

**E-22.1 Scenario ambientale per l'uso generico di borati nei laboratori come reagenti analitici**

| Titolo sistematico in base al descrittore d'uso | ERC | Descrizione   |
|---|-----|---|
|   | 6b  | Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi     |
|   | 8a  | Ampio uso interno dispersivo di coadiuvanti tecnologici |
|   | 8b  | Ampio uso interno dispersivo di sostanze reattive       |
|   | 8d  | Ampio uso esterno dispersivo di coadiuvanti tecnologici |
|   | 8e  | Ampio uso esterno dispersivo di sostanze reattive       |

**E-22.2 Controllo dell'esposizione ambientale**

|   |   |
|---|---|
| Caratteristiche del prodotto  | Forma granulare, polverulenta o disciolta   |
| Quantità usate  | Piccole quantità  |
| Frequenza e durata dell'uso   | I borati possono essere usati in ogni giorno lavorativo.  |
| Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi                        | Non pertinente; i laboratori professionali hanno condizioni rigide per lo scarico di acqua.   |
| Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale                 | Si utilizzano piccole quantità per cui non si prevede un'esposizione rilevante. Ai laboratori professionali sono imposte rigide condizioni per gli scarichi di acqua oppure essi non scaricano le acque reflue nelle fognature o nei fiumi. Le acque reflue, inoltre, possono essere raccolte in loco e inviate a un impianto di trattamento esterno. |
| Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito                    | Il personale dovrebbe conoscere le soluzioni che è autorizzato a scaricare nei canali di drenaggio e quelle che non è autorizzato a scaricare.  |
| Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue | Non pertinente, il boro non è rimosso dall'acqua negli impianti di trattamento urbano delle acque reflue. Se i siti scaricano in un impianto di trattamento urbano delle acque reflue, la concentrazione di boro non deve eccedere i 10 mg/L nell'impianto di trattamento.  |
| Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento | I rifiuti contenenti borati devono essere manipolati come rifiuti pericolosi.   |

**E-22.3. Stima dell'esposizione**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| ES1: Stime di esposizione ambientale | Se si utilizzano solo piccole quantità o si rispettano gli scarichi strettamente controllati per scarichi di maggiore portata, si prevede un utilizzo sicuro. |
|--------------------------------------|---|

**E-22.4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES**

L'utilizzatore a valle (DU) opera entro i limiti stabiliti dallo scenario di esposizione se le misure di gestione dei rischi proposte o le emissioni (espresse in g/T) sopra descritte sono soddisfatte, o se l'utilizzatore a valle è in grado di dimostrare autonomamente che le misure di gestione del rischio attuate o le emissioni sono adeguate. Istruzioni dettagliate per la valutazione dell'ES possono essere acquisite tramite il proprio fornitore o dal sito web dell'ECHA (guida R16). Per quanto concerne l'esposizione ambientale, è disponibile online uno strumento di scaling per il DU (scaricabile gratuitamente da: <http://www.arche-consulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>).