

E-22.1 Scenariusz środowiskowy dla standardowego zastosowania boranów w laboratoriach jako odczynników analitycznych

Tytuł systemowy oparty na deskryptorze zastosowania	ERC	Opis
	6b	Przemysłowe zastosowanie reaktywnych substancji pomocniczych
	8a	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych
	8b	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji reagujących w systemach otwartych
	8d	Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych
	8e	Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji reagujących w systemach otwartych

E-22.2 Kontrola narażenia środowiskowego

Charakterystyka produktu	Postać granulatu, proszku lub postać rozpuszczona
Stosowane ilości	Niewielkie ilości
Czas trwania i częstość zastosowania	Borany mogą być stosowane każdego dnia roboczego.
Czynniki środowiskowe pozostające poza wpływem kontroli ryzyka	Nie dotyczy; w profesjonalnych laboratoriach obowiązują surowe zasady zrzucania ścieków
Inne dane warunki operacyjne mające wpływ na narażenie środowiska	Ponieważ stosowane są niewielkie ilości, nie przewiduje się narażenia środowiska. W profesjonalnych laboratoriach albo obowiązują surowe zasady zrzucania ścieków albo nie zrzucają ich do kanalizacji czy rzek. Ścieki można ponadto zbierać na terenie zakładu i przesyłać do zewnętrznego zakładu utylizacji.
Środki organizacyjne mające na celu wyeliminowanie/ograniczenie uwalniania z zakładu	Personel powinien wiedzieć, które roztwory wolno, a których nie wolno wprowadzać do kanalizacji.
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	Z odpadami zawierającymi borany należy się obchodzić jak z odpadami niebezpiecznymi.

E-22.3. Oszacowanie narażenia

ES1: oszacowanie narażenia środowiskowego	W przypadku stosowania wyłącznie niewielkich ilości lub prowadzenia ścisłej kontroli zrzutów większych ilości odpadów przewiduje się, że stosowanie będzie bezpieczne.
---	--

E-22.4. 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 (wrażone 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>).