

**Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny oraz identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**

**1.1: Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: Nutri-Phite PGA

**1.2: Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zalecane: Do stosowania wyłącznie jako nawóz.  
Zastosowanie odradzane: Nie jest znane.

**1.3: Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa spółki: Verdesian Life Sciences LLC  
Adres: 1001 Winstead Drive  
Cary  
NC-27513 USA  
Telefon: +1 919 825 1901  
Nazwa punktu kontaktowego w Europie: Verdesian Life Sciences Europe Ltd  
Adres: 7 Rotherbrook Court  
Bedford Road  
Petersfield GU32 3QG  
Wielka Brytania  
Telefon: +44 1730 720100  
Strona WWW: www.vlsci.com

**1.4: Numer telefonu alarmowego**

Telefon alarmowy: +44 1235 239670

**Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja według rozp. CLP: Działanie drażniące na skórę kategoria 2: H315  
Działanie drażniące na oczy kategoria 2: H319

**2.2 Elementy oznakowania (zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP), wraz z późniejszymi zmianami)**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Ostrzeżenie

**Zwroty określające zagrożenie**

H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.

# Karta charakterystyki Nutri-Phite PGA

Strona 2 z 9

## Zwroty określające środki ostrożności

P261	Unikać wdychania rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.
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.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
P302+P352	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ: umyć dużą ilością wody z mydłem.
P362	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

## 2.3 Inne zagrożenia

Przy aktualnym stanie wiedzy nie stwierdzono dalszych zagrożeń.

## Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

**Typ produktu:** Produkt jest mieszaniną.

Nr CAS	NR EWG	Nazwa substancji	Klasyfikacja*	Zakres (%)
13446-12-3	236-594-5	Wodorofosfonian amonu	Dział. drażn. na skórę kat. 2: H315 Dział. drażn. na oczy kat. 2: H319	15-20
13977-65-6	-	Fosfonian monopotasu	Dział. drażn. na oczy kat. 2: H319	10-15
13933-52-3	237-707-0	Wodorofosfonian sodu	Dział. drażn. na skórę kat. 2: H315 Dział. drażn. na oczy kat. 2: H319	5-10
51503-61-8	-	Wodorofosforyn diamonu	Toksyczność ostra 4: H302 Dział. drażn. na skórę kat. 2: H315 Dział. drażn. na oczy kat. 2: H319 Dział. toks. na narz. doc., naraż. jednoraz., kat. 3: H335	1-5
3012-65-5	221-146-3	Wodoro-2-hydroksypropano-1,2,3 trikarboksylan diamonu	Dział. drażn. na oczy kat. 2: H319	1-5

\*Pełną treść zwrotów określających zagrożenie podano w sekcji 16

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie:** Usunąć poszkodowanego z miejsca ekspozycji, zapewniając jednocześnie własne bezpieczeństwo. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Zasięgnąć porady lekarskiej.
- Kontakt ze skórą:** Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie, jeśli tylko nie są przyklepione do skóry. Skórę spłukiwać obficie wodą przez 10 minut lub dłużej, jeśli substancja nadal pozostaje na skórze. Zasięgnąć porady lekarskiej.
- Kontakt z oczami:** Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Obficie płukać oczy pod bieżącą wodą przez 15 minut. Zasięgnąć porady lekarskiej.

**Poprzez drogi pokarmowe:** Wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Jeśli uszkodzony jest przytomny, niezwłocznie podać pół litra wody do wypicia. Zasięgnąć porady lekarskiej.

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

**Wdychanie:** Może wystąpić podrażnienie gardła wraz z uczuciem ucisku w klatce piersiowej.

**Kontakt ze skórą:** W miejscu kontaktu ze skórą może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

**Kontakt z oczami:** Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie. Może wystąpić nadmierne łzawienie oczu.

**Poprzez drogi pokarmowe:** Może wystąpić bolesność i zaczerwienienie ust i gardła. Mogą wystąpić nudności i ból brzucha. Mogą wystąpić wymioty.

**Opóźnione/natychmiastowe skutki:** Po krótkotrwałym narażeniu mogą pojawić się natychmiastowe skutki.

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

**Natychmiastowe/specjalne postępowanie:** Nie dotyczy. Leczyć objawowo.

### **Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1 Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Piana, suchy proszek, natrysk rozpylonej wody, dwutlenek węgla.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** Pełny strumień wody.

#### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

**Zagrożenia związane z narażeniem:** Ryzyko tworzenia się toksycznych produktów rozkładu termicznego: tlenku węgla (CO), tlenków fosforu (Pox), tlenków azotu (NOx).

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Stosować niezależne aparaty oddechowe. Nosić odzież ochronną, aby zapobiec kontaktowi ze skórą lub oczami. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy usunąć zgodnie z lokalnymi przepisami.

### **Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

#### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

**Indywidualne środki ostrożności:** Patrz sekcja 8 karty charakterystyki. Jeśli uwolnienie nastąpi na zewnątrz, nie podchodzić z wiatrem, ustawić inne osoby z dala od miejsca zagrożenia. Oznaczyć skażone miejsca znakami i uniemożliwić dostęp osobom nieupoważnionym. Aby zapobiec dalszemu wyciekowi, obrócić ciekące pojemniki tak, aby uniemożliwić wyciekanie cieczy. Wysokie ryzyko poślizgnięcia się w związku z wyciekami/rozlaniami produktu. Stosować środki ochrony indywidualnej.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie wylewać do kanalizacji lub rzeki. Powstrzymać dalszy rozlew za pomocą obwałowania.

### **6.3 Metody służące do usuwania skażenia**

**Procedury usuwania skażenia:** Zaabsorbować za pomocą substancji absorbującej (np. piasek, trociny, uniwersalny absorbent, ziemia okrzemkowa). Przenieść do zamykanego, opisanego pojemnika do transportu odpadów w celu ich usunięcia zgodnie z lokalnymi przepisami.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

**Odniesienia do innych sekcji:** Patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

## **Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Postępowanie:** Należy przestrzegać normalnych środków ostrożności stosowanych przy manipulowaniu substancjami chemicznymi. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Podczas używania tego produktu nie należy spożywać jedzenia, pić ani palić. Myć ręce przed przerwami i po pracy. Stosować krem ochronny do skóry.

### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

**Warunki magazynowania:** Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie przechowywać w pobliżu karmy/pokarmu dla zwierząt. Chronić przed mrozem. Posadzka w magazynie musi być nieprzepuszczalna w celu zapobieżenia przeciekom.

**Odpowiednie opakowanie:** Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

### **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

**Szczególne zastosowanie końcowe** Patrz zastosowanie produktu w sekcji 1.2.

## **Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Wartości graniczne narażenia zawodowego:** Zawiera < 3% glicerolu (CAS: 56-81-5). W Wielkiej Brytanii glicerol (mgiełka) ma długotrwałą wartość graniczną narażenia zawodowego wynoszącą 10 mg/m<sup>3</sup>.

**DNEL/PNEC:** Brak danych.

### **8.2 Kontrola narażenia**

**Środki techniczne:** Zapewnić wystarczającą wentylację pomieszczenia.

**Środowisko:** Przestrzegać obowiązujących przepisów w sprawie ochrony

## Karta charakterystyki

Strona 9 z 9

środowiska ograniczających wypuszczanie do powietrza, wody i gruntu. Zapobiegać przedostawaniu się do publicznej sieci kanalizacyjnej.

**Ochrona dłoni:** Stosować rękawice nieprzepuszczające cieczy.

**Ochrona oczu:** Okulary ochronne. Zapewnić łatwy dostęp do przemywacza do oczu.

**Ochrona skóry:** Stosować odzież ochronną nieprzepuszczającą cieczy.

**Ochrona układu oddechowego:** W przypadku powstania aerozolu lub mgiełki stosować niezależne aparaty oddechowe.

**Zagrożenia termiczne:** Nie dotyczy.

### Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz	Granica wybuchowa	brak danych
Kolor	bezbarwny/przezr.	Ciśnienie pary	brak danych
Zapach	wyczuwalny	Gęstość pary	brak danych
Próg wyczuwalności zapachu	brak danych	Gęstość względna	1,37-1,39 g/ml
pH	5,6–6,1	Rozpuszczalność w wodzie	mieszalna
Temperatura topnienia	brak danych	Współcz. podz. n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura krzepnięcia	brak danych	Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura początku wrzenia	brak danych	Temperatura rozkładu	brak danych
Zakres temperatur wrzenia	brak danych	Lepkość	brak danych
Temperatura zapłonu	brak danych	Właściwości wybuchowe	brak danych
Tempo parowania	brak danych	Właściwości utleniania	nie
Łatwopalność	brak danych		

#### 9.2 Inne informacje

**Inne informacje:** Brak danych.

### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

**Reaktywność:** Brak znanych niebezpiecznych reakcji, gdy produkt jest używany zgodnie z zaleceniami.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

**Stabilność chemiczna:** Chemicznie stabilny w normalnych warunkach otoczenia.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

**Niebezpieczne reakcje:** Reakcje zachodzą z silnymi utleniaczami, silnymi kwasami i zasadami.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

**Warunki, których należy unikać:** Mocne ogrzewanie.

#### 10.5 Materiały niezgodne

**Materiały, których należy unikać:** Patrz sekcja 10.3:

### **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

**Produkty rozkładu:** W przypadku pożaru patrz sekcja 5.

## **Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Toksyczność ostra	połknięcie LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg
Uszkodzenie/podrażnienie oka:	produkt drażniący
Działanie żrące/drażniące na skórę:	produkt drażniący
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	nie określono
Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe):	nie określono
Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzające się):	nie określono
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	nie określono
Działanie rakotwórcze:	nie określono
Działanie toksyczne w odniesieniu do rozrodczości i laktacji:	nie określono
Zagrożenie w przypadku wdychania:	nie określono

### **Informacje ogólne**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Produkt został sklasyfikowany na podstawie procedury obliczeniowej według rozporządzenia CLP. Dane toksykologiczne o kompletnym produkcie nie są dostępne.

## **Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1 Toksyczność**

#### **Informacje ogólne**

Produkt został sklasyfikowany na podstawie procedury obliczeniowej według rozporządzenia CLP. Dane ekotoksykologiczne o kompletnym produkcie nie są dostępne.

### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Trwałość/podatność na biodegradację:** Brak danych.

### **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

**Zdolność do bioakumulacji:** Brak danych.

### **12.4 Mobilność w glebie**

**Mobilność:** Brak danych.

### **12.5 Wyniki właściwości PBT i vPvB**

**PBT:** Na podstawie wszystkich dostępnych informacji niniejszy produkt nie został zidentyfikowany jako substancja PBT lub vPvB.

### **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Dane ekotoksykologiczne o kompletnym produkcie nie są dostępne. W oparciu o

procedurę obliczenia według rozporządzenia CLP nie jest wymagana klasyfikacja ekologiczna.

### **Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**

#### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Procedura usuwania:** Przenieść do odpowiedniego pojemnika i zorganizować odbiór przez specjalistyczną firmę usuwającą odpady.

**Procedury odzysku:** Nie dotyczy.

**Usuwanie opakowania:** Usuwać jak normalne odpady przemysłowe w zatwierdzonym miejscu zbiórki odpadów.

**Należy pamiętać:** Uwagę użytkownika zwraca się na potencjalne istnienie regionalnych lub krajowych przepisów w sprawie usuwania odpadów.

### **Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**

#### **14.1 Numer UN (numer ONZ)**

**Numer UN:** Patrz sekcja 14.2 zgodnie z nazwą przewozową UN.

#### **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

**Nazwa przewozowa:** Nie sklasyfikowano jako „towary niebezpieczne”.

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

**Klasa transportowa:** Patrz sekcja 14.2 zgodnie z nazwą przewozową UN.

#### **14.4 Grupa opakowaniowa**

**Grupa opakowaniowa:** Patrz sekcja 14.2 zgodnie z nazwą przewozową UN.

#### **14.5 Zagrożenia dla środowiska**

**Niebezpieczna dla środowiska:** Patrz sekcja 14.2 zgodnie z nazwą przewozową UN.

#### **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

**Szczególne środki ostrożności:** Brak szczególnych środków ostrożności.  
Patrz właściwe informacje w sekcji 6 do 8.

### **Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

#### **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Szczególne przepisy: Nie dotyczy.

#### **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji znajdujących się w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### **Sekcja 16: Inne informacje**

Wyrażenia dot. zagrożeń  
w sekcjach 2–3:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg

oddechowych.

Inne informacje:

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z rozp. (WE) nr 1907/2006 (REACH) i 1272/2008 (CLP) wraz z późn. zm.

Skróty:

CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie.

DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian.

LC50: Stężenie śmiertelne, 50%.

LD50: Średnia dawka śmiertelna.

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

PNEC: Przewidywane stężenie w środowisku niepowodujące żadnych skutków.

REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów.

VOC: Lotny związek organiczny.

vPvB: Bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Zastrzeżenie prawne:

Powyższe informacje uważa się za poprawne, jednak w zamiarze nie mają być one kompletne i mają charakter wyłącznie orientacyjny. Spółka nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie szkody spowodowane manipulowaniem lub kontaktem z powyższym produktem.