

E-5.1 Scénář expozice životního prostředí pro formulaci detergentů s obsahem boritanu

Systematický název podle deskriptoru použití	ERC	Popis		
	2	Formulace směsí		
Podscénáře	SE1: Výchozí ředění	SE2: Ředění 100	SE3: Nulové emise ve vodě	

E-5.2 Kontrola expozice životního prostředí

Vlastnosti výrobku	Granulát, prášek nebo rozpuštěné formy			
Použité množství	SE1: 2 400 t B/rok	SE2: 15 000 t B/rok	SE3: 15 000 t B/rok	
Frekvence a doba používání	255 dnů v roce			
Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik	SE1: Ředění 10	SE2: Ředění 100	SE3: Není relevantní	
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Dodávky a manipulace se surovinou probíhají většinou ve venkovním prostředí. Materiál se váží ve vnitřním prostředí. Většina následných procesů se vykonává v budově v (polo)uzavřených systémech.			
Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy	Faktor uvolňování do vody po zpracování na místě	SE1: 4 000 g/t	SE2: 4 000 g/t	SE3: Není relevantní
	Faktor uvolňování do ovzduší po zpracování na místě	SE1: 200 g/t	SE2: 200 g/t	SE3: 200 g/t
Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování z pracoviště	K zamezení neúmyslnému uvolnění do životního prostředí by se měl rozsypaný boritanový prášek nebo granulát okamžitě zamést nebo vysát a uložit do nádob určených k likvidaci.			
Podmínky a opatření související s obecními čistírnami odpadních vod	Není relevantní, bór se v obecní ČOV z vody neodstraňuje. V případě, že závody vypouští do obecní ČOV, neměla by zde koncentrace bóru překročit limit 10 mg/l.			
Podmínky a opatření související s externím čistěním odpadu k likvidaci	Materiál by se měl při zpracování dle možností obnovit a recyklovat. S odpadem obsahujícím boritany by se mělo nakládat jako s nebezpečným odpadem.			

E-5.3 Odhadovaná expozice

SE1: Odhadovaná expozice životního prostředí		PEC	PNECadd	RCR
		Vodní prostředí	1 939 µg/l	2 020 µg/l
	Suchozemské prostředí	0,06 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	5,4 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	0,012
SE2: Odhadovaná expozice životního prostředí		PEC	PNECadd	RCR
		Vodní prostředí	1 233 µg/l	2 020 µg/l
	Suchozemské prostředí	0,37 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	5,4 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	0,069
SE3: Odhadovaná expozice životního prostředí		PEC	PNECadd	RCR
		Vodní prostředí	Není relevantní	2 020 µg/l
	Suchozemské prostředí	0,37 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	5,4 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	0,069

E-5.4 Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Následný uživatel pracuje v mezích stanovených v SE, pokud jsou splněna výše popsaná opatření řízení rizik nebo limity emisí (vyjádřené v g/t) nebo může následný uživatel sám prokázat, že prováděná opatření řízení rizik či limity emisí jsou adekvátní. Podrobné pokyny k hodnocení SE lze získat od dodavatele nebo z internetových stránek ECHA (pokyn R.16). Pro expozici životního prostředí je k dispozici škálovací nástroj pro následné uživatele (ke stažení zdarma: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>).