. Expozičný scenár

Časť 1	Názov expozičného scenára
Názov	Použitie xylénových izomérov p-xylénu, m-xylénu, o-xylénu v lepidlách a uvoľňujúcich činidlách; CAS RN 106-42-3, 108-38-3, 95-47-6
Opis použitia	Oblasť použitia: Priemyselné (SU3, SU8, SU9)
	Kategórie postupov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14
	Kategórie uvoľňovania do životného prostredia: ERC 5
Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti	Zahŕňa použitie v lepidlách a uvoľňujúcich činidlách vrátane prevozu materiálu, miešania, aplikácie (vrátane nanášania striekaním a natierania štetkou), formovania a odlievania a zaobchádzania z odpadom.
Časť 2	Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík
Časť 2.1	Kontrola expozície pracovníkov
Charakteristika produktu	
Fyzická forma produktu	Kvapalina, tlak pár 0,5 – 10 kPa [OC4].
Koncentrácia látky v produkte	zahŕňa koncentráciu látky v produkte až do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].
Použité množstvá	Neuplatňuje sa
Frekvencia a trvanie použitia	zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2].
Ľudské faktory nie sú ovplyvnené riadením rizika	Neuplatňuje sa
Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníka	Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20 °C v porovnaní s teplotou prostredia [G15]; Predpokladá sa, že je zavedená osvedčená základná norma hygieny pri práci [G1].
Prispievajúce scenáre	Opatrenia na riadenie rizika
Prevoz materiálu [CS3].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Prevoz materiálu [CS3]. S príležitostnou kontrolovanou expozíciou [CS137]	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Prevoz materiálu [CS3]. Dávkový proces [CS55]. (uzavreté systémy) [CS107].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Prevoz v bubne/v dávkach [CS8].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej alebo kontrolovanej ventilácie (výmena vzduchu 10- až 15-krát za hodinu) [E40].
Zmiešavacie činnosti (uzavreté systémy) [CS30].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy) [CS30].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Formovanie [CS31].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej alebo kontrolovanej ventilácie (výmena vzduchu 10- až 15-krát za hodinu) [E40].

Odlievanie [CS32].	Zabezpečte odsávanie na miestach výskytu emisií [E54].
Nanášanie striekaním [CS10]. Strojové [CS33].	Minimalizovať expozíciu čiastočným uzavretím prevádzky alebo zariadenia a pri otvorení zabezpečiť ventiláciu odsávaním [E60]. Používajte vhodné rukavice testované podľa normy EN374 [PPE15].
Manuálna aplikácia valčekom alebo natieranie štetkou [CS13].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].
Skladovanie [CS67]. S príležitostnou kontrolovanou expozíciou [CS137].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E18].
Časť 2.2	Kontrola expozície životného prostredia
Metóda hodnotenia	EUSES 2.1.1
Charakteristika produktu	Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16
Frekvencia a trvanie použitia	Emisné dni ročne 300
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizika	Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode 10
	Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode 100
Ďalšie prevádzkové podmienky použitia, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia	Frakcia uvoľňovaná z procesu do ovzdušia 20 ref: ESVOC SpERC 4.10a.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do odpadových vôd 0,003 ref: ESVOC SpERC 4.10a.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do pôdy (len regionálne) 0 ref: ESVOC SpERC 4.10a.v1
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy	Nakladajte s emisiami do ovzdušia tak, aby ste zabezpečili typickú efektívnosť odstránenia 80 % [TCR7]
	STP 3: Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 %.
	Kontroly uvoľnenia do pôdy sa neuplatňujú, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy. [TCR4]
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta	Nepoužívajte priemyselný kal na prírodnú zeminu. [OMS2]
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd	<i>Neuplatňuje sa</i>
Podmienky a opatrenia súvisiace s externým čistením odpadových vôd na likvidáciu	Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ETW3]
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadov	Externá regenerácia a recyklácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ERW1]
Ďalšie opatrenia na kontrolu životného prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia	<i>Žiadne</i>
Základ pre odstraňovanie	Životné prostredie
	Oddelenie rizika – Sladká voda
Hodnoty pre účely odstraňovania	
Ďalšie informácie týkajúce sa odstraňovania a kontrolných technológií sa nachádzajú v informačnom letáku SpERC http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html . [DSU4]	
Použitie látky	21 tkon/ročne



Emisné faktory na mieste	93,57 % úžitková voda, 80 % úžitkový vzduch	
Faktory rozpustnosti	Sladká voda	10
	Morská voda	100
Počiatočné uvoľňovanie na mieste do vody v percentách	0,003	
Zvyčajné uvoľňovanie do vody po RMM	6.57E-03	
Pre ďalšie informácie pozri prílohu C		
Časť 3	Odhad expozície	
3.1 Zdravie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.	
3.2. Životné prostredie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.	
Časť 4	Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom	
4.1. Zdravie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.	
4.2. Životné prostredie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 93,57 %, čo by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vôd.	
Časť 5	Ďalšie rady týkajúce sa osvedčených postupov nad rámec hodnotenia chemickej bezpečnosti REACH	
Poznámka: Opatrenia uvádzané v tejto časti sa nevzali do úvahy pri odhadoch expozície v súvislosti s vyššie uvedeným expozičným scenárom. Nie sú predmetom povinností uvedených v článku 37 ods. 4 nariadenia REACH.		
Kontrola expozície pracovníkov		
Výber relevantných prispievajúcich fráz scenára	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.	
Kontrola expozície životného prostredia		
Výber relevantných kľúčových fráz RMM	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.	

9.12.2. Odhad expozície

9.12.2.1. Expozícia pracovníkov

Odhady expozície pracovníkov pri činnostiach súvisiacich s priemyselným použitím xylénov v lepidlách a uvoľňovacích činidlách sa hodnotili pomocou ECETOC TRAv2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície pracovníkov. Tieto tabuľky obsahujú

všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície vrátane RPE, PPE a LEV. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

9.12.2.2. Expozícia spotrebiteľov

Nevzťahuje sa.

9.12.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)

Odhad nepriamej expozície ľudí cez životné prostredie sa vykonal pomocou EUSES v2.1.1. Celkové denné príjmy z expozície cez miestne prostredie sú uvedené v prílohe B.

9.12.2.4. Expozícia životného prostredia

Hodnoty PECs sú založené na faktoroch spomínaných v časti 2.2 v časti 9.12.1 Expozičný scenár: pozri prílohu B pre miestne hodnoty PECs a miestne uvoľňovanie do životného prostredia.

Pre regionálne hodnoty PECs pozri časť 9.21.

9.13. Expozičný scenár 13: Použitie xylénov v lepidlách – Profesionálne

9.13.1. Expozičný scenár

Časť 1	Názov expozičného scenára
Názov	Použitie xylénových izomérov p-xylénu, m-xylénu, o-xylénu ako lepidiel a odformovacích činidiel; CAS RN 106-42-3, 108-38-3, 95-47-6
Opis použitia	Oblasť použitia: Profesionálne (SU22)
	Kategórie postupov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14
	Kategórie uvoľňovania do životného prostredia: Séria ERC 8 (A, B, C, D, E, F)
Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti	Zahŕňa použitie ako lepidlá a uvoľňovacie činidlá vrátane prevozu materiálu, miešania, aplikácie striekaním a natieraním štetkou a zaobchádzania s odpadom
Časť 2	Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík
Časť 2.1	Kontrola expozície pracovníkov
Charakteristika produktu	
Fyzická forma produktu	Kvapalina, tlak pár 0,5 – 10 kPa [OC4].
Koncentrácia látky v produkte	zahŕňa koncentráciu látky v produkte až do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].
Použité množstvá	Neuplatňuje sa
Frekvencia a trvanie použitia	zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2]
Ludské faktory nie sú ovplyvnené riadením rizika	<i>Neuplatňuje sa</i>
Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníka	Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20 °C v porovnaní s teplotou prostredia [G15]; Predpokladá sa, že je zavedená osvedčená základná norma hygieny pri práci [G1].
Prispievajúce scenáre	Opatrenia na riadenie rizika
Prevoz materiálu [CS3]. (uzavreté systémy) [CS107].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E18].
Prevoz materiálu [CS3]. (uzavreté systémy) [CS107]. S príležitostnou kontrolovanou expozíciou [CS137].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E18].
Prevoz materiálu [CS3]. (uzavreté systémy) [CS107]. Dávkový proces [CS55].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E18].
Prevoz v bubne/v dávkach [CS8].	Prevoz materiálov priamo do zmiešavacích nádob [E45].
Zmiešavacie činnosti (uzavreté systémy) [CS30].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E18].
Zmiešavacie činnosti (otvorené systémy) [CS30].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].
Formovanie [CS31].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej alebo kontrolovanej ventilácie (výmena vzduchu 10- až 15-krát za hodinu) [E40].

Odlievanie [CS32]. (otvorené systémy) [CS108]	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej alebo kontrolovanej ventilácie (výmena vzduchu 10- až 15-krát za hodinu) [E40].
Nanášanie striekaním [CS10]. Manuálne [CS34].	Vykonajte vo vetranej miestnosti alebo odsávanej komore [E57]. ; Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej alebo kontrolovanej ventilácie (výmena vzduchu 10- až 15-krát za hodinu) [E40].
Manuálna aplikácia valčekom alebo natieranie štetkou [CS13].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej alebo kontrolovanej ventilácie (výmena vzduchu 10- až 15-krát za hodinu) [E40].
Nanášanie striekaním [CS10]. Manuálne [CS34].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu 3- až 5-krát za hodinu). [E11]. Používajte respirátor s filtrom typu A alebo lepším v súlade s normou EN140. [PPE22].
Skladovanie [CS67]	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [EI18].
Skladovanie [CS67]S príležitostnou kontrolovanou expozíciou [CS137]	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [EI18].
Časť 2.2	Kontrola expozície životného prostredia
Metóda hodnotenia	EUSES 2.1.1
Charakteristika produktu	Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16
Frekvencia a trvanie použitia	Emisné dni ročne 365
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizika	Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode 10
	Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode 100
Ďalšie prevádzkové podmienky použitia, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia	Frakcia uvoľňovaná z procesu do ovzdušia 95 ref: ESVOC SpERC 8.10b.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do odpadových vôd 2,5 ref: ESVOC SpERC 8.10b.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do pôdy (len regionálne) 2,5 ref: ESVOC SpERC 8.10b.v1
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy	Nakladajte s emisiami do ovzdušia tak, aby ste zabezpečili typickú efektívnosť odstránenia > 0 % [TCR7]
	Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 % [STP3].
	Kontroly uvoľnenia do pôdy sa neuplatňujú, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy. [TCR4]
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta	Nepoužívajte priemyselný kal na prírodnú zeminu. [OMS2]
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd	<i>Neuplatňuje sa</i>
Podmienky a opatrenia súvisiace s externým čistením odpadových vôd na likvidáciu	Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ETW3]
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadov	Externá regenerácia a recyklácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ERW1]
Ďalšie opatrenia na kontrolu životného prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia	<i>Žiadne</i>
Základ pre odstraňovanie	Životné prostredie
	Oddelenie rizika – Sladká voda

Hodnoty pre účely odstraňovania		
Ďalšie informácie týkajúce sa odstraňovania a kontrolných technológií sa nachádzajú v informačnom letáku SpERC http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). [DSU4]		
Použitie látky	21 kton/ročne	
Emisné faktory na mieste	93,57 % úžitková voda, 0 % úžitkový vzduch	
Faktory rozpustnosti	Sladká voda	10
	Morská voda	100
Počiatkové uvoľňovanie na mieste do vody v percentách	2,5	
Zvyčajné uvoľňovanie do vody po RMM	9.00E-03	
Pre ďalšie informácie pozri prílohu C		
Časť 3	Odhad expozície	
3.1 Zdravie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.	
3.2. Životné prostredie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.	
Časť 4	Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom	
4.1. Zdravie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.	
4.2. Životné prostredie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 93,57 %, čo by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vôd.	
Časť 5	Ďalšie rady týkajúce sa osvedčených postupov nad rámec hodnotenia chemickej bezpečnosti REACH	
Poznámka: Opatrenia uvádzané v tejto časti sa nevzali do úvahy pri odhadoch expozície v súvislosti s vyššie uvedeným expozičným scenárom. Nie sú predmetom povinností uvedených v článku 37 ods. 4 nariadenia REACH.		
Kontrola expozície pracovníkov		
Výber relevantných prispievajúcich fráz scenára	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.	
Kontrola expozície životného prostredia		
Výber relevantných kľúčových fráz RMM	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.	

9.13.2. Odhad expozície

9.13.2.1. Expozícia pracovníkov

Odhady expozície pracovníkov pri činnostiach súvisiacich s priemyselným použitím xylénov v lepidlách a uvoľňovacích činidlách sa hodnotili pomocou ECETOC TRAv2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície pracovníkov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície vrátane RPE, PPE a LEV. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

9.13.2.2. Expozícia spotrebiteľov

Nevzťahuje sa.

9.13.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)

Odhad nepriamej expozície ľudí cez životné prostredie sa vykonal pomocou EUSES v2.1.1. Celkové denné príjmy z expozície cez miestne prostredie sú uvedené v prílohe B.

9.13.2.4. Expozícia životného prostredia

Hodnoty PECs sú založené na faktoroch spomínaných v časti 2.2 v časti 9.13.1 Expozičný scenár: pozri prílohu B pre miestne hodnoty PECs a miestne uvoľňovanie do životného prostredia.

Pre regionálne hodnoty PECs pozri časť 9.21.

9.14. Expozičný scenár 14: Použitie xylénov v agrochemikáliách – Profesionálne

9.14.1. Expozičný scenár

Časť 1	Názov expozičného scenára
Názov	Použitie xylénových izomérov p-xylénu, m-xylénu, o-xylénu v agrochemikáliách; CAS RN 106-42-3, 108-38-3, 95-47-6
Opis použitia	Oblasť použitia: Profesionálne (SU22)
	Kategórie postupov: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13
	Kategórie uvoľňovania do životného prostredia: ERC8A, ERC 8D
Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti	Použitie ako agrochemických pomocných látok na manuálnu alebo strojovú aplikáciu striekaním, zadymením, zahmlievaním vrátane skladovania, čistenia zariadenia a likvidácie.
Časť 2	Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík
Časť 2.1	Kontrola expozície pracovníkov
Charakteristika produktu	
Fyzická forma produktu	Kvapalina, tlak pár 0,5 – 10 kPa [OC4].
Koncentrácia látky v produkte	zahŕňa koncentráciu látky v produkte až do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].
Použité množstvá	<i>Neuplatňuje sa</i>
Frekvencia a trvanie použitia	zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2].
Ľudské faktory nie sú ovplyvnené riadením rizika	<i>Neuplatňuje sa</i>
Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníka	Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20 °C v porovnaní s teplotou prostredia [G15]; Predpokladá sa, že je zavedená osvedčená základná norma hygieny pri práci [G1].
Prispievajúce scenáre	Opatrenia na riadenie rizika
Preprava z/vylievanie z prepravných nádob [CS22].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11]. Nevykonávajte činnosti dlhšie ako 1 hodinu [OC12].
Zmiešavanie v nádobách [CS23].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].
Manuálne striekanie/zahmlievanie [CS24].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11]. Používajte respirátor s filtrom typu A alebo lepším v súlade s EN140 [PPE22].
Strojové striekanie/zahmlievanie [CS24].	Aplikujte vo vetranej kabíne s prívodom filtrovaného vzduchu pod pozitívnym tlakom >20 [E70].
Ad hoc manuálna aplikácia pomocou mechanických rozprašovačov, ponáranie, atď. [CS27].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej alebo kontrolovanej ventilácie (výmena vzduchu 10- až 15-krát za hodinu) [E40].
Čistenie a údržba [CS26]. Nešpecializované zariadenie [CS82].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej alebo kontrolovanej ventilácie (výmena vzduchu 10- až 15-krát za hodinu) [E40].

Likvidácia odpadu [CS28]. Nešpecializované zariadenie [CS82].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej alebo kontrolovanej ventilácie (výmena vzduchu 10- až 15-krát za hodinu) [E40].
Skladovanie [CS67]. S príležitostnou kontrolovanou expozíciou [CS137]	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].
Časť 2.2	Kontrola expozície životného prostredia
Metóda hodnotenia	EUSES 2.1.1
Charakteristika produktu	Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16
Frekvencia a trvanie použitia	Emisné dni ročne 365
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizika	Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode 10
	Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode 100
Ďalšie prevádzkové podmienky použitia, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia	Frakcia uvoľňovaná z procesu do ovzdušia 90 ref: ESVOC SpERC 8.11a.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do odpadových vôd 1 ref: ESVOC SpERC 8.11a.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do pôdy (len regionálne) 9 ref: ESVOC SpERC 8.11a.v1
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy	Nakladajte s emisiami do ovzdušia tak, aby ste zabezpečili typickú efektívnosť odstránenia > 0 % [TCR7]
	Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 % [STP3].
	Kontroly uvoľnenia do pôdy sa neuplatňujú, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy. [TCR4]
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta	Nepoužívajte priemyselný kal na prírodnú zeminu. [OMS2]
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd	<i>Neuplatňuje sa</i>
Podmienky a opatrenia súvisiace s externým čistením odpadových vôd na likvidáciu	Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ETW3]
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadov	Externá regenerácia a recyklácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ERW1]
Ďalšie opatrenia na kontrolu životného prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia	<i>Žiadne</i>
Základ pre odstraňovanie	Životné prostredie
	Oddelenie rizika – Sladká voda
Hodnoty pre účely odstraňovania	
Ďalšie informácie týkajúce sa odstraňovania a kontrolných technológií sa nachádzajú v informačnom letáku SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). [DSU4]	
Použitie látky	21 kton/ročne
Emisné faktory na mieste	93,57 % úžitková voda, 0 % úžitkový vzduch
Faktory rozpustnosti	Sladká voda 10
	Morská voda 100
Počiatkové uvoľňovanie na mieste do vody v percentách	1
Zvyčajné uvoľňovanie do vody po RMM	3.60E-03

Pre ďalšie informácie pozri prílohu C	
Časť 3	Odhad expozície
3.1 Zdravie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.
3.2. Životné prostredie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.
Časť 4	Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom
4.1. Zdravie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.
4.2. Životné prostredie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 93,57 %, čo by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vôd.
Časť 5	Ďalšie rady týkajúce sa osvedčených postupov nad rámec hodnotenia chemickej bezpečnosti REACH
Poznámka: Opatrenia uvádzané v tejto časti sa nevzali do úvahy pri odhadoch expozície v súvislosti s vyššie uvedeným expozičným scenárom. Nie sú predmetom povinností uvedených v článku 37 ods. 4 nariadenia REACH.	
Kontrola expozície pracovníkov	
Výber relevantných prispievajúcich fráz scenára	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.
Kontrola expozície životného prostredia	
Výber relevantných kľúčových fráz RMM	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.

9.14.2. Odhad expozície

9.14.2.1. Expozícia pracovníkov

Odhady expozície pracovníkov pri činnostiach súvisiacich s profesionálnym použitím xylénov v agrochemikáliách sa hodnotili pomocou ECETOC TRAv2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície pracovníkov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície vrátane RPE, PPE a LEV. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

9.14.2.2. Expozícia spotrebiteľov

Pre odhady expozície spotrebiteľov pozri časť 9.15.



9.14.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)

Odhad nepriamej expozície ľudí cez životné prostredie sa vykonal pomocou EUSES v2.1.1. Celkové denné príjmy z expozície cez miestne prostredie sú uvedené v prílohe B.

9.14.2.4. Expozícia životného prostredia

Hodnoty PECs sú založené na faktoroch spomínaných v časti 2.2 v 9.14.1 Expozičný scenár: pozri prílohu B pre miestne hodnoty PECs a miestne uvoľňovanie do životného prostredia.

Pre regionálne hodnoty PECs pozri časť 9.21.

9.15 Expozičný scenár 15: Použitie xylénov v agrochemikáliách – Spotrebiteľské

9.15.1 Expozičný scenár

Časť 1		Názov expozičného scenára
Názov		Agrochemikálie
Oblasť použitia (kód SU)		21
Opis použitia (PC kódy)		PC12, PC27 (PC22)
Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti		Zahŕňa spotrebiteľské použitie agrochemikálií v kvapalných a pevných formách.
Kategória uvoľňovania do životného prostredia		
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia		
Časť 2		Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík
Časť 2.1		Kontrola expozície spotrebiteľov
Charakteristika produktu		
Fyzická forma produktu		Kvapalina
Tlak pár		1052
Koncentrácia látky v produkte		Ak nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 50 %, [ConsOC1].
Použitie množstvá		Ak nie je uvedené inak, zahŕňa množstvo použitia do 0 g [ConsOC2]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 857,5 cm ² [ConsOC5].
Frekvencia a trvanie použitia/expozície		Zahŕňa frekvenciu používania až po 1-krát denne [ConsOC4]; zahŕňa expozíciu až do 0 hodín na udalosť [ConsOC14].
Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu		Ak nie je uvedené inak, predpokladá sa používanie pri teplotách prostredia [ConsOC15]; predpokladá sa používanie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; predpokladá sa používanie s typickou ventiláciou [ConsOC8].
Časť 2.1.1		Kategórie produktov
PC12: Hnojivá – Prípravky pre trávnik a záhradu	OC	Ak nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 50 % [ConsOC1]; zahŕňa použite do 365 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 857,50 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia predpokladá prehltnuté množstvo 0,3g [ConsOC13].
	RMM	Vyhýbajte sa používaniu produktu pri koncentrácii vyššej ako 2,5% [ConsRMM1].
PC27_n: Prípravky na ochranu rastlín	OC	Ak nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 50 % [ConsOC1]; zahŕňa použite do 365 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 857,50 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia predpokladá prehltnuté množstvo 0,3g [ConsOC13]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou m ³ [ConsOC11].
	RMM	Vyhýbajte sa používaniu produktu pri koncentrácii vyššej ako 2,5 % [ConsRMM1].

Časť 2.2	Kontrola expozície životného prostredia	
Metóda hodnotenia	EUSES 2.1.1	
Charakteristika produktu	Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16	
Frekvencia a trvanie použitia	Emisné dni ročne	365
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizika	Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode	10
	Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode	100
Ďalšie prevádzkové podmienky použitia, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia	Frakcia uvoľňovaná z procesu do ovzdušia	90 ref: ESVOC SpERC 8.11b.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do odpadových vôd	1 ref: ESVOC SpERC 8.11b.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do pôdy (len regionálne)	9 ref: ESVOC SpERC 8.11b.v1
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy	Nakladajte s emisiami do ovzdušia tak, aby ste zabezpečili typickú efektivnosť odstránenia > 0 % [TCR7]	
	Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 % [STP3].	
	Kontroly uvoľnenia do pôdy sa neuplatňujú, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy. [TCR4]	
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externým čistením odpadových vôd na likvidáciu	Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ETW3]	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadov	Externá regenerácia a recyklácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ERW1]	
Ďalšie opatrenia na kontrolu životného prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia	<i>Žiadne</i>	
Základ pre odstraňovanie	Životné prostredie	
Hodnoty pre účely odstraňovania		
Ďalšie informácie týkajúce sa odstraňovania a kontrolných technológií sa nachádzajú v informačnom letáku SpERC http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html . [DSU4]		
Použitie látky	21 kton/ročne	
Emisné faktory na mieste	93,57 % úžitková voda, 0 % úžitkový vzduch	
Faktory rozpustnosti	Sladká voda	10
	Morská voda	100
Počiatkové uvoľňovanie na mieste do vody v percentách	1	
Zvyčajné uvoľňovanie do vody po RMM	3.60E-03	
Pre ďalšie informácie pozri prílohu C		
Časť 3	Odhad expozície	

3.1 Zdravie	
Pododdiely zdravie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.
3.2. Životné prostredie	
Pododdiely životné prostredie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.
Časť 4	Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom
4.1. Zdravie	
Pododdiely zdravie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.
4.2. Životné prostredie	
Pododdiely životné prostredie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 86,5%, čo by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vôd.

9.15.2. Odhad expozície

9.15.2.1. Expozícia pracovníkov

Pozri časť 9.14.

9.15.2.2. Expozícia spotrebiteľov

Odhady expozície spotrebiteľov pri činnostiach súvisiacich s spotrebiteľským použitím xylénov v palivách sa hodnotili pomocou ECETOC TRAV2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície spotrebiteľov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

9.15.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)

Odhad nepriamej expozície ľudí cez životné prostredie sa vykonal pomocou EUSES v2.1.1. Celkové denné príjmy z expozície cez miestne prostredie sú uvedené v prílohe B.

9.15.2.4. Expozícia životného prostredia

Hodnoty PECs (predpokladaná environmentálna koncentrácia v pôde) sú založené na faktoroch spomínaných v časti 2.2 v časti 9.15.1 Expozičný scenár: pozri prílohu B pre miestne hodnoty PECs a miestne uvoľňovanie do životného prostredia.

Pre regionálne hodnoty PECs pozri časť 9.21.

9.16. Expozičný scenár 16: Použitie xylénov v palivách – Priemyselné

9.16.1. Expozičný scenár

Časť 1	Názov expozičného scenára
Názov	Použitie xylénových izomérov p-xylénu, m-xylénu, o-xylénu v palivách; CAS RN 106-42-3, 108-38-3, 95-47-6
Opis použitia	Oblasť použitia: Priemyselné použitie (SU3, SU10)
	Kategórie postupov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC16
	Kategórie uvoľňovania do životného prostredia: ERC8B
Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti	Zahŕňa použitie ako palivo (alebo prísada do paliva) a zahŕňa aktivity súvisiace s prevozom, použitím, údržbou zariadenia a zaobchádzania s odpadom.
Časť 2	Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík
Časť 2.1	Kontrola expozície pracovníkov
Charakteristika produktu	
Fyzická forma produktu	Kvapalina, tlak pár 0,5 – 10 kPa [OC4].
Koncentrácia látky v produkte	zahŕňa koncentráciu látky v produkte až do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].
Použité množstvá	<i>Neuplatňuje sa</i>
Frekvencia a trvanie použitia	zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2].
Ľudské faktory nie sú ovplyvnené riadením rizika	<i>Neuplatňuje sa</i>
Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníka	Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20 °C v porovnaní s teplotou prostredia [G15]; Predpokladá sa, že je zavedená osvedčená základná norma hygieny pri práci [G1].
Prispievajúce scenáre	Opatrenia na riadenie rizika
Hromadná preprava [CS14].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E18].
Prevoz v bubne/v dávkach [CS8].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].
Všeobecné expozície (uzavreté systémy) [CS15].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E18].
Všeobecné expozície (uzavreté systémy) [CS15]. S príležitostnou kontrolovanou expozíciou [CS137].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E18].
Všeobecné expozície (uzavreté systémy) [CS15]. Dávkový proces [CS55].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E18].
Všeobecné expozície (otvorené systémy) [CS15]. (uzavreté systémy) [CS107].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E18].
Všeobecné expozície (otvorené systémy) [CS15]. (uzavreté systémy) [CS107]. Dávkový proces [CS55].	

Údržba zariadenia [CS5].	Vypustite a vypláchnite systém pred vstupom alebo údržbou zariadení [E55]. Používajte vhodné kombinézy na zabránenie kontaktu s pokožkou [PPE27].	
Čistenie nádrží a nádob [CS103]	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].	
Skladovanie [CS67]	Prevoz pomocou uzavretých liniek [E52]. Skladujte látku v uzavretom systéme [E84].	
Časť 2.2	Kontrola expozície životného prostredia	
Metóda hodnotenia	EUSES 2.1.1	
Charakteristika produktu	Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16	
Frekvencia a trvanie použitia	Emisné dni ročne	300
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizika	Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode	10
	Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode	100
Ďalšie prevádzkové podmienky použitia, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia	Frakcia uvoľňovaná z procesu do ovzdušia	0,25 ref: ESVOC SpERC 7.12a.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do odpadových vôd	0,001 ref: ESVOC SpERC 7.12a.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do pôdy (len regionálne)	0 ref: ESVOC SpERC 7.12a.v1
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy	Nakladajte s emisiami do ovzdušia tak, aby ste zabezpečili typickú efektívnosť odstránenia > 95% [TCR7]	
	Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 % [STP3].	
	Kontroly uvoľnenia do pôdy sa neuplatňujú, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy. [TCR4]	
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta	Nepoužívajte priemyselný kal na prírodnú zeminu. [OMS2]	
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd	Neuplatňuje sa	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externým čistením odpadových vôd na likvidáciu	Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ETW3]	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadov	Externá regenerácia a recyklácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ERW1]	
Ďalšie opatrenia na kontrolu životného prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia	Žiadne	
Základ pre odstraňovanie	Životné prostredie	
	Oddelenie rizika – Sladká voda	
Hodnoty pre účely odstraňovania		
Ďalšie informácie týkajúce sa odstraňovania a kontrolných technológií sa nachádzajú v informačnom letáku SpERC http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). [DSU4]		
Použitie látky	69,7 kton/ročne	
Emisné faktory na mieste	93,57 % úžitková voda, 95 % úžitkový vzduch	
Faktory rozpustnosti	Sladká voda	10

	Morská voda	100
Počiatkové uvoľňovanie na mieste do vody v percentách	0,001	
Zvyčajné uvoľňovanie do vody po RMM	7,27E-03	
Pre ďalšie informácie pozri prílohu C		
Časť 3	Odhad expozície	
3.1 Zdravie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.	
3.2. Životné prostredie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.	
Časť 4	Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom	
4.1. Zdravie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.	
4.2. Životné prostredie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 93,57 %, čo by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vôd.	
Časť 5	Ďalšie rady týkajúce sa osvedčených postupov nad rámec hodnotenia chemickej bezpečnosti REACH	
Poznámka: Opatrenia uvádzané v tejto časti sa nevzali do úvahy pri odhadoch expozície v súvislosti s vyššie uvedeným expozičným scenárom. Nie sú predmetom povinností uvedených v článku 37 ods. 4 nariadenia REACH.		
Kontrola expozície pracovníkov		
Výber relevantných prispievajúcich fráz scenára	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.	
Kontrola expozície životného prostredia		
Výber relevantných kľúčových fráz RMM	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.	

9.16.2. Odhad expozície

9.16.2.1. Expozícia pracovníkov

Odhady expozície pracovníkov pri činnostiach súvisiacich s priemyselným použitím xylénov v palivách sa hodnotili pomocou ECETOC TRAV2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície pracovníkov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície vrátane RPE, PPE a LEV. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).



9.16.2.2. Expozícia spotrebiteľov

Pre odhady expozície spotrebiteľov pozri časť 9.18.

9.16.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)

Odhad nepriamej expozície ľudí cez životné prostredie sa vykonal pomocou EUSES v2.1.1. Celkové denné príjmy z expozície cez miestne prostredie sú uvedené v prílohe B.

9.16.2.4. Expozícia životného prostredia

Hodnoty PECs sú založené na faktoroch spomínaných v časti 2.2 v časti 9.16.1 Expozičný scenár: pozri prílohu B pre miestne hodnoty PECs a miestne uvoľňovanie do životného prostredia.

Pre regionálne hodnoty PECs pozri časť 9.21.

9.17. Expozičný scenár 17: Použitie xylénov v palivách – Profesionálne

9.17.1. Expozičný scenár

Časť 1	Názov expozičného scenára
Názov	Použitie xylénových izomérov p-xylénu, m-xylénu, o-xylénu v palivách; CAS RN 106-42-3, 108-38-3, 95-47-6
Opis použitia	Oblasť použitia: Profesionálne (SU22)
	Kategórie postupov: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC16
	Kategórie uvoľňovania do životného prostredia: ERC 8B, ERC 8E
Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti	Zahŕňa použitie ako palivo (alebo prísada do paliva) a zahŕňa aktivity súvisiace s prevozom, použitím, údržbou zariadenia a zaobchádzania s odpadom.
Časť 2	Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík
Časť 2.1	Kontrola expozície pracovníkov
Charakteristika produktu	
Fyzická forma produktu	Kvapalina, tlak pár 0,5 – 10 kPa [OC4].
Koncentrácia látky v produkte	Zahŕňa koncentráciu látky v produkte až do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].
Použité množstvá	Neuplatňuje sa
Frekvencia a trvanie použitia	Zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2].
Ľudské faktory nie sú ovplyvnené riadením rizika	<i>Neuplatňuje sa</i>
Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníka	Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20 °C v porovnaní s teplotou prostredia [G15]; Predpokladá sa, že je zavedená osvedčená základná norma hygieny pri práci [G1].
Prispievajúce scenáre	Opatrenia na riadenie rizika
Hromadná preprava [CS14].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].
Prevoz v bubne/v dávkach [CS8].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].
Namáčanie, ponáranie a odlievanie [CS4].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].
Všeobecné expozície (uzavreté systémy) [CS15].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E18].
Všeobecné expozície (uzavreté systémy) [CS15]. S príležitostnou kontrolovanou expozíciou [CS137].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E18].
Všeobecné expozície (otvorené systémy) [CS15]. (uzavreté systémy) [CS107]. Dávkový proces [CS55].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E18].
Všeobecné expozície (otvorené systémy) [CS15]. (uzavreté systémy) [CS107].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E18].
Čistenie a údržba zariadenia [CS39].	Vypustite a vypláchnite systém pred vstupom alebo údržbou zariadení [E55].

Čistenie nádrží a nádob [CS103].	Vypustíte systém pred vstupom alebo údržbou zariadení [E65].	
Skladovanie [CS67].	Skladujte látku v uzavretom systéme [E84].	
Časť 2.2	Kontrola expozície životného prostredia	
Metóda hodnotenia	EUSES 2.1.1	
Charakteristika produktu	Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16	
Frekvencia a trvanie použitia	Emisné dni ročne	365
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizika	Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode	10
	Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode	100
Ďalšie prevádzkové podmienky použitia, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia	Frakcia uvoľňovaná z procesu do ovzdušia	0,1 ref: ESVOC SpERC 9.12b.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do odpadových vôd	0,001 ref: ESVOC SpERC 9.12b.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do pôdy (len regionálne)	0,001 ref: ESVOC SpERC 9.12b.v1
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy	Nakladajte s emisiami do ovzdušia tak, aby ste zabezpečili typickú efektivitu odstránenia > 0 % [TCR7]	
	Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 % [STP3].	
	Kontroly uvoľnenia do pôdy sa neuplatňujú, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy. [TCR4]	
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta	Nepoužívajte priemyselný kal na prírodnú zeminu. [OMS2]	
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externým čistením odpadových vôd na likvidáciu	Emisie zo spaľovania sú obmedzené požadovanými zariadeniami na reguláciu výfukových emisií. [ETW1]	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadov	Táto látka sa spotrebúva počas používania a žiadny odpad z látky nevzniká. [ERW3]	
Ďalšie opatrenia na kontrolu životného prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia	<i>Žiadne</i>	
Základ pre odstraňovanie	Životné prostredie	
	Oddelenie rizika – Sladká voda	
Hodnoty pre účely odstraňovania		
Ďalšie informácie týkajúce sa odstraňovania a kontrolných technológií sa nachádzajú v informačnom letáku SpERC http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). [DSU4]		
Použitie látky	69,7 kton/ročne	
Emisné faktory na mieste	93,57 % úžitková voda, 0 % úžitkový vzduch	
Faktory rozpustnosti	Sladká voda	10
	Morská voda	100
Počiatočné uvoľňovanie na mieste do vody v percentách	0,001	
Zvyčajné uvoľňovanie do vody po RMM	1,19E-05	
Pre ďalšie informácie pozri prílohu C		

Časť 3	Odhad expozície
3.1 Zdravie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.
3.2. Životné prostredie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.
Časť 4	Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom
4.1. Zdravie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.
4.2. Životné prostredie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 93,57 %, čo by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vôd.
Časť 5	Ďalšie rady týkajúce sa osvedčených postupov nad rámec hodnotenia chemickej bezpečnosti REACH
Poznámka: Opatrenia uvádzané v tejto časti sa nevzali do úvahy pri odhadoch expozície v súvislosti s vyššie uvedeným expozičným scenárom. Nie sú predmetom povinností uvedených v článku 37 ods. 4 nariadenia REACH.	
Kontrola expozície pracovníkov	
Výber relevantných prispievajúcich fráz scenára	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.
Kontrola expozície životného prostredia	
Výber relevantných kľúčových fráz RMM	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.

9.17.2. Odhad expozície

9.17.2.1. Expozícia pracovníkov

Odhady expozície pracovníkov pri činnostiach súvisiacich s profesionálnym použitím xylénov v palivách sa hodnotili pomocou ECETOC TRAV2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície pracovníkov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície vrátane RPE, PPE a LEV. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

9.17.2.2. Expozícia spotrebiteľov

Pre odhady expozície spotrebiteľov pozri časť 9.18.

9.17.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)

Odhad nepriamej expozície ľudí cez životné prostredie sa vykonal pomocou EUSES v2.1.1. Celkové denné príjmy z expozície cez miestne prostredie sú uvedené v prílohe B.



9.17.2.4. Expozícia životného prostredia

Hodnoty PECs sú založené na faktoroch spomínaných v časti 2.2 v časti 9.17.1 Expozičný scenár: pozri prílohu B pre miestne hodnoty PECs a miestne uvoľňovanie do životného prostredia.

Pre regionálne hodnoty PECs pozri časť 9.21.

9.18. Expozičný scenár 18: Použitie xylénov v palivách – Spotrebiteľské

9.18.1. Expozičný scenár

Časť 1	Názov expozičného scenára
Názov	Palivá
Oblasť použitia (kód SU)	21
Opis použitia (PC kódy)	PC13
Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti	Zahŕňa použite v kvapalných palivách
Kategória uvoľňovania do životného prostredia	
Špecifická kategória uvoľňovania do životného prostredia	
Časť 2	Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík
Časť 2.1	Kontrola expozície spotrebiteľov
Charakteristika produktu	
Fyzická forma produktu	kvapalina
Tlak pár	1052
Koncentrácia látky v produkte	Ak nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 100 %, [ConsOC1].
Použité množstvá	Ak nie je uvedené inak, zahŕňa množstvo použitia do 37 500 g, [ConsOC2]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 420 cm ² [ConsOC5].
Frekvencia a trvanie použitia/expozície	Zahŕňa frekvenciu používania až po 0,143-krát denne [ConsOC4]; zahŕňa expozíciu až do 2 hodín na udalosť [ConsOC14].
Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu	Ak nie je uvedené inak, predpokladá sa používanie pri teplotách prostredia [ConsOC15]; predpokladá sa používanie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; predpokladá sa používanie s typickou ventiláciou [ConsOC8].
Časť 2.1.1	Kategórie produktov
PC13: Palivá – Kvapaliny – pridané podkategórie: Dopĺňanie paliva do automobilov	OC Ak nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 100 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 52 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 210,00 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 37 500 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 100 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 0,05 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC.
PC13: Palivá – Kvapaliny – pridané podkategórie: Dopĺňanie paliva do skútrov	OC Ak nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 100 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 52 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 210,00 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 3750g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 100 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 0,03 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC
PC13: Palivá – Kvapaliny – pridané podkategórie: Záhradné náradie – Použite	OC Ak nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 100 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 26 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát/ v deň použitia [ConsOC4]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 750 g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 100 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 2,00 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC

PC13: Palivá – Kvapaliny (pridané podkategórie): Záhradné náradie – Dopĺňanie paliva	OC	Ak nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 100 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 26 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 420,00 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 750g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v garáži pre jeden automobil (34 m ³) s klasickou ventiláciou [ConsOC10]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 34 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 0,03 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC.
PC13: Palivá – Kvapaliny – pridané podkategórie: Lampový olej	OC	Ak nie je uvedené inak, zahŕňa koncentrácie do 100 % [ConsOC1]; zahŕňa použitie do 52 dní/ročne [ConsOC3]; zahŕňa použitie až 1-krát v deň použitia [ConsOC4]; zahŕňa kontakt s pokožkou až do 210,00 cm ² [ConsOC5]; pre každý prípad použitia zahŕňa množstvo použitia až do 100g [ConsOC2]; zahŕňa použitie v miestnosti s rozlohou 20 m ³ [ConsOC11]; pre každé použitie zahŕňa expozíciu až do 0,01 hod./udalosť [ConsOC14].
	RMM	Nie sú stanovené žiadne špecifické RMM mimo uvedených OC.
Časť 2.2	Kontrola expozície životného prostredia	
Metóda hodnotenia	EUSES 2.1.1	
Charakteristika produktu	Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16	
Frekvencia a trvanie použitia	Emisné dni ročne	365
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizika	Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode	10
	Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode	100
Ďalšie prevádzkové podmienky použitia, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia	Frakcia uvoľňovaná z procesu do ovzdušia	0,1 ref: ESVOC SpERC 9.12b.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do odpadových vôd	0,001 ref: ESVOC SpERC 9.12b.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do pôdy (len regionálne)	0,001 ref: ESVOC SpERC 9.12b.v1
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy	Nakladajte s emisiami do ovzdušia tak, aby ste zabezpečili typickú efektívnosť odstránenia > 0 % [TCR7]	
	STP 3: Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 %.	
	Kontroly uvoľnenia do pôdy sa neuplatňujú, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy. [TCR4]	
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta	Nepoužívajte priemyselný kal na prírodnú zeminu. [OMS2]	
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd	Neuplatňuje sa	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externým čistením odpadových vôd na likvidáciu	Emisie zo spaľovania sú obmedzené požadovanými zariadeniami na reguláciu výfukových emisií. [ETW1]	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadov	Táto látka sa spotrebúva počas používania a žiadny odpad z látky nevzniká. [ERW3]	
Ďalšie opatrenia na kontrolu životného prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia	Žiadne	
Základ pre odstraňovanie	Životné prostredie	
Hodnoty pre účely odstraňovania		
Ďalšie informácie týkajúce sa odstraňovania a kontrolných technológií sa nachádzajú v informačnom letáku SpERC http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html . [DSU4]		

Použitie látky	69,7 kton/ročne	
Emisné faktory na mieste	93,57 % úžitková voda, 0 % úžitkový vzduch	
Faktory rozpustnosti	Sladká voda	10
	Morská voda	100
Počiatkové uvoľňovanie na mieste do vody v percentách	0,001	
Zvyčajné uvoľňovanie do vody po RMM	1,19E-05	
Pre ďalšie informácie pozri prílohu C		
Časť 3	Odhad expozície	
3.1 Zdravie		
Pododdiely zdravie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.	
3.2. Životné prostredie		
Pododdiely životné prostredie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.	
Časť 4	Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom	
4.1. Zdravie		
Pododdiely zdravie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.	
4.2. Životné prostredie		
Pododdiely životné prostredie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 93,57 %, čo by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vôd.	

9.18.2. Odhad expozície

9.18.2.1. Expozícia pracovníkov

Pozri časť 9.17.

9.18.2.2. Expozícia spotrebiteľov

Odhady expozície spotrebiteľov pri činnostiach súvisiacich s spotrebiteľským použitím xylénov v palivách sa hodnotili pomocou ECETOC TRAV2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície spotrebiteľov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

9.18.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)

Odhad nepriamej expozície ľudí cez životné prostredie sa vykonal pomocou EUSES v2.1.1. Celkové denné príjmy z expozície cez miestne prostredie sú uvedené v prílohe B.



9.18.2.4. Expozícia životného prostredia

Hodnoty PECs sú založené na faktoroch spomínaných v časti 2.2 v časti 9.18.1 Expozičný scenár: pozri prílohu B pre miestne hodnoty PECs a miestne uvoľňovanie do životného prostredia.

Pre regionálne hodnoty PECs pozri časť 9.21.

9.19 Expozičný scenár 19: Použitie xylénov v laboratóriách -Priemyselné

9.19.1. Expozičný scenár

Časť 1	Názov expozičného scenára	
Názov	Použitie xylénových izomérov p-xylénu, m-xylénu, o-xylénu v laboratórnych čidliach; CAS RN 106-42-3, 108-38-3, 95-47-6	
Opis použitia	Oblasť použitia: Priemyselné použitie (SU3, SU10)	
	Kategórie postupov: PROC10, PROC15	
	Kategórie uvoľňovania do životného prostredia: ERC 4	
Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti	Použitie látky v laboratórnom prostredí vrátane prevozu materiálu a čistenia zariadenia	
Časť 2	Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík	
Časť 2.1	Kontrola expozície pracovníkov	
Charakteristika produktu		
Fyzická forma produktu	Kvapalina, tlak pár 0,5 – 10 kPa [OC4].	
Koncentrácia látky v produkte	zahŕňa koncentráciu látky v produkte až do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].	
Použité množstvá	Neuplatňuje sa	
Frekvencia a trvanie použitia	zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2].	
Ludské faktory nie sú ovplyvnené riadením rizika	Neuplatňuje sa	
Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníka	Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20 °C v porovnaní s teplotou prostredia [G15]; Predpokladá sa, že je zavedená osvedčená základná norma hygieny pri práci [G1].	
Prispievajúce scenáre	Opatrenia na riadenie rizik	
Laboratórne činnosti [CS36]. Nízky rozsah [CS61]. Zaobchádzanie s malými množstvami (<1000 ml) počas viac ako 4 hod./denne – vnútorný digestor.	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].	
Čistenie [CS47]. Otáčanie, kefovanie [CS51]. Čistenie nádrží a nádob [CS103]Čistiace zariadenie, sklo, atď. pri všeobecnom vetraní počas 15 min. – 1 hod./denne	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej ventilácie (výmena vzduchu najmenej 3- až 5-krát za hodinu) [E11].	
Časť 2.2	Kontrola expozície životného prostredia	
Metóda hodnotenia	EUSES 2.1.1	
Charakteristika produktu	Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16	
Frekvencia a trvanie použitia	Emisné dni ročne	300
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizika	Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode	10
	Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode	100

Ďalšie prevádzkové podmienky použitia, ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia	Frakcia uvoľňovaná z procesu do ovzdušia	2,5 ref: navrhnite na posúdenie pomocou ERC
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do odpadových vôd	2 ref: navrhnite na posúdenie pomocou ERC
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do pôdy (len regionálne)	0,01 ref: navrhnite na posúdenie pomocou ERC
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy	Nakladajte s emisiami do ovzdušia tak, aby ste zabezpečili typickú efektívnosť odstránenia > 0 % [TCR7]	
	Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 % [STP3].	
	Kontroly uvoľnenia do pôdy sa neuplatňujú, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy. [TCR4]	
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta	Nepoužívajte priemyselný kal na prírodnú zeminu. [OMS2]	
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd	Neuplatňuje sa	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externým čistením odpadových vôd na likvidáciu	Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ETW3]	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadov	Externá regenerácia a recyklácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ERW1]	
Ďalšie opatrenia na kontrolu životného prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia	Žiadne	
Základ pre odstraňovanie	Životné prostredie	
	Oddelenie rizika – Pôda	
Hodnoty pre účely odstraňovania		
Ďalšie informácie týkajúce sa odstraňovania a kontrolných technológií sa nachádzajú v informačnom letáku SpERC http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html . [DSU4]		
Použitie látky	21 kton/ročne	
Emisné faktory na mieste	93,57 % úžitková voda, 0 % úžitkový vzduch	
Faktory rozpustnosti	Sladká voda	10
	Morská voda	100
Počiatočné uvoľňovanie na mieste do vody v percentách	2	
Zvyčajné uvoľňovanie do vody po RMM	4,38E-01	
Pre ďalšie informácie pozri prílohu C		
Časť 3	Odhad expozície	
3.1 Zdravie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.	
3.2 Životné prostredie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.	

Časť 4	Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom
4.1. Zdravie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.
4.2. Životné prostredie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 93,57 %, čo by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vôd.
Časť 5	Ďalšie rady týkajúce sa osvedčených postupov nad rámec hodnotenia chemickej bezpečnosti REACH
Poznámka: Opatrenia uvádzané v tejto časti sa nevzali do úvahy pri odhadoch expozície v súvislosti s vyššie uvedeným expozičným scenárom. Nie sú predmetom povinností uvedených v článku 37 ods. 4 nariadenia REACH.	
Kontrola expozície pracovníkov	
Výber relevantných prispievajúcich fráz scenára	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.
Kontrola expozície životného prostredia	
Výber relevantných kľúčových fráz RMM	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.

9.19.2. Odhad expozície

9.19.2.1. Expozícia pracovníkov

Odhady expozície pracovníkov pri činnostiach súvisiacich s priemyselným použitím xylénov v laboratóriách sa hodnotili pomocou ECETOC TRAv2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície pracovníkov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície vrátane RPE, PPE a LEV. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

9.19.2.2. Expozícia spotrebiteľov

Nevťahuje sa.

9.19.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)

Odhad nepriamej expozície ľudí cez životné prostredie sa vykonal pomocou EUSES v2.1.1. Celkové denné príjmy z expozície cez miestne prostredie sú uvedené v prílohe B.

9.19.2.4. Expozícia životného prostredia

Hodnoty PECs sú založené na faktoroch spomínaných v časti 2.2 v časti 9.19.1 Expozičný scenár: pozri prílohu B pre miestne hodnoty PECs a miestne uvoľňovanie do životného prostredia.

Pre regionálne hodnoty PECs pozri časť 9.21.

9.20. Expozičný scenár 20: Použitie xylénov v laboratóriách Profesionálne

9.20.1. Expozičný scenár

Časť 1	Názov expozičného scenára	
Názov	Použitie xylénových izomérov p-xylénu, m-xylénu, o-xylénu v laboratórnych číničiach; CAS RN 106-42-3, 108-38-3, 95-47-6	
Opis použitia	Oblasť použitia: Profesionálne (SU22)	
	Kategórie postupov: PROC10, PROC15	
	Kategórie uvoľňovania do životného prostredia: ERC 8A	
Obsiahnuté postupy, úlohy a činnosti	Použitie v malých množstvách v laboratórnom prostredí vrátane prevozu materiálu a čistenia zariadenia.	
Časť 2	Prevádzkové podmienky a opatrenia na riadenie rizík	
Časť 2.1	Kontrola expozície pracovníkov	
Charakteristika produktu		
Fyzická forma produktu	Kvapalina, tlak pár 0,5 – 10 kPa [OC4].	
Koncentrácia látky v produkte	zahŕňa koncentráciu látky v produkte až do 100 % (pokiaľ nie je uvedené inak) [G13].	
Použité množstvá	Neuplatňuje sa	
Frekvencia a trvanie použitia	zahŕňa dennú expozíciu až do 8 hodín (ak nie je uvedené inak) [G2].	
Ľudské faktory nie sú ovplyvnené riadením rizika	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Ďalšie prevádzkové podmienky ovplyvňujúce expozíciu pracovníka	Predpokladá sa použitie pri teplote neprevyšujúcej 20 °C v porovnaní s teplotou prostredia [G15]; Predpokladá sa, že je zavedená osvedčená základná norma hygieny pri práci [G1].	
Prispievajúce scenáre	Opatrenia na riadenie rizika	
Laboratórne činnosti [CS36]. Nízky rozsah [CS61]. Činnosť digestora [CS139].	Nie sú identifikované žiadne špecifické opatrenia [E118].	
Čistenie [CS47]. Otáčanie, kefovanie [CS51]. Čistenie nádrží a nádob [CS103].	Zabezpečte dobrý štandard všeobecnej alebo kontrolovanej ventilácie (výmena vzduchu 10- až 15-krát za hodinu) [E40].	
Časť 2.2	Kontrola expozície životného prostredia	
Metóda hodnotenia	EUSES 2.1.1	
Charakteristika produktu	Xylénový izomér je kvapalina strednej prchavosti. Rozpustnosť vo vode je 158; tlak pár je 1050; a hodnoty log Kow sú 3,16	
Frekvencia a trvanie použitia	Emisné dni ročne	365
Environmentálne faktory, ktoré nie sú ovplyvnené riadením rizika	Faktor rozpustnosti v lokálnej sladkej vode	10
	Faktor rozpustnosti v lokálnej morskej vode	100
Ďalšie prevádzkové podmienky použitia,	Frakcia uvoľňovaná z procesu do	50 ref: ESVOC SpERC

ktoré ovplyvňujú expozíciu životného prostredia	ovzdušia	8.17.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do odpadových vôd	50 ref: ESVOC SpERC 8.17.v1
	Frakcia uvoľňovaná z procesu do pôdy (len regionálne)	0 ref: ESVOC SpERC 8.17.v1
Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktoré znižujú alebo obmedzujú vypúšťanie, emisie do ovzdušia a uvoľňovanie do pôdy	Nakladajte s emisiami do ovzdušia tak, aby ste zabezpečili typickú efektivitu odstránenia > 0 % [TCR7]	
	Predpokladané odstránenie látky z odpadových vôd pomocou domáceho zneškodňovania odpadu 93,57 % [STP3].	
	Kontroly uvoľnenia do pôdy sa neuplatňujú, pretože nedochádza k priamemu uvoľňovaniu do pôdy. [TCR4]	
Organizačné opatrenia na zabránenie/obmedzenie úniku z miesta	Nepoužívajte priemyselný kal na prírodnú zeminu. [OMS2]	
Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd	<i>Neuplatňuje sa</i>	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externým čistením odpadových vôd na likvidáciu	Externé spracovanie a likvidácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ETW3]	
Podmienky a opatrenia súvisiace s externou recykláciou odpadov	Externá regenerácia a recyklácia odpadu musia byť v súlade s platnými miestnymi a/alebo vnútroštátnymi nariadeniami. [ERW1]	
Ďalšie opatrenia na kontrolu životného prostredia, ktoré dopĺňajú vyššie uvedené opatrenia	<i>Žiadne</i>	
Základ pre odstraňovanie	Životné prostredie	
	Oddelenie rizika – Pôda	
Hodnoty pre účely odstraňovania		
Ďalšie informácie týkajúce sa odstraňovania a kontrolných technológií sa nachádzajú v informačnom letáku SpERC http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html . [DSU4]		
Použitie látky	21 kton/ročne	
Emisné faktory na mieste	93,57 % úžitková voda, 0 % úžitkový vzduch	
Faktory rozpustnosti	Sladká voda	10
	Morská voda	100
Počiatkové uvoľňovanie na mieste do vody v percentách	50	
Zvyčajné uvoľňovanie do vody po RMM	1,80E-01	
Pre ďalšie informácie pozri prílohu C		
Časť 3	Odhad expozície	
3.1 Zdravie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt DNEL a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1, ako je naznačené v prílohe A.	
3.2 Životné prostredie	Ak sa dodržiavajú odporúčané opatrenia na riadenie rizika (RMM) a prevádzkové podmienky (OC), neočakáva sa presiahnutie predpokladaných hodnôt PNEC a predpokladá sa, že výsledný pomer charakterizácie rizík bude menej ako 1.	

Časť 4	Pokyny pre kontrolu súladu s expozičným scenárom
4.1. Zdravie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Ďalšie informácie o efektívnosti a OC nájdete v prílohe A.
4.2. Životné prostredie	Potvrďte, že RMM a OC zodpovedajú popisu alebo sú rovnako účinné. Požadovaná účinnosť odstraňovania z vody je 93,57 %, čo by sa bežne dosiahlo aj v čističke odpadových vôd.
Časť 5	Ďalšie rady týkajúce sa osvedčených postupov nad rámec hodnotenia chemickej bezpečnosti REACH
Poznámka: Opatrenia uvádzané v tejto časti sa nevzali do úvahy pri odhadoch expozície v súvislosti s vyššie uvedeným expozičným scenárom. Nie sú predmetom povinností uvedených v článku 37 ods. 4 nariadenia REACH.	
Kontrola expozície pracovníkov	
Výber relevantných prispievajúcich fráz scenára	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.
Kontrola expozície životného prostredia	
Výber relevantných kľúčových fráz RMM	Frázy z osvedčených postupov RMM možno zahrnúť do tejto časti alebo uviesť v hlavných častiach SDS v závislosti od preferencie registrátora a funkčnosti dostupného systému e-SDS.

9.20.2. Odhad expozície

9.20.2.1. Expozícia pracovníkov

Odhady expozície pracovníkov pri činnostiach súvisiacich s profesionálnym použitím xylénov v laboratóriách sa hodnotili pomocou ECETOC TRAv2 (pozri prílohu A). Príloha A obsahuje tabuľky 1 a 2 použité na načrtnutie expozície pracovníkov. Tieto tabuľky obsahujú všetky prevádzkové podmienky a účinnosť modifikátorov expozície vrátane RPE, PPE a LEV. Osobitná tabuľka (tiež v Prílohe A) obsahuje priradené opatrenia na riadenie rizika (RMM).

9.20.2.2. Expozícia spotrebiteľov

Nevzťahuje sa.

9.20.2.3. Nepriama expozícia ľudí cez životné prostredie (ústami)

Odhad nepriamej expozície ľudí cez životné prostredie sa vykonal pomocou EUSES v2.1.1. Celkové denné príjmy z expozície cez miestne prostredie sú uvedené v prílohe B.

9.20.2.4. Expozícia životného prostredia

Hodnoty PECs sú založené na faktoroch spomínaných v časti 2.2 v časti 9.20.1 Expozičný scenár: pozri prílohu B pre miestne hodnoty PECs a miestne uvoľňovanie do životného prostredia.

Pre regionálne hodnoty PECs pozri časť 9.21.



9.21 Regionálne hodnoty PEC

Oddelenia					
Vzduch (mg/m ³)	Sladká voda (mg/l)	Morská voda (mg/l)	Sladkovodný sediment (mg/kg mokrej hmotnosti)	Morský sediment (mg/kg mokrej hmotnosti)	Pôda (mg/kg mokrej hmotnosti (poľnohospodárska)
3,96E-03	3,1E-03	2,57E-04	0,0325	2,28E-03	9,66E-04