

**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, Pharmpur®, Ph Eur, NF
- **Numer artykułu:** PO0242
- **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, Pharmpur®, Ph Eur, NF

(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:** Pirościarczyn potasowy, Pharpur®, Ph Eur, NF

- (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:**  
CO<sub>2</sub>, 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, Pharpur®, Ph Eur, NF

(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.  
Myć 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, Pharpur®, Ph Eur, NF

(ciąg dalszy od strony 4)

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

(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, Pharpur®, Ph Eur, NF

(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, Pharpur®, Ph Eur, NF

(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, Pharmpur®, Ph Eur, NF

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, Pharpur®, Ph Eur, NF

(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:** Pirosiarczyn potasowy, Pharpur®, Ph Eur, NF

(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 m<sup>3</sup>/shift
- **Środowisko**  
Receiving river flow rate  $\geq 1.8E4$  m<sup>3</sup>/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, Pharpur®, Ph Eur, NF

(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/m<sup>3</sup>, RCR 0,001  
PROC 2: 0,01 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,001  
PROC 3: 0,1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,01  
PROC 4: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,05  
PROC 5: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,05  
PROC 6: 0,1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,01  
PROC 7: 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,1  
PROC 8a: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,05  
PROC 8b: 0,1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,01  
PROC 9: 0,1 mg/m<sup>3</sup>, 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, Pharmpur®, Ph Eur, NF

(ciąg dalszy od strony 12)

PROC 10: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,05  
PROC 13: 0,1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,01  
PROC 14: 0,1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,01  
PROC 15: 0,1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,01  
PROC 16: 0,1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,01  
PROC 17: 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,1  
PROC 18: 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,1  
PROC 19: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,05  
PROC 21: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,05  
PROC 22: 7 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,7  
PROC 23: 2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,2  
PROC 24: 5,5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,55  
PROC 25: 2 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,2  
PROC 26: 1,5 mg/m<sup>3</sup>, 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, Pharpur®, Ph Eur, NF

(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, Pharpur®, Ph Eur, NF

(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 m<sup>3</sup>/shift
- **Środowisko**  
Receiving river flow rate  $\geq 1.8E4$  m<sup>3</sup>/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:** Pirościarczyn potasowy, Pharpur®, Ph Eur, NF

(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/m<sup>3</sup>, RCR 0,001PROC 3: 0,1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,01PROC 4: 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,1PROC 5: 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,1PROC 6: 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,1PROC 7: 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,1PROC 8a: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,05PROC 8b: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,05PROC 9: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,05PROC 10: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,05PROC 11: 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,1PROC 13: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,05PROC 14: 1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,1PROC 15: 0,1 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,01PROC 16: 5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,5PROC 17: 2,5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,25PROC 18: 5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,5PROC 19: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,05PROC 21: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,05PROC 22: 2,5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,25PROC 23: 5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,5PROC 24: 5,5 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,55PROC 25: 4 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0,4PROC 26: 3 mg/m<sup>3</sup>, 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.