

BIOPOWDER

Data opracowania: 15.11.2024 r. ; Data aktualizacji: ----- (wersja 1.0).

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu: BIOPOWDER

Mączka bazaltowa – mieszanina pochodzenia naturalnego o zmiennym składzie

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Środek poprawiający właściwości gleby - do zastosowań konsumenckich i profesjonalnych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

ERPOL Eryk Połec

ul. Ciechanowska 15

03-107 Warszawa

tel. 22 846 15 83

adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: erpol@vp.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

tel. alarmowy: 112 lub + 48 22 504 17 40 (czynny w godzinach 8 – 15)

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszaniny:

Mieszanina nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie

2.2 Elementy oznakowania (etykiety):

Nie dotyczy

2.3 Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone. Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.

SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH *

3.1 Substancja : nie dotyczy

3.2 Mieszanina :

Nazwa substancji	Zakres stężeń	Numer CAS	Numer WE	Nr rejestracji	Klasyfikacja wg CLP
Ditlenek krzemu (RCS <1%)	40-50 %	7631-86-9	231-545-4	01-2119379499-16-xxxx	Nie klasyfikowany (posiada NDS w środowisku pracy)
Nie zawiera innych substancji stwarzających zagrożenie w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji.					

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE – nie dotyczy

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Spożycie: wypłukać usta wodą..

Skażenie skóry: zanieczyszczone partie skóry zmyć dokładnie wodą. W razie potrzeby wezwać lekarza

Skażenie oczu: wypłukać obficie dużą ilością wody (10-15 min.). Obserwować oczy. Zdjąć szkła kontaktowe.

W razie potrzeby zasięgnąć porady lekarza –okulisty.

Inhalacja: nie dotyczy

Zalecenia ogólne: należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

W razie potrzeby należy zasięgnąć porady lekarza – pokazać etykietę lub kartę charakterystyki

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze:

Proszek gaśniczy, mgła wodna, piana, ditlenek węgla, piasek. Dostosować środki gaśnicze do materiałów znajdujących się w otoczeniu.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Nie określono

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Dostosować środki gaśnicze do materiałów znajdujących się w otoczeniu.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Zastosować odpowiednią odzież ochronną, rękawice i unikać kontaktu z oczami i skórą.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dotyczy

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

Zamieść i zebrać produkt za pomocą łopaty lub innego narzędzia i umieścić go w pojemniku w celu jego bezpiecznego usunięcia

6.4 Odniesienia do innych sekcji: patrz sekcję 12.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zachować ostrożność, unikać kontaktu z oczami i skórą, stosować zgodnie z zaleceniami. Nie spożywać posiłków i napojów oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w zamkniętym oryginalnym opakowaniu w wentylowanym pomieszczeniu, bez kontaktu z żywnością, napojami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Termin ważności – 3 lata.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
Ditlenek krzemu	4	-----	-----	-----

Dane PNEC/DNEL

Brak danych

8.2 Kontrola narażenia :*PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).**PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników**PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.**PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych***Ochrona układu oddechowego:**

W przypadku powstania pyłów lub w sytuacji, gdy zostanie przekroczone najwyższe dopuszczalne stężenie konieczne będzie zastosowanie masek z filtrem przeciwpylowym typu P, kolor pochłaniacza biały.

**Ochrona oczu:**

Zabezpieczające szczelne okulary lub osłona twarzy (EN 166).

Ochrona rąk:

Nosić odpowiednie rękawice ochronne bez istotnych wymagań.

- rodzaj materiału Kauczuk butylowy
- grubość materiału $\geq 0,3$ mm
- czas wytrzymałości materiału, z którego są wykonane rękawice > 480 minut (poziom przenikania: 6)

Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645).

Kontrola narażenia środowiska:

Nie dotyczy.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd fizyczny:
Stan skupienia 20 °C: Ciało stałe
Kolor: Nieokreślony (ziemisty)
Zapach: Nieokreślony
Lotność: nie dotyczy
Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: 2230 °C
Prężność par 20 °C: Brak danych
Prężność par 50 °C: Brak danych
Szybkość parowania: Brak danych
Charakterystyka produktu:
Gęstość 20 °C: 2200 kg/m³
Gęstość względna 20 °C: 2,2
Lepkość dynamiczna 20 °C: Brak danych
Lepkość kinematyczna 20 °C: Brak danych
Lepkość kinematyczna 40 °C: Brak danych
pH: Brak danych
Gęstość pary 20 °C: Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie 20 °C: nie
Temperatura rozkładu: Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia: 1710 °C
Właściwości wybuchowe: Brak danych
Właściwości utleniające: Brak danych
Palność:
Temperatura zapłonu: Nie dotyczy
Palność Brak danych
Temperatura samozapłonu Brak danych
Dolna granica palności Brak danych
Górna granica palności: Brak danych
Dolna granica wybuchowości: Brak danych
Górna granica wybuchowości: Brak danych

9.2 Inne informacje:

Napięcie powierzchniowe 20 °C: Brak danych
współczynnik załamania: Brak danych

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:

Brak niebezpieczeństwa.

10.2 Stabilność chemiczna:

Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie określono.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Nie dotyczy

10.5 Materiały niezgodne:

Kwasy i zasady

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie dotyczy

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:

Ditlenek tytanu::

droga pokarmowa LD50 5100 mg/kg królik

doustnie LD50 5100 mg/kg szczur

Mieszanina

LD50 ustna > 2000 mg/kg (Szczur)

Zagrożenie dla zdrowia:

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

A-

Pożłknięcie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

B-

Wdychanie (działanie ostre):

- Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

- Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

C-

Kontakt ze skórą i oczami (działanie ostre):

- Kontakt ze skórą: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

- Kontakt z oczami: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

D-

Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

- Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

- Wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

- Działanie szkodliwe na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

E-

Efekty uczulające:

- Oddechowo: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

- Przez skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

F-

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT): W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

G-

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

- Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

H-

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Informacje o niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego – nie określono

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność:

Produkt został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

Ditlenek krzemu (RCS <1%) Toksyczność dla środowiska wodnego (ostra)

LC50 = 5000 mg/L (96 h) Brachydanio rerio Ryba

EC50 = 10000 mg/L (24 h) Daphnia magna Skorupiak

EC50 = 440 mg/L (72 h) Selenastrum capricornutum Wodorost

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Współczynnik podziału oktanol/woda: brak danych

12.4 Mobilność w glebie:

Nie została określona dla produktu.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie wykazuje.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Kod odpadu 06 10 02 - Odpady zawierające substancje niebezpieczne

Kod odpadu 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum. Odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni i

generalnie nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji. Należy utylizować nadmiar produktów i

produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID - nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN - 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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816 ze zm)
Rozporządzenie (WE) NR 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ze zm. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105.WE i 2000/21/WE (REACH) z późn. zmianami.

Rozporządzenie PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 z późn. zmianami.

Rozporządzenie Ministra 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 z 2018 poz.1286) z późn. zm.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach- t.j 2022 poz.699,1250,1726.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie była dokonana.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Produkt przeznaczony do profesjonalnego stosowania.

Wykaz i brzmienie zwrotów :

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

EC50:stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)

LD50: medialna dawka śmiertelna

LC50: medialne stężenie śmiertelne

EC50: medialne stężenie efektywne

PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku,

Szkolenia: przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl.

Data opracowania: 15.11.2024 r. – opracowanie wersji 1.0

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Obowiązkiem użytkownika lub jednostki zatrudniającej jest upewnienie się, aby praca była zaplanowana i przeprowadzona zgodnie z przepisami oraz wymogami BHP.