

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 03.07.2025

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@dd-group.com
- **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 piszczele

Acute Tox. 2 H300 Połknięcie grozi śmiercią.

Acute Tox. 3 H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

Acute Tox. 1 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 Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 03.07.2025

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 CO2, 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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 03.07.2025

Nazwa handlowa: PHOSTOXIN TABLET

(ciąg dalszy od strony 2)

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 Mieszankiny**

Opis: Mieszanina 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:

Usunąć 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, usunąć wszelkie istniejące soczewki kontaktowe i kontynuować płukanie.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 03.07.2025

Nazwa handlowa: PHOSTOXIN TABLET

(ciąg dalszy od strony 3)

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.

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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 03.07.2025

Nazwa handlowa: PHOSTOXIN TABLET

(ciąg dalszy od strony 4)

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.

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 palić!

· **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.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 03.07.2025

Nazwa handlowa: PHOSTOXIN TABLET

(ciąg dalszy od strony 5)

- **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:**

CAS: 8002-74-2 Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes (3,0%)NDS NDS: 2 mg/m³
frakcja wdychalna**CAS: 14807-96-6 Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄) (2,8%)**NDS NDS: 4* 1** mg/m³
*frakcja wdychalna; **frakcja respirabilna

- **Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

CAS: 7803-51-2 fosfan, fosfinaNDS NDSh: 0,28 mg/m³
NDS: 0,14 mg/m³

- **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).

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 03.07.2025

Nazwa handlowa: PHOSTOXIN TABLET

(ciąg dalszy od strony 6)

· **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.

· **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.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki**Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 03.07.2025

Nazwa handlowa: PHOSTOXIN TABLET

(ciąg dalszy od strony 7)

· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość:	1,791-1,857 g/cm ³
· 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
· Aerosole	brak
· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	brak
· Łatwopalne ciała stałe	brak
· Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
· Substancje ciekłe piroforyczne	brak
· Substancje stałe piroforyczne	brak
· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
· Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	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:** Uwalnianie się amoniaku i dwutlenku węgla
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Kontakt z wodą uwalnia palne gazy.
Kontakt z wodą uwalnia trujące gazy.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 03.07.2025

Nazwa handlowa: PHOSTOXIN TABLET

(ciąg dalszy od strony 8)

- **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 połykaniu 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.))

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.))

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
- **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.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 03.07.2025

Nazwa handlowa: PHOSTOXIN TABLET

(ciąg dalszy od strony 9)

- **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
- **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

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 03.07.2025

Nazwa handlowa: PHOSTOXIN TABLET

(ciąg dalszy od strony 10)

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 nieutralizowanym 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, 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).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

· ADR, IMDG, IATA UN1397

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 03.07.2025

Nazwa handlowa: PHOSTOXIN TABLET

(ciąg dalszy od strony 11)

· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN · ADR · IMDG · IATA	UN1397 FOSFOREK GLINU, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU ALUMINIUM PHOSPHIDE, MARINE POLLUTANT ALUMINIUM PHOSPHIDE
· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie · ADR    · Klasa · Nalepka	4.3 Materiały wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne 4.3+6.1
· IMDG    · Class · Label	4.3 Materiały wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne 4.3/6.1
· IATA   · Class · Label	4.3 Materiały wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne 4.3 (6.1)
· 14.4 Grupa pakowania · ADR, IMDG, IATA	I
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska: · Zanieczyszczenia morskie: · Szczególne oznakowania (ADR):	Tak Symbol (ryby i drzewa) Symbol (ryby i drzewa)
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników · Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera): · Numer EMS: · Stowage Code	Uwaga: Materiały wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne - F-G,S-N SW2 Clear of living quarters. SW5 If under deck, stow in a mechanically ventilated space.

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 03.07.2025

Nazwa handlowa: PHOSTOXIN TABLET

(ciąg dalszy od strony 12)

· Handling Code · Segregation Code	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
· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR · Ilości ograniczone (LQ) · Ilości wyłączone (EQ)	0 Kod: E0 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona
· Kategoria transportowa · Kodów zakazu przewozu przez tunele	1 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	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

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 03.07.2025

Nazwa handlowa: PHOSTOXIN TABLET

(ciąg dalszy od strony 13)

- 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

- 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.

- **Odnośne 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 15)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 03.07.2025

Nazwa handlowa: PHOSTOXIN TABLET

(ciąg dalszy od strony 14)

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 krótkotrwale (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@dd-group.com**Data poprzedniej wersji:** 21.06.2023**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

ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)

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**