

**E-16.1 Scenariusz środowiskowy dla przemysłowego zastosowania boranów w trakcie wytwarzania szkła o niskiej zawartości alkaliów**

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-16.2 Kontrola narażenia środowiskowego**

Charakterystyka produktu	Postać granulatu lub proszku	
Stosowane ilości	1150 t B/rok	
Czas trwania i częstotaż zastosowania	365 dni w roku	
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka	Współczynnik rozcieńczenia 181	
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.	
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	1000 g/t
	Współczynnik uwalniania do powietrza po obróbce w zakładzie	36 562 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; bor nie jest usuwany z wody w miejskich oczyszczalniach ścieków. Jeżeli zakład zrzuci odpady do miejskiej oczyszczalni ścieków, stężenie boru w takiej oczyszczalni nie powinno przekroczyć 10 mg/l.	
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-16.3. Oszacowanie narażenia**

ES1: oszacowanie narażenia środowiskowego		PEC	Wartość dodana PNECadd	RCR
	Środowisko wodne	231 µg	2020 µg/l	0,114
	Środowisko lądowe	5,15 mg/kg suchej masy	5,4 mg/kg suchej masy	0,954

**E-16.4. 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 użytkownik ten wprowadza proponowane środki zarządzania ryzykiem lub określa emisje (wyrażone w g/t) zgodnie z powyższym opisem lub sam może wykazać, że wprowadzone środki zarządzania ryzykiem lub emisje są 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>).