

E-16.1 Scénář expozice životního prostředí pro průmyslové používání boritanů při výrobě nízkoalkalického skla

Systematický název podle deskriptoru použití	ERC		Popis	
	2		Formulace směsí	
	5		Průmyslové použití, při němž se látka stává součástí základní hmoty předmětu nebo jeho povrchu	
	6a		Průmyslové použití, při němž dochází k výrobě další látky (použití meziproduktů)	

E-16.2 Kontrola expozice životního prostředí

Vlastnosti výrobku	Granulát nebo prášek		
Použité množství	1 150 t B/rok		
Frekvence a doba používání	365 dnů v roce		
Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik	Ředění 181		
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	1 000 g/t	
	Faktor uvolňování do ovzduší po zpracování na místě	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 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-16.3 Odhadovaná expozice

SE1: Odhadovaná expozice životního prostředí	PEC		PNECadd	RCR
	Vodní prostředí	231 µg/l		
	Suchozemské prostředí	5,15 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	5,4 mg/kg hmotnosti v suchém stavu	0,954

E-16.4 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>).