

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.10.2021

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 18.10.2021

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** DELICIA GASTOXIN
- **Nr dopuszczenia:** R- 215 /2019
- **UFI:** QKV0-U1P1-R20G-SN60
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Środek ochrony roślin
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
Detia Freyberg GmbH
Dr.Werner-Freyberg-Str. 11
D-69514 LAUDENBACH
NIEMCY
- **Komórka udzielająca informacji:**
Detia Freyberg GmbH - Regulatory Affairs
Telefon: +49-6201-708-0
e-mail: sicherheitsdatenblaetter@Detia-Freyberg.de
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**
CHEMTREC: +1 703-741-5970 / 1-800-424-9300
CCN 993582
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 piscozce

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



GHS05 działanie żrące

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



GHS09 środowisko

Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.10.2021

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 18.10.2021

Nazwa handlowa: DELICIA GASTOXIN

(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 do gaszenia: CO₂, piasek, proszek gaśniczy.

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 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.10.2021

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 18.10.2021

Nazwa handlowa: DELICIA GASTOXIN

(ciąg dalszy od strony 2)

· vPvB:

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· 3.2 Mieszaniny

· **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 wskazań 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.

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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 18.10.2021

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 18.10.2021

Nazwa handlowa: DELICIA GASTOXIN

(ciąg dalszy od strony 3)

· 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.

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.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.10.2021

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 18.10.2021

Nazwa handlowa: DELICIA GASTOXIN

(ciąg dalszy od strony 4)

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.

· 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

PL

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.10.2021

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 18.10.2021

Nazwa handlowa: DELICIA GASTOXIN

(ciąg dalszy od strony 5)

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 ze skórą.
Unikać styczności z oczami i skórą.

Ochronę dróg oddechowych

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.
W przypadku stosowania urządzenia filtrującego drogi oddechowe: filtr w kolorze szarym (typ B, nieorganiczne gazy i opary), w zapyłonym środowisku zalecany jest filtr kombinowany (kolor filtra biały, filtr typu P).

Ochrona rąk:



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

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

Ochronę oczu lub twarzy



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

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.10.2021

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 18.10.2021

Nazwa handlowa: DELICIA GASTOXIN

(ciąg dalszy od strony 6)

· 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 samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
· 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 względną	
· Gęstość:	1,791-1,857 g/cm ³
· Gęstość względną	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	
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· Zawartość rozpuszczalników:	
· Zawartość ciał stałych:	100,0 %
· Zmiana stanu	
· Szybkość parowania	Nie ma zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.10.2021

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 18.10.2021

Nazwa handlowa: DELICIA GASTOXIN

(ciąg dalszy od strony 7)

· 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
· Nadtlutki 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.
- **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.

PL

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.10.2021

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 18.10.2021

Nazwa handlowa: DELICIA GASTOXIN

(ciąg dalszy od strony 8)

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:**

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

Ustne	LD50	8,7 mg/kg (szczur (Rattus spec.))
Skórne	LD50	460–900 mg/kg (szczur (Rattus spec.))
Wdechowe	LC50/4 h	0,048 mg/l (szczur (Rattus spec.)) (phosphine generated from aluminium phosphide)
	LC50/4 h	0,015 mg/l (szczur (Rattus spec.)) 11 ppm phosphine (equivalent to 0.015 mg phosphine/L air or 2.8 mg/kg bw))

CAS: 1111-78-0 ammonium carbamate

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

- Działanie żrące/drażniące na skórę** Działa drażniąco na skórę.
- Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Szkodliwe działanie na rozrodczość**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

- 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

- Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1 Toksyczność

- Toksyczność wodna:**

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

ErC50/ 48h	1,44 mg/l (Algae)
------------	-------------------

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.10.2021

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 18.10.2021

Nazwa handlowa: DELICIA GASTOXIN

(ciąg dalszy od strony 9)

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
Nie dopuścić do przedostania się nawet w małych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub nieznutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

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 zanieczyszczzone

HP3	Łatwopalne
HP4	Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
HP6	Ostra toksyczność
HP12	Uwolnienie gazów o ostrej toksyczności
HP14	Ekotoksyczne

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.10.2021

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 18.10.2021

Nazwa handlowa: DELICIA GASTOXIN

(ciąg dalszy od strony 10)

- **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** UN1397
- **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- **ADR** UN1397 FOSFOREK GLINU
- **IMDG** ALUMINIUM PHOSPHIDE, MARINE POLLUTANT
- **IATA** ALUMINIUM PHOSPHIDE
- **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
- **ADR**
- 
- **Klasa** 4.3 materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne
- **Nalepka** 4.3+6.1
- **IMDG**
- 
- **Class** 4.3 materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne
- **Label** 4.3/6.1
- **IATA**
- 
- **Class** 4.3 materiały wytwarzające w zetknięciu z wodą gazy palne
- **Label** 4.3 (6.1)
- **14.4 Grupa pakowania**
- **ADR, IMDG, IATA** I
- **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**
- **Zanieczyszczenia morskie:** Tak
- **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):** -

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.10.2021

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 18.10.2021

Nazwa handlowa: DELICIA GASTOXIN

(ciąg dalszy od strony 11)

· 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
· 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 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**
H2 OSTRO TOKSYCZNE
O3 Substancje lub mieszaniny ze zwrotem wskazującym rodzaj zagrożenia EUH029
E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.10.2021

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 18.10.2021

Nazwa handlowa: DELICIA GASTOXIN

(ciąg dalszy od strony 12)

- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**
50 t
- **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**
200 t
- **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 40
- **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**
- **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**
żaden ze składników nie znajduje się na liście
- **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.

- **Odnosne 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.
- **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
- **Data poprzedniej wersji:** 02.08.2021
- **Numer poprzedniej wersji:** 2
- **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

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 18.10.2021

Numer wersji 3 (zastępuje wersję 2)

Aktualizacja: 18.10.2021

Nazwa handlowa: DELICIA GASTOXIN

(ciąg dalszy od strony 13)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Water-react. 1: Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne – Kategoria 1

Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

Acute Tox. 1: Toksyczność ostra – Kategoria 1

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

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

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

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

PL