

E-9.1 Scénář expozice životního prostředí pro generické průmyslové používání boritanů jako pomocných látek používaných při výrobních procesech a výrobě produktů

Systematický název podle deskriptoru použití	ERC	Popis		
	4	Průmyslové použití pomocných výrobních látek		
Podscénáře	SE1: Výchozí ředění	SE2: Ředění 100	SE3: Ředění 1 000	

E-9.2 Kontrola expozice životního prostředí

Vlastnosti výrobku	Granulát, prášek nebo rozpuštěné formy			
Použité množství	SE1: 14 t B/rok	SE2: 140 t B/rok	SE3: 1 150 t B/rok	
Frekvence a doba používání	365 dnů v roce			
Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik	SE1: Ředění 10	SE2: Ředění 100	SE3: Ředění 1 000	
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: 1 000 000 g/t	SE2: 1 000 000 g/t	SE3: 1 000 000 g/t
	Faktor uvolňování do ovzduší po zpracování na místě	SE1: 36 562 g/t	SE2: 36 562 g/t	SE3: 36 562 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-9.3 Odhadovaná expozice

SE1: Odhadovaná expozice životního prostředí		PEC	PNECadd	RCR
		Vodní prostředí	1 974 µg/l	2 020 µg/l
	Suchozemské prostředí	0,07 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	5,4 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	0,013
SE2: Odhadovaná expozice životního prostředí		PEC	PNECadd	RCR
		Vodní prostředí	1 974 µg/l	2 020 µg/l
	Suchozemské prostředí	0,63 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	5,4 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	0,117
SE3: Odhadovaná expozice životního prostředí		PEC	PNECadd	RCR
		Vodní prostředí	1 575 µg/l	2 020 µg/l
	Suchozemské prostředí	5,15 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	5,4 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	0,954

E-9.4 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>).