

## E-21.1 Scénář expozice životního prostředí pro generické průmyslové zpracování předmětů mírnými brusnými technikami

Systematický název podle deskriptoru použití	ERC	Popis		
		12a	Průmyslové zpracování předmětů brusnými technikami (s nízkou hodnotou uvolňování)	
Podscénáře		SE1: Výchozí ředění	SE2: Ředění 100	SE3: Nulové emise ve vodě

## E-21.2 Kontrola expozice životního prostředí

Vlastnosti výrobku	Boritany se začleňují do předmětů.			
Použité množství	SE1: 30 t B/rok	SE2: 300 t B/rok	SE3: 1 700 t B/rok	
Frekvence a doba používání	20 dnů v roce			
Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik	SE1: Ředění 10	SE2: Ředění 100	SE3: Nemá relevantní	
Další dané provozní podmínky, které mají vliv na expozici životního prostředí	Žádné			
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: 25 000 g/t	SE2: 25 000 g/t	SE3: Nemá relevantní
	Faktor uvolňování do ovzduší po zpracování na místě	SE1: 25 000 g/t	SE2: 25 000 g/t	SE3: 25 000 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	Nemá 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-21.3 Odhadovaná expozice

SE1: Odhadovaná expozice životního prostředí		PEC	PNECadd	RCR
		Vodní prostředí	1 932 µg/l	2 020 µg/l
	Suchozemské prostředí	0,10 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	5,4 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	0,018
SE2: Odhadovaná expozice životního prostředí		PEC	PNECadd	RCR
	Vodní prostředí	1 932 µg/l	2 020 µg/l	0,956
	Suchozemské prostředí	0,92 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	5,4 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	0,171
SE3: Odhadovaná expozice životního prostředí		PEC	PNECadd	RCR
	Vodní prostředí	Nemá relevantní	2 020 µg/l	Nemá relevantní
	Suchozemské prostředí	5,21 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	5,4 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	0,964

## E-21.4 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>).