

BOPON ŻEL nawóz mineralny pelargonie



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 19.12.2014

Data aktualizacji: 09.02.2023

Wersja: 6a

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: BOPON ŻEL nawóz mineralny pelargonie

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane:

Nowoczesny i wyjątkowo wydajny nawóz mineralny, przeznaczony do pielęgnacji wszystkich odmian pelargonii.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione w etykiecie produktu.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

BROS sp. z o.o.

ul. Karpia 24

61-619 Poznań

tel: +48 61 826 25 12

fax: +48 61 820 08 41

e-mail: msds@bros.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

112

61 826 25 12 czynny w godzinach pracy 8.00-16.00.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami:

Skin Sens. 1A, H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Eye Irrit. 2, H319 Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

BOPON ŻEL nawóz mineralny pelargonie

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych

Przechowywać z dala od żywności.

Zawiera masę poreakcyjną 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu(3:1)

Informacje uzupełniające: nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia: Właściwości PBT i vPvB – patrz pkt. 12.5.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy

3.2 Mieszanki:

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16.

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
azotan(V) amonu	<15%	CAS	6484-52-2
		WE (EC)	229-347-8
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119490981-270033
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2 , H319 H319 > 10%

BOPON ŻEL nawóz mineralny pelargonie

azotan potasu	<10%	CAS	7757-79-1
		WE (EC)	231-818-8
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119488224-35-0043
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Ox. Sol. 3, H272
kwas borowy	<0,2%	CAS	10043-35-3
		WE (EC)	233-139-2
		INDEKS	005-007-00-2
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119486683-25-0006
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Repr. 1B , H360Fd
masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	< 0,0025%	CAS	55965-84-9
		WE (EC)	-
		INDEKS	613-167-00-5
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	EUH 071 Acute Tox. 3 , H301 Acute Tox. 2 , H310 Skin Corr. 1C , H314 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1 , H318 Acute Tox. 2 , H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Corr. 1C: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A: C ≥ 0,0015 % M=100

BOPON ŻEL nawóz mineralny pelargonie

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

4.1.1 Informacje ogólne: W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza (jeśli to możliwe pokaż etykietę)

4.1.2 Narażenie przez drogi oddechowe:

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić mu ciepło i spokój.

4.1.3 Narażenie przez kontakt ze skórą:

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

4.1.4 Narażenie przez kontakt z oczami:

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

4.1.5 Narażenie przez drogi pokarmowe:

W razie przypadkowego połknięcia przepłukać usta obficie wodą (tylko gdy osoba jest przytomna) i zwrócić się o natychmiastową pomoc lekarską.

4.1.6 Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Pierwsza pomoc, dekontaminacja, leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla (CO₂), proszek gaśniczy, rozpylona woda

Niewłaściwe środki gaśnicze: brak

BOPON ŻEL nawóz mineralny pelargonie

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: W razie pożaru mogą uwalniać się drażniące i/lub toksyczne pary i gazy, w tym tlenek i dwutlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

W przypadku pożaru nie wdychać dymu. W razie potrzeby nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza. Nosić kombinezony i rękawice ochronne.

5.4 Dodatkowe informacje:

Należy oddzielnie zbierać skażoną wodę gaśniczą. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji i wód powierzchniowych. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

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:

Unikać kontaktu z zanieczyszczoną powierzchnią. Stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy / służb ratowniczych:

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce. Oddzielić strefę zagrożenia i zabronić wejścia na jej teren. Przewietrzyć zamknięty obszar przed wejściem. Stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiec przedostaniu się do gleby. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych.

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

6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia:

Małe ilości: Zebrać mechanicznie. Duże ilości: Zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i unieszkodliwić. Rozlaną ciecz zasypać sorbentem (np. piasek, zeolit, trociny).

6.3.2. Usuwanie skażenia:

Podłoże zmyć wodą. Zebrany materiał i popłuczyny unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Odpady zbierać oddzielnie w odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach.

6.3.3. Inne informacje:

Sprawdzić również procedury lokalne.

BOPON ŻEL nawóz mineralny pelargonie

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania, patrz sekcja 7.

Informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego, patrz sekcja 8.

Informacje dotyczące usuwania odpadów, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Chronić przed dziećmi.

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

Przechowywać z dala od żywności.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Dopuszczone są tylko zastosowania zgodne z etykietą.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Brak oznaczenia dla wartości NDS oraz NDSCh.

Podstawa prawna: 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) ze zmianami.

8.2 Kontrola narażenia:

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli: Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych

8.2.2. Indywidualne środki ochrony:

W normalnych warunkach użytkowania i obsługi należy zapoznać się z etykietą i / lub ulotką. Indywidualne środki ochrony należy dobierać zgodnie z odpowiednimi przepisami dotyczącymi ich urzędowej certyfikacji i we współpracy z ich dostawcą. Myć ręce przed przerwami i na koniec dnia pracy.

8.2.2.1. Ochrona oczu i twarzy: W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

BOPON ŻEL nawóz mineralny pelargonie

8.2.2.2. Ochrona skóry: W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych: W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne: W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia: ciecz

Kolor: turkusowy

Zapach: charakterystyczny

Temperatura topnienia / krzepnięcia: brak danych

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: brak danych

Palność: niepalny

Szybkość parowania: nie dotyczy

Dolna i górna granica wybuchowości: brak danych

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: brak danych

Temperatura rozkładu: brak danych

pH: 4-7

Lepkość kinematyczna: brak danych

Rozpuszczalność: brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): brak danych

Prężność par: brak danych

Gęstość lub gęstość względna: 1,1-1,2

Względna gęstość pary: brak danych

Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

9.2 Inne informacje:

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego: nie dotyczy

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa: nie dotyczy

BOPON ŻEL nawóz mineralny pelargonie

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, użytkowania i temperatury.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak niebezpiecznych reakcji w przypadku przechowywania i postępowania zgodnie z zaleceniami.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5. Materiały niezgodne:

brak danych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

brak danych

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

Nazwa substancji: Azotan (V) amonu

Toksyczność ostra pokarmowa: Badanie toksyczności ostrej przy podaniu doustnym zgodnie z metodyką OECD 401

Badana substancja: azotan amonu

Zwierzęta: szczury

Dawka oszacowana: LD₅₀ = 2950mg/kg mc.

Wniosek: nie spełnia kryteriów toksyczności ostrej przy podaniu doustnym.

Toksyczność ostra skórna: Badanie toksyczności ostrej przy podaniu doustnym zgodnie z metodyką

OECD 402 BOPON ŻEL nawóz mineralny cytrusy

9/20

Badana substancja: azotan amonu

BOPON ŻEL nawóz mineralny pelargonie

Zwierzęta: szczury

Dawka oszacowana: LD₅₀ = 5000 mg/kg mc.

Wniosek: nie spełnia kryteriów toksyczności ostrej w kontakcie ze skórą

Toksyczność ostra oddechowa: Nie dotyczy.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Badania działania żrącego/drażniącego na skórę (zgodnie z metodyką OECD 404)

Substancja badana: azotan amonu

Zwierzęta: króliki

Czas obserwacji: 72h

Wynik badania na podstawie obserwacji klinicznej: brak działania drażniącego na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Badania działania drażniącego na oczy (zgodnie z metodyką OECD 405)

Substancja badana: azotan amonu

Zwierzęta: króliki

Czas obserwacji: 7-10dni

Wynik badania na podstawie obserwacji klinicznej: stwierdzono działanie drażniące na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Nie spełnia stosownych kryteriów.

Działanie uczulające na skórę:

Brak danych. Do oszacowania działania uczulającego na skórę azotanu amonu, posłużono się badaniami substancji o zbliżonej strukturze: azotanem sodu, kwasem azotowym oraz azotanem wapnia. Żadna z powyższych substancji nie wykazała działania uczulającego na skórę.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak danych. Do oszacowania ryzyka działania mutagennego użyto badań substancji o podobnej strukturze: kwasu azotowego; soli azotanu wapnia oraz azotanu potasu. Żadna z w/w substancji nie wykazała działania mutagennego.

Wniosek: Główny składnik mieszaniny: azotan amonu nie działa mutagenie.

Działanie rakotwórcze:

Nie dotyczy: azotan amonu (główny składnik mieszaniny) sklasyfikowany został jako nie działający mutagenie co zgodnie z Aneks X do Rozporządzenia REACH daje możliwość nie przeprowadzania badań na rakotwórczość substancji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Badanie wpływu na płodność:

Brak danych. Do oszacowania ryzyka działania wpływu na płodność użyto badań substancji o podobnej strukturze (doustna droga narażenia): azotanu potasu, siarczanu amonu. Żadna z w/w substancji nie wykazała działania na płodność.

Wniosek: Główny składnik mieszaniny: azotan amonu nie działa negatywnie na płodność.

Badanie wpływu na plód

BOPON ŻEL nawóz mineralny pelargonie

Brak danych. Do oszacowania ryzyka działania wpływu na plód użyto badań substancji o podobnej strukturze (doustna droga narażenia): azotanu potasu, siarczanu amonu. Żadna z w/w substancji nie wykazała działania na płodność.

Wniosek: Główny składnik mieszaniny: azotan amonu nie działa negatywnie plód.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak danych

Nazwa substancji: Azotan potasu

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ ≥2000 mg/kg masy ciała. Metoda: Szczur, OECD 425.

Toksyczność ostra skórna: LD₅₀ ≥5000 mg/kg masy ciała. Metoda: Szczur, OECD 402.

Toksyczność ostra oddechowa: LC₅₀ (4h) ≥0,527 mg/L. Metoda: Szczur, OECD 403.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie podrażnia. Metoda: Królik, OECD 404.

10/21BIOPON do roślin domowych

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie podrażnia. Metoda: Królik, OECD 405.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych.

Działanie uczulające na skórę: Nie uczuła. Metoda: Mysz, OECD 429,.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie zaobserwowano niepożądanego działania.

Działanie rakotwórcze: Doustnie: Nie zaobserwowano niepożądanego działania.

Przez skórę: Brak danych.

Inhalacja: Brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Szkodliwe działanie na płodność:

Doustnie: NOAEL ≥1500 mg/kg masy ciała/dzień. Metoda: Szczur, OECD 422.

Przez skórę: Brak danych.

Inhalacja: Brak danych.

Szkodliwe działanie na rozwój:

Doustnie: Rezultat: NOAEL ≥ 1500 mg/kg masy ciała/dzień. Metoda: Szczur, OECD 422.

Przez skórę: Brak danych.

Inhalacja: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Brak danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak danych.

Nazwa substancji: kwas borowy

Toksyczność ostra pokarmowa:

Połknięcie

Metoda: LD₅₀

BOPON ŻEL nawóz mineralny pelargonie

Gatunek: szczur

Droga narażenia: doustnie

Dawka efektywna: 3500 do 4100 mg/kg masy ciała

Uwagi: niska ostra toksyczność doustna

Toksyczność ostra skórna:

Metoda: LD₅₀

Gatunek: królik

Droga narażenia: doustnie

Dawka efektywna: >2000 mg/kg masy ciała

Uwagi: niska ostra toksyczność skórna

Toksyczność ostra oddechowa: Brak dostępnych danych.

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie powoduje podrażnień.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie powoduje podrażnień.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Nie dotyczy.

Działanie uczulające na skórę: Nie dotyczy.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie dotyczy.

Działanie rakotwórcze: Nie dotyczy.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 1B: może działać lub na dziecko w łonie matki szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki na dziecko w łonie matki.

Badania na zwierzętach (szczur, mysz, pies) karmionych dużymi ilościami kwasu borowego wykazały wpływ na rozrodczość i funkcję jąder. Badania na szczurach, myszach i królikach pokazały, że duże ilości substancji mają wpływ na rozwój płodu, w tym na zmniejszenie masy ciała płodu i niewielkie zmiany szkieletowe. Podawane dawki kilka razy przewyższały ilości, na które człowiek byłby narażony w normalnych warunkach. Badania epidemiologiczne u ludzi nie wykazały wzrostu występowania chorób płuc u osób z przewlekłą zawodową ekspozycją na pyły kwasu borowego i boranu sodu. Ostatnie badanie epidemiologiczne przeprowadzone w warunkach normalnego narażenia na działanie pyłu boranowego w środowisku pracy nie wykazało negatywnego wpływu na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Nie dotyczy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Nie dotyczy.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Niska ostra toksyczność wdychowa: LC₅₀ w przypadku szczurów jest większa niż 2,0 mg/l (lub g/m³).

Nazwa substancji: masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

Toksyczność ostra pokarmowa: doustny, LD₅₀, Szczur 64 - 66 mg/kg

Toksyczność ostra skórna:

skórny, LD₅₀, Szczur: 141 mg/kg

BOPON ŻEL nawóz mineralny pelargonie

skórny, LD₅₀, Królik: 92,4 mg/kg

Toksyczność ostra oddechowa: brak danych

Działanie żrące/drażniące na skórę: Produkt żrący. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE220-239-6] (3:1) Skóra (4 h)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Produkt żrący. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE220-239-6] (3:1) oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: uczulający

Działanie uczulające na skórę: uczulający. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)Skóra:

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.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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:

Azotan (V) amonu: Brak danych.

Azotan potasu: Brak danych.

Kwas borowy: Brak danych.

Masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1):
Brak danych.

11.2.2. Inne informacje:

Azotan (V) amonu: Brak danych

Azotan potasu: brak danych.

Kwas borowy: Brak danych.

Masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1): brak danych

BOPON ŻEL nawóz mineralny pelargonie

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność:

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

Nazwa substancji: azotan(V) amonu

Toksyczność dla ryb:

Badana substancja: azotan amonu (główny składnik mieszaniny)

Gatunek: *Cyprinus carpio*

Czas narażenia: 48h

Na podstawie obserwacji oszacowano wartość: $LC_{50} = 447$ mg/L.

Toksyczność chroniczna dla ryb:

Nie dotyczy: azotan amonu ma udowodnione bardzo słabe działanie toksyczne na ryby (badanie toksyczności ostrej). W związku z tym nie istnieje konieczność przeprowadzania badań toksyczności chronicznej dla ryb.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

Badana substancja: azotan potasu (substancja o podobnej strukturze)

Gatunek: *Daphnia magna*

Czas narażenia: 48h

Na podstawie obserwacji oszacowano wartość: $LC_{50} = 490$ mg/L

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców:

Nie dotyczy: azotan potasu ma udowodnione bardzo słabe działanie toksyczne na bezkręgowce wodne (badanie toksyczności ostrej). W związku z tym nie istnieje konieczność przeprowadzania badań toksyczności chronicznej dla bezkręgowców wodnych.

Toksyczność dla alg / roślin wodnych:

Brak danych. Do oszacowania toksyczności dla glonów (wzrost zahamowania populacji glonów) posłużono się badaniami substancji o podobnej strukturze do azotanu amonu: azotanem potasu.

Wynik badań: substancja wcale lub bardzo słabo działa inhibitująco na populację glonów.

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

Nazwa substancji: azotan potasu

Toksyczność dla ryb: Krótkoterminowa toksyczność dla ryb: LC_{50} : >100 mg/L, *Oncorhynchus mykiss*, Odpowiednik OECD 203,

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: Krótkoterminowa toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC_{50}/LC_{50} : 490 mg/l, *Daphnia magna*,

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: Zahamowanie wzrostu glonów i roślin wodnych: EC_{50}/LC_{50} : >

BOPON ŻEL nawóz mineralny pelargonie

1700 mg/l NOEC: 1700 mg/l Podstawa: tempo wzrostu, *Several benthic diatoms*,

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

Nazwa substancji: kwas borowy

Toksyczność dla ryb:

Ryby, *Pimephales promelas* (Soucek et al., 2010) $LC_{50} = 79,7$ mg B/l, 456 mg kwasu borowego/l lub 370 mg czteroboranu dwusodowego bezwodnego w warunkach 96-godzinnej narażenia.

Toksyczność chroniczna (długoterminowa): Ryby: Brak dostępnych danych.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

Rozwielitka, *Rozwielitki*, *Daphnia magna* (Gersich, 1984a) $LC_{50} = 133$ mg B/l, 760 mg kwasu borowego/l lub 619 mg czteroboranu dwusodowego bezwodnego/l w warunkach 48-godzinnej narażenia.

Toksyczność chroniczna (długoterminowa): Bezkręgowce wodne: Brak dostępnych danych.

Toksyczność dla alg / roślin wodnych:

Zielenice, *Pseudokirchneriella subcapitata* (Hansveit i Oldersma, 2000) EC_{50} – biomasa = 40 mg B/l lub 229 mg kwasu borowego/l w warunkach 72-godzinnej narażenia.

Toksyczność dla mikroorganizmów: Brak dostępnych danych.

Nazwa substancji: masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

Toksyczność dla ryb: Toksyczność dla ryb, LC_{50} , *Oncorhynchus mykiss* (Pstrąg tęczowy): 0,19 mg/l (96 h)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: Toksyczność dla dafni, EC_{50} , *Daphnia magna* (duża pchła wodna): 0,16 mg/l (48 h)

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: Toksyczność alg, ErC_{50} , *Skeletonema costatum*: 0,0049 mg/l (120 h)

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

azotan (V) amonu

Rozkład abiotyczny:

Hydroliza: nie dotyczy: azotan amonu dysocjuje w wodzie na jony NH_4^+ i NO_3^-

Fotoliza: brak danych

azotan potasu

Azotan potasu jest substancją nieorganiczną, dlatego nie ma potrzeby przeprowadzania badań na jej zdolność do biodegradacji. W roztworach wodnych azotan potasu ulega dysocjacji do jonów potasu (K^+) i azotanów (NO_3^-).

kwas borowy

Bor jest substancją naturalnie występującą i wszechobecną w środowisku.

BOPON ŻEL nawóz mineralny pelargonie

Kwas borowy jest rozkładany w środowisku do naturalnego boranu.

masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

Nie są znane informacje toksykologiczne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

azotan (V) amonu

Bioakumulacja w środowisku wodnym: nie spełnia kryteriów

Bioakumulacja w glebie: nie spełnia kryteriów

azotan potasu

Proste sole nieorganiczne, takie jak azotan potasu, o wysokiej rozpuszczalności w wodzie występują w postaci zdysocjowanej w roztworze wodnym. Taka substancja ma niski potencjał do bioakumulacji.

kwas borowy

Zdolność do bioakumulacji:

Nie są znane informacje toksykologiczne.

Czynnik biokoncentracyjny:

Nie są znane informacje toksykologiczne.

masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

Nie są znane informacje toksykologiczne.

12.4 Mobilność w glebie:

azotan (V) amonu Nie dotyczy

azotan potasu

Właściwości fizykochemiczne azotanu potasu takie jak wysoka rozpuszczalność i niska adsorpcja w glebie wskazują na dużą mobilność składnika. Zbyt duża ilość wody jaką gleba może przyjąć powoduje wymywanie się substancji, która będzie podążać wraz z kierunkiem ruchu wody.

kwas borowy

Produkt rozpuszcza się w wodzie i podlega wymywaniu w normalnej glebie.

masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

Nie są znane informacje toksykologiczne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

azotan (V) amonu Nie spełnia kryteriów PBT i vPvB

azotan potasu

Według wymagań dotyczących informacji oraz oceny bezpieczeństwa chemicznego, Rozdział R.11: Ocena PBT, kryteria oceny PBT i vPvB wymienione w Aneksie XIII do rozporządzenia, nie mają zastosowania w przypadku substancji nieorganicznych. W związku z tym, nie ma potrzeby dalszego badania właściwości PBT dla azotanu potasu.

kwas borowy

BOPON ŻEL nawóz mineralny pelargonie

Nie dotyczy.

masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

azotan (V) amonu Brak danych.

azotan potasu Brak danych.

kwasy borowe Brak danych.

masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

azotan (V) amonu

Zagrożenie lokalne ograniczone do miejsca skażenia z konsekwencjami wynikającymi z dostania się do wód gruntowych (dotyczy głównie azotanu amonu w roztworze wodnym). Wody zanieczyszczone azotanem amonu są niezdatne do picia. Wody zanieczyszczone azotanem amonu ze względu na korozyjne działanie roztworu mają ograniczoną przydatność do celów technicznych.

Po rozcieńczeniu i dłuższym okresie czasu następuje biologiczne zniszczenie azotanu amonu – przyswojenie przez organizmy roślinne, jako nawozu.

azotan potasu

Nie ma dostępnych danych dotyczących toksyczności dla organizmów osadowych, makroorganizmów glebowych, roślin lądowych, mikroorganizmów czy organizmów lądowych. Azotan potasu nie ma wpływu na atmosferę.

kwasy borowe

Brak dostępnych danych.

masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania: Kod odpadu zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC) musi zostać określony we współpracy z agencją utylizacji / producentem / władzami.

13.1.2. Przetwarzanie odpadów – istotne informacje: Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych

BOPON ŻEL nawóz mineralny pelargonie

13.1.3 Odprowadzanie ścieków – istotne informacje: Postępować zgodnie z aktualnymi przepisami.

13.1.4. Inne zalecenia dotyczące unieszkodliwiania odpadów: Odpady należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U.2013 poz. 21

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013 poz. 888

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2020 poz. 1114

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U. 2013 poz. 523

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 marca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie składowisk odpadów Dz.U. 2021 poz. 673

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami Dz.U. 2013poz. 1186

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach. Dz.U. 2015 poz. 1277

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 lub numer identyfikacyjny: 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: Patrz sekcje 6. do 8. w tej karcie charakterystyki.

BOPON ŻEL nawóz mineralny pelargonie

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148: wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu. Dane punktu kontaktowego znajdują się na stronie https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późn. zm.

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 z późn. zm.

Rozporządzenie (WE) Nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 2003r. w sprawie nawozów z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 162/2007 zmieniające Rozporządzenie 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie nawozów w celu przystosowania załączników I i IV do tego rozporządzenia do postępu technicznego z późn. zm.

Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. – W sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń stosowania 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/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami

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 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 z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 10 lipca 2007 roku o nawozach i nawożeniu z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008 roku w sprawie

szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania z późn. zm.

BOPON ŻEL nawóz mineralny pelargonie

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 08.09.2010 r. w sprawie sposobu pakowania nawozów mineralnych, umieszczania informacji o składnikach nawozowych na tych opakowaniach, sposobu badania nawozów mineralnych oraz typów wapna nawozowego z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 5 maja 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych z późn. zm.

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy

Obwieszczenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 13 maja 2004 r. w sprawie listy akredytowanych laboratoriów upoważnionych do wykonywania badań nawozów (Monitor Polski 2004 Nr 23, poz. 404).

Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r., z późn.zm.Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych z późn. zm.

Oświadczenie Rządowe Dz. U. 2018 poz. 136 z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 z późn. zm.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia etykietę, ale jej nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

Klasyfikacja: klasyfikację mieszaniny przeprowadzono metodą obliczeniową

Tekst zwrotów wymienionych w sekcji 3:

EUH 071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą

BOPON ŻEL nawóz mineralny pelargonie

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H360Fd Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Acute Tox. 2 Toksyczność ostra, kategoria 2

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra, kategoria 3.

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre, kategoria 1.

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kategoria 1.

Ox. Sol. 3 Substancja stała utleniająca, kategoria 3.

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1.

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria 2.

Repr. 1B Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B.

Skróty i akronimy

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie <https://echa-term.echa.europa.eu/>

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: 1-16. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.