

**E-4.1 Scénář expozice životního prostředí pro generickou formulaci směsi s obsahem boritanu**

|  |                     |                 |                           |  |
|--|---------------------|-----------------|---------------------------|--|
| Systematický název podle deskriptoru použití | ERC                 | Popis           |                           |  |
|  | 2                   | Formulace směsí |                           |  |
| Podscénáře                                   | SE1: Výchozí ředění | SE2: Ředění 100 | SE3: Nulové emise ve vodě |  |

**E-4.2 Kontrola expozice životního prostředí**

|   |  |                    |                      |                      |
|---|--|--------------------|----------------------|----------------------|
| Vlastnosti výrobku  | Granulát, prášek nebo rozpuštěné formy   |                    |                      |                      |
| Použité množství  | SE1: 950 t B/rok   | SE2: 9 500 t B/rok | SE3: 15 000 t B/rok  |                      |
| Frekvence a doba používání  | 200 dnů v roce   |                    |                      |                      |
| Faktory dopadu na životní prostředí, které nejsou ovlivněny řízením rizik                               | SE1: Ředění 10   | SE2: Ředění 100    | SE3: Není relevantní |                      |
| 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: 8 000 g/t     | SE2: 8 000 g/t       | SE3: Není relevantní |
|   | Faktor uvolňování do ovzduší po zpracování na místě  | SE1: 400 g/t       | SE2: 400 g/t         | SE3: 400 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-4.3 Odhadovaná expozice**

| SE1: Odhadovaná expozice životního prostředí |                       | PEC                                 | PNECadd                            | RCR        |
|--|-----------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------|
|  |                       | Vodní prostředí                     | 1 956 µg/l                         | 2 020 µg/l |
|  | Suchozemské prostředí | 0,05 mg/kg hmotnosti v suchém stavu | 5,4 mg/kg hmotnosti v suchém stavu | 0,010      |
| SE2: Odhadovaná expozice životního prostředí |                       | PEC                                 | PNECadd                            | RCR        |
|  |                       | Vodní prostředí                     | 1 956 µg/l                         | 2 020 µg/l |
|  | Suchozemské prostředí | 0,47 mg/kg hmotnosti v suchém stavu | 5,4 mg/kg hmotnosti v suchém stavu | 0,087      |
| SE3: Odhadovaná expozice životního prostředí |                       | PEC                                 | PNECadd                            | RCR        |
|  |                       | Vodní prostředí                     | Není relevantní                    | 2 020 µg/l |
|  | Suchozemské prostředí | 0,74 mg/kg hmotnosti v suchém stavu | 5,4 mg/kg hmotnosti v suchém stavu | 0,137      |

**E-4.4 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>).