

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.09.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 19.09.2022

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** DEGESCH PLATES/STRIPS 56 GE
- **Nr dopuszczenia:** PL/2014/0165/MR
- **UFI:** V850-10WT-C004-62JM
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu**  
Biocyd  
PT 18
- **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](mailto: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 piszczele

Acute Tox. 2 H300 Połknięcie grozi śmiercią.

Acute Tox. 2 H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

Acute Tox. 2 H330 Wdychanie grozi śmiercią.



GHS09 środowisko

Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 19.09.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 19.09.2022

**Nazwa handlowa: DEGESCH PLATES/STRIPS 56 GE**

(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+H310+H330 Grozi śmiercią po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

#### · Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P102 Chronić przed dziećmi.
- P223 Nie dopuszczać do kontaktu z wodą.
- P232 Chronić przed wilgocią.
- P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
- P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
- P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
- P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
- P335 Nie związaną pozostałość strzepnąć ze skóry.
- P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć CO<sub>2</sub>, piasek, proszek gaśniczy do gaszenia.
- P402+P404 Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.
- P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do jako odpady niebezpieczne.

#### · Dane dodatkowe:

- EUH029 W kontakcie z wodą uwalnia toksyczne gazy.
- EUH032 W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.
- EUH070 Działa toksycznie w kontakcie z oczami.

### · 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).

PL

(ciąg dalszy na stronie 3)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 19.09.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 19.09.2022

**Nazwa handlowa: DEGESCH PLATES/STRIPS 56 GE**

(ciąg dalszy od strony 2)

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

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

#### · Składniki niebezpieczne:

CAS: 12057-74-8	fosforek magnezu	61,0%
EINECS: 235-023-7		

#### · 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.

Maszkę ochronną zdjąć dopiero po usunięciu odzieży zanieczyszczonej.

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

##### · Po wdychaniu:

Natychmiastowe usunięcie z obszaru zagrożenia!

Należy zapewnić dopływ świeżego powietrza lub tlenu.

Natychmiast poradzić się lekarza.

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

##### · Po styczności ze skórą:

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

##### · Po styczności z okiem:

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

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

##### · Po przełknięciu:

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

Wynieść na zewnątrz wymiociny, które już zwymiotowała osoba poszkodowana.

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

Brak oddechu

Ból głowy

Zawroty głowy

Dolegliwości żołądkowo-jelitowe

Nudności

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 19.09.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 19.09.2022

**Nazwa handlowa: DEGESH PLATES/STRIPS 56 GE**

(ciąg dalszy od strony 3)

**· 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.

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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 19.09.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 19.09.2022

**Nazwa handlowa: DEGESH PLATES/STRIPS 56 GE**

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

(ciąg dalszy od strony 4)

### 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: 19.09.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 19.09.2022

**Nazwa handlowa: DEGESCH PLATES/STRIPS 56 GE**

(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 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: 19.09.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 19.09.2022

**Nazwa handlowa: DEGESH PLATES/STRIPS 56 GE**

(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:	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 samozapłonu:	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

(ciąg dalszy na stronie 8)



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

Data druku: 19.09.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 19.09.2022

**Nazwa handlowa: DEGESCH PLATES/STRIPS 56 GE**

(ciąg dalszy od strony 7)

· 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:**  
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Kontakt z wodą uwalnia palne gazy.  
Kontakt z wodą uwalnia trujące gazy.
- **10.4 Warunki, których należy unikać**  
Chronić przed wilgocią.  
Nie wystawiać na działanie wysokich temperatur.  
Chronić przed kontaktem z kwasami.
- **10.5 Materiały niezgodne:**  
Chronić przed wilgocią.  
Chronić przed kontaktem z kwasami.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
Fosforowodory  
Kontakt z wodą uwalnia palne gazy.  
Kontakt z wodą uwalnia trujące gazy.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

**CAS: 12057-74-8 fosforek magnezu**

Ustne	LD50	11,2 mg/kg (szczur (Rattus spec.))
	LD50	10,4 mg/kg (szczur (Rattus spec.))

(ciąg dalszy na stronie 9)



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

Data druku: 19.09.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 19.09.2022

**Nazwa handlowa: DEGESCH PLATES/STRIPS 56 GE**

(ciąg dalszy od strony 8)

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))

- **Działanie żrące/drażniące na skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Działa drażniąco na oczy.
- **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: 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

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 19.09.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 19.09.2022

**Nazwa handlowa: DEGESCH PLATES/STRIPS 56 GE**

(ciąg dalszy od strony 9)

- **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  
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.
  - **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.  
Produkt: 061301 \* - nieorganiczne środki ochrony roślin, środki do konserwacji drewna oraz inne biocydy  
  
Pozostałości produktu po fumigacji: 060316 - tlenki metali inne niż wymienione w 06 03 15  
  
Pojemnik: 15 01 10 - opakowanie zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
- |      |  |
|------|--|
| HP3  | Łatwopalne                             |
| HP6  | Ostra toksyczność                      |
| HP12 | Uwolnienie gazów o ostrej toksyczności |
| HP14 | Ekotoksyczne                           |
- **Opakowania nieoczyszczone:**
  - **Zalecenie:** Opróżnij całkowicie puste pojemniki do lokalnego recyklingu, odzysku lub utylizacji.

### 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
- **IMDG** MAGNESIUM PHOSPHIDE, MARINE POLLUTANT

(ciąg dalszy na stronie 11)

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




Data druku: 19.09.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 19.09.2022

**Nazwa handlowa: DEGESCH PLATES/STRIPS 56 GE**

(ciąg dalszy od strony 10)

· IATA	MAGNESIUM 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)
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: materiały wytwarzające 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 6 m athwartship shall be maintained. SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

(ciąg dalszy na stronie 12)

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

Data druku: 19.09.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 19.09.2022

**Nazwa handlowa: DEGESCH PLATES/STRIPS 56 GE**

(ciąg dalszy od strony 11)

· <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie ma zastosowania.
· <b>Transport/ dalsze informacje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Ilości ograniczone (LQ)</b>	0
· <b>Ilości wyłączone (EQ)</b>	Kod: E0 Niedopuszczony jako Ilość Wyłączona
· <b>Kategoria transportowa</b>	1
· <b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	0
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	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 (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych  
 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
- **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

(ciąg dalszy na stronie 13)

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

Data druku: 19.09.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 19.09.2022

**Nazwa handlowa: DEGESCH PLATES/STRIPS 56 GE**

(ciąg dalszy od strony 12)

**· 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.

**· 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.

**· Wydział sporządzający wykaz danych:** Regulatory Affairs**· Partner dla kontaktów:** [sicherheitsdatenblaetter@detia-freyberg.de](mailto:sicherheitsdatenblaetter@detia-freyberg.de)**· Data poprzedniej wersji:** 19.05.2022**· Numer poprzedniej wersji:** 3**· Skróty i akronimy:**

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. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

Acute Tox. 1: Toksyczność ostra – Kategoria 1

(ciąg dalszy na stronie 14)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 19.09.2022

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 19.09.2022

**Nazwa handlowa: DEGESCH PLATES/STRIPS 56 GE**

(ciąg dalszy od strony 13)

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

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

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

PL