

E-3.1 Scenariusz środowiskowy dla przemysłowego zastosowania boranów w produkcji katalizatorów zawierających tritlenek diboru

Tytuł systemowy oparty na deskrytorze zastosowania	ERC	Opis
	1	Produkcja chemikaliów
3	Wytwarzanie (formulacja) materiałów	
6a	Zastosowanie przemysłowe, w wyniku którego powstają inne substancje (stosowanie półproduktów)	
6b	Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych	

E-3.2 Kontrola narażenia środowiskowego

Charakterystyka produktu	Postać granulatu, proszku lub postać rozpuszczona		
Stosowane ilości	200 t B/rok		
Czas trwania i częstość zastosowania	330 dni w roku		
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka	Nie dotyczy		
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska	Wdrożono odpowiednie systemy kontroli procesów.		
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	2,7 g/t	
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu	Regularne szkolenie osób pracujących z produktem. 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	Odpady zawierające tritlenek diboru są wprowadzane do pojemników, przekazywane do licencjonowanych, przeznaczonych do tego celu zakładów unieszkodliwiania odpadów i spalane. Odpady zawierające tritlenek diboru, nadające się do ponownego przetworzenia, można ponownie przetwarzać w zakładzie lub w licencjonowanym zakładzie recyklingu.		

E-3.3. Oszacowanie narażenia

ES1: oszacowanie narażenia środowiskowego	PEC		Wartość dodana PNEC _{add}	RCR	
	Środowisko wodne	Nie dotyczy		2020 µg/l	Nie dotyczy
	Środowisko lądowe	0,01 mg/kg suchej masy	5,4 mg/kg suchej masy	0,001	

E-3.4. 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>).