

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



HOLIST PK 14:32

Data wydania: 29.12.2022

Aktualizacja: -

Wydanie: 1

Strona/stron: 1/11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: HOLIST PK 14:32

Zawiera superfosfat wzbogacony [CSP] (CAS 65996-95-4).

Kod UFI : 8710-10C5-J00U-37A0

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania: jako nawóz mineralny w uprawie roślin

Zastosowania odradzane: brak

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o.

80-550 Gdańsk, ul. Kujawska 2

tel. 058 343 83 12

fax. 058 303 85 55

www.fosfory.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

reach@fosfory.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe),

Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o. 48 58 34 38 312 (7.00-14.00)

Dyspozytor Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o. tel. 48 58 343 83 33 (14.00- 7.00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

Eye Dam. 1

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



GHS05

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



HOLIST PK 14:32

Data wydania: 29.12.2022

Aktualizacja: -

Wydanie: 1

Strona/stron: 2/11

2.3. Inne zagrożenia

Substancje wchodzące w skład produktu nie spełniają kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Składniki nie są substancjami posiadającymi właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Podczas przesypywania produkt powoduje pylenie

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancja

Nie dotyczy

3.2. Mieszanina

Charakter chemiczny: mieszanina substancji nieorganicznych.

Składniki mieszaniny:

	Nazwa składnika	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag.
1	superfosfat wzbogacony [CSP]	CAS 65996-95-4 WE 266-030-3 Nr rejestracji właściwej 01-2119493057-33-0016	Eye Dam. 1	H318	42-52
2	chlorek potasu	CAS 7447-40-7 WE 231-211-8	---	---	50-56

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w punkcie 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Po narażeniu drogą oddechową:

Jeżeli po wchłonięciu pyłu wystąpią dolegliwości związane z oddychaniem, należy natychmiast usunąć poszkodowanego z zapyłonego terenu. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

W przypadku spożycia:

Nie wywoływać wymiotów. W przypadku zanieczyszczenia jamy ustnej wypłukać ją dokładnie. Przy połknięciu większej ilości zapewnić pomoc lekarską.

W kontakcie z oczami:

Usunąć szkła kontaktowe. Przemyc zanieczyszczone oczy dużą ilością letniej przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza.

W kontakcie ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Oczyszczyć mechanicznie zanieczyszczoną skórę, przemyć wodą a następnie wodą z łagodnym mydłem. W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

Zalecane jest aby osoby udzielające pierwszej pomocy stosowały okulary ochronne przeciwpyłowe.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie należy spodziewać się negatywnych skutków narażenia innych niż wynikające z klasyfikacji

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

Decyzje o dalszym postępowaniu ratunkowym podejmuje lekarz po dokładnej ocenie poszkodowanego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



HOLIST PK 14:32

Data wydania: 29.12.2022

Aktualizacja: -

Wydanie: 1

Strona/stron: 3/11

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie:
rozproszona woda, ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, piana gaśnicza.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się obiektu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia wybuchowe:

Nie tworzy mieszanin wybuchowych z powietrzem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe procedury dla gaszenia pożarów chemicznych. Opary produktu strącać rozproszonymi strumieniami wody. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie wolno dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Dopilnować aby skutki awarii usuwał tylko przeszkolony personel.

Osoby zaangażowane w akcję awaryjną powinny posiadać ubrania ochronne ze zwartej tkaniny, rękawice ochronne, okulary ochronne,

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku niezamierzonego uwolnienia się większych ilości mieszaniny podjąć kroki aby nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze..

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

Rozsypana mieszanina powinna zostać dokładnie zebrana przy użyciu metod mechanicznych i umieszczona w suchym i czystym opakowaniu zastępczym. W zależności od rodzajów zabrudzeń wykorzystać nawóz zgodnie z przeznaczeniem lub poddać odzyskowi/unieszkodliwić.

W przypadku rozpuszczenia rozsypów pod wpływem deszczu zabezpieczyć studzienki ściekowe przed ściekiem poprzez ich obwałowanie (ziemia, piasek.).

Uszkodzone po mieszaninie opakowania poddać odzyskowi/unieszkodliwieniu.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



HOLIST PK 14:32

Data wydania: 29.12.2022

Aktualizacja: -

Wydanie: 1

Strona/stron: 4/11

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać nadmiernego tworzenia się pyłów. Chronić przed wilgocią.

Unikać zanieczyszczenia przez materiały palne (np. olej napędowy, smary, itp.) i / lub przez materiały niekompatybilne - patrz 10.5. Dokładnie wyczyścić wszystkie urządzenia przed konserwacją i naprawami.

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z mieszaniną. Unikać wdychania pyłów. Po zakończeniu pracy dokładnie się umyć..

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

Nawóz należy przechowywać w opakowaniach jednostkowych lub luzem, pod warunkiem zabezpieczenia go przed bezpośrednim oddziaływaniem czynników atmosferycznych.

Nawóz luzem można przechowywać w przyrmach formowanych na utwardzonym, nieprzepuszczalnym podłożu, po uprzednim przykryciu materiałem wodoszczelnym lub w przewiewnych, zadaszonych pomieszczeniach.

Produkt przechowywać z dala od zasad, azotanu amonu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o innych zastosowaniach niż wymienionych w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy,

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018r. (Dz.U. 2018 poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

Nazwa i numer CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - frakcja wdychalna ⁴⁾	10	-	-	-	-
Krzemionka krystaliczna - kwarc [14808-60-7]; krystalalit [14464-46-1] - frakcja respirabilna ⁶⁾	0,1	-	-	-	-

⁴⁾ Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikać przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481

⁶⁾ Frakcja respirabilna - frakcja aerozolu wnikać do dróg oddechowych, która stwarza zagrożenie dla zdrowia po zdeponowaniu w obszarze wymiany gazowej, określona zgodnie z normą PN-EN 481

Zalecane procedury monitorowania:

PN-Z-04008-7:2002+AZ1:2004 „Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.”

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



HOLIST PK 14:32

Data wydania: 29.12.2022

Aktualizacja: -

Wydanie: 1

Strona/stron: 5/11

PN-Z-04507:2022-05+Ap1:2022-08 „Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie frakcji wdychalnej aerozolu na stanowiskach pracy metodą grawimetryczną.”

Do oznaczania krzemionki

PIMOSP 2012, nr 3(81), s. 103-119 „Respirabilna krystaliczna krzemionka: kwarc i krystobalit Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy metodą spektrometrii w podczerwieni (FT-IR), bezpośrednio na filtrach”

Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB): brak

Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) i PNEC (przewidywane stężenie niewywołujące skutków):

DNEL Dopuszczalne poziomy narażenia dla CSP:

		Poziom nie powodujący zmian DNEL		jednostka
		Superfosfat		
		Pracownik	Użytkownik	
przewlekłe ogólnoustrojowe	droga oddechowa ¹	3,1	0,9	mg/m ³
	droga pokarmowa ¹	---	2,1	mg/kg m.c./dzień
	kontakt ze skórą ¹	17,4	10,4	mg/kg m.c./dzień

1) Jako że ostre zagrożenie toksyczne prowadzące do klasyfikacji i oznakowania substancji nie zostało określone, przy długotrwałym narażeniu DNEL są wystarczające do zapewnienia, że skutki ostrego narażenia na działanie substancji nie występują.

Wartości PNEC

		Przewidywane stężenie nie wywołujące skutków PNEC		jednostka
		Superfosfat		
woda słodka		1,7		mg/l
woda morska		0,17		mg/l
oczyszczalnie ścieków		10		mg/l
gleba		---		mg/kg s.m.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Unikać wysokiego zapylenia. Stosować odpowiednią wentylację w razie potrzeby. Ponadto w ramach dobrej praktyki przemysłowej podczas przechowywania i stosowania mieszaniny można stosować urządzenia do płukania oczu oraz prysznic bezpieczeństwa.

Higiena pracy: dokładnie umyć ręce, przedramiona oraz twarz po skończonej pracy z substancją oraz przed jedzeniem i korzystaniem z toalety

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

a) Ochrona oczu lub twarzy



Stosować okulary zabezpieczające. W przypadku nadmiernego pylenia i wystąpienia narażenia powyżej dopuszczalnego poziomu wymagane jest stosowanie okularów ochronnych lub osłonę twarzy. W innych przypadkach zalecane jest noszenie okularów ochronnych. Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody

b) Ochrona skóry – Stosować odzież ochronną.

bi) Ochrona rąk – stosować rękawice ochronne nieprzepuszczalne. W przypadku wystąpienia zmian na rękawicach w postaci odbarwienia, odkształcenia, zmiany koloru należy natychmiast dokonać zmiany rękawic.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



HOLIST PK 14:32

Data wydania: 29.12.2022

Aktualizacja: -

Wydanie: 1

Strona/stron: 6/11



Stosować rękawice ochronne (np. plastik, guma, skóra) przy długotrwałym kontakcie z produktem

bii) Ochrona ciała

Odzież ochronna dobrana stosownie do zagrożenia.

c) Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji i nadmiernego pylenia stosować ochronę dróg oddechowych (maska przeciwpyłowa pełno twarzowa lub nosowo-gardłowa z odpowiednimi filtrami, np. EN 143, 149, Filtr P2, P3).

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny.

Regularnie kontrolować stan środków ochrony indywidualnej, stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiskowego

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzona w celu zapewnienia ich zgodności z wymaganiami przepisów dotyczących ochrony środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą płuczki, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne do sprzętu technologicznego w celu ograniczenia emisji do dopuszczalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciało stałe w postaci granulek
Kolor	Ciemno szary
Zapach	Słaby, charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie osiąga temperatury topnienia, rozkład (na podstawie głównych składników)
Temperatura wrzenia, początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie osiąga temperatury wrzenia, następuje rozkład
Palność materiałów	Mieszanina niepalna
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie ma zastosowania
Temperatura zapłonu	Nie ma zastosowania
Temperatura samozapłonu	Nie ma zastosowania
Temperatura rozkładu	Nie ma zastosowania
pH	~ 3 (10% roztwór)
Lepkość kinematyczna	Nie ma zastosowania
Rozpuszczalność	Mieszanina częściowo rozpuszczalna w wodzie, może tworzyć zawiesiny wodne
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie ma zastosowania, mieszanina związków nieorganicznych
Prężność pary	Dane dla Superfosfatu: 8.4x10 ⁻⁷ Pa w t 20°C (OECD 104, EC A.4)
Gęstość nasykowa	1100 – 1300 kg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



HOLIST PK 14:32

Data wydania: 29.12.2022

Aktualizacja: -

Wydanie: 1

Strona/stron: 7/11

Względna gęstość pary	Nie ma zastosowania
Charakterystyka cząstek	Granule. Co najmniej 90% substancji ma postać granul o wymiarach 2,0 – 6,3 mm.
9.2. Inne informacje	
9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
	Produkt nie jest uważany za wybuchowy, nie ma właściwości utleniających i nie zawiera nadtlenu organicznych. Nie jest samoreaktywny ani samonagrzewający się i nie ma właściwości samozapalnych. Produkt nie jest klasyfikowany jako powodujący korozję metali. Produkt nie jest palny. Nie przewiduje się zagrożeń związanych z fizyko-chemicznymi właściwościami produktu
9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa	
	Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z mocnymi zasadami z wydzieleniem ciepła.
Niebezpieczne reakcje mogą wystąpić podczas podgrzewania mieszaniny – produkty rozkładu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktów ze źródłami ciepła, otwartymi płomieniami, wysokimi temperaturami.
Unikać kontaktu z zasadami.

10.5. Materiały niezgodne

Silne zasady. Azotan amonu.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania, niebezpieczne produkty rozkładu nie powinny się tworzyć.
Tworzenie się trujących gazów jest możliwe podczas ogrzewania lub w przypadku pożaru: np. tlenki fosforu (np. P_2O_5), tlenki siarki (SO_x), gazowe związki fluoru, chlorowodór.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

ATE mix droga pokarmowa >2000 mg/kg m.c

ATE mix skóra > 2000 mg/kg

ATE mix pary, mgły > 5 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



HOLIST PK 14:32

Data wydania: 29.12.2022

Aktualizacja: -

Wydanie: 1

Strona/stron: 8/11

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
(doustnie) NOAEL: 750 mg / kg mc / dzień

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzalne

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Dane toksykologiczne składników :

Superfosfat

LD50 (doustnie):> 2000 mg / kg mc

LD50 (przez skórę):> 5000 mg / kg mc

LC50 (wdychanie):> 5 mg / l powietrza

Inne skutki:

NOAEL doustnie 28 dni: 250 mg/kg masy ciała/dzień (OECD 422 materiał testowy: superfosfat skoncentrowany TSP)

Mutagenność: negatywnie (OECD 471 materiał testowy: superfosfat skoncentrowany TSP)
negatywnie (OECD 473)

negatywnie (OECD 476 materiał testowy: diwodorofosforan amonu)

Działanie na rozrodczość: doustnie NOAEL 750 mg/kg masy ciała/dzień (OECD 422 materiał testowy: superfosfat skoncentrowany TSP)

Rakotwórczość: brak danych

STOT narażenie jednorazowe: nie dotyczy

STOT narażenie wielokrotne: nie dotyczy

Narażenie aspiracja: brak danych

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Drogi oddechowe: prawdopodobne narażenie na pyły

Skóra: prawdopodobne narażenie

Połykanie: brak narażenia

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



HOLIST PK 14:32

Data wydania: 29.12.2022

Aktualizacja: -

Wydanie: 1

Strona/stron: 9/11

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi: Brak danych

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Skutki zdrowotne narażenie krótkoterminowe:

W przypadku dostania się do oka może wywołać podrażnienie oczu. Nie są znane objawy zatrucia inhalacyjnego. Nie działa szkodliwie po połknięciu.

Skutki zdrowotne narażenie długoterminowe:

Długotrwały kontakt z preparatem może wywołać lekkie podrażnienie skóry.

Skutki wzajemnego oddziaływania: Brak szczegółowych danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: Nie są znane niepożądane skutki zaburzenia układu hormonalnego.

11.2.2 Inne informacje: Brak szczegółowych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Wskaźniki toksyczności ostrej:

Superfosfatu

LC50 dla ryb słodkowodnych: > 85,9 mg / L

EC50/LC50 dla bezkręgowców słodkowodnych: 1790 mg / L

EC50/LC50 dla glonów słodkowodnych: > 87,6 mg / L

EC10/LC10 lub NOEC dla glonów słodkowodnych: 87,6 mg / L

EC50/LC50 wodnych mikroorganizmów: > 100 mg / L

EC10/LC10 lub NOEC wodnych mikroorganizmów: 100 mg / L

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nawóz w znacznym stopniu biodegradowalny w glebie i wodzie. Fosforany są przekształcane do fosforanów wapnia, żelaza lub glinu albo też łączą się z organiczną materią gleby. Potas jest absorbowany głównie przez materiały gliniaste lub pozostaje jako jon potasowy K⁺ w roztworach gleby.

Podstawowe składniki nawozu nie spełniają kryterium trwałości (P) ani bardzo dużej trwałości (vP)..

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Mieszanina ma niski potencjał bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Rozpuszczalny w wodzie. Jon amonowy NH₄⁺ jest absorbowany przez cząstki gleby. Fosforany zarówno rozpuszczalne w wodzie jak i w cytrynianie są przemieszczane w glebie tylko przez krótki okres czasu i potem pozostają unieruchomione w glebie. Rozpuszczony w roztworach gleby jon potasowy K⁺ jest absorbowany przez minerały gliniaste; tylko w glebach lekkich, gdzie minerały te są nieobecne, część potasu może być wypłukiwana.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki nawozu nie spełniają kryterium jako substancje PBT ani vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki nie są substancjami posiadającymi właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



HOLIST PK 14:32

Data wydania: 29.12.2022

Aktualizacja: -

Wydanie: 1

Strona/stron: 10/11

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zależnie od stopnia i rodzaju zanieczyszczenia można wykorzystać jako nawóz do celów rolniczych lub oddać do unieszkodliwienia wyspecjalizowanej firmie.

W przypadku rozsypu nawozu patrz – sekcja 6 karty charakterystyki

Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

Opakowania opróżnić całkowicie.

Kod odpadu:

Ustawa z dnia 14.12.2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

06 09 99 Inne nie wymienione odpady.

Kod odpadu opakowania:

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Nawozy nie są klasyfikowane, to znaczy nie są uważane za materiały niebezpieczne zgodnie z Pomarańczową Księgą ONZ i międzynarodowymi kodami transportowymi, np. RID (kolej), ADR (transport drogowy) i IMDG (transport morski).

14.1. Numer UN (numer ONZ)

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 lub mieszaniny

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. 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,

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i zmianą wprowadzoną

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878



HOLIST PK 14:32

Data wydania: 29.12.2022

Aktualizacja: -

Wydanie: 1

Strona/stron: 11/11

93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zm.

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008r. 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. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów wraz z późn. zmianami
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 19.08.2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 z późn. zm.)
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową ADR i Regulaminem RID

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

ATE -oszacowana toksyczność ostra

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS),
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS).
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

Inne źródła informacji

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

ECHA Website

Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została wykonana w Grupa Azoty Zakłady Fosforowe Gdańsk Sp. z o.o.

80-550 Gdańsk, ul. Kujawska 2,

www.fosfory.pl [e-mail:reach@fosfory.pl](mailto:reach@fosfory.pl)

na podstawie informacji i materiałów z własnej bazy danych.