

ES1: Expoziční scénář – průmyslová výroba ethylacetátu		
Systematický popis pomocí deskriptorů použití	SU3, SU8 PROC1, PROC2, PROC8b ERC1	
Pokryté procesy a aktivity	Pokrývá průmyslovou výrobu ethylacetátu. Zahnuje recyklaci a regeneraci, přesun materiálu, skladování a stáčení.	
Metoda hodnocení	Ecetoc TRA, verze 2	
Výrobní podmínky a opatření pro řízení rizik		
Procesní kategorie: Kontinuální proces v uceleném kontrolovaném systému s nízkým potenciálem expozice (vzorkování skrze uzavřenou smyčku) a kontinuální proces nevýslovně zaměřený na minimalizaci emisí. Náhodná expozice je možná při údržbě a vzorkování.		
Kategorie ohrožení životního prostředí: Výroba organických a anorganických látek v chemickém, petrochemickém, metalurgickém a minerálním průmyslu, která zahrnuje meziprodukty a monomery a využívá kontinuální procesy nebo násadové procesy, vyčleněné nebo víceúčelové zařízení, které je kontrolováno buďto technologicky nebo manuálními zásahy.		
Počet jednotek využívajících látku: Látka je široce používána.		
Kontrola expozice pracovníků		
Charakteristika produktu (včetně návrhu balení, jež ovlivňuje expozici)	Skupenství	Kapalné
	Koncentrace látky v produktu	Do 100 %
	Tlak par látky	9,8 kPa
Použité množství	Nestanoveno v modelu tier1 TRA	
Frekvence a doba použití/expozice	Frekvence expozice (týdně)	> 4 dny v týdnu
	Frekvence expozice (ročně)	5 dní v týdnu (do 240 dní ročně)
	Doba expozice	> 4 hodiny denně vyjma PROC 8b<4 hod/den
Lidský faktor neovlivněný řízením rizik	Potenciálně exponované části těla	Obě ruce (pouze přední část)
	Exponovaný povrch kůže	480 cm ²
Další výrobní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	Rozměry místnosti	Nestanoveno
	Podmínky (uvnitř/venku)	Venku
Technické podmínky a opatření proti úniku ve fázi výroby (u zdroje)	Nestanoveno v modelu tier1 TRA	
Technické podmínky a opatření kontroly šíření ze zdroje směrem k pracovníkovi	Ventilace	Nevyžaduje se
	Míra účinnosti	95 %
Organizační opatření pro předcházení/omezení úniku, šíření a expozice	Používat látky v uzavřeném systému. Zajistit přenos materiálu s odsáváním nebo ventilací. Zajistit místní odsávání v místech, kde dochází k emisím. Nosit vhodné rukavice testované dle EN374 během aplikací, kde může dojít ke styku s pokožkou. Dobrou ochranu poskytují rukavice z butylkaučuku.	
Podmínky osobní ochrany, hygienická a zdravotní opatření	OOPP: Ochrana dýchání	Nevyžaduje se pro běžné použití
Kontrola expozice životního prostředí		
Charakteristika produktu	Skupenství	Kapalné
	Koncentrace látky v produktu	Do 100 %
Použité množství	Denně v místě zdroje	Nestanoveno
	Ročně v místě zdroje	150,000 t/ročně (maximum, v nejhorším případě)
	Celkem ročně	150,000 t/ročně
Frekvence a doba použití	Typ úniku	Nepřetržitě 300 dní v roce

Enviromentální faktory neovlivněné řízením rizik	Průtok spotřebované vody	18,000m ³ /denně (výchozí)	
Další výrobní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	Podmínky (uvnitř/venku)	Venku	
	Teplota procesu	Pokožová	
	Tlak procesu	Pokožový	
Technické podmínky a opatření proti úniku ve fázi výroby (u zdroje)	Uchovávat v uzavřených nádobách. Skladovat ve vyhrazeném prostoru. Nevylévat do kanalizace a odpadů. Používat vhodná zařízení odsávání par, vyžaduje-li to předpisy. Zneškodnit produkt a prázdné obaly jako nebezpečný odpad v souladu s místními a národními předpisy.		
Místní technické podmínky a opatření pro omezení úniku do vody, ovzduší a půdy	Zařadit technická opatření zaměřená na omezení úniku do ovzduší (Ideálně zachycením par nebo katalytickou či termální oxidací par.)	Účinnost >70%	
	Zařadit technická opatření zaměřená na omezení úniku a čištění odpadní vody (místní ČOV s biologickým čištěním)	Účinnost >70%	
Organizační opatření pro předcházení/omezení úniku Podmínky a opatření pro ČOV	Nestanoveno		
	Velikost ČOV	>= 2000 m ³ /denně	
	Účinnost degradace	90%	
	Ošetření kalu (likvidace nebo regenerace)	Likvidace/regenerace	
Podmínky a opatření pro likvidaci odpadů	Spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo využití pro recyklování paliva		
Odhad expozice			
Odhad expozice pracovníků byl vypočítán v Ecetoc TRA modelu v2. Uvedeny jsou aktivity s maximální mírou expozice. Všechny další aktivity představovaly expozici menší..			
Expozice pracovníků	Odhad expozice	DNEL	Poznámka
Inhalace (mg/m³)	231.3	730	Kritický PROC 8b
Dermálně (mg/kg/den)	6,8	63	Kritický PROC 8b
Kombinovaná (mg/kg/den)	39.9	63	Kritický PROC 8b
Odhad expozice životního prostředí vychází z Ecetoc TRA modelu v2, který obsahuje data z TGD A&B tabulek (MC 1b; IC 2; UC 33, hlavní zdroj frakce 1) a je založen na nejhorším scénáři s místní produkcí o objemu 150.000 tun ročně.			
Počet úniků ročně (den/rok)	300	Místní únik do ovzduší (kg/den)	10
Frakce použitá na prvotním zdroji	1	Místní únik do odpadních vod (kg/den)	50
Množství použité v místě (kg/den)	500	Místní únik do půdy (kg/den)	0
Expozice životního prostředí	PEC	PNEC	Poznámka
ČOV (mg/l)	0,98	650	
Sladká voda (mg/l)	0,09	0,26	
Sladkovodní sediment	0,13 (mg/kg)	1.25 (mg/kg čov)	
Půda	0 (mg/kg)	0,24 (mg/kg čov)	
Mořská voda (mg/l)	0,009	0,026	
Mořský sediment	0,01(mg/kg)	0,125 (mg/kg čov)	
Celkový denní únik do životního prostředí (mg/kg dávka/den)	0,0025	23,8 (ppm)	
Pokyny pro následného uživatele pro zhodnocení, zda pracují v rámci kritérií ES			
Expozice pracovníků a emise do životního prostředí byly odhadnuty pomocí nástroje Ecetoc TRA verze 2. Pokud se místní emise do životního prostředí významně liší od výchozích hodnot, použijte algoritmus uvedený níže pro stanovení správných emisních limitů a RCR: $PEC_{opravený} = PEC_{vypočtený} * (\text{místní emisní frakce}) * (\text{místní průtok na ČOV}) * (\text{místní vypouštěná frakce do řeky}) * (\text{místní účinnost ČOV})$ $PEC_{opravený} = 0.09 * (\text{místní emise [kg/den]} / 50) * (2000 / \text{místní průtok ČOV [m}^3/\text{den]}) * (18000 / \text{místní vypouštění do řeky [m}^3/\text{den]}) * ((1 - \text{účinnost místní ČOV})/0.13)$			

ES2: Expoziční scénář - přebalování a distribuce ethylacetátu		
Systematický popis pomocí deskriptorů použití	SU3, SU8, SU9 PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9 ERC2.	
Pokryté procesy a aktivity	Pokrývá přesun látky nebo směsi (plnění/vyprazdňování) z/do nádob/zásobníků v určených i neurčených zařízeních. Zahnuje přesun materiálu, skladování, údržbu a stáčení.	
Metoda hodnocení	Ecetoc TRA, verze 2	
Výrobní podmínky a opatření pro řízení rizik		
Procesní kategorie: Vzorkování, nakládání, plnění, transport, vyklápění, pytlování v neurčených zařízeních. Expozice se vztahuje na páry, aerosoly nebo znečištění a čištění vybavení.		
Kategorie ohrožení životního prostředí: Míchání, směšování, ředění, přenos, plnění, přebalování a distribuce látky na všech úrovních distribuční a obchodní sítě. Zahnuje taktéž přebalování, plnění a distribuci při výrobě směsí, jako jsou např. barvy a potřeby pro kutily, pigmentové pasty, paliva, drogerie (čistící prostředky), kosmetika, mazadla apod.		
Počet jednotek využívajících látku: Látka je široce používána.		
Doba a frekvence použití / expozice pracovníků		
Charakteristika produktu (včetně návrhu balení, jež ovlivňuje expozici)	Skupenství	Kapalné
	Koncentrace látky v produktu	Do 100 %
	Tlak par látky	9,8 kPa
Použité množství	Nestanoveno v modelu tier1 TRA	
Frekvence a doba použití/expozice	Frekvence expozice (týdně)	> 4 dny v týdnu
	Frekvence expozice (ročně)	5 dní v týdnu (do 240 dní ročně)
	Doba expozice	> 4 hodiny denně
Lidský faktor neovlivněný řízením rizik	Potenciálně exponované části těla	Obě ruce
	Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další výrobní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	Rozměry místnosti	Nestanoveno
	Podmínky (uvnitř/venku)	Venku nebo ve velmi větraných (otevřených) místech. Uvnitř PROC 8b a 9.
Technické podmínky a opatření proti úniku ve fázi výroby (u zdroje)	Nestanoveno v modelu tier1 TRA	
Technické podmínky a opatření kontroly šíření ze zdroje směrem k pracovníkovi	Venku	Nestanoveno
	Uvnitř	Odsávání >90 % účinnost
Organizační opatření pro předcházení/omezení úniku, šíření a expozice	Zajistit funkční základní nebo řízenou ventilaci. Nosit vhodné rukavice testované dle EN374 během aplikací, kde může dojít ke styku s pokožkou. Omezit trvání aktivit PROC8 (přesun, čerpání a plnění v neurčených zařízeních) na méně než 4 hodiny denně.	
Podmínky osobní ochrany, hygienická a zdravotní opatření	Nosit vhodné rukavice testované dle EN374. Doporučené rukavice z butylkaučuku.	
Doba a frekvence použití / expozice životního prostředí		
Charakteristika produktu	Skupenství	Kapalné
	Koncentrace látky v produktu	Do 100 %
Použité množství	Denně v místě zdroje	Nestanoveno
	Ročně v místě zdroje	30,000 t/ročně (maximum, v nejhorším případě)
	Celkem ročně	30,000 t/ročně

Frekvence a doba použití Environmentální faktory neovlivněné řízením rizik	Počet úniku ročně	300 dní v roce (denní provoz)
	Průtok spotřebované vody	18,000m ³ /den (výchozí)
Další výrobní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	Podmínky (uvnitř/venku)	Venku
	Teplota procesu	Pokožová
	Tlak procesu	Pokožový
Technické podmínky a opatření proti úniku ve fázi výroby (u zdroje)	Uchovávat v uzavřených nádobách. Skladovat ve vyhrazeném prostoru (uzavřené zásobníky/rezervoáry) pro zamezení úniku do odpadní nebo povrchové vody. Nevylévat do kanalizace a odpadů. Zneškodnit produkt a prázdné obaly jako nebezpečný odpad v souladu s místními a národními předpisy.	
Organizační opatření pro předcházení/omezení úniku	Záchyt škodlivin pro omezení vypouštění do ovzduší.	
Podmínky a opatření pro ČOV	Velikost ČOV	> 2000 m ³ /den
	Účinnost degradace	87%
	Ošetření kalu (likvidace nebo regenerace)	Likvidace/regenerace
Podmínky a opatření pro likvidaci odpadů	Spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo využití pro recyklovaná paliva	

Odhad expozice

Odhad expozice pracovníků byl vypočítán v Ecetoc TRA modelu v2. Uvedeny jsou aktivity s maximální mírou expozice. Všechny další aktivity představovaly expozici menší.

Expozice pracovníků	Odhad expozice	DNEL	Poznámka
Inhalace (mg/m³)	385,4	730	*Konzervativní odhad založený na PROC8a 1- 4hod/den
Dermálně (mg/kg/den)	2,74	63	
Kombinovaná (mg/kg/den)	57,86	63	

Odhad expozice životního prostředí vychází z Ecetoc TRA modelu v2, který obsahuje data z TGD A&B tabulek (MC lb; IC 2; UC 33, hlavní zdroj frakce 1) a je založen na nejhorším scénáři s místní produkcí o objemu 30.000 tun ročně.

Počet úniků ročně (den/rok)	300	Místní únik do ovzduší (kg/den)	10
Frakce použitá na prvotním zdroji	1	Místní únik do odpadních vod (kg/den)	50
Množství použité v místě (kg/den)	500	Místní únik do půdy (kg/den)	0
Expozice životního prostředí	PEC	PNEC	Poznámka
ČOV (mg/l)	1,770	650	
Sladká voda (mg/l)	0,179	0,26	
Sladkovodní sediment	0,239 (mg/kg)	1.25(mg/kg čov)	
Půda	0,002 (mg/kg)	0,24 (mg/kg čov)	
Mořská voda (mg/l)	0,018	0,026	
Mořský sediment	0,024 (mg/kg)	0.125 (mg/kg čov)	
Celkový denní únik do životního prostředí (mg/kg dávka/den)	0,005	23,8 (ppm)	

Pokyny pro následného uživatele pro zhodnocení, zda pracují v rámci kritérií ES

Expozice pracovníků a emise do životního prostředí byly odhadnuty pomocí nástroje Ecetoc TRA verze 2. Pokud se místní emise do životního prostředí významně liší od výchozích hodnot, použijte algoritmus uvedený níže pro stanovení správných emisních limitů a RCR:

PECopravený = PECvypočtený * (místní emisní frakce) * (místní průtok na ČOV) * (místní vypouštěná frakce do řeky) * (místní účinnost ČOV)

PECopravený = 0,18 * (místní emise [kg/den] / 50) * (2000 / místní průtok ČOV [m³/den]) * (18000 / místní vypouštění do řeky [m³/den]) * ((1 – účinnost místní ČOV)/0,13)

ES3: Expoziční scénář – Průmyslová výroba směsí s ethylacetátem		
Systematický popis pomocí deskriptorů použití	SU10 PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 ERC2	
Pokryté procesy a aktivity	Pokrývá průmyslové směřování v násadových procesech za účelem výroby směsí nebo předmětů, přesun látky nebo směsi do menších nádob (na vybrané plnicí lince), a přesun látky nebo směsi (plnění/vyprazdňování) z/do nádob/zásobníků v určených i neurčených zařízeních.	
Metoda hodnocení	Ecetoc TRA, verze 2	
Výrobní podmínky a opatření pro řízení rizik		
<p>Procesní kategorie: Výroba a směřování chemikálií nebo předmětů využívající technologii pro mísení tekutých materiálů, a kde je proces rozdělen do fází a umožňuje významný kontakt v jakékoliv fázi. Plnicí linky jsou specificky navrženy tak, aby zachycovaly únik par a aerosolů a minimalizovali znečištění. Vzorkování, nakládání, plnění, transport, vyklápění, pytlování v neurčených i určených zařízeních s možností expozice prachu, parám, aerosolům nebo znečištění, a údržba (čištění) zařízení.</p> <p>Kategorie ohrožení životního prostředí: Výroba organických a anorganických látek v chemickém, petrochemickém, metalurgickém a minerálním průmyslu, která zahrnuje meziprodukty a monomery a využívá kontinuální procesy nebo násadové procesy, vyčleněné nebo víceúčelové zařízení, které je kontrolováno buďto technologicky nebo manuálními zásahy.</p>		
Počet jednotek využívajících látku: Látka je široce používána.		
Doba a frekvence použití / expozice pracovníků		
Charakteristika produktu (včetně návrhu balení, jež ovlivňuje expozici)	Skupenství	Kapalné
	Koncentrace látky v produktu	Do 100 %
	Tlak par látky	9,8 kPa
Použité množství	Nestanoveno v modelu tier1 TRA	
Frekvence a doba použití/expozice	Frekvence expozice (týdně)	> 4 dny v týdnu
	Frekvence expozice (ročně)	5 dní v týdnu (do 240 dní ročně)
	Doba expozice	> 4 hodiny denně vyjma PROC 8a&b<4hod/den
Lidský faktor neovlivněný řízením rizik	Potenciálně exponované části těla	Obě ruce
	Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další výrobní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	Rozměry místnosti	Nestanoveno
	Podmínky (uvnitř/venku)	Uvnitř vyjma PROC 1 (venku)
Technické podmínky a opatření proti úniku ve fázi výroby (u zdroje)		Nestanoveno v modelu tier1 TRA
Technické podmínky a opatření kontroly šíření ze zdroje směrem k pracovníkovi	Ventilace (vnitřní)	Místní odsávání
	Míra účinnosti	90% minimálně
Organizační opatření pro předcházení/omezení úniku, šíření a expozice	Nakládat s látkou především v uzavřeném systému. Zajistit, aby přesun materiálu probíhal při odsávání nebo ventilaci, pokud je to v dané situaci možné. Zajistit funkční základní nebo řízenou ventilaci (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit funkční odsávání v místech, kde dochází k emisím. Nosit vhodné rukavice testované dle EN374 během aplikací, kde může dojít ke styku s pokožkou. Dobrou ochranu poskytují rukavice z butylkaučuku.	
Podmínky osobní ochrany, hygienická a zdravotní opatření		OOPP se nevyžadují
Doba a frekvence použití / expozice životního prostředí		
Charakteristika produktu	Skupenství	Kapalné
	Koncentrace látky v produktu	Do 100 %
Použité množství	Denně v místě zdroje	Nestanoveno
	Ročně v místě zdroje	15,000 t/ročně (maximum, v nejhorším případě)
	Celkem ročně	60,000 t/ročně
Frekvence a doba použití	Typ úniku	Nepřetržitě 300 dní v roce
Enviromentální faktory	Průtok spotřebované vody	18,000m ³ / denně (výchozí)

neovlivněné řízením rizik			
Další výrobní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	Podmínky (uvnitř/venku)	Uvnitř	
	Teplota procesu	Nestanoveno	
	Tlak procesu	Nestanoveno	
Technické podmínky a opatření proti úniku ve fázi výroby (u zdroje)	Uchovávat v uzavřených nádobách. Skladovat ve vyhrazeném prostoru. Nevylévat do kanalizace a odpadů.		
Místní technické podmínky a opatření pro omezení úniku do vody, ovzduší a půdy	Používat zařízení pro záchyt omezující únik do ovzduší.	Nestanoveno	
	Specifické místní požadavky neurčeny. Tam, kde je to možné, zařadit technická opatření pro omezení a čištění odpadních vod.	Nestanoveno	
Organizační opatření pro předcházení/omezení úniku	Nevypouštět odpadní vody přímo do životního prostředí.	Vypouštět odpadní vody do komunální ČOV.	
Podmínky a opatření pro ČOV	Velikost ČOV	> 2000 m ³ /denně	
	Účinnost degradace	87%	
	Ošetření kalu (likvidace nebo regenerace)	Likvidace i regenerace	
Podmínky a opatření pro likvidaci odpadů	Spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo využití pro recyklovaná paliva.		
Odhad expozice			
Odhad expozice pracovníků byl vypočítán v Ecetoc TRA modelu v2. Uvedeny jsou aktivity s maximální mírou expozice. Všechny další aktivity představovaly expozici menší.			
Expozice pracovníků	Odhad expozice	DNEL	
Inhalace (mg/m³)	184	730	
Dermálně (mg/kg/den)	0,686	63	
Kombinovaná (mg/kg/den)	26,3	63	
Odhad expozice životního prostředí vychází z Ecetoc TRA modelu v2, který obsahuje data z TGD A&B tabulek (MC lb; IC 14; UC 48, hlavní zdroj frakce 0,4) a je založen na nejhorším scénáři s místní produkcí o objemu 15.000 t/r.			
Počet úniků ročně (den/rok)	300	Místní únik do ovzduší (kg/den)	40
Frakce použitá na prvotním zdroji	0,4	Místní únik do odpadních vod (kg/den)	24
Množství použité v místě (kg/den)	8000	Místní únik do půdy (kg/den)	0,8
Expozice životního prostředí	PEC	PNEC	Poznámka
ČOV (mg/l)	1,416	650	
Sladká voda (mg/l)	0,144	0,26	
Sladkovodní sediment	0,192 (mg/kg)	1,25 (mg/kg čov)	
Půda	0,001 (mg/kg)	0,24 (mg/kg čov)	
Mořská voda (mg/l)	0,014	0,026	
Mořský sediment	0,019 (mg/kg)	0,125 (mg/kg čov)	
Celkový denní únik do životního prostředí (mg/kg dávka/den)	0,003	23,8 (ppm)	
Pokyny pro následného uživatele pro zhodnocení zda pracují v rámci kritérií ES			
Expozice pracovníků a emise do životního prostředí byly odhadnuty pomocí nástroje Ecetoc TRA verze 2. Pokud se místní emise do životního prostředí významně liší od výchozích hodnot, použijte algoritmus uvedený níže pro stanovení správných emisních limitů a RCR: $PEC_{opravený} = PEC_{vypočtený} * (\text{místní emisní frakce}) * (\text{místní průtok na ČOV}) * (\text{místní vypouštěná frakce do řeky}) * (\text{místní účinnost ČOV})$ $PEC_{opravený} = 0.14 * (\text{místní emise [kg/den]} / 24) * (2000 / \text{místní průtok ČOV [m3/den]}) * (18000 / \text{místní vypouštění do řeky [m3/den]}) * ((1 - \text{účinnost místní ČOV}) / 0.13)$			

ES4: Expoziční scénář – Průmyslové použití jako extrakční činidlo a provozní kapalina		
Systematický popis pomocí deskriptorů použití	SU3, SU9 PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b ERC1	
Pokryté procesy a aktivity	Pokrývá průmyslové použití v uzavřených nebo otevřených násadových či jiných procesech za účelem syntézy nebo směšování. Zahnuje přesun materiálu a skladování. Ethylacetát je v těchto procesech používán jako extrakční rozpouštědlo nebo provozní kapalina.	
Metoda hodnocení	Ecetoc TRA, verze 2	
Výrobní podmínky a opatření pro řízení rizik		
Procesní kategorie: Kontinuální proces v uceleném kontrolovaném systému s nízkým potenciálem expozice (vzorkování skrze uzavřenou smyčku) a kontinuální proces nevýslovně zaměřený na minimalizaci emisí. Náhodná expozice je možná při přesunu, plnění, údržbě a vzorkování apod.		
Kategorie ohrožení životního prostředí: Výroba organických a anorganických látek v chemickém, petrochemickém, metalurgickém a minerálním průmyslu, která zahrnuje meziprodukty a monomery a využívá kontinuální procesy nebo násadové procesy, vyčleněné nebo víceúčelové zařízení, které je buďto kontrolováno technologicky nebo manuálními zásahy.		
Počet jednotek využívajících látku: Látka je široce používána.		
Doba a frekvence použití / expozice pracovníků		
Charakteristika produktu (včetně návrhu balení, jež ovlivňuje expozici)	Skupenství	Kapalné
	Koncentrace látky v produktu	Do 100 %
	Tlak par látky	9,8 kPa
Použité množství	Nestanoveno v modelu tier1 TRA	
Frekvence a doba použití/expozice	Frekvence expozice (týdně)	> 4 dny v týdnu
	Frekvence expozice (ročně)	240 dní/rok (5 d/týden příležitostně)
	Doba expozice	> 4 hod/den (PROC3, PROC4) 1-4 h/d (PROC8a, PROC8b)
Lidský faktor neovlivněný řízením rizik	Potenciálně exponované části těla	Obě ruce (pouze přední část), (PROC 3,4) Obě ruce (PROC8a,b)
	Exponovaný povrch kůže	480 cm ² (automatické procesy/PROC3,4) 960 cm ² (PROC8a,b)
Další výrobní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	Rozměry místnosti	Nestanoveno
	Podmínky (uvnitř/venku)	Uvnitř
Technické podmínky a opatření proti úniku ve fázi výroby (u zdroje)	Nestanoveno v modelu tier1 TRA	
Technické podmínky a opatření kontroly šíření ze zdroje směrem k pracovníkovi	Ventilace (vnitřní)	Místní odsávání
	Míra účinnosti	90% minimálně
Organizační opatření pro předcházení/omezení úniku, šíření a expozice	Nakládat s látkou především v uzavřeném systému. Zajistit, aby přesun materiálu probíhal při odsávání nebo ventilaci. Zajistit funkční základní nebo řízenou ventilaci (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit funkční odsávání v místech, kde dochází k emisím.	
Podmínky osobní ochrany, hygienická a zdravotní opatření	Nosit vhodné rukavice testované dle EN374 během aplikací, kde může dojít ke styku s pokožkou (např. přesun, plnění, vzorkování apod.). Dobrou ochranu poskytují rukavice z butylkaučuku.	
Doba a frekvence použití / Expozice životního prostředí		
Charakteristika produktu	Skupenství	Kapalné
	Koncentrace látky v produktu	Do 100 %
Použité množství	Denně v místě zdroje	Nestanoveno
	Ročně v místě zdroje	300 t/rok (max./nejhorší příp.)

	Celkem ročně	3000 t/ročně	
Frekvence a doba použití	Typ úniku	Nepřetržitě 300 dní v roce	
Enviromentální faktory neovlivněné řízením rizik	Průtok spotřebované vody	18,000m ³ /denně (výchozí)	
Další výrobní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	Podmínky (uvnitř/venku)	Uvnitř	
	Teplota procesu	Pokojeová	
	Tlak procesu	Pokojeový	
Technické podmínky a opatření proti úniku ve fázi výroby (u zdroje)	Uchovávat v uzavřených nádobách. Skladovat ve vyhrazeném prostoru. Nevylévat do kanalizace a odpadů bez souhlasu místních vodoprávních úřadů. Používat vhodná zařízení na odsávání par, vyžadují-li to předpisy. Zneškodnit produkt a prázdné obaly jako nebezpečný odpad v souladu s místními a národními předpisy.		
Místní technické podmínky a opatření pro omezení úniku do vody, ovzduší a půdy	Používat zařízení pro záchyt omezující únik do ovzduší.	Účinnost >70%	
Organizační opatření pro předcházení/omezení úniku	Nevypouštět odpadní vody přímo do životního prostředí.	Vypouštět odpadní vody do komunální ČOV.	
Podmínky a opatření pro ČOV	Velikost ČOV	> 2000 m ³ /denně	
	Účinnost degradace	90%	
	Ošetření kalu (likvidace nebo regenerace)	Likvidace i regenerace	
Podmínky a opatření pro likvidaci odpadů	Spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo využití pro recyklovaná paliva		
Odhad expozice			
Odhad expozice pracovníků byl vypočítán v Ecetoc TRA modelu v2. Uvedeny jsou aktivity s maximální mírou expozice. Všechny další aktivity představovaly expozici menší.			
Expozice pracovníků	Odhad expozice	DNEL	Poznámka
Inhalace (mg/m³)	55	730	Kritický PROC 8a
Dermálně (mg/kg/den)	0,686	63	Kritický PROC 8b
Kombinovaná (mg/kg/den)	8.0	63	Kritický PROC 8b
Odhad expozice životního prostředí vychází z Ecetoc TRA modelu v2, který obsahuje data z TGD A&B tabulek (MC lb; IC 2; UC 48, hlavní zdroj frakce 0,1) a založen na nejhorším scénáři s místní produkcí o objemu 300 tun ročně.			
Počet úniků ročně (den/rok)	300	Místní únik do ovzduší (kg/den)	90,0
Frakce použitá na prvotním zdroji	0,1	Místní únik do odpadních vod (kg/den)	2,0
Množství použité v místě (kg/den)	100	Místní únik do půdy (kg/den)	0,1
Expozice životního prostředí	PEC	PNEC	Poznámka
ČOV (mg/l)	0,0778	650	
Sladká voda (mg/l)	0,0106	0,26	
Sladkovodní sediment	0,0141 (mg/kg)	1.25 (mg/kg čov)	
Půda	0,0031 (mg/kg)	0,24 (mg/kg čov)	
Mořská voda (mg/l)	0,0010	0,026	
Mořský sediment	0,0014 (mg/kg)	0,125 (mg/kg čov)	
Celkový denní únik do životního prostředí (mg/kg dávka/den)	0,0004	23,8 (ppm)	
Pokyny pro následného uživatele pro zhodnocení zda pracují v rámci kritérií ES			
Expozice pracovníků a emise do životního prostředí byly odhadnuty pomocí nástroje Ecetoc TRA verze 2. Pokud se místní emise do životního prostředí významně liší od výchozích hodnot, použijte algoritmus uvedený níže pro stanovení správných emisních limitů a RCR: $PEC_{opravený} = PEC_{vypočtený} * (\text{místní emisní frakce}) * (\text{místní průtok na ČOV}) * (\text{místní vypouštěná frakce do řeky}) * (\text{místní účinnost ČOV})$ $PEC_{opravený} = 0.009 * (\text{místní emise [kg/den]} / 2) * (2000 / \text{místní průtok ČOV [m}^3/\text{den]}) * (18000 / \text{místní vypouštění do řeky [m}^3/\text{den]}) * ((1 - \text{účinnost místní ČOV})/0.13)$			

ES5: Expoziční scénář – Průmyslové aplikace barev, nátěrů a dalších směsí obsahující ethylacetát ve formě sprejů		
Systematický popis pomocí deskriptorů použití	SU3 PROC1, PROC2, PROC7, PROC8a, PROC8b ERC4	
Pokryté procesy a aktivity	Vnitřní barvy, nátěry, pojiva, leštidla/čistidla, osvěžovače vzduchu a další směsi obsahující ethylacetát aplikované rozprašovacími technikami v továrnách nebo srovnatelných průmyslových podmínkách. Zahrnuje směšování materiálu, přenos a skladování.	
Metoda hodnocení	Ecetoc TRA, verze 2	
Výrobní podmínky a opatření pro řízení rizik		
<p>Procesní kategorie: Průmyslové sprejování (rozprašovací techniky), kde látka může být inhalována ve formě aerosolu. Působení aerosolových částic může vyžadovat složitější kontrolu expozice; v případě nátěrů může dojít k rozptýlu spreje a zasažení odpadních vod a odpadů.</p> <p>Kategorie ohrožení životního prostředí: Průmyslové použití procesních kapalin v násadových procesech, bez přeměny v předmět, za použití určených nebo víceúčelových zařízení, která jsou buďto kontrolována technologicky nebo manuálními zásahy.</p>		
Počet jednotek využívajících látku: Látka je široce používána.		
Doba a frekvence použití / expozice pracovníků		
Charakteristika produktu (včetně návrhu balení, jež ovlivňuje expozici)	Skupenství	Kapalné
	Koncentrace látky v produktu	Do 25%. (Do 100% pro manipulaci a skladování (PROC 1, 2, 8a a 8b))
	Tlak par látky	9,8 kPa
Použité množství	Nestanoveno v modelu tier1 TRA	
Frekvence a doba použití/expozice	Frekvence expozice (týdně)	> 4 dny v týdnu
	Frekvence expozice (ročně)	240 dní/rok (5 d/týden příležitostně)
	Doba expozice	> 4 hod/den 1-4 h/d (PROC 8a, PROC8b)
Lidský faktor neovlivněný řízením rizik	Potenciálně exponované části těla	Obě ruce a předloktí
	Exponovaný povrch kůže	1500 cm ²
Další výrobní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	Rozměry místnosti	Nestanoveno
	Podmínky (uvnitř/venku)	Uvnitř, PROC 1 venku
Technické podmínky a opatření proti úniku ve fázi výroby (u zdroje)	Koncentrace látky v použitém produktu	Maximální koncentrace látky v použitém produktu je 25%.
Technické podmínky a opatření kontroly šíření ze zdroje směrem k pracovníkovi	Ventilace	Místní odsávání (účinnost 95%) pro vnitřní prostory
Organizační opatření pro předcházení/omezení úniku, šíření a expozice	Skladování a přesun: Nakládat s látkou převážně v uzavřeném systému se zabudovaným odsáváním. Při absenci odsávání, neprovádět operaci více než 1 hodinu bez ochrany dýchání (OOPP). Zajistit odsávání v místech, nedochází k emisím. Rozprašování by mělo být prováděno v laminárním boxu s odsáváním nebo za použití OOPP pro dýchání.	
Podmínky osobní ochrany, hygienická a zdravotní opatření	OOPP: (je-li nutné) Ochrana dýchání (např. respirátor vyhovující EN140 s typem filtru A nebo vyšším)	Podmínky: Pokud se nepoužívá laminární box s odsáváním. Aplikace sprejem v těchto podmínkách by měla trvat <1 hodinu.
	OOPP: Nosit chemicky odolné rukavice. Dobrou ochranu poskytují rukavice z butylkaučuku.	
Doba a frekvence použití / Expozice životního prostředí		
Charakteristika produktu	Skupenství	Kapalné
	Koncentrace látky v produktu	Do 25%
Použité množství	Denně v místě zdroje	Nestanoveno

	Ročně v místě zdroje	1,000 t/ročně (max./nejhorší příp.)	
	Celkem ročně	10,000 t/ročně	
Frekvence a doba použití	Typ úniku	Nepřetržitě 300 dní v roce	
Enviromentální faktory neovlivněné řízením rizik	Průtok spotřebované vody	18,000m ³ /denně (výchozí)	
Další výrobní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	Podmínky (uvnitř/venku)	Uvnitř	
	Teplota procesu	Nestanoveno	
	Tlak procesu	Nestanoveno	
Technické podmínky a opatření proti úniku ve fázi výroby (u zdroje)	Nevylévat do kanalizace a odpadů. Používat vhodná zařízení na odsávání par, vyžadují-li to předpisy. Zneškodnit produkt a prázdné obaly jako nebezpečný odpad v souladu s místními a národními předpisy.		
Místní technické podmínky a opatření pro omezení úniku do vody, ovzduší a půdy	Používat odsávací zařízení pro omezení prchavých par. Řídit se všemi místními předpisy pro povolené místní emisní limity. Může být vyžadována technická úprava spalin jako např. katalytická termální oxidace pro snížení emisí.	Účinnost: >80% minimum	
	Nevyžadují se specifická opatření.	Účinnost: Nestanoveno	
Organizační opatření pro předcházení/omezení úniku	Nevypouštět odpadní vody přímo do životního prostředí.	Vypouštět odpadní vody do komunální ČOV.	
Podmínky a opatření pro ČOV	Velikost ČOV	> 2000 m ³ /den	
	Účinnost degradace	87%	
	Ošetření kalu (likvidace nebo regenerace)	likvidace i regenerace	
Podmínky a opatření pro likvidaci odpadů	Spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo využití pro recyklovaná paliva		
Odhad expozice			
Odhad expozice pracovníků byl vypočítán v Ecetoc TRA modelu v2. Uvedeny jsou aktivity s maximální mírou expozice. Všechny další aktivity představovaly expozici menší.			
Expozice pracovníků	Odhad expozice	DNEL	Poznámka
Inhalace (mg/m³)	55,06	730	Kritický PROC 7
Dermálně (mg/kg/den)	2,14	63	Kritický PROC 7
Kombinovaná (mg/kg/den)	10,01	63	Kritický PROC 7
Odhad expozice životního prostředí vychází z Ecetoc TRA modelu v2, který obsahuje data z TGD A&B tabulek (MC lb; IC 14; UC 48, hlavní zdroj frakce 0,1)			
Počet úniků ročně (den/rok)	300	Místní únik do ovzduší (kg/den)	60
Frakce použitá na prvotním zdroji	0,1	Místní únik do odpadních vod (kg/den)	6,7
Množství použité v místě (kg/den)	333	Místní únik do půdy (kg/den)	0,3
Expozice životního prostředí	PEC	PNEC	Poznámka
ČOV (mg/l)	0,393	650	
Sladká voda (mg/l)	0,042	0,26	
Sladkovodní sediment	0,056 (mg/kg)	1.25 (mg/kg čov)	
Půda	0,010 (mg/kg)	0,24 (mg/kg čov)	
Mořská voda (mg/l)	0,004	0,026	
Mořský sediment	0,005 (mg/kg)	0,125 (mg/kg čov)	
Celkový denní únik do životního prostředí	0,0015	23,8 (ppm)	
Pokyny pro následného uživatele pro zhodnocení zda pracují v rámci kritérií ES			

Expozice pracovníků a emise do životního prostředí byly odhadnuty pomocí nástroje Ecetoc TRA verze 1. Pokud se místní emise do životního prostředí významně liší od výchozích hodnot, použijte algoritmus uvedený níže pro stanovení správných emisních limitů a RCR:

$PEC_{opravený} = PEC_{vypočtený} * (\text{místní emisní frakce}) * (\text{místní průtok na ČOV}) * (\text{místní vypouštěná frakce do řeky}) * (\text{místní účinnost ČOV})$

$PEC_{opravený} = 0.04 * (\text{místní emise [kg/den]} / 6,7) * (2000 / \text{místní průtok ČOV [m3/den]}) * (18000 / \text{místní vypouštění do řeky [m3/den]}) * ((1 - \text{účinnost místní ČOV})/0.13)$

ES6: Expoziční scénář – Průmyslová aplikace barev a nátěrů jinou než rozprašovací formou		
Systematický popis pomocí deskriptorů použití	SU3 PROC 1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 ERC4	
Pokryté procesy a aktivity	Vnitřní nátěry válečkem nebo štětcem a ošetření povrchu. Ošetření předmětů natíráním a namáčením. Zahrnuje směšování materiálu, přenos a skladování.	
Metoda hodnocení	Ecetoc TRA, verze 2	
Výrobní podmínky a opatření pro řízení rizik		
Procesní kategorie: Energeticky jednoduché nanášení např. nátěrových hmot. Zahrnuje čištění povrchu. Látka může být vdechnuta ve formě par, styk s pokožkou je možný skrz úkapy, rozstříknutí, při práci se stěrkou a manipulací s ošetřenými povrchy. Aplikace ponorem. Ošetření předmětů namáčením, poléváním, ponořením, nasakováním, vymýváním nebo vypíráním látkou; zahrnuje přípravu pryskyřicových forem za studena. Zahrnuje nakládání s ošetřenými povrchy (např. po obarvení, oplátování). Látka je aplikována na povrch energeticky jednoduchými technikami, jako je namáčení předmětu do lázně nebo nalévání přípravku na povrch.		
Kategorie ohrožení životního prostředí: Průmyslové použití procesních kapalin v násadových procesech, bez přeměny v předmět, za použití určených nebo víceúčelových zařízení, která jsou buďto kontrolována technologicky nebo manuálními zásahy. Např. rozpouštědla použité v chemické reakci nebo použití rozpouštědla při nanášení barvy, maziva v kovoobráběcích kapalinách, přípravky proti obtahování při formování/odlévání polymerních hmot.		
Počet jednotek využívajících látku: Látka je široce používána.		
Doba a frekvence použití / expozice pracovníků		
Charakteristika produktu (včetně návrhu balení, jež ovlivňuje expozici)	Skupenství	Kapalné
	Koncentrace látky v produktu	Do 25 %
	Tlak par látky	9,8 kPa
Použité množství	Nestanoveno v modelu tier1 TRA	
Frekvence a doba použití/expozice	Frekvence expozice (týdně)	> 4 dny týdně
	Frekvence expozice (ročně)	5 dní v týdnu (do 240 dní ročně)
	Doba expozice	> 4 h/d 1-4 h/d (PROC8a)
Lidský faktor neovlivněný řízením rizik	Potenciálně exponované části těla	Obě ruce
	Exponovaný povrch kůže	960 cm ²
Další výrobní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	Rozměry místnosti	Nestanoveno
	Podmínky (uvnitř/venku)	Uvnitř, vyjma PROC 1 venku
Technické podmínky a opatření proti úniku ve fázi výroby (u zdroje)	Koncentrace látky v použitém produktu	Maximální koncentrace látky v použitém produktu je 25%.
Technické podmínky a opatření kontroly šíření ze zdroje směrem k pracovníkovi	Ventilace (vnitřní)	Místní odsávání (účinnost 95%)
Organizační opatření pro předcházení/omezení úniku, šíření a expozice	Zajistit funkční základní nebo řízenou ventilaci (5 až 15 výměn vzduchu za hodinu). Zajistit funkční odsávání v místech, kde dochází k emisím. Okamžitě odstraňovat nečistoty.	
Podmínky osobní ochrany, hygienická a zdravotní opatření	OOPP: Nosit vhodné rukavice během aplikací, kde může dojít ke styku s pokožkou. Dobrou ochranu poskytují rukavice z butylkaučuku.	Podmínky: rukavice testované dle EN374
Doba a frekvence použití / Expozice životního prostředí		
Charakteristika produktu	Skupenství	Kapalné
	Koncentrace látky v produktu	Do 25% (Do 100% při manipulaci a skladování PROC 1, 2, 8a a 8b)
Použité množství	Denně v místě zdroje	Nestanoveno
	Ročně v místě zdroje	5,500 t/ročně

	Celkem ročně	55,000 t/ročně	
Frekvence a doba použití	Typ úniku	Nepřetržitě 300 dní v roce	
Enviromentální faktory neovlivněné řízením rizik	Průtok spotřebované vody	18,000m ³ /denně (výchozí)	
Další výrobní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	Podmínky (uvnitř/venku)	Uvnitř	
	Teplota procesu	Nestanoveno	
	Tlak procesu	Nestanoveno	
Technické podmínky a opatření proti úniku ve fázi výroby (u zdroje)	Nevylévat do kanalizace a odpadů. Používat vhodná zařízení na odsávání par, vyžadují-li to předpisy. Zneškodnit produkt a prázdné obaly jako nebezpečný odpad v souladu s místními a národními předpisy..		
Místní technické podmínky a opatření pro omezení úniku do vody, ovzduší a půdy	Používat odsávací zařízení pro omezení prchavých par. Řídit se všemi místními předpisy pro povolené místní emisní limity. Může být vyžadována technická úprava spalin jako např. katalytická termální oxidace pro snížení emisí.	Účinnost: >87% minimum	
	Nevyžadují se specifická opatření.	Nestanoveno	
Organizační opatření pro předcházení/omezení úniku Podmínky a opatření pro ČOV	Nevypouštět odpadní vody přímo do životního prostředí.	Vypouštět odpadní vody do komunální ČOV.	
	Velikost ČOV	> 2000 m ³ /denně	
	Účinnost degradace	90%	
	Ošetření kalu (likvidace nebo regenerace)	likvidace i regenerace	
Podmínky a opatření pro likvidaci odpadů	Spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo využití pro recyklovaná paliva		
Odhad expozice			
Odhad expozice pracovníků byl vypočítán v Ecetoc TRA modelu v2. Uvedeny jsou aktivity s maximální mírou expozice. Všechny další aktivity představovaly expozici menší.			
Expozice pracovníků	Odhad expozice	DNEL	Poznámka
Inhalace (mg/m³)	55,06	730	Kritický PROC 8a, 10, 13
Dermálně (mg/kg/den)	1,37	63	Kritický PROC 10
Kombinovaná (mg/kg/den)	9,24	63	Kritický PROC 10
Odhad expozice životního prostředí vychází z Ecetoc TRA modelu v2, který obsahuje data z TGD A&B tabulek (MC III; IC 14; UC 48, hlavní zdroj frakce 0,1) a jsou založeny na nejhorším scénáři v místě expozice			
Počet úniků ročně (den/rok)	300	Místní únik do ovzduší (kg/den)	165,0
Frakce použitá na prvotním zdroji	0,1	Místní únik do kanalizace (kg/den)	36,7
Množství použité v místě (kg/den)	1800	Místní únik do půdy (kg/den)	1,8
Expozice životního prostředí	PEC	PNEC	Poznámka
ČOV (mg/l)	1,426	650	
Sladká voda (mg/l)	0,145	0,26	
Sladkovodní sediment	0,193 (mg/kg)	1.25 (mg/kg čov)	
Půda	0,056 (mg/kg)	0,24 (mg/kg čov)	
Mořská voda (mg/l)	0,014	0,026	
Mořský sediment	0,019 (mg/kg)	0,125 (mg/kg čov)	
Celkový denní únik do životního prostředí (mg/kg dávka/den)	0,006	23,8 (ppm)	
Pokyny pro následného uživatele pro zhodnocení zda pracují v rámci kritérií ES			
Expozice pracovníků a emise do životního prostředí byly odhadnuty pomocí nástroje Ecetoc TRA verze 2. Pokud se místní emise do životního prostředí významně liší od výchozích hodnot, použijte algoritmus uvedený níže pro stanovení správných emisních limitů a RCR: $PEC_{opravený} = PEC_{vypočtený} * (\text{místní emisní frakce}) * (\text{místní průtok na ČOV}) * (\text{místní vypouštěná frakce do řeky}) * (\text{místní účinnost ČOV})$ $PEC_{opravený} = 0.14 * (\text{místní emise [kg/den]} / 36,7) * (2000 / \text{místní průtok ČOV [m3/den]}) * (18000 / \text{místní vypouštění do řeky [m3/den]}) * ((1 - \text{účinnost místní ČOV})/0.13)$			

ES7: Expoziční scénář – Profesionální aplikace barev, nátěrů, pojiv a dalších směsí/produktů obsahujících ethylacetát (uvnitř i venku, aplikace sprejem i bez rozprašování)		
Systematický popis pomocí deskriptorů použití	SU22 PROC1, PROC2, PROC 8a, PROC8b, PROC 10, PROC11, PROC13, PROC19 ERC8a, ERC8d	
Pokryté procesy a aktivity	Neprůmyslové / profesionální rozprašování směsí a produktů jako jsou barvy, nátěry, pojiva, leštidla, čistidla apod. Zahrnuje přenos materiálu, ruční mísení a skladování.	
Metoda hodnocení	Ecetoc TRA, verze 2	
Výrobní podmínky a opatření pro řízení rizik		
Procesní kategorie: Rozprašovací techniky. Sprejování pro povrchové nátěry, pojiva, leštidla/čistidla, osvěžovače vzduchu, pískovací zařízení. Látka může být vdechnuta ve formě aerosolu. Působení aerosolových částic může vyžadovat složitější kontrolu expozice		
Kategorie ohrožení životního prostředí: Široce rozptýlené vnitřní použití pomocných kapalin profesionálními uživateli nebo veřejností. Použití (obvykle) vede v přímé uvolnění do kanalizace, např. kosmetika, detergenty při pracní prádla, strojní omývací kapaliny a toaletní čisticí prostředky, ošetrující přípravky pro automobily a kola (lesky, maziva, odmrazovací př.), rozpouštědla v barvách a pojiva, parfémů a aerosoly v osvěžovačích vzduchu.		
Počet jednotek využívajících látku: Látka je široce používána.		
Kontrola expozice pracovníků		
Charakteristika produktu (včetně návrhu balení, jež ovlivňuje expozici)	Skupenství	Kapalné (aerosol)
	Koncentrace látky v produktu	5-25 %
	Tlak par látky	9,8 kPa
Použité množství	Nestanoveno v modelu tier1 TRA	
Frekvence a doba použití/expozice	Frekvence expozice (týdně)	> 4 dny týdně
	Frekvence expozice (ročně)	< 300 dní v roce
	Doba expozice	1 - 4 hod/den (PROC 10, 11, 13) 15 min /d – 1 h/d (PROC 8a, 8b, 19) >4 hod/den (PROC1 & 2)
Lidský faktor neovlivněný řízením rizik	Potenciálně exponované části těla	Obě ruce a předloktí
	Exponovaný povrch kůže	1500 cm ²
Další výrobní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	Rozměry místnosti	Nestanoveno
	Podmínky (uvnitř/venku)	Uvnitř, vyjma PROC 1 venku
Technické podmínky a opatření proti úniku ve fázi výroby (u zdroje)	Koncentrace látky v použitém produktu	Maximální koncentrace látky v použitém produktu je 25%.
Technické podmínky a opatření kontroly šíření ze zdroje směrem k pracovníkovi	Ventilace (vnitřní)	Místní odsávání (účinnost 80 %)
	Není-li odsávání k dispozici při sprejování uvnitř	Použít ochranu dýchacích cest
Organizační opatření pro předcházení/omezení úniku, šíření a expozice	Neprovádět manuální práce déle než 4 hodiny. Aktivity, při kterých je možný přímý styk s pokožkou (PROC19), musí být omezeny na délku trvání do 1 hodiny. Okamžitě odstraňovat nečistoty.	
Podmínky osobní ochrany, hygienická a zdravotní opatření	OOPP: Ochrana dýchacích cest s 90% redukcí inhalované koncentrace látky	Podmínky: Při absenci odsávání nebo digestoře (pouze vnitřní aplikace sprejem)
	OOPP: Nosit vhodné rukavice během aplikací, kde může dojít ke styku s pokožkou. Dobrou ochranu poskytují rukavice z butylkaučuku.	Podmínky: Chemicky odolné rukavice testované dle EN374.
Kontrola expozice životního prostředí		
Charakteristika produktu	Skupenství	Kapalné

	Koncentrace látky v produktu	Do 100 %	
Použité množství	Denně v místě zdroje	Nestanoveno	
	Ročně v místě zdroje	Nestanoveno (široce rozptýlené použití)	
	Celkem ročně	5000 t/ročně	
Frekvence a doba použití	Typ úniku	Nepřetržitě 365 dní v roce	
Enviromentální faktory neovlivněné řízením rizik	Průtok spotřebované vody	18,000m ³ /denně (výchozí)	
Další výrobní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	Podmínky (uvnitř/venku)	Uvnitř	
	Teplota procesu	Pokožová	
	Tlak procesu	Pokožový	
Technické podmínky a opatření proti úniku ve fázi výroby (u zdroje)	Nevylévat přímo do životního prostředí. Zneškodnit produkt a prázdné obaly jako nebezpečný odpad v souladu s místními a národními předpisy..		
Místní technické podmínky a opatření pro omezení úniku do vody, ovzduší a půdy	Nevyžadují se specifická opatření.		
Organizační opatření pro předcházení/omezení úniku	Nevyhadzovat do kanalizace, odpadů a vodních zdrojů.		
Podmínky a opatření pro ČOV	Nevyžadují se specifická opatření.		
Podmínky a opatření pro likvidaci odpadů	Sesbírat nespoteřovaný materiál k likvidaci jako nebezpečný odpad v souladu s místními a národními předpisy. Předat osobě oprávněné k likvidaci odpadů.		
Odhad expozice			
Odhad expozice pracovníků byl vypočítán v Ectoc TRA modelu v2. Uvedeny jsou aktivity s maximální mírou expozice. Všechny další aktivity představovaly expozici menší.			
Odhad expozice	Odhad expozice	DNEL	Poznámka
Inhalace (mg/m ³)	220,25	730	Kritický PROC 11
Dermálně (mg/kg/den)	28,29	63	Kritický PROC 19
Kombinovaná (mg/kg/den)	59,78	63	Kritický PROC 19
Odhad expozice životního prostředí vychází z Ectoc TRA modelu v2, výchozí podmínky pro ERC8a			
Počet úniků ročně (den/rok)	365	Místní únik do ovzduší (kg/den)	2,7
Frakce použitá na prvotním zdroji	0,002	Místní únik do odpadních vod (kg/den)	2,7
Množství použité v místě (kg/den)	3	Místní únik do půdy (kg/den)	0
Expozice životního prostředí	PEC	PNEC	Poznámka
ČOV (mg/l)	1,369	650	
Sladká voda (mg/l)	0,139	0,26	
Sladkovodní sediment	0,186 (mg/kg)	1,25 (mg/kg čov)	
Půda	0,0002 (mg/kg)	0,24 (mg/kg čov)	
Mořská voda (mg/l)	0,014	0,026	
Mořský sediment	0,018 (mg/kg)	0,125 (mg/kg čov)	
Celkový denní únik do životního prostředí (mg/kg dávka/den)	0,003	23,8 (ppm)	
Pokyny pro následného uživatele pro zhodnocení zda pracují v rámci kritérií ES			
Expozice pracovníků a emise do životního prostředí byly odhadnuty pomocí nástroje Ectoc TRA verze 2. Pokud se místní emise do životního prostředí významně liší od výchozích hodnot, použijte algoritmus uvedený níže pro stanovení správných emisních limitů a RCR: $PEC_{opravený} = PEC_{vypočtený} * (\text{místní emisní frakce}) * (\text{místní průtok na ČOV}) * (\text{místní vypouštěná frakce do řeky}) * (\text{místní účinnost ČOV})$ $PEC_{opravený} = 0.14 * (\text{místní emise [kg/den]} / 2,7)$			

ES8: Expoziční scénář – Průmyslové a profesionální (koncové) použití ethylacetátu jako laboratorní činidlo		
Systematický popis pomocí deskriptorů použití	SU3, SU22 PROC15 ERC4, ERC8a	
Pokryté procesy a aktivity	Použití jako laboratorní činidlo v malém měřítku	
Metoda hodnocení	Ecetoc TRA, verze 2	
Výrobní podmínky a opatření pro řízení rizik		
<p>Procesní kategorie: Použití látky v malém měřítku v laboratořích v místech výroby, při kontrole jakosti apod. (< 1 l nebo 1 kg). Na větší laboratoře a výzkumné ústavy se nahlíží jako na průmyslové aplikace.</p> <p>Kategorie ohrožení životního prostředí: Průmyslové použití procesních kapalin v nasadových procesech, bez přeměny v předmět, za použití určených nebo víceúčelových zařízení, která jsou buďto kontrolována technologicky nebo manuálními zásahy. Např. rozpouštědla použité v chemické reakci nebo použití rozpouštědla při nanášení barvy, maziva v kovoobráběcích kapalinách, přípravky proti obtahování při formování/odlévání polymerních hmot.</p>		
Počet jednotek využívajících látku: Látka je široce používána.		
Doba a frekvence použití / expozice pracovníků		
Charakteristika produktu (včetně návrhu balení, jež ovlivňuje expozici)	Skupenství	Kapalné
	Koncentrace látky v produktu	Do 100 %
	Tlak par látky	11,3 kPa
Použité množství	Nestanoveno v modelu tier1 TRA	
Frekvence a doba použití/expozice	Frekvence expozice (týdně)	> 4 dny v týdnu
	Frekvence expozice (ročně)	240 dní v roce
	Doba expozice	1 - 4 hod/den
Lidský faktor neovlivněný řízením rizik	Potenciálně exponované části těla	Jedna ruka, pouze přední část
	Exponovaný povrch kůže	240 cm ²
Další výrobní podmínky ovlivňující expozici pracovníků	Předpokládá se zavedení správné laboratorní praxe.	
	Podmínky (uvnitř/venku)	Uvnitř
Technické podmínky a opatření proti úniku ve fázi výroby (u zdroje)	Specifická opatření nejsou známa.	
Technické podmínky a opatření kontroly šíření ze zdroje směrem k pracovníkovi	Specifická opatření nejsou známa.	
Organizační opatření pro předcházení/omezení úniku, šíření a expozice	Specifická opatření nejsou známa.	
Podmínky osobní ochrany, hygienická a zdravotní opatření	Specifické OOPP nejsou známy.	
Doba a frekvence použití/ Expozice životního prostředí		
Charakteristika produktu	Skupenství	Kapalné
	Koncentrace látky v produktu	Do 100 %
Použité množství	Denně v místě zdroje	Nestanoveno
	Ročně v regionu	30 t/ročně
	Celkem ročně	3,000 t/ročně
Frekvence a doba použití	Typ úniku	Denně 300 dní v roce
Enviromentální faktory neovlivněné řízením rizik	Průtok spotřebované vody	18,000 m ³ / denně (výchozí)
Další výrobní podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	Podmínky (uvnitř/venku)	Uvnitř
	Teplota procesu	Ambient

	tlak procesu	Ambient	
Technické podmínky a opatření proti úniku ve fázi výroby (u zdroje)	Specifická místní opatření nejsou známa.		
Místní technické podmínky a opatření pro omezení úniku do vody, ovzduší a půdy	Specifická místní opatření nejsou známa.		
Organizační opatření pro předcházení/omezení úniku	Nevypouštět odpadní vody přímo do životního prostředí. Vypouštět odpadní vody do komunální ČOV.		
Podmínky a opatření pro ČOV	Velikost ČOV	> 2000 m ³ /denně	
	Účinnost degradace	90%	
	Ošetření kalu (likvidace nebo regenerace)	likvidace i regenerace	
Podmínky a opatření pro likvidaci odpadů	Sesbírat a likvidovat odpad v souladu s místními předpisy a předpisy pro ochranu životního prostředí.		
Odhad expozice			
Odhad expozice pracovníků byl vypočítán v Ecetoc TRA modelu v2.			
Odhad expozice	Odhad expozice	DNEL	Poznámka
Inhalace (mg/m³)	110,12	730	
Dermálně (mg/kg/den)	0,343	63	
Kombinovaná (mg/kg/den)	16,07	63	
Odhad expozice životního prostředí vychází z Ecetoc TRA modelu v2, výchozí data pro profesionály ERC 8a a TGD A&B tabulka (MC-III, IC-15, UC-34) pro průmysl. Uvedené hodnoty byly odvozeny od kategorie ERC8a s představují nejkonzervativnější hodnoty. Všechny další aktivity představují expozici menší.			
Počet úniků ročně (den/rok)	365	Místní únik do ovzduší (kg/den)	0,16
Frakce použitá na prvotním zdroji	0,01	Místní únik do kanalizace (kg/d)	0,16
Množství použité v místě (kg/den)	0,16	Místní únik do půdy (kg/den)	0
Expozice životního prostředí	PEC	PNEC	Poznámka
ČOV (mg/l)	0,8219	650	
Sladká voda (mg/l)	0,0839	0,26	
Sladkovodní sediment	0,1115	1,25 (mg/kg čov)	
Půda	0,0002	0,24 (mg/kg čov)	
Mořská voda (mg/l)	0,0084	0,026	
Mořský sediment	0,0112	0,125 (mg/kg čov)	
Celkový denní únik do životního prostředí (mg/kg dávka/den)	0,0021	23,8 (ppm)	
Pokyny pro následného uživatele pro zhodnocení zda pracují v rámci kritérií ES			
Expozice pracovníků a emise do životního prostředí byly odhadnuty pomocí nástroje Ecetoc TRA verze 2. Pokud se místní emise do životního prostředí významně liší od výchozích hodnot, použijte algoritmus uvedený níže pro stanovení správných emisních limitů a RCR: $PEC_{opravený} = PEC_{vypočtený} * (\text{místní emisní frakce}) * (\text{místní průtok na ČOV}) * (\text{místní vypouštěná frakce do řeky}) * (\text{místní účinnost ČOV})$ $PEC_{opravený} = 0,8395 * (\text{místní emise [kg/den]} / 0,16) * (2000 / \text{místní průtok ČOV [m3/den]}) * (18000 / \text{místní vypouštění do řeky [m3/den]}) * ((1 - \text{účinnost místní ČOV})/0.1)$			

ES9: Expoziční scénář – Spotřebitelské použití ethylacetátu v nátěrových hmotách		
Systematický popis pomocí deskriptorů použití	SU21 PC1, PC9a, ERC8a	
Pokryté procesy, aktivity a produkty	Pokrývá spotřebitelské použití nátěrových hmot obsahujících ethylacetát	
Metoda hodnocení	Ecetoc TRA, verze 2 pro životní prostředí, Consexpo 4.1 pro lidskou expozici	
Kategorie produktů a podmínky použití.		
Kategorie produktů: Nátěry a barvy, plniva, tmely, ředidla, lepidla, těsnicí hmoty.		
Kategorie ohrožení životního prostředí: Široce rozptýlené vnitřní použití pomocných kapalin profesionálními uživateli nebo veřejností. Použití (obvykle) vede v přímé uvolnění do kanalizace, např. kosmetika, detergenty při pracní prádla, strojní omývací kapaliny a toaletní čisticí prostředky, ošetřující přípravky pro automobily a kola (lesky, maziva, odmrazovací př.), rozpouštědla v barvách a pojiva, parfémy a aerosoly v osvěžovačích vzduchu.		
Počet jednotek využívajících látku: Látka je široce používána.		
Kontrola expozice spotřebitele		
Charakteristika produktu	Popis	Spotřebitelská balení nátěrových hmot, kapalná forma, s obsahem ředidel, aplikace natíráním/sprejem.
	Hmotnostní podíl látky v produktu	Maximum do 20% (25% pro aerosoly)
Použité množství / v daném případě	Rozprašování	15 min sprejování (max. 0,5 g/sec)
	Natírání	150 g pro barvu obsahující ředidla na aplikaci
Frekvence použití	Příležitostné	0-5 krát ročně
Doba použití v daném případě	Rozprašování	25 minut
	Natírání	60 minut
Podmínky a externí faktory během aplikace	Uvnitř a/nebo venku	Vnitřní použití: venkovní větrání min. 0,6 za hodinu pro natírání a 1,5 za hodinu pro rozprašování
	Rozměry vnitřních prostor	$\geq 20 \text{ m}^3$
Technické podmínky použití	Omezit koncentraci látky v koncovém produktu (použití spotřebitelem) na 25% pro aerosolové rozprašovače a 20% pro barvy a pojiva obsahující ředidla.	
Organizační opatření pro ochranu spotřebitele (např. doporučení a/nebo návod k použití pro spotřebitele)	Rozprašování	Doporučení: <ul style="list-style-type: none"> Nepoužívat bez adekvátního větrání v malých, uzavřených prostorech. Při vnitřním použití zajistit větrání např. otevřenými okny.
	Natírání	Doporučení: <ul style="list-style-type: none"> Nepoužívat bez adekvátního větrání v malých, uzavřených prostorech. Při vnitřním použití zajistit větrání např. otevřenými okny.
Kontrola expozice životního prostředí		
Charakteristika produktu	Skupenství	Kapalné
	Koncentrace látky v produktu	Do 25 %
Použité množství	Denně v místě zdroje	Nestanoveno

	Ročně v místě zdroje	Nestanoveno (široce rozptýlené použití)
	Celkem ročně	500 t/ročně
Frekvence a doba použití	Typ úniku	365 dní v roce
Enviromentální faktory neovlivněné řízením rizik	Průtok spotřebované vody	18,000m ³ /ročně(výchozí)
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	Provozní podmínky (uvnitř/venku)	Uvnitř
	Teplota procesu	Pokožová
	Tlak procesu	Pokožový
Podmínky a opatření pro ČOV	Velikost ČOV	> 2000 m ³ /denně (výchozí)
	Účinnost degradace	> 70 %
	Ošetření kalu (likvidace nebo regenerace)	likvidace i regenerace
Podmínky a opatření pro likvidaci odpadů	Nevyžadují se specifická opatření.	

Odhad expozice

Odhad expozice spotřebitele je založen na modelu ConsExpo 4.1 pro PC 9a. Uvedené hodnoty se vztahují na odhad expozice pro aplikace nátěrových hmot zamýšleným způsobem a nejhorší scénář. Pro všechna další spotřebitelská použití se předpokládá expozice nižší.

Expozice	PEC	DNEL	Poznámka
Inhalace při jedné aplikaci (mg/m ³)	717	730	Akutní expozice
Dermální (chronická) mg/kg/den	0.04	37	
Kombinovaná (chronická) mg/kg/den	0.245	37	

Odhad expozice životního prostředí vychází z Ecetoc TRA modelu v2, výchozí data pro ERC8a a celkový objem 500 tun ročně, široká škála použití.

Počet úniků ročně (den/rok)	365	Místní únik do ovzduší	0,27
Frakce použita na prvotním zdroji	0,002	Místní únik do kanalizace (kg/den)	0,27
Množství použité v místě (kg/den)	0,3	Místní únik do půdy (kg/den)	0
Expozice životního prostředí	PEC	PNEC	Poznámka
ČOV (mg/l)	0,0161	650	
Sladká voda (mg/l)	0,0044	0,26	
Sladkovodní sediment	0,0059 (mg/kg)	1.25 (mg/kg čov)	
Půda	0,0001 (mg/kg)	0,24 (mg/kg čov)	
Mořská voda (mg/l)	0,0004	0,026	
Mořský sediment	0,0005 (mg/kg)	0,125 (mg/kg čov)	
Celkový denní únik do životního prostředí (mg/kg dávka/den)	0,0001	23,8 (ppm)	

ES10: Expoziční scénář – Spotřebitelské použití ethylacetátu v kosmetice			
Systematický popis pomocí deskriptorů použití	SU21 PC39 ERC8a		
Pokryté procesy, aktivity a produkty	Pokrývá spotřebitelské použití výrobků obsahujících ethylacetát		
Metoda hodnocení	Ecetoc TRA, verze 2		
Výrobní podmínky a opatření pro řízení rizik			
Kategorie produktů: Kosmetika, přípravky osobní péče.			
Kategorie ohrožení životního prostředí Široce rozptýlené vnitřní použití pomocných kapalin profesionálními uživateli nebo veřejností. Použití (obvykle) vede v přímé uvolnění do kanalizace, např. kosmetika, detergenty při pracní prádla, strojní omývací kapaliny a toaletní čisticí prostředky, ošetřující přípravky pro automobily a kola (lesky, maziva, odmrazovací př.), rozpouštědla v barvách a pojiva, parfémy a aerosoly v osvěžovačích vzduchu.			
Počet jednotek využívajících látku: Látka je široce používána.			
Kontrola expozice spotřebitele: Expozice spotřebitele pro PC39 je řízena směrnicí 76/768/EEC a z toho důvodu není předmětem této sekce.			
Kontrola expozice životního prostředí			
Charakteristika produktu	Skupenství	Kapalné	
	Koncentrace látky v produktu	Up to 25 %	
Použité množství (široké využití)	Celkem ročně	500 t/ročně	
Frekvence a doba použití	Typ úniku	365 dní v roce	
Enviromentální faktory neovlivněné řízením rizik	Průtok spotřebované vody	18,000m ³ / denně (výchozí)	
Další podmínky ovlivňující expozici životního prostředí	Podmínky (uvnitř/venku)	Uvnitř	
	Teplota procesu	Pokojeová	
	Tlak procesu	Pokojeový	
Podmínky a opatření pro ČOV	Velikost ČOV	> 2000 m ³ / denně (výchozí)	
	Účinnost degradace	90%	
	Ošetření kalu (likvidace nebo regenerace)	likvidace i regenerace	
Podmínky a opatření pro likvidaci odpadu vzniklého při použití výrobku	Nevyžadují se specifická opatření.		
Podmínky a opatření pro regeneraci odpadu vzniklého při použití výrobku	Nevyžadují se specifická opatření.		
Odhad expozice			
Odhad expozice životního prostředí vychází z Ecetoc TRA modelu v2, výchozí data pro ERC8a a celkový objem 500 tun ročně.			
Počet úniků ročně (den/rok)	365	Místní únik do ovzduší (kg/den)	0,27
Frakce použitá na prvotním zdroji	0,002	Místní únik do odpadních vod (kg/den)	0,27
Množství použité v místě (kg/den)	0,3	Místní únik do půdy (kg/den)	0
Expozice životního prostředí	PEC	PNEC	Poznámka
ČOV (mg/l)	0,016	650	
Sladká voda (mg/l)	0,003	0,26	
Sladkovodní sediment	0,004 (mg/kg)	1.25 (mg/kg čov)	
Půda	0 (mg/kg)	0,24 (mg/kg čov)	
Mořská voda (mg/l)	0,0003	0,026	
Mořský sediment	0 (mg/kg)	0,125 (mg/kg čov)	
Celkový denní únik do životního prostředí (mg/kg dávka/den)	0	23,8 (ppm)	