

### E-1.1 Scénář expozice životního prostředí pro dovoz, výrobu, rafinaci a balení boritanů

<b>Systematický název podle deskriptoru použití</b>	<b>ERC</b>	<b>Popis</b>	
	1	Výroba chemických látek	
	6a	Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproductů)	
<b>Podscénáře</b>		<b>SE1:</b> Kromě zpracování boritanů s použitím vody	<b>SE2:</b> Včetně zpracování boritanů s použitím vody

### E-1.2 Kontrola expozice životního prostředí

<b>Vlastnosti výrobku</b>	Granulát nebo prášek		
<b>Použité množství</b>	<b>SE1:</b> 100 000 t B/rok	<b>SE2:</b> 55 000 t B/rok	
<b>Frekvence a doba používání</b>	220 dnů v roce		
<b>Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik</b>	<b>SE1:</b> Nemá relevantní	<b>SE2:</b> Faktor ředění 37	
<b>Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí</b>	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. Voda používaná ke zpracování/chlazení se recykluje nebo vypouští do kanálu či řeky.		
<b>Technické podmínky a opatření na místě s cílem omezit vypouštění, emise do ovzduší a uvolňování do půdy</b>	<b>Faktor uvolňování do vody po zpracování na místě</b>	<b>SE1:</b> Nemá relevantní	<b>SE2:</b> 554 g/t
	<b>Faktor uvolňování do ovzduší po zpracování na místě</b>	<b>SE1:</b> 0,53 g/t	<b>SE2:</b> 0,53 g/t
<b>Organizační opatření k prevenci/omezení uvolňování z pracoviště</b>	Drobnou údržbu provádí dělníci, rozsáhlejší údržbu vykonává kvalifikovaný personál (elektrikáři, mechanici). 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.		
<b>Podmínky a opatření související s obecnými čistírnami odpadních vod</b>	Není relevantní, přímé vypouštění.		
<b>Podmínky a opatření související s externím čištěním odpadu k likvidaci</b>	Materiál by se měl při zpracování dle možností obnovit a recyklovat. S odpadem obsahujícím boritany by se mělo nakládat jako s nebezpečným odpadem.		

### E-1.3 Odhadovaná expozice

SE1: Odhadovaná expozice životního prostředí	PEC		PNECadd	RCR
	<b>Vodní prostředí</b>	Není relevantní		2 020 µg/l
<b>Suchozemské prostředí</b>	0,01 mg/kg hmotnosti v suchém stavu		5,4 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	0,002
SE2: Odhadovaná expozice životního prostředí	PEC		PNECadd	RCR
	<b>Vodní prostředí</b>	1 872 µg/l		2 020 µg/l
<b>Suchozemské prostředí</b>	0,01 mg/kg hmotnosti v suchém stavu		5,4 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	0,002

### E-1.4 Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

Následný uživatel pracuje v rámci mezí 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>).