

Data sporządzenia: 2022-03-01
Data aktualizacji: nie dotyczy
Wersja: 1.0

Vitachit**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

- 1.1. Identyfikator produktu: **Vitachit**
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Zidentyfikowane zastosowanie substancji: składnik żywności posiadający funkcję użyteczną w uprawie roślin jako elicytor grzybobójczy i bakteriobójczy poprzez stymulację naturalnych mechanizmów obronnych.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Firma Produkcyjno-Handlowa ART-GARDEN
Adres: ul. Leśna 10, 41-400 Mysłowice
Telefon: 604 952 762
e-mail: info@art-garden.com.pl
Osoba odpowiedzialna za kartę: info@art-garden.com.pl
- 1.4. **Telefon alarmowy**
Ogólnopolski Numer Alarmowy 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Zagrożenia ogólne: Produkt nie jest substancją stwarzającą zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów
Zagrożenia fizykochemiczne:
Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.
Zagrożenia dla zdrowia:
Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.
Zagrożenia dla środowiska:
Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.
- 2.2. Elementy oznakowania
Piktogram: nie dotyczy
Hasło ostrzegawcze: nie dotyczy
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: nie dotyczy
Zwroty wskazujące środki ostrożności: nie dotyczy
- 2.3. Inne zagrożenia: mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- 3.1. Substancje
Chlorowodorek chitozanu
Nr CAS 70694-72-3
Produkt pochodzenia zwierzęcego, spełniający wymogi Rozporządzenia (WE) Nr 1069/2009 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 142/2011.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- 4.1. Opis środków pierwszej pomocy
Narażenie inhalacyjne
Wyprowadzić na świeże powietrze. Podać tlen w przypadku problemów z oddychaniem. Zapewnić pomoc medyczną.

Data sporządzenia: 2022-03-01
Data aktualizacji: nie dotyczy
Wersja: 1.0

Skazenie skóry

Zmyć powierzchnię skóry wodą z mydłem. Zapewnić pomoc medyczną, gdy podrażnienie skóry się utrzymuje.

Skazenie oka

Usunąć soczewki kontaktowe. Płukać dużą ilością ciepłej wody przez co najmniej 15 minut. Gdy podrażnienie nie ustępuje skonsultować się z lekarzem - okulistą.

Po spożyciu

Przemyć usta wodą. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W normalnych warunkach stosowania ostre i opóźnione objawy narażenia nie występują.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**Informacja dotycząca pierwszej pomocy dla lekarzy**

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**Zalecenia ogólne**

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować rozpyloną wodę, pianę odporną na działanie alkoholu, suche środki chemiczne lub dwutlenek węgla.

5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Charakter produktów rozkładu niezany.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie konieczności podczas akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Unikać tworzenia się pyłu. Unikać wdychania oparów, mgły lub gazu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiec przedostaniu się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych lub kanalizacji.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać rozsypany produkt za pomocą sprzętu do czyszczenia (szczotka, szufelka) do pojemnika, następnie umyć zabrudzoną powierzchnię. Uwaga - niebezpieczeństwo upadku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z sekcją 13 karty charakterystyki.

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Unikać źródeł zapłonu i otwartego ognia.

Data sporządzenia: 2022-03-01
 Data aktualizacji: nie dotyczy
 Wersja: 1.0

Unikać wdychania pyłu, kontaktu ze skórą i oczami.

Stosować się do instrukcji i sposobu użycia, umieszczonej na etykiecie. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
 Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
 Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Wartości graniczne narażenia

NDS, NDSCh, NDSP dla poszczególnych składników preparatu – nie określono
 Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 **Stosowne techniczne środki kontroli:** ogólne zasady przestrzegania higieny przemysłowej

8.2.2 **Indywidualne środki ochrony:**

Przestrzegać zwykłych środków bezpieczeństwa

a) *Ochrona oczu lub twarzy:* Okulary ochronne

b) *Ochrona skóry:* Rękawiczki

c) *Ochrona dróg oddechowych:* Maski przeciwpyłowa.

d) *Inne:* Wentylowane pomieszczenia, stanowisko do przemywania oczu, ubranie ochronne.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Biały proszek
Zapach	Brak danych
Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]	Brak danych
Temperatura zapłonu, [°C]	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych
Górna/dolna granica wybuchowości, [%V/V]	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
Gęstość względna	Brak danych
Rozpuszczalność	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych

Data sporządzenia: 2022-03-01
 Data aktualizacji: nie dotyczy
 Wersja: 1.0

Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
9.2. Inne informacje	Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Brak danych
10.2. Stabilność chemiczna	Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Brak danych
10.4. Warunki, których należy unikać	Brak danych
10.5 Materiały niezgodne	Silne utleniacze
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Brak danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	
Toksyczność ostra	Nie stanowi zagrożenia
Działanie żrące/drażniące na skórę	Brak danych
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Brak danych
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Brak danych
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Brak danych
Rakotwórczość	Żaden składnik tego produktu obecny na poziomie większym lub równym 0,1% nie jest zidentyfikowany przez IARC jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi.
Działania szkodliwe na rozrodczość	Brak danych
Działania toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Brak danych
Działania toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Brak danych
Zagrożenia spowodowane aspiracją	Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność:	Nie stanowi zagrożenia
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:	Brak danych
12.3. Zdolność do bioakumulacji:	Brak danych
12.4. Mobilność w glebie:	Brak danych

Data sporządzenia: 2022-03-01
Data aktualizacji: nie dotyczy
Wersja: 1.0

- 12.5 **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwale/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji)
- 12.6 **Inne szkodliwe skutki działania:** Produkt nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku I do Rozporządzenia (EU) 2037/2000 o substancjach zubożających warstwę ozonową.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów:

Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1. Numer UN nie dotyczy
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa nie dotyczy
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie nie dotyczy
- 14.4. Grupa pakowania nie dotyczy
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska nie dotyczy
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

- 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny.
- Informacje dotyczące krajowego statusu prawnego substancji/mieszaniny: mieszanina, zawiera substancje chemiczne zgodnie z rozporządzeniem REACH.
- Akty prawne:
- Rozporządzenie (WE) nr 1107/2009 wraz z dokumentem SANCO/12388/2013– rev. 3 z 25.01.2021r.
 - 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), 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami)
 - Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
 - Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322.

Data sporządzenia: 2022-03-01
Data aktualizacji: nie dotyczy
Wersja: 1.0

Vitachit

- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).
- Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- ADR - Europejska Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (obowiązująca od dnia 1 stycznia 2003r.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje**Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):**

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń fizykochemicznych substancja nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie.

-Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla człowieka substancja nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie.

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla środowiska: substancja nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie.

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty: *nie dotyczy*

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

CAS - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji chemicznej

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenie; wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinne dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń;

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina

PBT - współczynnik określający czy substancja jest trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

vPvB - współczynnik określający czy substancja jest bardzo trwała i ulegająca bioakumulacji w bardzo dużym stopniu

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę: Karty charakterystyki producentów i dostawców i inne materiały

Zalecenia i ograniczenia stosowania: Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania produktu

Możliwość uzyskania dalszych informacji: Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

Informacje dotyczące szkoleń: Specjalistyczne szkolenia nie są wymagane

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych.

Dane te nie mogą być uważane w żadnym przypadku za opis jakości towaru (specyfikacja produktu). Gwarancja określonych właściwości lub przeznaczenie produktu dla konkretnych zastosowań nie może wynikać z danych zawartych w karcie charakterystyki. Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.