

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** Pirosiarczyn potasowy, for analysis, ExpertQ®
- **Numer artykułu:** PO0241
- **Numer według CAS:** 16731-55-8
- **Numer WE:** 240-795-3
- **Numer rejestracji** 01-2119537422-45-XXXX
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Sektor zastosowań**
SU10 Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)
- **Kategoria procesu**
PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
- **Zastosowanie substancji / preparatu:** Odczynnik laboratoryjny
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) SPAIN
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com
- **Przedstawiciel regionalny:**
Scharlab, S.L.
C/Gato Pérez, 33. Pol.Ind. Mas d'en Cisa
08181 Sentmenat (Barcelona) ESPAÑA
Tel: (+34) 93 745 64 00 - FAX: (+34) 93 715 27 65
email: scharlab@scharlab.com
Internet Web Site: www.scharlab.com
- **Komórka udzielająca informacji:** technical department
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
Proszę skontaktować się z regionalnym przedstawicielem Scharlab, telefon w godzinach pracy: (+48)0915735001

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS05 działanie żrące

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS07

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Pirosiarczyn potasowy, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 1)

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05 GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 Stosować ochronę oczu / ochronę twarzy.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.
- **Dane dodatkowe:**
EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.1 Substancje**
- **Nazwa wg nr CAS**
16731-55-8 dipotassium disulphite
- **Numer(y) identyfikacyjny(e)**
- **Numer WE:** 240-795-3

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
- **Po styczności ze skórą:** Ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę.
- **Po styczności z okiem:**
Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
- **Po przełknięciu:** Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Pirosiarczyn potasowy, for analysis, ExpertQ®

- (ciąg dalszy od strony 2)
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Brak szczególnych wymagań.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować wspólnie z kwasami.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
Zalecana temperatura przechowywania znajduje się na etykiecie produktu.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Pirościarczyn potasowy, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
Nie dotyczy.
- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **8.2 Kontrola narażenia**
- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myc ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Unikać styczności z oczami.
- **Ochronę dróg oddechowych**
W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.
- **Ochrona rąk:**
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.
Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
- **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochronę oczu lub twarzy**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
- **Ogólne dane**
- **Stan skupienia** Stały
- **Kolor:** Biały
- **Zapach:** Gryzący
- **Próg zapachu:** Nieokreślone.
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** Nie jest określony.
- **Palność materiałów** Materiał nie jest zapalny.
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:** Nieokreślone.
- **Górna:** Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Pirosiarczyn potasowy, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 4)

· Temperatura zapłonu:	Nie ma zastosowania.
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· pH	Nie ma zastosowania.
· Lepkość:	
· Lepkość kinematyczna	Nie ma zastosowania.
· Dynamiczna:	Nie ma zastosowania.
· Rozpuszczalność	
· Woda w 20 °C:	450 g/l
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nieokreślone.
· Prężność pary	Nie ma zastosowania.
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość w 20 °C:	1,11 g/cm ³
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nie ma zastosowania.
· Charakterystyka cząsteczek	Patrz punkt 3.
· 9.2 Inne informacje	
· Wygląd:	
· Forma:	Stały
· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
· Temperatura samozapłonu:	Nieokreślone.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie grozi wybuchem.
· Masa cząsteczkowa	222,33 g/mol
· Zmiana stanu	
· Szybkość parowania	Nie ma zastosowania.
· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerozole	brak
· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	brak
· Łatwopalne ciała stałe	brak
· Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
· Substancje ciekłe piroforyczne	brak
· Substancje stałe piroforyczne	brak
· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
· Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
· Substancje ciekłe utleniające	brak
· Substancje stałe utleniające	brak
· Nadtlenki organiczne	brak
· Substancje powodujące korozję metali	brak
· Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Pirosiarczyn potasowy, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 5)

- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Kontakt z kwasami uwalnia trujące gazy.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**
- **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Substancja nie zawarta

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- **12.1 Toksyczność**
- **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**
Klasa szkodliwości dla wody 1 (określenie wg. listy): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Pirosiarczyn potasowy, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 6)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** brak
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** brak
- **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Klasa** brak
- **14.4 Grupa pakowania**
- **ADR, IMDG, IATA** brak
- **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**
- **Zanieczyszczenia morskie:** Nie
- **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Nie ma zastosowania.
- **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** Nie ma zastosowania.
- **UN "Model Regulation":** brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
 1. Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
 2. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.05.259.2173)
 3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.02.217.1833) z późniejszymi zmianami
 4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 112/2001, poz. 1206)
 5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U.03.171.1666) z późniejszymi zmianami
 6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 lutego 2011 r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 11.33.166) z późniejszymi zmianami
 7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Pirosiarczyny potasowy, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 7)

pracy czynników chemicznych (Dz.U.05.11.86).

8.Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów

niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz.U.09.53.439)

9.Ustawa z dnia 5.10.2010 r. o odpadach. (Dz.U.10.185.1243)

10.Ustawa z dnia 11.05.2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U.01. 63. 638) z późn. zm.

11.Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 11.63.322) z późniejszymi zmianami

12. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP).

• Rady 2012/18/UE**• Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I -****• Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

Substancja nie zawarta

• ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**• Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

Substancja nie zawarta

• Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

Substancja nie zawarta

• Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

Substancja nie zawarta

• Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

Substancja nie zawarta

• 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Została przeprowadzona Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

• Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.

• Wydział sporządzający wykaz danych: product safety department**• Partner dla kontaktów:** msds@scharlab.com**• Data poprzedniej wersji:** 15.04.2021**• Numer poprzedniej wersji:** 2.0**• Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Pirosiarczyn potasowy, for analysis, ExpertQ®

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

(ciąg dalszy od strony 8)

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Pirosiarczyn potasowy, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 9)

Dodatek: Scenariusze narażenia 1

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Industrial use
- **Sektor zastosowania**
 - SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
 - SU4 Produkcja wyrobów spożywczych
 - SU6a Produkcja drewna i produktów z drewna
 - SU6b Produkcja masy włóknistej, papieru i wyrobów z papieru
 - SU7 Poligrafia i reprodukcja zapisanych nośników informacji
 - SU8 Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej)
 - SU9 Produkcja chemikaliów wysokowartościowych
 - SU10 Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)
 - SU16 Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych, produkcja urządzeń elektrycznych
 - SU20 Opieka zdrowotna
- **Kategoria produktu**
 - PC1 Kleje, szczeliwa
 - PC2 Adsorbenty
 - PC3 Produkty do ochrony powietrza
 - PC4 Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające
 - PC7 Metale nieszlachetne i stopy
 - PC8 Produkty biobójcze
 - PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
 - PC9b Wypełniacze, kity, tynki, modelina
 - PC13 Paliwa
 - PC14 Produkty do obróbki powierzchni metalowych.
 - PC15 Produkty do obróbki powierzchni niemetali
 - PC17 Płyny hydrauliczne
 - PC18 Tusze i tonery
 - PC19 Półprodukty
 - PC20 Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zubożniaczy
 - PC23 Produkty do obróbki skór
 - PC24 Środki poślizgowe, smary i produkty uwalniające substancje
 - PC25 Płyny do obróbki metali
 - PC26 Produkty do obróbki papieru i tektury
 - PC28 Perfumy, środki zapachowe
 - PC30 Środki fotochemiczne
 - PC31 Środki polerujące i mieszanki woskowe
 - PC32 Preparaty i związki polimerowe
 - PC34 Barwniki tekstylne i wyroby do impregnacji
 - PC35 Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)
 - PC37 Chemikalia do uzdatniania wody
 - PC38 Produkty do spawania i lutowania, topniki
 - PC39 Kosmetyki, środki higieny osobistej
 - PC40 Środki do ekstrakcji
- **Kategoria procesu**
 - PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
 - PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
 - PROC3 Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
 - PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
 - PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Pirosiarczyny potasowy, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 10)

- PROC7 Napylenie przemysłowe
- PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
- PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
- PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
- PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem
- PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
- PROC14 Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie
- PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
- PROC16 Zastosowanie paliw
- PROC17 Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych w operacjach obróbki metali.
- PROC18 Ogólne natłuszczanie/smarowanie w warunkach wysokiej energii kinetycznej
- PROC19 Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją
- PROC21 Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach
- PROC22 Wytwarzanie i przetwarzanie minerałów i/lub metali w znacznie podwyższonej temperaturze
- PROC23 Otwarte operacje przetwarzania i przenoszenia w znacznie podwyższonej temperaturze
- PROC24 Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/ lub wyrobach
- PROC25 Inne operacje wysokotemperaturowe z metalami
- PROC26 Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
 - ERC1 Wytworzenie substancji
 - ERC2 Formułacja w mieszaninę
 - ERC4 Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
 - ERC5 Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu
 - ERC6a Zastosowanie półproduktu
 - ERC6b Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
 - ERC6d Zastosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu)
 - ERC7 Zastosowanie płynu funkcjonalnego w obiekcie przemysłowym
 - ERC8b Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
 - **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**
 - Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
 - **Warunki stosowania**
 - **Czas trwania i częstotliwość** Emission days (days/year): 100
 - **Pracownik**
8 godz. (cała zmiana).
Breathing volume under conditions of use 8h: 10 m³/shift
 - **Środowisko**
Receiving river flow rate $\geq 1.8E4$ m³/d
Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment (%): 99
Maximum allowable site tonnage based on release following total wastewater treatment removal (kg/day): 22222
 - **Parametry fizyczne**
 - **Stan fizyczny**
Stały
Pył

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Pirosiarczyny potasowy, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 11)

- Stopiony
- **Stężenie substancji w mieszaninie** Czysta substancja.
- **Stosowane ilości na okres czasu i czynność** 20000 kg na dzień
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**
Środki specjalne nie są konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników**
Unikać kontaktu z oczami
Unikać wdychania pyłu.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika**
Środki specjalne nie są konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**
Nie dotyczy
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony**
Clean equipment and the work area every day.
Clear spills immediately.
- **Techniczne środki ochrony**
Zadbać o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.
Narzędzia oczyścić natychmiast po użyciu.
- **Indywidualne środki ochrony**
Okulary ochronne szczelnie zamknięte
Ochrona twarzy
Wear suitable gloves (tested to EN374)
Robocza odzież ochronna
- **Środki ochrony użytkownika** Zapewnić wystarczające oznakowanie.
- **Środki ochrony środowiska**
- **Powietrze** Treat the emissions to the atmosphere to provide a removal efficiency typical of (%): 99
- **Woda**
The product should not be released into water without pretreatment. An on-site wastewater treatment is recommended. The typical site treatment technology of wastewater achieves removal efficiency (%): (99)
- **Gleba** Release fraction to soil from process (%): 1
- **Metody usuwania odpadów**
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.
- **Metody usuwania odpadów**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
- **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
- **Prognoza narażenia**
- **Pracownik (doustnie)** Brak znaczącego narażenia drogą doustną
- **Pracownik (przez kontakt ze skórą)** Brak znaczącego narażenia przez kontakt ze skórą
- **Pracownik (wziewnie)**
PROC 1: 0,01 mg/m³, RCR 0,001
PROC 2: 0,01 mg/m³, RCR 0,001
PROC 3: 0,1 mg/m³, RCR 0,01
PROC 4: 0,5 mg/m³, RCR 0,05
PROC 5: 0,5 mg/m³, RCR 0,05
PROC 6: 0,1 mg/m³, RCR 0,01
PROC 7: 1 mg/m³, RCR 0,1
PROC 8a: 0,5 mg/m³, RCR 0,05
PROC 8b: 0,1 mg/m³, RCR 0,01
PROC 9: 0,1 mg/m³, RCR 0,01

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Pirosiarczyn potasowy, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 12)

PROC 10: 0,5 mg/m³, RCR 0,05
PROC 13: 0,1 mg/m³, RCR 0,01
PROC 14: 0,1 mg/m³, RCR 0,01
PROC 15: 0,1 mg/m³, RCR 0,01
PROC 16: 0,1 mg/m³, RCR 0,01
PROC 17: 1 mg/m³, RCR 0,1
PROC 18: 1 mg/m³, RCR 0,1
PROC 19: 0,5 mg/m³, RCR 0,05
PROC 21: 0,5 mg/m³, RCR 0,05
PROC 22: 7 mg/m³, RCR 0,7
PROC 23: 2 mg/m³, RCR 0,2
PROC 24: 5,5 mg/m³, RCR 0,55
PROC 25: 2 mg/m³, RCR 0,2
PROC 26: 1,5 mg/m³, RCR 0,15

Środowisko

ERC4: Fresh water 25,2, RCR 0,4
ERC4: Sea water 57,06 g/L, RCR 0,9

Air: No exposure

Gleba: brak narażenia

Ludzie poprzez środowisko: brak narażenia

Użytkownik Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.**Wytyczne dla dalszych użytkowników**

Environment:

If a DU has OC/RMMs outside specifications in the ES, then the DU can evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES through scaling in EUSES.

The main driving parameters are:

- Local amount used (tonnage)
- Release factor prior to on-site treatment
- On-site wastewater treatment presence and efficiency
- Dilution factor

Required removal efficiency for air can be achieved using on-site technologies, either alone or in combination.

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Pirosiarczyn potasowy, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 13)

Dodatek: Scenariusze narażenia 2

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Laboratory use
- **Sektor zastosowania**
SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
- **Kategoria produktu** PC30 Środki fotochemiczne
- **Kategoria procesu**
PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC3 Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC4 Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
PROC5 Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
PROC6 Operacje kalandrowania
PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9 Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC11 Napylenie nieprzemysłowe
PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
PROC14 Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie
PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
PROC16 Zastosowanie paliw
PROC17 Stosowanie środków poślizgowych w warunkach wysokoenergetycznych w operacjach obróbki metali.
PROC18 Ogólne natłuszczanie/smarowanie w warunkach wysokiej energii kinetycznej
PROC19 Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją
PROC21 Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach
PROC22 Wytwarzanie i przetwarzanie minerałów i/lub metali w znacznie podwyższonej temperaturze
PROC23 Otwarte operacje przetwarzania i przenoszenia w znacznie podwyższonej temperaturze
PROC24 Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/ lub wyrobach
PROC25 Inne operacje wysokotemperaturowe z metalami
PROC26 Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
ERC1 Wytworzenie substancji
ERC2 Formułacja w mieszaninę
ERC4 Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
ERC5 Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu
ERC6a Zastosowanie półproduktu
ERC6b Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)
ERC6d Zastosowanie reaktywnych regulatorów procesu w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu)
ERC7 Zastosowanie płynu funkcjonalnego w obiekcie przemysłowym
ERC8b Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Pirosiarczyn potasowy, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 14)

- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość** Emission days (days/year): 100
- **Pracownik**
8 godz. (cała zmiana).
Breathing volume under conditions of use 8h: 10 m³/shift
- **Środowisko**
Receiving river flow rate $\geq 1.8E4$ m³/d
Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment (%): 99
Maximum allowable site tonnage based on release following total wastewater treatment removal (kg/day): 22222
- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny**
Stały
Pył
Stopiony
- **Stężenie substancji w mieszaninie** Czysta substancja.
- **Stosowane ilości na okres czasu i czynność** 20000 kg na dzień
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**
Środki specjalne nie są konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie pracowników**
Unikać kontaktu z oczami
Unikać wdychania pyłu.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika**
Środki specjalne nie są konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**
Nie dotyczy
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony**
Clean equipment and the work area every day.
Clear spills immediately.
- **Techniczne środki ochrony**
Zadbać o właściwe odessanie w miejscu lokalizacji obrabiarek.
Narzędzia oczyścić natychmiast po użyciu.
- **Indywidualne środki ochrony**
Okulary ochronne szczelnie zamknięte
Ochrona twarzy
Wear a half mask respirator with type P1 filter.
Wear suitable gloves (tested to EN374)
Robocza odzież ochronna
- **Środki ochrony użytkownika** Zapewnić wystarczające oznakowanie.
- **Środki ochrony środowiska**
- **Powietrze** Treat the emissions to the atmosphere to provide a removal efficiency typical of (%): 99
- **Woda**
The product should not be released into water without pretreatment. An on-site wastewater treatment is recommended. The typical site treatment technology of wastewater achieves removal efficiency (%): (99)
- **Gleba** Release fraction to soil from process (%): 1
- **Metody usuwania odpadów**
Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.

(ciąg dalszy na stronie 16)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31 Rozporządzenie
komisji (UE) 2020/878

Data druku: 24.02.2023

Numer wersji 3.0 (zastępuje wersję 2.0)

Aktualizacja: 08.02.2023

Nazwa handlowa: Pirosiarczyn potasowy, for analysis, ExpertQ®

(ciąg dalszy od strony 15)

• Metody usuwania odpadów

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

• Rodzaj odpadów Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki**• Prognoza narażenia****• Pracownik (doustnie)** Brak znaczącego narażenia drogą doustną**• Pracownik (przez kontakt ze skórą)** Brak znaczącego narażenia przez kontakt ze skórą**• Pracownik (wziewnie)**PROC 2: 0,01 mg/m³, RCR 0,001PROC 3: 0,1 mg/m³, RCR 0,01PROC 4: 1 mg/m³, RCR 0,1PROC 5: 1 mg/m³, RCR 0,1PROC 6: 1 mg/m³, RCR 0,1PROC 7: 1 mg/m³, RCR 0,1PROC 8a: 0,5 mg/m³, RCR 0,05PROC 8b: 0,5 mg/m³, RCR 0,05PROC 9: 0,5 mg/m³, RCR 0,05PROC 10: 0,5 mg/m³, RCR 0,05PROC 11: 1 mg/m³, RCR 0,1PROC 13: 0,5 mg/m³, RCR 0,05PROC 14: 1 mg/m³, RCR 0,1PROC 15: 0,1 mg/m³, RCR 0,01PROC 16: 5 mg/m³, RCR 0,5PROC 17: 2,5 mg/m³, RCR 0,25PROC 18: 5 mg/m³, RCR 0,5PROC 19: 0,5 mg/m³, RCR 0,05PROC 21: 0,5 mg/m³, RCR 0,05PROC 22: 2,5 mg/m³, RCR 0,25PROC 23: 5 mg/m³, RCR 0,5PROC 24: 5,5 mg/m³, RCR 0,55PROC 25: 4 mg/m³, RCR 0,4PROC 26: 3 mg/m³, RCR 0,3**• Środowisko**

ERC4: Fresh water 25,2, RCR 0,4

ERC4: Sea water 57,06 g/L, RCR 0,9

Air: No exposure

Gleba: brak narażenia

Ludzie poprzez środowisko: brak narażenia

• Użytkownik Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.**• Wytyczne dla dalszych użytkowników**

Environment:

If a DU has OC/RMMs outside specifications in the ES, then the DU can evaluate whether he works inside the boundaries set by the ES through scaling in EUSES.

The main driving parameters are:

- Local amount used (tonnage)
- Release factor prior to on-site treatment
- On-site wastewater treatment presence and efficiency
- Dillution factor

Required removal efficiency for air can be achieved using on-site technologies, either alone or in combination.

Where other Risk Management Measures/Operational Conditions are adopted, then users should ensure that risks are managed to at least equivalent levels.