

Karta Charakterystyki

Materiał paszowy VivaMax

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 01-02-2024

Wersja nr 1

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa substancji – Materiał paszowy VivaMax

Nazwy handlowe/synonimy – Materiały paszowe: VivaMax150, VivaMax400, VivaMax1200
Materiały paszowe certyfikowane GMP+: VivaMax150 GMP+, VivaMax400 GMP+, VivaMax1200 GMP+

Nr CAS – 1317-65-3

Nr WE - 215-279-6

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane

Przeznaczenie: materiał paszowy.

Zastosowanie odradzane – nie stwierdzono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy Karty Charakterystyki

Holcim Polska S.A.
ul. Warszawska 110
28-366 Małogoszcz

Numer telefonu: Zakład Górniczy KUJAWY
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za KCh:

+48 52 586 54 02
reach_holcim_pl@holcim.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Holcim Polska S.A., ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz
Numer telefonu: Zakład Górniczy KUJAWY
Numer telefonu: Bielawy (Cementownia KUJAWY)

+48 52 586 54 02

+48 52 586 50 00

Numery aktywne od poniedziałku do piątku (dni robocze) w godzinach 7:00 – 15:00, obsługa w języku polskim.

Numer alarmowy 112 - czynny 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu - obsługa w języku polskim.

Informacja jest dostarczana w następujących językach: polski.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 węglan wapnia nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 produkt nie wymaga oznakowania.

Karta Charakterystyki

Materiał paszowy VivaMax

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 01-02-2024

Wersja nr 1

2.3. Inne zagrożenia

Substancja nie spełnia kryteriów kwalifikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu. Załącznik XIII.

Substancja może podrażniać drogi oddechowe i oczy.

Węglan wapnia nie jest identyfikowany jako posiadający właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nazwa chemiczna: węglan wapnia

Zawartość: >75%

CAS: 1317-65-3

EINECS (WE): 215-279-6

Zanieczyszczenia

Brak zanieczyszczeń posiadających znaczenie dla klasyfikacji i oznakowania.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Dla udzielających pierwszej pomocy nie są wymagane środki ochrony osobistej.

Węglan wapnia jest substancją, która nie stanowi zagrożenia dla ludzi i środowiska, jednak w przypadku sytuacji niejasnej należy zwrócić się o pomoc do służb medycznych.

Po kontakcie z oczami

Nie trzeć oczu aby zapobiec mechanicznemu uszkodzeniu rogówki.

Wyjąć soczewki kontaktowe jeśli są. Pochylić głowę w kierunku zanieczyszczonego oka, otworzyć szeroko powieki i dokładnie wypłukać dużą ilością czystej wody przez co najmniej 20 minut, aby usunąć wszystkie zanieczyszczenia. Unikać płukania oka nie zanieczyszczonego. Jeżeli to możliwe używać wody izotonicznej (0,9% NaCl). Skontaktować się z lekarzem i/lub okulistą.

Po kontakcie ze skórą

Węglan wapnia usunąć.

Zdjąć zanieczyszczone ubranie, obuwie, zegarki itp. i wyczyścić przed ponownym użyciem. Skażoną skórę spłukać dużą ilością wody. W przypadku jakichkolwiek podrażnień skontaktować się z lekarzem.

Po wdychaniu

Wyprowadzić narażoną osobę na świeże powietrze, usunąć źródło pyłu. Gardło oraz kanały nosowe powinno się oczyścić z pyłu samoczynnie. W przypadku, gdy osoba narażona nie oddycha, oddycha nieregularnie lub oddychanie ustało, należy skontaktować się z pomocą medyczną. Wykwalifikowany personel powinien przeprowadzić sztuczne

Karta Charakterystyki

Materiał paszowy VivaMax

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 01-02-2024

Wersja nr 1

oddychanie i/lub podać tlen. Kontakt z lekarzem powinien nastąpić przy stałym podrażnieniu lub późniejszych objawach dyskomfortu takich jak kaszel i inne.

Po spożyciu

Nie wywoływać wymiotów, o ile nie jest to wskazane przez personel medyczny. Jeżeli poszkodowany jest przytomny wypłukać usta wodą oraz podać dużą ilość wody do picia. Niezwłocznie skontaktować się z pomocą medyczną lub skontaktować się z centrum zatruc.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Węglan wapnia jest substancją nie działającą toksycznie przez drogi oddechowe, pokarmowe czy skórę. Nie stwierdzono efektów opóźnionego negatywnego wpływu.

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

Należy postępować zgodnie z zaleceniami podanymi w sekcji 4.1.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Substancja jest niepalna, niewybuchowa, nie powoduje zagrożenia pożarowego. W sytuacji pożaru można stosować dowolne środki gaśnicze, bezpieczne dla ludzi i środowiska. Środki gaśnicze dostosować należy do warunków panujących w otoczeniu pożaru, tj. proszki gaśnicze, dwutlenek węgla, piana, woda rozproszona strumieniem, piasek.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nieznane.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt nie jest łatwopalny.

Podczas pożaru (temp. >600°C) powstawać mogą związki szkodliwe (dwutlenek węgla).

5.3. Informacja dla straży pożarnej

Stosować należy odpowiedni do sytuacji/otoczenia sprzęt ochronny oraz autonomiczny aparat oddechowy.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Należy unikać wdychania pyłu oraz zapewnić w miarę możliwości dobrą wentylację.

Nie należy podejmować działań stwarzających ryzyko dla kogokolwiek, o ile nie posiada się stosownego przygotowania w tym obszarze.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Należy unikać wdychania pyłu, zapewnić w miarę możliwości dobrą wentylację lub indywidualne środki ochrony oddechowej.

Karta Charakterystyki

Materiał paszowy VivaMax

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 01-02-2024

Wersja nr 1

Poziom zapylenia utrzymywać na minimalnym poziomie.

6.2. Środki ostrożności dotyczące oddziaływania na środowiska

Należy minimalizować rozsypanie substancji (szczególnie bardzo drobnej frakcji).

W przypadku rozsypania materiału należy go zabezpieczyć celem uniknięcia pylenia lub dalszej migracji.

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

Rozsypany materiał (bardzo drobne frakcje, mączka) należy zebrać w taki sposób, by nie powodować powstawania obłoku pyłu, a następnie umieścić w oznakowanym, szczelnie zamykanym pojemniku.

Stosować można odkurzenie (filtry HEPA i EPA) nie powodujące rozpylenia.

Alternatywnie można zebrać pył na mokro z użyciem np. mopów, mokrych szczotek, zraszaczy wodnych czy bieżącej wody podawanej za pomocą węża, po czym zebrać i zutylizować szlam.

Zebrany materiał utylizować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami lub zawrócić do produkcji zgodnie z zastosowaniem.

6.4. Odniesienie do innych sekcji

Informacje dotyczące środków ostrożności – sekcja 7.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej – sekcja 8.

Informacje dotyczące unieszkodliwiania odpadów – sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1. Zalecenia

Zaleca się stosować odpowiednią wentylację ogólną pomieszczenia i miejscową przy stanowisku pracy. Unikać wdychania pyłu. Stosować odzież ochronną i dedykowaną ochronę dróg oddechowych.

Punkty załadownicze oraz przenośniki taśmowe powinny być szczelnie zabudowane i odpylane celem zmniejszenia emisji pyłów.

7.1.2. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić.

Myć ręce przed przerwami i po zakończonej pracy.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć, oczyścić, uprać przed ponownym założeniem.

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

Produkt luzem przechowywać w wodoodpornych (wewnętrzne skraplanie należy wyeliminować lub zminimalizować), czystych i zabezpieczonych przed zanieczyszczeniem warunkach. Aby uniknąć zagrożeń dla bezpieczeństwa nie wchodzić do obszarów składowania (silos, przedział ładunkowy, cysterna lub okolice ścian przy składach) bez zastosowania odpowiednich procedur bezpieczeństwa.

Produkt może powodować narost lub przywierać do ścian na ograniczonym obszarze. Następnie może się uwolnić, zsunąć lub niespodziewanie spaść. W przypadku składowania na przestrzeni otwartej może powodować problemy emisji pyłu do środowiska.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji o zastosowaniu innych niż podane w sekcjach 1 i 2.

Karta Charakterystyki

Materiał paszowy VivaMax

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 01-02-2024

Wersja nr 1

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Substancja | Oznaczenie | Wartości graniczne narażenia |
|---------------|------------|---|
| Węglan wapnia | | Kraj pochodzenia: Rzeczpospolita Polska Typ wartości granicznej: NDS Wartość graniczna (8h): 10 mg/m ³ Pyły niesklasyfikowane ze wzgl. na toksyczność Fracja cząsteczek: wdychalna |
| | | Typ wartości granicznej: NDS Wartość graniczna (8h): 0,1 mg/m ³ Krzemionka krystaliczna – Kwarc; krystobalit Fracja cząsteczek: respirabilna |

Wartości DNEL/PNEC

| Substancja | Węglan wapnia |
|---|---|
| DNEL (pochodny poziom nie powodujący zmian) | Grupa: Pracownik Droga narażenia: długotrwałe wdychanie (miejscowe) Wartość: 4,26 mg/m ³ |
| | Grupa: Pracownik Droga narażenia: długotrwałe wdychanie (ogólnoustrojowe) Wartość: 10 mg/m ³ |
| | Grupa: Konsument Droga narażenia: długotrwałe wdychanie (miejscowe) Wartość: 1,06 mg/m ³ |
| | Grupa: Konsument Droga narażenia: długotrwałe wdychanie (ogólnoustrojowe) Wartość: 10 mg/m ³ |
| PNEC | Droga narażenia: Oczyszczalnia ścieków Wartość: 100 mg/l Komentarze: NOEC; AF=10 |

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Środki obniżające generowane zapylenie i zapobiegające rozprzestrzenianiu się pyłu w środowisku, takie jak odpylanie, wentylacja i metody suchego czyszczenia, które nie powodują zapylenia. Brak obowiązku oceny ryzyka środowiskowego. Nie dopuszczać do uwolnienia do środowiska.

Karta Charakterystyki

Materiał paszowy VivaMax

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 01-02-2024

Wersja nr 1

8.2.2 Środki ochrony osobistej

Ogólne: Podczas pracy unikać klękania w materiale. Jeżeli klękanie jest niezbędne - stosować pyło- i wodoodporne środki ochrony osobistej.

Podczas pracy z nie jeść, nie pić, nie palić, aby uniknąć kontaktu ze skórą i ustami.

Przed rozpoczęciem pracy stosować krem ochronny i używać go regularnie.

Po pracy pracownicy powinni się umyć lub wziąć prysznic używając środków zwilżających (podczas kąpieli) oraz nawilżających (ochrona skóry po myciu).

Zdjąć zanieczyszczone ubranie, obuwie, zegarki itp. i wyczyścić przed ponownym użyciem.

Ochrona oczu/twarzy



Podczas pracy stosować okulary lub gogle (gogle - jako rekomendowany środek ochronny) zgodne z normą PN-EN 166 (w klasie optycznej 1 tj. do stosowania ciągłego oraz ochronę przed cząstkami o niskiej prędkości w klasie F), aby uniknąć kontaktu z oczami.

Ochrona skóry



Stosować nieprzepuszczalne i odporne na ścieranie rękawice (minimum: 2 (500 cykli); z materiału z PVC, kauczuku naturalnego, neoprenu, wewnątrz wyłożone bawełną oraz posiadające oznakowanie CE.

Mokre rękawice należy niezwłocznie wymienić.

Używać butów roboczych, zamkniętej odzieży z długimi rękawami i nogawkami oraz dodatkowych środków ochrony skóry - np. kremy ochronne w celu zabezpieczenia skóry przed przedłużonym kontaktem z suchym materiałem.

Ochrona układu oddechowego



Osoba narażona na kontakt z pyłem w ilości powyżej określonych limitów powinna stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego. Środki te powinny zostać przystosowane do poziomu stężenia pyłu oraz standardów EN lub krajowych (np. PN-EN 149+A1:2010 i PN-EN 140:2001 z późniejszymi zmianami).

W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować należy środki ochrony dróg oddechowych: maska z filtrem cząstek stałych FFP2, FFP3.

Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska w odniesieniu do emisji pyłów do powietrza powinna być zgodna z dostępnymi technologiami i regulacjami dla emisji pyłów.

Powietrze: Środki ochrony środowiska dla emisji pyłów do powietrza powinny być zgodne z dostępną technologią oraz wymogami dotyczącymi zawartości pyłów w powietrzu.

Woda: Nie splukiwać do systemu kanalizacji lub zbiorników z wodą aby uniknąć wysokiego odczynu pH. Wskaźnik pH powyżej 9 może mieć negatywny wpływ ekotoksykologiczny.

Gleba i powierzchnia ziemi: Nie są wymagane żadne środki kontroli narażenia przy ekspozycji powierzchni ziemi

Karta Charakterystyki

Materiał paszowy VivaMax

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 01-02-2024

Wersja nr 1

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- (a) Stan skupienia: stały, ziarnisty, proszek
- (b) Kolor: biały, żółty w odcieniu szarości lub beżowy (w postaci suchej),.
- (c) Zapach: Bezzapachowy
- (d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: > 450 °C
- (e) Początkowa temperatura wrzenia: Nie ma zastosowania, w normalnych warunkach atmosferycznych temperatura topnienia > 450°C
- (f) Palność (ciała stałego, gazu) : Nie ma zastosowania; ciało stałe, które jest niepalne
- (g) Dolna i górna granica wybuchowości: Nie dotyczy.
- (h) Temperatura zapłonu: Nie dotyczy.
- (i) Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy.
- (j) Temperatura rozkładu: > 850 °C
- (k) pH: (t = 20°C w wodzie, stosunek woda-materiał 1:2): 8,5 – 9,5
- (l) Lepkość kinematyczna: Nie dotyczy.
- (m) Rozpuszczalność w wodzie (T = 20 °C, metoda OECD 105): mała (1,4g/l)
- (n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: Nie ma zastosowania
- (o) Prężność par: Nie ma zastosowania
- (p) Gęstość względna: 2,70-2,95; Gęstość nasypowa: 900-1400 kg/m³
- (q) Względna gęstość par: Nie ma zastosowania
- (r) Charakterystyka cząsteczek: wielkość cząstek < 0,4 mm

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- a) Materiały wybuchowe: nie dotyczy
- b) Gazy łatwopalne: nie dotyczy
- c) Aerosole: nie dotyczy
- d) Gazy utleniające: nie dotyczy
- e) Gazy pod ciśnieniem: nie dotyczy
- f) Płyny łatwopalne: nie dotyczy
- g) Łatwopalne ciała stałe: nie dotyczy
- h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne: nie dotyczy
- i) Substancje ciekłe piroforyczne: nie dotyczy
- j) Substancje stałe piroforyczne: nie dotyczy
- k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się: nie dotyczy
- l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne: nie dotyczy
- m) Substancje ciekłe utleniające: nie dotyczy
- n) Substancje stałe utleniające: nie dotyczy
- o) Nadtlutki organiczne: nie dotyczy
- p) Substancje powodujące korozję metali: nie dotyczy
- q) Odczulone materiały wybuchowe: nie dotyczy

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

- a) wrażliwość mechaniczna: brak danych
- b) temperatura samoprzyśpieszającej polimeryzacji: brak danych
- c) tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem: brak danych
- d) rezerwa kwasowo/zasadowa: brak danych
- e) szybkość parowania: brak danych
- f) zdolność mieszania się: brak danych
- g) przewodność: brak danych
- h) działanie korozyjne: brak danych

Karta Charakterystyki

Materiał paszowy VivaMax

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 01-02-2024

Wersja nr 1

- i) grupa gazów: nie dotyczy
- j) potencjał redoks: brak danych
- k) potencjał powstawania rodników: brak danych
- l) właściwości fotokatalityczne: brak danych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Trwały podczas przechowywania stosowania i przechowywania w zalecanych warunkach.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z kwasami tworząc dwutlenek węgla wypierający tlen z powietrza w przestrzeniach zamkniętych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Silne ogrzewanie.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy (szczególnie silne).

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W czasie pożaru bądź przy nadmiernym ogrzaniu mogą powstawać niebezpieczne związki (dwutlenek węgla, tlenek węgla). Reaguje z kwasami tworząc dwutlenek węgla, który wypiera tlen z powietrza w przestrzeniach zamkniętych.

Karta Charakterystyki

Materiał paszowy VivaMax

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 01-02-2024

Wersja nr 1

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

| | |
|--|--|
| Substancja | Węglan wapnia |
| Toksyczność ostra | Badany skutek: LD50 Droga narażenia: pokarmowa Metoda: OECD 420 Wartość: > 2000 mg/kg m.c. Badane gatunki zwierząt: szczur |
| | Badany skutek: LD50 Droga narażenia: skórna Metoda: OECD 402 Wartość: > 2000 mg/kg m.c. Badane gatunki zwierząt: szczur |
| | Badany skutek: LC50 Droga narażenia: wdychanie Metoda: OECD 403 Czas trwania: 4 godz. Wartość: > 3 mg/l Badane gatunki zwierząt: szczur |
| Inne dane dotyczące skutków toksykologicznych | Produkt nie jest klasyfikowany jako wykazujący toksyczność ostrą. |

Inne informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia

| | |
|---|--|
| Substancja | Węglan wapnia |
| Wyniki badania pod kątem działania żrącego / drażniącego na skórę | Metoda: In vivo OECD 404 Gatunek: Królik Wynik oceny: Brak działania drażniącego. |
| Ocena działania żrącego / drażniącego na skórę, klasyfikacja Substancja | Produkt nie jest klasyfikowany jako produkt działający drażniąco lub żrąco na skórę. Węglan wapnia |
| Uszkodzenie lub podrażnienie oczu, wyniki testu | Metoda: In vivo OECD 405 Gatunek: Królik Wynik oceny: Brak działania drażniącego. |
| Ocena działania szkodliwego lub drażniącego na oczy, klasyfikacja Substancja | Produkt nie jest klasyfikowany jako działający szkodliwie lub drażniąco na oczy. Węglan wapnia |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | Metoda: OECD 429 Gatunek: Mysz Wynik oceny: Brak działania uczulającego |

Karta Charakterystyki

Materiał paszowy VivaMax

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 01-02-2024

Wersja nr 1

| | |
|---|--|
| Działanie uczulające | Produkt nie jest klasyfikowany jako działający uczulająco na drogi oddechowe lub skórę. |
| Działanie mutagenne | Produkt nie jest klasyfikowany jako mutagen. In vitro OECD 471, OECD 473, OECD 476. |
| Działanie rakotwórcze, inne informacje | Produkt nie jest klasyfikowany jako rakotwórczy. |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Produkt nie jest klasyfikowany jako działający szkodliwie na rozrodczość. NOEL: 1000 mg/kg m.c./dobę (OECD 422). |
| Ocena działania toksycznego na narządy docelowe, klasyfikacja | Produkt nie jest klasyfikowany jako działający toksycznie na określone narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, wyniki testu | Metoda: OECD 422 Droga narażenia: pokarmowa Gatunek: szczur Komentarze: NOAEL: 1000 mg/kg m.c./dobę Metoda: OECD 413 Droga narażenia: wdychanie Gatunek: szczur Komentarze: NOAEC: 0,212 mg/l |
| Ocena działania toksycznego na narządy docelowe – narażenie powtarzane, klasyfikacja | Produkt nie jest klasyfikowany jako działający toksycznie na określone narządy docelowe przy narażeniu powtarzanym. |
| Ocena zagrożenia spowodowanego aspiracją, klasyfikacja | Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie aspiracją. |

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie są znane żadne właściwości zaburzające funkcjonowanie gospodarki hormonalnej.

11.2.2 Inne informacje

Nie dotyczy.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Karta Charakterystyki

Materiał paszowy VivaMax

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 01-02-2024

Wersja nr 1

| | |
|---|--|
| Substancja | Węglan wapnia |
| Toksyczność dla organizmów wodnych, ryby | Stężenie dawki skutecznej: LC50 Czas trwania testu: 96 godz. Gatunek: Oncorhynchus mykiss Metoda: OECD 203 Ocena: Roztwór nasycony materiału badanego > 100% obj. - przekracza maksymalną rozpuszczalność substancji. Komentarze: Toksyczność ostra jest większa niż najwyższe badane stężenie i tym samym przekracza maksymalną rozpuszczalność produktu w wodzie. |
| Substancja | Węglan wapnia |
| Toksyczność dla organizmów wodnych, glony | Wartość: > 14 mg/l Czas trwania testu: 72 godz. Gatunek: Desmodesmus subspicatus Metoda: OECD 201 Komentarze: EC50 / EC20 / EC10 / NOEC |
| Substancja | Węglan wapnia |
| Toksyczność dla organizmów wodnych, skorupiaki | Stężenie dawki skutecznej: EC50 Czas trwania testu: 48 godz. Gatunek: Daphnia magna Metoda: OECD 202 Ocena: Roztwór nasycony materiału badanego > 100% obj. - przekracza maksymalną rozpuszczalność substancji. Komentarze: Toksyczność ostra jest większa niż najwyższe badane stężenie i tym samym przekracza maksymalną rozpuszczalność produktu w wodzie. |
| Toksyczność dla bakterii | Wartość: > 1000 mg/l Stężenie dawki skutecznej: EC50 Czas trwania testu: 3 godz. Gatunek: Osad czynny Metoda: OECD 209 |
| | Wartość: 1000 mg/l Stężenie dawki skutecznej: NOEC Czas trwania testu: 3 godz. Gatunek: Osad czynny Metoda: OECD 209 |

Karta Charakterystyki

Materiał paszowy VivaMax

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 01-02-2024

Wersja nr 1

Toksyczność dla dżdżownic
Wartość: > 1000 mg/kg
Stężenie dawki skutecznej: EC50
Czas trwania testu: 14 dni
Gatunek: Eisenia fetida
Metoda: OECD 207

Wartość: 1000 mg/kg
Czas trwania testu: 14 dni
Gatunek: Eisenia fetida
Metoda: OECD 207

Substancja
Węglan wapnia

Toksyczność dla dżdżownic
Wartość: > 1000 mg/kg
Stężenie dawki skutecznej: EC50
Czas trwania testu: 14 dni
Gatunek: Eisenia fetida
Metoda: OECD 207
Komentarze: NOEC: 1000 mg/kg

Toksyczność dla mikroorganizmów glebowych
Wartość: 1000 mg/kg
Stężenie dawki skutecznej: EC50
Czas trwania testu: 28 dni
Gatunek: mikroorganizmy
Metoda: OECD 216

Wartość: 1000 mg/kg
Stężenie dawki skutecznej: NOEC
Czas trwania testu: 28 dni
Gatunek: mikroorganizmy
Metoda: OECD 216

Substancja
Węglan wapnia

Toksyczność dla mikroorganizmów glebowych
Wartość: > 1000 mg/kg
Stężenie dawki skutecznej: EC50
Czas trwania testu: 28 dni
Gatunek: mikroorganizmy
Metoda: OECD 216
Komentarze: NOEC: 1000 mg/kg

Karta Charakterystyki

Materiał paszowy VivaMax

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 01-02-2024

Wersja nr 1

Toksyczność dla roślin

Wartość: > 1000 mg/kg
Stężenie dawki skutecznej: EC50
Czas trwania testu: 21 dni
Gatunek: Glycine max
Lycopersicon esculentum
Avena sativa
Metoda: OECD 208

Wartość: 1000 mg/kg
Stężenie dawki skutecznej: NOEC
Czas trwania testu: 21 dni
Gatunek: Glycine max
Lycopersicon esculentum
Avena sativa
Metoda: OECD 208

Substancja

Węglan wapnia

Toksyczność dla roślin

Wartość: > 1000 mg/kg
Stężenie dawki skutecznej: EC50
Czas trwania testu: 21 dni
Gatunek: Glycine max
Lycopersicon esculentum
Avena sativa
Metoda: OECD 208
Komentarze: NOEC: 1000 mg/kg

Substancja

Węglan wapnia

Wpływ na oczyszczanie ścieków

Wartość: > 1000 mg/l
Stężenie dawki skutecznej: EC50
Czas trwania testu: 3 godz.
Gatunek: Osad czynny
Metoda: OECD 209
Komentarze: NOEC: 1000 mg/l

Ekotoksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

W wyniku działania wodnych roztworów CO₂, węglan wapnia przechodzi w dobrze rozpuszczalny wodorowęglan. Procesy rozpuszczania CaCO₃ w wodzie bogatej w CO₂ i ponownego wytrącania węglanu zachodzą w przyrodzie w sposób naturalny (wody podziemne zawierające CO₂ rozpuszczają skały wapienne).

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie dotyczy.

12.4. Mobilność w glebie

Niska mobilność w większości gleb (substancja stosowana jako nawóz).

Karta Charakterystyki

Materiał paszowy VivaMax

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 01-02-2024

Wersja nr 1

12.5. Wyniki analizy PBT i vPvB

Produkt nie jest klasyfikowany jako PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji o działaniu zaburzającym funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Po użyciu opakowanie należy całkowicie opróżnić.

Niewyczyszczone pojemniki/opakowania należy traktować identycznie jak te zawierające produkt.

Puste pojemniki przekazać do utylizacji odpadów celem ponownego przetworzenia bądź utylizacji.

Utylizowanie prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami miejscowymi i krajowymi.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie stwarza zagrożenia podczas transportu. Nie wymaga specjalnego traktowania ani oznakowania w myśl obowiązujących przepisów transportowych.

Węglan wapnia nie jest klasyfikowany jako substancja niebezpieczna podczas transportu. Nie podlega ograniczeniom ze strony przepisów umowy ADR/RID, ADN/ADNR, IMDG oraz ICAO/IATA.

Podczas transportu należy unikać emisji pyłów poprzez użycie szczelnych zbiorników czy opakowań producenta oraz w określonych przypadkach plandek ochronnych.

14.1. Numer UN

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

Produkt nie jest klasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Unikać uwalniania pyłu w trakcie transportu poprzez stosowanie szczelnych pojemników/opakowań/samochodów (proszek) oraz zakrytych samochodów (transport materiału w postaci kamieni).

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

Karta Charakterystyki

Materiał paszowy VivaMax

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 01-02-2024

Wersja nr 1

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 22 lipca 2022r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.poz.1816, 29.08.2022).

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 (Dziennik Urzędowy Unii

Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1-17 ATP).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dziennik Urzędowy UE, seria L/81 z 31.03.2016).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.poz.1286, 2018).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.poz.61,2020).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.poz.325, 2021).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.nr 33,poz.166, 2011).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.poz.1488, 2016).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz.U.nr 178, poz.1481, 2005) z późniejszymi zmianami.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U.poz.797, 2020).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.poz.160, 2023).

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA KLIMATU z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.poz.10, 2020).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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)

Karta Charakterystyki

Materiał paszowy VivaMax

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 01-02-2024

Wersja nr 1

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie ma Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego.

Węglan wapnia, zgodnie z załącznikiem V Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (D.U.U.E. 268/14 Rozporządzenie WE nr 987/2008 z 08.10.2008 r.), jest zwolniony z obowiązku rejestracji.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Historia zmian

16.1. Skróty i akronimy

Fracja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia.

LD50 – średnia dawka śmiertelna.

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie.

vPvB – substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Inne skróty:

| | |
|-----------|---|
| ACGIH | American Conference of Industrial Hygienists (Amerykańska konferencja zdrowia i bezpieczeństwa w przemyśle) |
| ADR/RID | European Agreements on the transport of Dangerous goods by Road/Railway (Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego/kolejowego towarów niebezpiecznych) |
| APF | Assigned protection factor (wydajność/efektywność ochrony) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (numer CAS) |
| CLP | Classification, labelling and packaging (Regulation (EC) No 1272/2008) |
| COPD | Chronic Obstructive Pulmonary Disease (Przewlekła Obturacyjna Choroba Płuc) |
| DNEL | poziomy, na których nie obserwuje się skutków |
| EC50 | Half maximal effective concentration (stężenie wywołujące 50% przyżyciową reakcję) |
| ECHA | European Chemicals Agency (Europejska Agencja Chemikaliów) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial chemical Substances |
| EPA | Type of high efficiency air filter (Rodzaj wysokowydajnego filtra powietrza) |
| ES | Exposure scenario (Scenariusze narażenia SN) |
| EWC | European Waste catalogue (Europejska lista odpadów) |
| FF P | Filtering facepiece against particles (disposable) |
| FM P | Filtering mask against particles with filter cartridge |
| GefStoffV | Gefahrstoffverordnung |
| HEPA | Type of high efficiency air filter (Rodzaj wysokowydajnego filtra powietrza) |
| H&S | Health and Safety (Zdrowie i Bezpieczeństwo) |
| IATA | International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transport Lotniczego) |
| IMDG | International agreement on the Maritime transport of Dangerous Goods |
| LC50 | Median lethal dose (Stężenie śmiertelne medialne) |

Karta Charakterystyki

Materiał paszowy VivaMax

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006 (REACH) wraz z późniejszymi zmianami



Data opracowania: 01-02-2024

Wersja nr 1

| | |
|---------|--|
| MEASE | Metals estimation and assessment of substance exposure, EBRC Consulting GmbH for Eurometaux, http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php |
| MS | Member State (Kraj Członkowski) |
| OELV | Occupational exposure limit value (Wartość Graniczna Narażenia w Miejscu Pracy) |
| PBT | Wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne |
| PNEC | przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| PROC | Process category (Kategoria Procesu) |
| RE | Repeated exposure (powtarzalne narażenie) |
| REACH | Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Rozporządzenie REACH) |
| RPE | Respiratory protective equipment (Środki ochrony układu Oddechowego) |
| SCOEL | Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values |
| SDS | Safety Data sheet (KCh) |
| STOT | Działanie toksyczne na narządy docelowe |
| TLV-TWA | Threshold Limit Value-Time-Weighted Average |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe |
| VLE-MP | Exposure limit value-weighted average in mg by cubic meter of air |
| vPvB | Wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| w/w | Weight by weight |
| WWTP | Waste water treatment plant |

16.2. Informacje dotyczące szkolenia

Pracodawca musi dopilnować, aby pracownicy przeczytali, zrozumieli i stosowali się do wymagań określonych w Karcie Charakterystyki.

16.3. Informacje dodatkowe

Dane oraz metody testowe stosowane do określenia klas zagrożenia przedstawione są w punkcie 11.1.

16.4. Uwaga

Informacje w tym dokumencie opierają się na aktualnie dostępnych danych i dotyczą produktu stosowanego zgodnie z przedstawionymi zaleceniami oraz informacjami przedstawionymi na opakowaniu i/lub przewodnikach technicznych. Jakikolwiek inne użycie produktu włącznie ze stosowaniem w połączeniu z innymi produktami jest prowadzone na odpowiedzialność użytkownika. Użytkownik jest zobowiązany do stosowania właściwych procedur bezpieczeństwa oraz właściwych przepisów prawa dla prowadzonej przez niego działalności.