

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 21.06.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 21.06.2023

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: Phostoxin Bag**
- **Nr dopuszczenia:** R-19/2019wu
- **UFI:** K630-W0C9-0007-9VK2
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Środek ochrony roślin
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
Detia Freyberg GmbH  
Dr. Werner-Freyberg-Str. 11  
D-69514 LAUDENBACH  
NIEMCY
- **Komórka udzielająca informacji:**  
Detia Freyberg GmbH - Regulatory Affairs  
Telefon: +49-6201-708-0  
e-mail: sicherheitsdatenblaetter@Detia-Freyberg.de
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
Biuro ds. Substancji i Preparatów Chemicznych: +48 42 25 38400

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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



GHS02 płomień

Water-react. 1 H260 W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu.



GHS06 czaszka i skrzyżowane pizsczele

Acute Tox. 2 H300 Połknięcie grozi śmiercią.  
Acute Tox. 3 H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
Acute Tox. 1 H330 Wdychanie grozi śmiercią.



GHS09 środowisko

Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 21.06.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 21.06.2023

**Nazwa handlowa: Phostoxin Bag**

(ciąg dalszy od strony 1)

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**


GHS02 GHS06 GHS09

**Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

**Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
 fosforek glinu(III)

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

- H260 W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu.
- H300+H330 Grozi śmiercią po połknięciu lub w następstwie wdychania.
- H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

- P223 Nie dopuszczać do kontaktu z wodą.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
- P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
- P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć CO<sub>2</sub>, piasek, proszek gaśniczy do gaszenia.

**Dane dodatkowe:**

- EUH029 W kontakcie z wodą uwalnia toksyczne gazy.
- EUH401 W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

**2.3 Inne zagrożenia**
**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

- PBT:** Fosforek glinu spełnia kryterium T, ale nie spełnia kryterium P lub B.

**vPvB:**

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji uważanych za bardzo trwałe lub wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

**Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**




Produkt nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.2 Mieszanki**

- Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

**Składniki niebezpieczne:**

CAS: 20859-73-8	fosforek glinu(III)	57,0%
EINECS: 244-088-0	 Water-react. 1, H260;  Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330;  Aquatic Acute 1, H400 (M=100), EUH029, EUH032	

(ciąg dalszy na stronie 3)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 21.06.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 21.06.2023

**Nazwa handlowa: Phostoxin Bag**

(ciąg dalszy od strony 2)

**Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne:**

Unikaj niepotrzebnego kontaktu z produktem.

W razie wypadku lub złego samopoczucia natychmiast wezwać lekarza.

Poinformuj lekarza o fosfowodorze jako przyczynie i, jeśli to możliwe, pokaż kartę charakterystyki lub etykietę.

Nie pozostawiać poszkodowanych bez opieki i wyprowadzać je na świeże powietrze lub poza strefę zagrożenia.

W dobrze wentylowanym miejscu natychmiast wybić ubranie zabrudzone produktem, a następnie je zdjąć.

Maskę ochronną zdjąć dopiero po usunięciu odzieży zanieczyszczonej.

Skażoną odzież przed praniem należy dobrze przewietrzyć i nie przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach bez wentylacji!

**Po wdychaniu:**

Natychmiastowe usunięcie z obszaru zagrożenia!

Należy zapewnić dopływ świeżego powietrza lub tlenu.

Natychmiast poradzić się lekarza.

Zapewnij sztuczne oddychanie, jeśli oddech jest nieregularny lub przestał oddychać.

**Po styczności ze skórą:**

Usuń luźne cząsteczki ze skóry. Umyć skórę dużą ilością wody z mydłem. Jeśli wystąpi podrażnienie skóry lub wysypka: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Po styczności z okiem:**

Płukać oczy pod bieżącą wodą przez kilka minut przy otwartych powiekach. Jeśli to możliwe, usuń wszelkie istniejące soczewki kontaktowe i kontynuuj płukanie.

Skonsultuj się z lekarzem w celu kontroli i jeśli podrażnienie oczu nie ustąpi.

**Po przełknięciu:**

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

Wynieść na zewnątrz wymiociny, które już zwymiotowała osoba poszkodowana.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak oddechu

Ból głowy

Zawroty głowy

Dolegliwości żołądkowo-jelitowe

Nudności

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe. Objawy mogą wystąpić z opóźnieniem po ekspozycji (do 48 godzin później).

Unikaj kwasicy i zapobiegaj obrzękowi płuc.

Brak dostępnego antidotum.

Leczenie inhalacyjne na bazie glikokortykoidów w celu zapobiegania obrzękowi płuc.

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 21.06.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 21.06.2023

**Nazwa handlowa: Phostoxin Bag**

(ciąg dalszy od strony 3)

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**
  - Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
  - Dwutlenek węgla
  - Suchy piasek
  - Proszek gaśniczy
  - W przypadku mniejszych pożarów użyj koca gaśniczego.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**
  - Woda
  - Piana
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
  - W kontakcie z wodą uwalniają się wysoce łatwopalne i bardzo toksyczne gazy.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
  - Nie wdychać gazów wybuchowych i pożarowych. Skoordynuj działania przeciwpożarowe dla środowiska. Zwalcz ogień z rozsądnej odległości, stosując zwykłe środki ostrożności.
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**
  - Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
  - Przestrzegać informacji dotyczących ograniczenia narażenia i założyć osobiste wyposażenie ochronne (sekcja 8).
  - Zapewnić odpowiednią wentylację.
  - Przygotuj urządzenia pomiarowe i apteczkę.
  - Osoby niezabezpieczone, które nie pracują w obszarze, należy trzymać z dala od strefy zagrożenia. Strefę niebezpieczną należy oznaczyć za pomocą znaków ostrzegawczych.
  - Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
  - Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
  - W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
  - Zdjąć mechanicznie.
  - Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
  - Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
  - Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.
- **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**
  - Użytkowanie produktu wyłącznie przez osoby posiadające wiedzę i przeszkolenie.
  - Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 21.06.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 21.06.2023

### Nazwa handlowa: Phostoxin Bag

(ciąg dalszy od strony 4)

Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

Unikać kontaktu produktu z wodą!

Nie wdychać pyłu produktu.

Porady dotyczące ogólnej higieny w miejscu pracy:

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Po użyciu umyć ręce. Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscu pracy. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do jadalni. Nie przechowywać żywności i napojów z chemikaliami. Nie używać pojemników na chemikalia, które są zwykle przeznaczone do przechowywania żywności. Trzymać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt. Nie wdychać gazu / oparów / aerozolu. Unikaj kontaktu z oczami i skórą.

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Unikaj tworzenia się pyłu.

W przypadku otwartego obchodzenia się z produktem należy stosować urządzenia z lokalną wentylacją wyciągową.

Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.

Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Nie pal!

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

· **Składowanie:**

· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Utrzymywać niedostępny dla osób nieoperacyjnych i niespecjalistycznych.

· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie przechowywać razem z kwasami, wodą, substancjami utleniającymi i samozapalnymi.

Nie przechowywać żywności i napojów z chemikaliami. Nie używać pojemników na chemikalia, które są zwykle przeznaczone do przechowywania żywności. Trzymać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt.

· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Brak.

· **Klasa składowania:**

4.3 (substancje niebezpieczne, które w kontakcie z wodą tworzą gazy łatwopalne)

· **7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

· **Informacje dotyczące przepisów prawnych**

· **Dodatkowe wartości graniczne ekspozycji przy możliwych zagrożeniach technologicznych:**

**CAS: 7803-51-2 fosfan, fosfina**

NDS	NDSCh: 0,28 mg/m <sup>3</sup>
	NDS: 0,14 mg/m <sup>3</sup>

· **Wskazówki dodatkowe:**

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

Do monitorowania stężenia fosforowodoru na stanowiskach pracy zalecane są elektroniczne urządzenia pomiarowe.

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 21.06.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 21.06.2023

**Nazwa handlowa: Phostoxin Bag**

(ciąg dalszy od strony 5)

### · 8.2 Kontrola narażenia

#### · Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

#### · Ogólne środki ochrony i higieny:

Preferowane są techniczne i organizacyjne środki ochrony (osobiste wyposażenie ochronne nie może być środkiem trwałym).

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Odzież zabrudzoną produktem należy natychmiast wybić w dobrze wentylowanym miejscu, a następnie zdjąć. Ochronę dróg oddechowych zdjąć dopiero po zdjęciu zanieczyszczonej odzieży. Sprzęt ochronny należy przechowywać oddzielnie, regularnie sprawdzać, czyścić i w razie potrzeby wymieniać. Skażoną odzież przed praniem należy dobrze przewietrzyć i nie przechowywać w zamkniętych pomieszczeniach bez wentylacji!

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Unikać styczności z oczami i skórą.

#### · 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.

W przypadku stosowania urządzenia filtrującego drogi oddechowe: filtr w kolorze szarym (typ B, nieorganiczne gazy i opary), w zapyłonym środowisku zalecany jest filtr kombinowany (kolor filtra biały, filtr typu P).

#### · Ochrona rąk:



Rękawice ochronne zgodne z EN ISO 374-1 co najmniej typu B.

Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Prosimy o kontakt z doradcą ds. Bezpieczeństwa pracy wraz z niniejszą kartą charakterystyki.

#### · Ochronę oczu lub twarzy



W przypadku kontaktu z produktem: nosić szczelnie przylegające okulary ochronne / pełną maskę ochronną.

#### · Ochrona ciała:

Do prac przygotowawczych i uzupełniających: odzież robocza z długimi rękawami i obuwie ochronne. Jeżeli stężenie gazu jest nieznane lub podwyższone: Odpowiedni kombinezon chroniący przed chemikaliami

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### · 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### · Ogólne dane

#### · Stan skupienia

Stały

#### · Kolor:

Szary

#### · Zapach:

Podobny do czosnku

#### · Próg zapachu:

Nie dotyczy, ponieważ substancja jest toksyczna przy wdychaniu.

#### · Temperatura topnienia/krzepnięcia:

Nie jest określony.

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 21.06.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 21.06.2023

**Nazwa handlowa: Phostoxin Bag**

(ciąg dalszy od strony 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b></li> <li>· <b>Palność materiałów</b></li> <li>· <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b></li> <li>· <b>Dolna:</b></li> <li>· <b>Górna:</b></li> <li>· <b>Temperatura zapłonu:</b></li> <li>· <b>Temperatura rozkładu:</b></li> <li>· <b>pH</b></li> <li>· <b>Lepkość:</b></li> <li>· <b>Lepkość kinematyczna</b></li> <li>· <b>Dynamiczna:</b></li> <li>· <b>Rozpuszczalność</b></li> <li>· <b>Woda:</b></li> <li>· <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b></li> <li>· <b>Prężność pary</b></li> <li>· <b>Gęstość lub gęstość względna</b></li> <li>· <b>Gęstość:</b></li> <li>· <b>Gęstość względna</b></li> <li>· <b>Gęstość par</b></li> <li>· <b>Charakterystyka cząsteczek</b> Patrz punkt 3.</li> </ul>	Nie jest określony. W kontakcie z wodą uwalnia skrajnie łatwopalne gazy.  Nieokreślone. Nieokreślone. Nie ma zastosowania. Nieokreślone. Nie ma zastosowania.  Nie ma zastosowania. Nie ma zastosowania.  Nie dotyczy (reakcja z wodą prowadzi do rozkładu).  Nie dotyczy (reakcja z wodą prowadzi do rozkładu). Nie ma zastosowania.  2,082 g/cm <sup>3</sup> Nieokreślone. Nie ma zastosowania.
---	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Inne informacje</b></li> <li>· <b>Wygląd:</b></li> <li>· <b>Forma:</b></li> <li>· <b>Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa</b></li> <li>· <b>Temperatura palenia się:</b></li> <li>· <b>Właściwości wybuchowe:</b></li> <li>· <b>Zawartość rozpuszczalników:</b></li> <li>· <b>VOC (EC)</b></li> <li>· <b>Zawartość ciał stałych:</b></li> <li>· <b>Zmiana stanu</b></li> <li>· <b>Szybkość parowania</b></li> </ul>	Stały   Produkt nie jest samozapalny. Produkt nie jest grozi wybuchem.  0,00 % 100,0 % 100%  Nie ma zastosowania.
---	---

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b></li> <li>· <b>Materiały wybuchowe</b></li> <li>· <b>Gazy łatwopalne</b></li> <li>· <b>Aerozole</b></li> <li>· <b>Gazy utleniające</b></li> <li>· <b>Gazy pod ciśnieniem</b></li> <li>· <b>Płyny łatwopalne</b></li> <li>· <b>Łatwopalne ciała stałe</b></li> <li>· <b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b></li> <li>· <b>Substancje ciekłe piroforyczne</b></li> <li>· <b>Substancje stałe piroforyczne</b></li> </ul>	brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak
---	--

(ciąg dalszy na stronie 8)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 21.06.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 21.06.2023

**Nazwa handlowa: Phostoxin Bag**

(ciąg dalszy od strony 7)

- **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się** brak
- **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne** W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu.
- **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** Reaktywność z wodą i kwasami.
- **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 wodą uwalnia palne gazy.  
Kontakt z wodą uwalnia trujące gazy.
- **10.4 Warunki, których należy unikać**  
Chronić przed wilgocią.  
Nie wystawiać na działanie wysokich temperatur.  
Chronić przed kontaktem z kwasami.
- **10.5 Materiały niezgodne:**  
Chronić przed wilgocią.  
Chronić przed kontaktem z kwasami.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
Fosforowodory  
Kontakt z wodą uwalnia palne gazy.  
Kontakt z wodą uwalnia trujące gazy.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra**  
Grozi śmiercią po połknięciu lub w następstwie wdychania.  
Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

#### · Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

##### ATE (Oszacowaną toksyczność ostrą)

Ustne	LD50	15,3 mg/kg (szczur (Rattus spec.))
Skórne	LD50	807–1.579 mg/kg (szczur (Rattus spec.))
Wdechowe	LC50/4 h	0,0842 mg/l (szczur (Rattus spec.))

##### CAS: 20859-73-8 fosforek glinu(III)

Ustne	LD50	8,7 mg/kg (szczur (Rattus spec.))
Skórne	LD50	460–900 mg/kg (szczur (Rattus spec.))

(ciąg dalszy na stronie 9)



## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 21.06.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 21.06.2023

**Nazwa handlowa: Phostoxin Bag**

(ciąg dalszy od strony 8)

Wdechowe	LC50/4 h	0,048 mg/l (szczur (Rattus spec.)) (phosphine generated from aluminium phosphide)
	LC50/4 h	0,015 mg/l (szczur (Rattus spec.)) 11 ppm phosphine (equivalent to 0.015 mg phosphine/L air or 2.8 mg/kg bw))
<b>CAS: 7783-20-2 ammonium sulphate</b>		
Ustne	LD50	2.840 mg/kg (szczur (Rattus spec.))

- **Działanie żrące/drażniące na skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - **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**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - **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**  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- żaden ze składników nie znajduje się na liście

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### · 12.1 Toksyczność

##### · Toksyczność wodna:

#### CAS: 20859-73-8 fosforek glinu(III)

ErC50/ 48h	1,44 mg/l (Algae)
LC50/ 96h	0,00798 mg/l (Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss))
EC50/ 24h	0,00018 mg/l (Daphnia magna)

- **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Rozkłada się w kontakcie z wodą.
- **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Współczynnik biokoncentracji (BCF)**  
Fosfina (obliczona na podstawie log POW = 0,9):  
Ryba BCF = 1,16 l / kg  
Dżdżownica BCF = 0,94 l / kg
- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 21.06.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 21.06.2023

**Nazwa handlowa: Phostoxin Bag**

(ciąg dalszy od strony 9)

- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Fosforek glinu spełnia kryterium T, ale nie spełnia kryterium P lub B.
- **vPvB:**  
Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji uważanych za bardzo trwałe lub wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**  
Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Uwaga:** Bardzo trujący dla ryb.
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:**  
bardzo trujący dla organizmów wodnych  
Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody  
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.  
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
  - **Zalecenie:**  
Odpady z pozostałości po fumigancie należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami / przepisami dotyczącymi odpadów.  
Produkt, nie odgazowane pozostałości produktu oraz nieoczyszczone opakowanie należy usunąć jako odpad niebezpieczny podlegający weryfikacji.  
Właściwa utylizacja zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów i odpadów niebezpiecznych.
  - **Europejski Katalog Odpadów**  
Utylizację zawartości / pojemnika należy przeprowadzić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem utylizacyjnym zgodnie z obowiązującymi przepisami, zgodnie z numerem kodu odpadu zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów. Kody odpadów nie są związane z produktem, ale z zastosowaniem.  
Pozostałości produktu/wygazowanego produktu:  
061301\* - nieorganiczne pestycydy, środki do konserwacji drewna i inne biocydy.  
020108\* - odpady chemikaliów rolniczych zawierające substancje niebezpieczne  
160507\* - używane chemikalia nieorganiczne składające się z substancji niebezpiecznych lub zawierające je  
Pozostałości dezaktywowanego produktu poddane działaniu gazów zgodnie z TRGS 512, sekcja 9, zdanie 5:  
060316 - tlenki metali z wyjątkiem tych, które są objęte 060315
- |      |  |
|------|--|
| HP3  | Łatwopalne                             |
| HP6  | Ostra toksyczność                      |
| HP12 | Uwolnienie gazów o ostrej toksyczności |
| HP14 | Ekotoksyczne                           |
- **Opakowania nieoczyszczone:**  
Puste, nieczyszczone opakowania  
150110\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
  - **Zalecenie:**  
Ewentualnie należy dokonać utylizacji w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem utylizacji odpadów zgodnie z przepisami urzędowymi na podstawie rozporządzenia w sprawie Europejskiego Katalogu Odpadów (AVV).

PL

(ciąg dalszy na stronie 11)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 21.06.2023









Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 21.06.2023

**Nazwa handlowa: Phostoxin Bag**

(ciąg dalszy od strony 10)

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	UN1397
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>	UN1397 FOSFOREK GLINU, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU ALUMINIUM PHOSPHIDE, MARINE POLLUTANT ALUMINIUM PHOSPHIDE
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Klasa</b></li> <li>· <b>Nalepka</b></li> </ul>	4.3 materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne 4.3+6.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> </ul>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	4.3 materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne 4.3/6.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>	4.3 materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne 4.3 (6.1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Grupa pakowania</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>	I
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b></li> <li>· <b>Zanieczyszczenia morskie:</b></li> <li>· <b>Szczególne oznakowania (ADR):</b></li> </ul>	Tak Symbol (ryby i drzewa) Symbol (ryby i drzewa)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b></li> <li>· <b>Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):</b></li> <li>· <b>Numer EMS:</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> <li>· <b>Stowage Code</b></li> </ul>	Uwaga: materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne - F-G,S-N E SW2 Clear of living quarters. SW5 If under deck, stow in a mechanically ventilated space.

(ciąg dalszy na stronie 12)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 21.06.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 21.06.2023

**Nazwa handlowa: Phostoxin Bag**

(ciąg dalszy od strony 11)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Handling Code</b></li> <li>· <b>Segregation Code</b></li> </ul>	H1 Keep as dry as reasonably practicable SG26 In addition: from goods of classes 2.1 and 3 when stowed on deck of a containership a minimum distance of two container spaces athwartship shall be maintained, when stowed on ro-ro ships a distance of 6 m athwartship shall be maintained. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b></li> </ul>	Nie ma zastosowania.
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/ dalsze informacje:</b></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Ilości ograniczone (LQ)</b></li> <li>· <b>Ilości wyłączone (EQ)</b></li> <li>· <b>Kategoria transportowa</b></li> <li>· <b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b></li> </ul>	0 Kod: E0 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona 1 E
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	UN 1397 FOSFOREK GLINU, 4.3 (6.1), I, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**  
 ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006  
 ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
- **Rady 2012/18/UE**
- **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I**  
 żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Kategorię Seveso**  
 H1 OSTRO TOKSYCZNE  
 O3 Substancje lub mieszaniny ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia EUH029  
 E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**  
 5 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**  
 20 t

(ciąg dalszy na stronie 13)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 21.06.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 21.06.2023

**Nazwa handlowa: Phostoxin Bag**

(ciąg dalszy od strony 12)

- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 40, 65
- **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- **Przepisy poszczególnych krajów:**

- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

- **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### 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.

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31 zmienionego rozporządzeniem (UE) 2020/878.

- **Odnosne zwroty**

H260 W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu.

H300 Połknięcie grozi śmiercią.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

EUH029 W kontakcie z wodą uwalnia toksyczne gazy.

EUH032 W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.

- **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.

Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne	Na podstawie wyników badań
--	----------------------------

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

- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Regulatory Affairs

- **Partner dla kontaktów:** sicherheitsdatenblaetter@detia-freyberg.de

(ciąg dalszy na stronie 14)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 21.06.2023

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 21.06.2023

**Nazwa handlowa: Phostoxin Bag**

(ciąg dalszy od strony 13)

- **Data poprzedniej wersji:** 25.04.2022
- **Numer poprzedniej wersji:** 1
- **Skróty i akronimy:**
  - UFI: Unique Formular Identifier
  - 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
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Water-react. 1: Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne – Kategoria 1
  - Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2
  - Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3
  - Acute Tox. 1: Toksyczność ostra – Kategoria 1
  - Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska odnego – Kategoria 1
- **\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL