

**E-19.1 Scénář expozice životního prostředí pro průmyslové používání boritanů v jaderných elektrárnách s uvolňováním do vody**

Systematický název podle deskriptoru použití	ERC	Popis
	2	Formulace směsí
	7	Průmyslové použití látek v uzavřených systémech

**E-19.2 Kontrola expozice životního prostředí**

Vlastnosti výrobku	Granulát, prášek nebo rozpuštěné formy	
Použité množství	13 000 t B/rok	
Frekvence a doba používání	Uvolňování po dobu 32 dnů v roce	
Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Ředění 200	
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Dodávky a manipulace se surovinou probíhají většinou ve venkovním prostředí. Materiál se váží uvnitř budovy. Následné procesy se vykonávají v budově v uzavřených systémech. Bór se používá v uzavřeném systému až po skladovací nádrž.	
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	13 000 g/t
	Faktor uvolňování do ovzduší po zpracování na místě	Není relevantní
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, přímé vypouštění.	
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-19.3 Odhadovaná expozice**

SE1: Odhadovaná expozice životního prostředí		PEC	PNEC <sub>add</sub>	RCR
	Vodní prostředí		1 072 µg/l	2 020 µg/l
Suchozemské prostředí		Není relevantní	5,4 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	Není relevantní

**E-19.4 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>).