

E-9.1 Environmentálny expozičný scenár pre účely všeobecného priemyselného použitia boritanov ako pomôcok pri spracovaní používaných pri výrobných procesoch a výrobe produktov

| | | | | |
|--|--|---|------------------------------|--|
| Systematický opis použitia podľa deskriptorov použitia | ERC - Kategorie uvoľňovani a látky do životného prostredia | Popis | | |
| | 4 | Priemyselné použitie pomôcok pri spracovaní | | |
| Čiastkové scenáre | ES1: Štandardné riešenie | ES2: Faktor riešenia - 100 | ES3: Faktor riešenia – 1 000 | |

E-9.2 Kontrola expozície životného prostredia

| | | | | |
|---|--|----------------------------|------------------------------|--------------------|
| Charakteristiky produktu | V granulovanej, práškovej alebo tekutej forme | | | |
| Použitá množstvá | ES1: 14 t B/rok | ES2: 140 t B/rok | ES3: 1 150 t B/rok | |
| Frekvencia a trvanie použitia | 365 dní/rok | | | |
| Environmentálne faktory , ktoré nie sú ovplyvnené manažmentom rizika | ES1: Faktor riešenia - 10 | ES2: Faktor riešenia - 100 | ES3: Faktor riešenia – 1 000 | |
| Ostatné dané prevádzkové podmienky, ktoré ovplyvňujú environmentálnu expozíciu | Dodávka surovín a manipulácia s nimi sa prevažne uskutočňuje na otvorenom priestranstve. Váženie sa vykonáva vo vnútorných priestoroch. Väčšina následných činností sa vykonáva vo vnútri budovy v (čiastočne) uzatvorených systémoch. | | | |
| Technické podmienky a opatrenia na mieste, ktorých cieľom je znížiť alebo obmedziť vypúšťania, emisie do ovzdušia a uvoľňovania do pôdy | Faktor uvoľňovania do vody po úprave priamo na mieste | ES1: 1 000 000 g/t | ES2: 1 000 000 g/t | ES3: 1 000 000 g/t |
| | Faktor uvoľňovania do ovzdušia po úprave priamo na mieste | ES1: 36 562 g/t | ES2: 36 562 g/t | ES3: 36 562 g/t |
| Organizačné opatrenia zamerané na predchádzanie / obmedzovanie vypúšťania z daného miesta | Aby sa zabránilo náhodnému uvoľneniu látky do životného prostredia, musí sa rozsypaný prášok alebo granulované boritany pozametáť resp. povysávať a uskladniť do nádob za účelom ich zneškodnenia. | | | |
| Podmienky a opatrenia súvisiace s mestskou čističkou odpadových vôd | Nevzťahuje sa, bór sa v mestskej čističke odpadových vôd (ČOV) z vody neodstraňuje. Ak pracoviská vypúšťajú bór do mestskej ČOV, jeho koncentrácia by tu nemala prekročiť limit 10 mg/l. | | | |
| Podmienky a opatrenia súvisiace s , externou manipuláciou s odpadom určeným na likvidáciu | V prípade potreby sa materiál musí regenerovať alebo recyklovať počas úpravy. S odpadom, ktorý obsahuje boritany sa musí zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom. | | | |

E-9.3. Odhad expozície

| ES1: Odhady expozície životného prostredia | | PEC (predpokladaná koncentrácia v živ. prostredí) | PNECadd (predpokladaná koncentrácia bez škodlivého účinku, pridaná hodnota) | RCR (pomer charakterizácie rizík) |
|--|---|---|---|-----------------------------------|
| | | Vodná zložka životného prostredia | 1 974 µg/l | 2 020 µg/l |
| | Suchozemská zložka životného prostredia | 0,07 mg/kg, dw (v sušine) | 5,4 mg/kg, dw (v sušine) | 0,013 |
| ES2: Odhady expozície životného prostredia | | PEC (predpokladaná koncentrácia v živ. prostredí) | PNECadd (predpokladaná koncentrácia bez škodlivého účinku, pridaná hodnota) | RCR (pomer charakterizácie rizík) |
| | | Vodná zložka životného prostredia | 1 974 µg/l | 2 020 µg/l |
| | Suchozemská zložka životného prostredia | 0,63 mg/kg, dw (v sušine) | 5,4 mg/kg, dw (v sušine) | 0,117 |
| ES3: Odhady expozície životného prostredia | | PEC (predpokladaná koncentrácia v živ. prostredí) | PNECadd (predpokladaná koncentrácia bez škodlivého účinku, pridaná hodnota) | RCR (pomer charakterizácie rizík) |
| | | Vodná zložka životného prostredia | 1 575 µg/l | 2 020 µg/l |
| | Suchozemská zložka životného prostredia | 5,15 mg/kg, dw (v sušine) | 5,4 mg/kg, dw (v sušine) | 0,954 |

E-9.4. Návod pre DU na zhodnotenie toho, či pracuje v rámci hraníc určených ES

Následný používateľ pracuje v rozsahu hodnôt, vymedzených ES buď vtedy, keď sú dodržané vyššie uvedené navrhnuté opatrenia na riadenie rizík alebo úroveň emisií (vyjadrená v g/t) alebo keď je následný užívateľ schopný preukázať, že ním realizované opatrenia na riadenie rizík alebo úroveň emisií sú postačujúce. Podrobný návod pre hodnotenie expozičného scenára si môžete vyžiadať od vášho dodávateľa alebo vyhľadať na webovej stránke Európskej chemickej agentúry ECHA (kapitola R16 usmernení). K dispozícii je nástroj nastavenia škály hodnôt pre následného užívateľa za účelom hodnotenia expozície životného prostredia a môžete si ho stiahnuť zdarma (webová adresa: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>).

