

Karta charakterystyki

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

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 21.06.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** DEGESCH PLATE/ DEGESCH STRIP
- **Nr dopuszczenia:** R-36/2018
- **UFI:** 121U-2176-H20J-F0RR
- **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. 2 H330 Wdychanie grozi śmiercią.



GHS09 środowisko

Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 21.06.2023

Nazwa handlowa: DEGESCH PLATE/ DEGESCH STRIP

(ciąg dalszy od strony 1)

· 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 GHS06 GHS09

· Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

· Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

fosforek magnezu

· 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.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

· Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P308+P311 W przypadku narażenia lub styczości: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.

P335 Nie związaną pozostałość strzepnąć ze skóry.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

· 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.

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

Karta charakterystyki

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

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 21.06.2023

Nazwa handlowa: DEGESCH PLATE/ DEGESCH STRIP

(ciąg dalszy od strony 2)

- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Fosforek magnezu 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 Mieszaniny**
- **Opis:** Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

- **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 12057-74-8	fosforek magnezu	56,0%
EINECS: 235-023-7	 Water-react. 1, H260;  Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330;  Aquatic Acute 1, H400 (M=100), EUH029, EUH032	

- **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.
Zapewnić 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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 21.06.2023

Nazwa handlowa: DEGESCH PLATE/ DEGESCH STRIP

(ciąg dalszy od strony 3)

· 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.

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).

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 21.06.2023

Nazwa handlowa: DEGESCH PLATE/ DEGESCH STRIP

(ciąg dalszy od strony 4)

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.
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. Unikać 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.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 21.06.2023

Nazwa handlowa: DEGESCH PLATE/ DEGESCH STRIP

(ciąg dalszy od strony 5)

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 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.

Informacje dotyczące przepisów prawnych**Dodatkowe wartości graniczne ekspozycji przy możliwych zagrożeniach technologicznych:****CAS: 7803-51-2 fosfan, fosfina**

NDS	NDSch: 0,28 mg/m ³ NDS: 0,14 mg/m ³
-----	--

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 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 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 21.06.2023

Nazwa handlowa: DEGESCH PLATE/ DEGESCH STRIP

(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 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 21.06.2023

Nazwa handlowa: DEGESCH PLATE/ DEGESCH STRIP

(ciąg dalszy od strony 7)

· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość:	Nie jest określony.
· Gęstość względna	Nieokreślone.
· Gęstość par	Nie ma zastosowania.
· Charakterystyka cząsteczek	Patrz punkt 3.
· 9.2 Inne informacje	
· Wygląd:	
· Forma:	Stały
· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
· Temperatura 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
· 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 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 21.06.2023

Nazwa handlowa: DEGESCH PLATE/ DEGESCH STRIP

(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 szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

ATE (Oszacowaną toksyczność ostrą)

Ustne	LD50	18,6 mg/kg (szczur (Rattus spec.))
Skórne	LD50	838–1.607 mg/kg (szczur (Rattus spec.))
Wdechowe	LC50/4 h	0,129 mg/l (szczur (Rattus spec.))

CAS: 12057-74-8 fosforek magnezu

Ustne	LD50	11,2 mg/kg (szczur (Rattus spec.))
	LD50	10,4 mg/kg (szczur (Rattus spec.))
Skórne	LD50	469–900 mg/kg (szczur (Rattus spec.)) (read-across from data obtained with aluminium phosphide)
	LD50	1.047 mg/kg (szczur (Rattus spec.)) (Study performed with aluminium phosphide. Equivalent dose level of Mg3P2 calculated using appropriate interconversion factor.)
Wdechowe	LC50/4 h	0,072 mg/l (szczur (Rattus spec.)) (phosphine generated from magnesium phosphide)
	LC50/4 h	0,015 mg/l (szczur (Rattus spec.)) (11 ppm PH3 (equivalent to 0.015 mg PH3/L air or 2.8 mg/kg bw))

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

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 21.06.2023

Nazwa handlowa: DEGESCH PLATE/ DEGESCH STRIP

(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: 12057-74-8 fosforek magnezu	
ErC50/ 48h	1,68 mg/l (Algae)
LC50/ 96h	0,0093 mg/l (Pstrąg tęczowy (Oncorhynchus mykiss))
EC50/ 24h	0,00021 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 magnezu 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 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 21.06.2023

Nazwa handlowa: DEGESCH PLATE/ DEGESCH STRIP

(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.
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).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR, IMDG, IATA UN2011

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR UN2011 FOSFOREK MAGNEZU, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 21.06.2023

Nazwa handlowa: DEGESCH PLATE/ DEGESCH STRIP

(ciąg dalszy od strony 11)

· IMDG
· IATA

MAGNESIUM PHOSPHIDE, MARINE POLLUTANT
MAGNESIUM PHOSPHIDE

· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

· ADR



· Klasa

4.3 Materiały wydzielające w zetknięciu z wodą gazy
palne

· Nalepka

4.3+6.1

· IMDG



· Class

4.3 Materiały wydzielające w zetknięciu z wodą gazy
palne

· Label

4.3/6.1

· IATA



· Class

4.3 Materiały wydzielające 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)

· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla
użytkowników

Uwaga: Materiały wydzielające w zetknięciu z wodą
gazy palne

· Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba
Kemlera):

-

· Numer EMS:

F-G,S-N

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.
SW5 If under deck, stow in a mechanically ventilated
space.

· Handling Code

H1 Keep as dry as reasonably practicable

· Segregation Code

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

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 21.06.2023

Nazwa handlowa: DEGESCH PLATE/ DEGESCH STRIP

(ciąg dalszy od strony 12)

·	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)	0
· Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E0 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona
· Kategoria transportowa	1
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 2011 FOSFOREK MAGNEZU, 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**
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**

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 21.06.2023

Nazwa handlowa: DEGESH PLATE/ DEGESH STRIP

(ciąg dalszy od strony 13)

· **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.

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

Toksyczność ostra - skóra

Toksyczność ostra - droga oddechowa

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.

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki

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

Data druku: 03.07.2025

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 21.06.2023

Nazwa handlowa: DEGESCH PLATE/ DEGESCH STRIP

(ciąg dalszy od strony 14)

- **Wydział sporządzający wykaz danych:** Regulatory Affairs
- **Partner dla kontaktów:** sicherheitsdatenblaetter@dd-group.com
- **Data poprzedniej wersji:** 19.05.2022
- **Numer poprzedniej wersji:** 3
- **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. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3
 - Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
 - Acute Tox. 1: Toksyczność ostra – Kategoria 1
 - Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
- *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

PL