

**E-1.1 Scenariusz środowiskowy dla importowania, wytwarzania, oczyszczania i pakowania boranów**

Tytuł systemowy oparty na deskrytorze zastosowania	ERC	Opis	
	1	Produkcja chemikaliów	
	6a	Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)	
Scenariusze poboczne		ES1: z wyłączeniem przetwarzania boranów z wodą	ES2: z włączeniem przetwarzania boranów z wodą

**E-1.2 Kontrola narażenia środowiskowego**

Charakterystyka produktu	Postać granulatu lub proszku		
Stosowane ilości	ES1: 100 000 t B/rok	ES2: 55 000 t B/rok	
Czas trwania i częstość zastosowania	220 dni w roku		
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka	ES1: nie dotyczy	ES2: współczynnik rozcieńczenia 37	
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. Woda procesowa/chłodnicza jest odzyskiwana lub zrzucana do kanalizacji albo rzek.		
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	ES1: nie dotyczy	ES2: 554 g/t
	Współczynnik uwalniania do powietrza po obróbce w zakładzie	ES1: 0,53 g/t	ES2: 0,53 g/t
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu	Mniejsze prace konserwacyjne są przeprowadzane przez pracowników obsługujących maszyny, natomiast większe prace są przeprowadzane przez wykwalifikowany personel techniczny (elektryków, mechaników). 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; zrzut bezpośredni.		
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-1.3. Oszacowanie narażenia**

ES1: oszacowanie narażenia środowiskowego		PEC	Wartość dodana PNECadd	RCR	
		Środowisko wodne	Nie dotyczy	2020 µg/l	Nie dotyczy
	Środowisko lądowe	0,01 mg/kg suchej masy	5,4 mg/kg suchej masy	0,002	
ES2: oszacowanie narażenia środowiskowego		PEC	Wartość dodana PNECadd	RCR	
		Środowisko wodne	1872 µg/l	2020 µg/l	0,954
		Środowisko lądowe	0,01 mg/kg suchej masy	5,4 mg/kg suchej masy	0,002

**E-1.4. 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>).