

E-17.1 Scénář expozice životního prostředí pro průmyslové používání boritanů při výrobě frit

| 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 meziproductů) | |
| Podscénáře | | SE1: Nulové emise ve vodě | | SE2: Výchozí ředění |

E-17.2 Kontrola expozice životního prostředí

| | | | |
|---|--|----------------------|----------------|
| Vlastnosti výrobku | Granulát nebo prášek | | |
| Použité množství | SE1: 6 200 t B/rok | SE2: 2 750 t B/rok | |
| Frekvence a doba používání | 365 dnů v roce | | |
| Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik | SE1: Není relevantní | SE2: Ředění 10 | |
| 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: Není relevantní | SE2: 6 959 g/t |
| | Faktor uvolňování do ovzduší po zpracování na místě | SE1: 5 000 g/t | SE2: 6 959 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 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-17.3 Odhadovaná expozice

| SE1: Odhadovaná expozice životního prostředí | PEC | | PNECadd | RCR | |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| | Vodní prostředí | Není relevantní | | 2 020 µg/l | Není relevantní |
| Suchozemské prostředí | 5,29 mg/kg hmotnosti v suchém stavu | | 5,4 mg/kg hmotnosti v suchém stavu | 0,979 | |
| | PEC | | PNECadd | RCR | |
| SE2: Odhadovaná expozice životního prostředí | Vodní prostředí | 1 940 µg/l | | 2 020 µg/l | 0,960 |
| | Suchozemské prostředí | 2,35 mg/kg hmotnosti v suchém stavu | | 5,4 mg/kg hmotnosti v suchém stavu | 0,435 |

E-17.4 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>).