

E-20.1 Scenario ambientale per l'uso industriale di borati nelle centrali nucleari senza rilascio in acqua

| Titolo sistematico in base al descrittore d'uso | ERC | | Descrizione |
|---|-----|--|---|
| | 2 | | Formulazione di miscele |
| | 7 | | Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi |

E-20.2 Controllo dell'esposizione ambientale

| | | | |
|---|--|----------------|--|
| Caratteristiche del prodotto | Forma granulare, polverulenta o disciolta | | |
| Quantità usate | 15.000 t B/anno | | |
| Frequenza e durata dell'uso | 75 giorni all'anno | | |
| Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi | Non pertinente | | |
| Altre condizioni operative che influenzano l'esposizione ambientale | La consegna e la manipolazione della materia prima avvengono per lo più all'aria aperta. La pesatura ha luogo all'interno dell'edificio. Le fasi successive hanno luogo all'interno dell'edificio in sistemi chiusi. | | |
| Condizioni e misure tecniche in sito per ridurre o limitare scarichi, emissioni in aria e rilasci nel terreno | Fattore di rilascio in acqua dopo trattamento in loco | Non pertinente | |
| | Fattore di rilascio in aria dopo trattamento in loco | 400 g/T | |
| Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio da un sito | Gli spandimenti di borati in polvere o granulati devono essere spazzati o aspirati immediatamente e collocati in contenitori per lo smaltimento, al fine di evitare rilasci non intenzionali nell'ambiente. | | |
| Condizioni e misure correlate all'impianto di trattamento urbano delle acque reflue | Non pertinente; nessuna emissione in acqua. | | |
| Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento | Ove appropriato, il materiale deve essere recuperato e riciclato durante il processo. I rifiuti contenenti borati devono essere manipolati come rifiuti pericolosi. | | |

E-20.3. Stima dell'esposizione

| ES1: Stime di esposizione ambientale | PEC | | PNECadd | RCR | |
|--------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------|------------|----------------|
| | Ambiente acquatico | Non pertinente | | 2.020 µg/L | Non pertinente |
| | Ambiente terrestre | 0,74 mg/kg peso secco | 5,4 mg/kg peso secco | | 0,137 |

E-20.4. 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>).