

# 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 TABLET
- **Nr dopuszczenia:** R-34/2018
- **UFI:** DHM7-0J6F-E10N-AT6Q
- **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. 2 H330 Wdychanie grozi śmiercią.



GHS05 działanie żrące

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS09 środowisko

Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

(ciąg dalszy na stronie 2)

# 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 TABLET**

(ciąg dalszy od strony 1)



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Działa drażniąco na skórę.

### · 2.2 Elementy oznakowania

#### · Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

#### · Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02    GHS05    GHS06    GHS09

#### · Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

#### · Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

 fosforek glinu(III)  
 ammonium carbamate

#### · 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.  
 H315      Działa drażniąco na skórę.  
 H318      Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
 H400      Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

#### · Zwroty wskazujące środki ostrożności

P223      Nie dopuszczać do kontaktu z wodą.  
 P232      Chronić przed wilgocią.  
 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.  
 P335      Nie związaną pozostałość strzepnąć ze skóry.  
 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.  
 EUH032 W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo 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).

(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 TABLET**

(ciąg dalszy od strony 2)

- **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 EINECS: 244-088-0	fosforek glinu(III) ☠ Water-react. 1, H260; ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100), EUH029, EUH032	56,0%
CAS: 1111-78-0 EINECS: 214-185-2	ammonium carbamate ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302	21,0%

#### · **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

(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 TABLET

Zawroty głowy  
Dolegliwości żołądkowo-jelitowe  
Nudności

(ciąg dalszy od strony 3)

#### · **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym**

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.

### 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.

(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 TABLET**

(ciąg dalszy od strony 4)

**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.

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 używaj 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 pali!

**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 przechowuj żywności i napojów z chemikaliami. Nie używaj 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 Szczególne 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.

(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 TABLET**

(ciąg dalszy od strony 5)

- **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.

- **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 ze skórą.

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 obuwiu ochronne. Jeżeli stężenie gazu jest nieznane lub podwyższone: Odpowiedni kombinezon chroniący przed chemikaliami

PL

(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 TABLET**

(ciąg dalszy od strony 6)

### 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.
· Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie jest określony.
· Palność materiałów	W kontakcie z wodą uwalnia skrajnie łatwopalne gazy.
· Dolna i górna granica wybuchowości	
· Dolna:	Nieokreślone.
· Górna:	Nieokreślone.
· Temperatura zapłonu:	Nie ma zastosowania.
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· pH	Nie ma zastosowania.
· Lepkość:	
· Lepkość kinematyczna	Nie ma zastosowania.
· Dynamiczna:	Nie ma zastosowania.
· Rozpuszczalność	
· Woda:	Nie dotyczy (reakcja z wodą prowadzi do rozkładu).
· Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy (reakcja z wodą prowadzi do rozkładu).
· Prężność pary	Nie ma zastosowania.
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość:	1,791-1,857 g/cm <sup>3</sup>
· Gęstość względna	1,87864-2,01470
· 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 palenia się:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· Zawartość rozpuszczalników:	
· Zawartość ciał stałych:	100,0 %
· 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

(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 TABLET**

(ciąg dalszy od strony 7)

· <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>	W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu.
· <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** Reaktywność z wodą i kwasami.
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Uwalnianie się amoniaku i dwutlenku węgla
- **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:**  
Amoniak  
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	>15,5 mg/kg (szczur (Rattus spec.))
Skórne	LD50	821–1.607 mg/kg (szczur (Rattus spec.))
Wdechowe	LC50/4 h	0,0857 mg/l (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 TABLET**

(ciąg dalszy od strony 8)

**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.))
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))

**CAS: 1111-78-0 ammonium carbamate**

Ustne	LD50	>681 mg/kg (szczur (Rattus spec.))
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (szczur (Rattus spec.))
Wdechowe	LC50/4 h	6,6 mg/l (szczur (Rattus spec.))

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa drażniąco na skórę.
- **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**  
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**

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

(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 TABLET**

(ciąg dalszy od strony 9)

- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **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.  
Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.  
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   |
| HP4  | Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu |
| HP6  | Ostra toksyczność  |
| HP12 | Uwolnienie gazów o ostrej toksyczności                                 |
| HP14 | Ekotoksyczne   |
- **Opakowania nieoczyszczone:**  
Puste, nieoczyszczone opakowania  
150110\* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

(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 TABLET**

(ciąg dalszy od strony 10)

**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).

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
**ADR, IMDG, IATA** UN1397

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

**ADR** UN1397 FOSFOREK GLINU, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU  
**IMDG** ALUMINIUM PHOSPHIDE, MARINE POLLUTANT  
**IATA** ALUMINIUM PHOSPHIDE

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
**ADR**


**Klasa** 4.3 materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne  
**Nalepka** 4.3+6.1

**IMDG**


**Class** 4.3 materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne  
**Label** 4.3/6.1

**IATA**


**Class** 4.3 materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne  
**Label** 4.3 (6.1)

**14.4 Grupa pakowania**
**ADR, IMDG, IATA** I

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

**Zanieczyszczenia morskie:** Tak  
 Symbol (ryby i drzewa)  
**Szczególne oznakowania (ADR):** Symbol (ryby i drzewa)

(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 TABLET**

(ciąg dalszy od strony 11)

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b></li> </ul> | Uwaga: materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):</b></li> </ul>     | -   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Numer EMS:</b></li> </ul>  | F-G,S-N   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Stowage Code</b></li> </ul>  | SW2 Clear of living quarters.<br>SW5 If under deck, stow in a mechanically ventilated space.  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Handling Code</b></li> </ul>                                       | H1 Keep as dry as reasonably practicable  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Segregation Code</b></li> </ul>                                    | 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.<br>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> </ul>                                |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Ilości ograniczone (LQ)</b></li> </ul>            | 0  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Ilości wyłączone (EQ)</b></li> </ul>              | Kod: E0<br>Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Kategoria transportowa</b></li> </ul>             | 1  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b></li> </ul> | E  |
- 
- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> </ul>                     |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> </ul>  | 0  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul> | Code: E0<br>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

(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 TABLET**

(ciąg dalszy od strony 12)

- **Kategorię Seveso**  
H2 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**  
50 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**  
200 t
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 40

- **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.

- **Oдноśnie zwroty**  
H260 W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy, które mogą ulegać samozapaleniu.  
H300 Połknięcie grozi śmiercią.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
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.

(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 TABLET**

(ciąg dalszy od strony 13)

**· 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 Toksyczność ostra - skóra Toksyczność ostra - droga oddechowa Działanie żrące/drażniące na skórę Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego	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](mailto:sicherheitsdatenblaetter@detia-freyberg.de)
**· Data poprzedniej wersji:** 22.07.2021

**· 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)

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. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

Acute Tox. 1: Toksyczność ostra – Kategoria 1

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

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

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

**· \* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**