

E-18.1 Scénář expozice životního prostředí pro průmyslové používání boritanů v uzavřených systémech

Systematický název podle deskriptoru použití	ERC	Popis	
	7	Průmyslové použití látek v uzavřených systémech	
Podscénáře	SE1: Výchozí ředění	SE2: Ředění 100	

E-18.2 Kontrola expozice životního prostředí

Vlastnosti výrobku	Granulát, prášek nebo rozpuštěné formy		
Použité množství	SE1: 275 t B/rok	SE2: 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	
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Boritany se používají v 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: 50 000 g/t	SE2: 36 562 g/t
	Faktor uvolňování do ovzduší po zpracování na místě	SE1: 50 000 g/t	SE2: 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-18.3 Odhadovaná expozice

SE1: Odhadovaná expozice životního prostředí		PEC	PNECadd	RCR
	Vodní prostředí		1 940 µg/l	2 020 µg/l
Suchozemské prostředí		1,24 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	5,4 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	0,229
SE2: Odhadovaná expozice životního prostředí		PEC	PNECadd	RCR
	Vodní prostředí		844 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-18.4 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>).