

E-11.1 Scénář expozice životního prostředí pro generické průmyslové používání boritanů, při němž se látka stává součástí základní hmoty nebo jejího povrchu

Systematický název podle deskriptoru použití	ERC	Popis			
	5	Průmyslové použití, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu			
Podscénáře	SE1: Výchozí ředění	SE2: Ředění 100	SE3: Ředění 1 000	SE4: Nulové emise ve vodě	

E-11.2 Kontrola expozice životního prostředí

Vlastnosti výrobku	Granulát, prášek nebo rozpuštěné formy				
Použité množství	SE1: 7,5 t B/rok	SE2: 75 t B/rok	SE3: 750 t B/rok	SE4: 1 150 t B/rok	
Frekvence a doba používání	100 dnů v roce				
Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik	SE1: Ředění 10	SE2: Ředění 100	SE3: Ředění 1 000	SE4: Nemí 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: 500 000 g/t	SE2: 500 000 g/t	SE3: 500 000 g/t	SE4: Nemí relevantní
	Faktor uvolňování do ovzduší po zpracování na místě	SE1: 36 562 g/t	SE2: 36 562 g/t	SE3: 36 562 g/t	SE4: 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	Nemí 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 čištěním 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-11.3 Odhadovaná expozice

SE1: Odhadovaná expozice životního prostředí		PEC	PNECadd	RCR
		Vodní prostředí	1 931 µg/l	2 020 µg/l
	Suchozemské prostředí	0,04 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	5,4 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	0,007
SE2: Odhadovaná expozice životního prostředí		PEC	PNECadd	RCR
	Vodní prostředí	1 931 µg/l	2 020 µg/l	0,956
	Suchozemské prostředí	0,34 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	5,4 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	0,063
SE3: Odhadovaná expozice životního prostředí		PEC	PNECadd	RCR
	Vodní prostředí	1 931 µg/l	2 020 µg/l	0,956
	Suchozemské prostředí	3,36 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	5,4 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	0,622
SE4: Odhadovaná expozice životního prostředí		PEC	PNECadd	RCR
	Vodní prostředí	Nemí relevantní	2 020 µg/l	Nemí relevantní
	Suchozemské prostředí	5,15 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	5,4 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	0,954

E-11.4 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>).