

**E-14.1 Scenariusz środowiskowy dla przemysłowego zastosowania boranów w trakcie wytwarzania waty szklanej**

| Tytuł systemowy oparty na deskrytorze zastosowania | ERC   | Opis   |
|--|---|--|
|  | 2   | Wytwarzanie (formulacja) preparatów  |
|  | 5   | Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią |
| 6a   | Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów) |  |

**E-14.2 Kontrola narażenia środowiskowego**

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| Charakterystyka produktu   | Postać granulatu lub proszku  |             |
| Stosowane ilości   | 15 000 t B/rok  |             |
| Czas trwania i częstość zastosowania   | 365 dni w roku  |             |
| Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka   | Nie dotyczy   |             |
| Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska  | Dostawy i praca z surowcami zwykle ma miejsce na zewnątrz. Ważenie odbywa się wewnątrz pomieszczeń. Większość kolejnych etapów odbywa się wewnątrz pomieszczeń, w systemach zamkniętych lub częściowo zamkniętych. W procesie nie używa się wody. |             |
| Miejscowe warunki i środki techniczne mające na celu zmniejszenie lub ograniczenie wypływów, emisji do powietrza i uwalniania do gleby | Współczynnik uwalniania do wody po obróbce w zakładzie  | Nie dotyczy |
|  | Współczynnik uwalniania do powietrza po obróbce w zakładzie   | 2827 g/t    |
| Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu   | Każdą ilość rozsypanego proszku lub granulatu boranów należy natychmiast zamieść lub usunąć za pomocą odkurzacza i umieścić w pojemnikach do utylizacji, aby zapobiec przypadkowemu uwolnieniu do środowiska.                                     |             |
| Warunki i środki związane z miejską oczyszczalnią ścieków  | Nie dotyczy; brak emisji do wody  |             |
| Warunki i środki związane z zewnętrzną obróbką odpadów przeznaczonych do usunięcia   | W stosownych przypadkach materiał należy odzyskać i ponownie wykorzystać w procesie. Z odpadami zawierającymi borany należy się obchodzić jak z odpadami niebezpiecznymi.   |             |

**E-14.3. Oszacowanie narażenia**

| ES1: oszacowanie narażenia środowiskowego |                   | PEC                    | Wartość dodana PNECadd | RCR         |
|---|-------------------|------------------------|------------------------|-------------|
|   | Środowisko wodne  | Nie dotyczy            | 2020 µg/l              | Nie dotyczy |
|   | Środowisko lądowe | 5,20 mg/kg suchej masy | 5,4 mg/kg suchej masy  | 0,962       |

**E-14.4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające określić, czy pracują w granicach określonych w scenariuszu narażenia**

Działania dalszego użytkownika mieszczą się w granicach określonych w scenariuszu narażenia, jeśli wprowadza on proponowane środki zarządzania ryzykiem lub określa emisje (wyrażone w g/t) zgodnie z powyższym opisem lub może wykazać, że wprowadzone środki zarządzania ryzykiem lub emisje są w jego zakładzie adekwatne do scenariusza narażenia. Szczegółowe wskazówki dotyczące oceny scenariusza narażenia można otrzymać za pośrednictwem dostawcy lub portalu internetowego ECHA (wskazówki R16). W zakresie narażenia środowiskowego można skorzystać z narzędzia skalowania dla dalszych użytkowników (bezpłatne pobranie: <http://www.archeconsulting.be/Metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>).