

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Postać produktu | : Mieszanka |
| Nazwa handlowa | : Nawóz do trawników WIOSNA |
| UVP | : 84916137 |
| UFI | : 8MX0-M065-J00H-6KXD |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Zastosowanie substancji/mieszanki : Nawozy

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

SBM Life Science Sp. z o.o.
North Gate, Ul. Bonifratska 17
00-203 Warszawa
Polska
T +48 22 6353471
sds@sbm-company.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : 112 (24 h/ dobę) lub 998 (Straż Pożarna, 24 h/dobę)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 H319

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

: H319 - Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

: P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 - Stosować ochronę oczu.

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.

P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Nawóz do trawników WIOSNA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją : Po połączeniu z wodą produkt tworzy śliską powierzchnię.

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

| Składnik | |
|--|---|
| Azotan amonu (6484-52-2) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| Azotan potasu (7757-79-1) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| chlerek amonu (12125-02-9) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| uwodnione alkiloaminy tłuszczowe (łojowe) (61788-45-2) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| Tlenek wapnia (1305-78-8) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

| Nazwa | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|-----------|---|
| Azotan amonu | Numer CAS: 6484-52-2 Numer WE: 229-347-8 | 12,5 – 15 | Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319 |
| Azotan potasu | Numer CAS: 7757-79-1 Numer WE: 231-818-8 | 7 – 10 | Ox. Sol. 3, H272 |
| chlerek amonu substancja posiada dopuszczalną(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL) | Numer CAS: 12125-02-9 Numer WE: 235-186-4 Numer indeksowy: 017-014-00-8 | 5 – 7 | Acute Tox. 4 (Doustny), H302 Eye Irrit. 2, H319 |

Nawóz do trawników WIOSNA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Nazwa | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|--------------|---|
| uwodornione alkioloaminy tłuszczowe (łojowe) | Numer CAS: 61788-45-2 Numer WE: 262-976-6 Numer indeksowy: 612-284-00-9 | 0,01 – 0,025 | Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| Tlenek wapnia substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 1305-78-8 Numer WE: 215-138-9 | 0,001 – 0,01 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 |

Specyficzne stężenia graniczne:

| Nazwa | Identyfikator produktu | Specyficzne stężenia graniczne |
|--------------|---|-----------------------------------|
| Azotan amonu | Numer CAS: 6484-52-2 Numer WE: 229-347-8 | (80 <C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku pojawienia się objawów oddechowych: Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Płukać a następnie myć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiastowe i dłuższe płukanie w wodzie trzymając powieki szeroko rozwarte (przynajmniej przez 15 minut). Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Przeplukać usta wodą. NIE wywoływać wymiotów. Pij wodę małymi łykami. Niczego nie podawać do picia, jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Podrażnienie oczu. zaczerwienienie, swędzenie, łzawienie.

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

Leczenie objawowe. W przypadku inhalacji produktów rozkładu : Natychmiast zgłosić się pod opiekę lekarza.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Stosować duże ilości wody.
- Nieodpowiednie środki gaśnicze : Piana. suchy proszek gaśniczy. Piasek.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenie pożarowe : Niepalny ale wspomaga spalanie innych substancji.
- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. Tlenki azotu. Tlenki fosforu. Związki halogenowe. Tlenki siarki. Tlenki metalu. Amoniak.

Nawóz do trawników WIOSNA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

5.3. Informacje dla straży pożarnej

| | |
|---------------------------------|---|
| Instrukcje gaśnicze | : Ewakuować teren. |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna. |
| Inne informacje | : Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. |

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

| | |
|----------------------|--|
| Wyposażenie ochronne | : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny. |
| Procedury awaryjne | : Przewietrzyć strefę rozlewu. Ewakuować teren. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. |

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

| | |
|----------------------|--|
| Wyposażenie ochronne | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". |
|----------------------|--|

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Unikać przenikania do podglebia. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

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

| | |
|--|---|
| Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia | : Unikać odprowadzania do środowiska. |
| Metody usuwania skażenia | : Zebrać produkt mechanicznie. Zapobiec lub ograniczyć powstawanie i rozprzestrzenianie się pyłów. Zebrać do odpowiednich zamkniętych pojemników celem usunięcia. |
| Inne informacje | : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. |

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7. Patrz sekcja 8. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

| | |
|--|--|
| Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić indywidualne środki ochrony. |
| Zalecenia dotyczące higieny | : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wyciągać poza miejsce pracy. |

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

| | |
|--|---|
| Warunki przechowywania | : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w suchym miejscu. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Pojemniki, które zostały otwarte powinny być ponownie szczelnie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom. |
| Materiały niezgodne | : substancje palne. Tłuszcze i oleje. |
| Informacja na temat składowania mieszanego | : Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. |
| Szczególne przepisy dotyczące opakowania | : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. |

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Stosować się do instrukcji na etykiecie.

Nawóz do trawników WIOSNA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

| chlerek amonu (12125-02-9) | |
|--|---|
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Chlorek amonu (amonowy chlorek) |
| NDS (OEL TWA) | 10 mg/m ³ pary i frakcja wdychalna |
| NDSCh (OEL STEL) | 20 mg/m ³ pary i frakcja wdychalna |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 |
| Tlenek wapnia (1305-78-8) | |
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) | |
| Nazwa miejscowa | Calcium oxide |
| IOEL TWA | 1 mg/m ³ (Respirable fraction) |
| IOEL STEL | 4 mg/m ³ (Respirable fraction) |
| Odniesienie regulacyjne | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164 |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | Tlenek wapnia |
| NDS (OEL TWA) | 2 mg/m ³ frakcja wdychalna 1 mg/m ³ frakcja respirabilna |
| NDSCh (OEL STEL) | 6 mg/m ³ frakcja wdychalna 4 mg/m ³ frakcja respirabilna |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 |

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

| Azotan amonu (6484-52-2) | |
|--|-----------------------------|
| DNEL/DMEL (Pracownicy) | |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą | 5,12 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 36 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja) | |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu | 2,56 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 8,9 mg/m ³ |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą | 2,56 mg/kg masy ciała/dzień |
| PNEC (STP) | |
| PNEC oczyszczalnia ścieków | 18 mg/l |

Nawóz do trawników WIOSNA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Azotan potasu (7757-79-1) | |
|--|------------------------------|
| DNEL/DMEL (Pracownicy) | |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą | 20,8 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 36,7 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja) | |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu | 12,5 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 10,9 mg/m ³ |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą | 12,5 mg/kg masy ciała/dzień |
| PNEC (Woda) | |
| PNEC aqua (woda słodka) | 0,45 mg/l |
| PNEC aqua (woda morska) | 0,045 mg/l |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka) | 4,5 mg/l |
| PNEC (STP) | |
| PNEC oczyszczalnia ścieków | 18 mg/l |
| chlerek amonu (12125-02-9) | |
| DNEL/DMEL (Pracownicy) | |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą | 128,9 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 43,97 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Ogólna populacja) | |
| Ostra - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu | 55,2 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu | 55,2 mg/kg masy ciała/dzień |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania | 9,4 mg/m ³ |
| Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą | 55,2 mg/kg masy ciała/dzień |
| PNEC (Woda) | |
| PNEC aqua (woda słodka) | 0,25 mg/l |
| PNEC aqua (woda morska) | 0,025 mg/l |
| PNEC aqua (okresowy, woda słodka) | 0,43 mg/l |
| PNEC (Osady) | |
| PNEC osady (woda słodka) | 0,9 mg/kg suchej masy |
| PNEC osady (woda morska) | 0,09 mg/kg suchej masy |
| PNEC (Ziemia) | |
| PNEC gleba | 50,7 mg/kg suchej masy |

Nawóz do trawników WIOSNA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

chlerek amonu (12125-02-9)

PNEC (STP)

| | |
|----------------------------|-----------|
| PNEC oczyszczalnia ścieków | 13,1 mg/l |
|----------------------------|-----------|

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. W bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia powinny się znajdować myjki do oczu oraz prysznic bezpieczeństwa.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

| Ochrona oczu | | | |
|------------------|---------------------|-------------|--------|
| rodzaj | Zakres zastosowania | Właściwości | Norma |
| Okulary ochronne | | | EN 166 |

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu. Uprać rękawice w razie zanieczyszczenia. Usunąć je, jeżeli są zanieczyszczone od wewnątrz, przedziurawione lub zanieczyszczenie od strony zewnętrznej nie daje się usunąć. Myć ręce często i zawsze przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety.

| Ochrona rąk | | | | | |
|-------------|------------------------|------------------|--------------|-------------|------------|
| rodzaj | Materiał | Czas przebicia | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma |
| | Kauczuk nitylowy (NBR) | 6 (> 480 minuty) | > 0,4 | | EN ISO 374 |

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych. Unikać przenikania do podglebia.

Nawóz do trawników WIOSNA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|------------------------------|
| Stan skupienia | : Stały |
| Barwa | : Nie dostępny |
| Zapach | : Nie dostępny |
| Próg zapachu | : Nie dostępny |
| Temperatura topnienia | : Nie dostępny |
| Temperatura krzepnięcia | : Nie dotyczy |
| Temperatura wrzenia | : Nie dostępny |
| Łatwopalność | : Niepalny |
| Właściwości wybuchowe | : Nie wybuchowa. |
| Właściwości utleniające | : Niepodtrzymujący spalania. |
| Granica wybuchowości | : Nie dotyczy |
| Dolna granica wybuchowości (DGW) | : Nie dotyczy |
| Górna granica wybuchowości (UGW) | : Nie dotyczy |
| Temperatura zapłonu | : Nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu | : Nie dotyczy |
| Temperatura rozkładu | : Nie dostępny |
| pH | : Nie dostępny |
| Roztwór pH | : Nie dostępny |
| Lepkość, kinematyczna | : Nie dotyczy |
| Rozpuszczalność | : Nie dostępny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Nie dostępny |
| Prężność par | : Nie dostępny |
| Ciśnienie pary przy 50 °C | : Nie dostępny |
| Gęstość | : Nie dostępny |
| Gęstość względna | : Nie dostępny |
| Gęstość względna pary w temp. 20 °C | : Nie dotyczy |
| Wielkość cząstki | : Nie dostępny |
| Rozkład wielkości cząstek | : Nie dostępny |
| Kształt cząstki | : Nie dostępny |
| Współczynnik kształtu cząstki | : Nie dostępny |
| Stan agregacji cząstek | : Nie dostępny |
| Stan aglomeracji cząstek | : Nie dostępny |
| Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki | : Nie dostępny |
| Pylistość cząstek | : Nie dostępny |

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7). Nie mieszać z innymi produktami.

Nawóz do trawników WIOSNA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

10.5. Materiały niezgodne

alkalia. Substancje palne. Materiały organiczne. kwasy. materiały redukujące.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnie) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

Nawóz do trawników WIOSNA

| | |
|---------------------------|-------------|
| ATE CLP (droga pokarmowa) | 23229 mg/kg |
|---------------------------|-------------|

Azotan amonu (6484-52-2)

| | |
|-------------------------|---|
| LD50 doustnie, szczur | 2950 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401) |
| LD50, skóra, szczur | > 5000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402) |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 88,8 mg/l/4h |

Azotan potasu (7757-79-1)

| | |
|-------------------------|---|
| LD50 doustnie, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 425) |
| LD50, skóra, szczur | > 5000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402) |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 0,527 mg/l air (metoda OECD 403) |

chlerek amonu (12125-02-9)

| | |
|-------------------------|---|
| LD50 doustnie, szczur | 1410 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401) |
| LD50, skóra, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała (OECD 434) |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 3,6 mg/l |

uwodornione alkiloaminy tłuszczowe (łojowe) (61788-45-2)

| | |
|-----------------------|---|
| LD50 doustnie, szczur | > 5000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401) |
|-----------------------|---|

Tlenek wapnia (1305-78-8)

| | |
|-------------------------|---|
| LD50 doustnie, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 420) |
| LD50 skóra, królik | > 5000 mg/kg masy ciała |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 6,04 mg/l/4h (metoda OECD 436) |

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

Tlenek wapnia (1305-78-8)

| | |
|---|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
|---|---|

Nawóz do trawników WIOSNA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

Azotan potasu (7757-79-1)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) \geq 1500 mg/kg masy ciała (metoda OECD 422)

chlerek amonu (12125-02-9)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) \approx 1695,7 mg/kg masy ciała (metoda OECD 408)

wwodornione alkiloaminy tłuszczowe (łojowe) (61788-45-2)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Może powodować uszkodzenie narządów (przewód pokarmowy, wątroba, układ odpornościowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Tlenek wapnia (1305-78-8)

LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) 300 mg/kg masy ciała (metoda OECD 422)

NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni) 0,413 mg/l air OECD 412 (28 d)

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

Nawóz do trawników WIOSNA

Lepkość, kinematyczna : Nie dotyczy

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany

Nie ulega szybkiej degradacji

Azotan amonu (6484-52-2)

LC50 - Ryby [1] 447 mg/l *Cyprinus carpio*, 48 h

EC50 - Skorupiaki [1] 490 mg/l *Daphnia magna*, 48 h

Algi ErC50 > 1700 mg/l *Diatomeae*, 10 d

Azotan potasu (7757-79-1)

LC50 - Ryby [1] 1378 mg/l *Poecilia reticulata*, 96 h

EC50 - Skorupiaki [1] 490 mg/l *Daphnia magna*, 48 h

Algi ErC50 > 1700 mg/l *Diatomeae*, 10 d

chlerek amonu (12125-02-9)

LC50 - Ryby [1] 42,91 mg/l *Oncorhynchus mykiss*, 96 h

LC50 - Ryby [2] 46,27 mg/l *Prosopium williamsoni*, 96 h

EC50 - Skorupiaki [1] 136,6 mg/l *Daphnia magna*, 48 h

EC50 - Skorupiaki [2] 98,5 mg/l *Ceriodaphnia acanthina*, 48 h

Nawóz do trawników WIOSNA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

uwodornione alkiloaminy tłuszczowe (łojowe) (61788-45-2)

| | |
|-----------------------|---|
| LC50 - Ryby [1] | 0,88 mg/l Brachydanio rerio, 96 h |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 0,16 mg/l Daphnia magna, 48 h |
| Algi ErC50 | 0,01 mg/l Scenedesmus subspicatus, 48 h |

Tlenek wapnia (1305-78-8)

| | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | 387 mg/l Poecilia reticulata, 96 h |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 49,1 mg/l Daphnia magna, 48 h |
| EC50 72h - Algi [1] | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h |
| EC50 96h - Algi [1] | 1130,3 mg/l Navicula seminulum, 96 h |
| Algi ErC50 | 184,57 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb | 100 mg/l Tilapia nilotica, 46 d |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Azotan amonu (6484-52-2)

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Ulega biodegradacji. |
|---------------------------------|----------------------|

uwodornione alkiloaminy tłuszczowe (łojowe) (61788-45-2)

| | |
|---------------------------------|---|
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Łatwo ulegający biodegradacji w wodzie. |
|---------------------------------|---|

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Azotan amonu (6484-52-2)

| | |
|---------------------------|--|
| Zdolność do bioakumulacji | Niepodlegający potencjalnie bioakumulacji. |
|---------------------------|--|

Azotan potasu (7757-79-1)

| | |
|---------------------------|--|
| Zdolność do bioakumulacji | Niepodlegający potencjalnie bioakumulacji. |
|---------------------------|--|

chlerek amonu (12125-02-9)

| | |
|--|--|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -3,2 (25 °C) |
| Zdolność do bioakumulacji | Niepodlegający potencjalnie bioakumulacji. |

uwodornione alkiloaminy tłuszczowe (łojowe) (61788-45-2)

| | |
|--|-------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | 7,3 |
| Zdolność do bioakumulacji | wysoce bioakumulacyjny. |

Tlenek wapnia (1305-78-8)

| | |
|---------------------------|--|
| Zdolność do bioakumulacji | Niepodlegający potencjalnie bioakumulacji. |
|---------------------------|--|

12.4. Mobilność w glebie

Azotan potasu (7757-79-1)

| | |
|------------------|-------------------------------------|
| Ekologia - gleba | Niski potencjał adsorpcji w glebie. |
|------------------|-------------------------------------|

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nawóz do trawników WIOSNA

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Nawóz do trawników WIOSNA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Składnik | |
|--|---|
| Azotan amonu (6484-52-2) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| Azotan potasu (7757-79-1) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| chlórek amonu (12125-02-9) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| uwodornione alkiloaminy tłuszczowe (łojowe) (61788-45-2) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| Tlenek wapnia (1305-78-8) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- Metody unieszkodliwiania odpadów : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Zakaz usuwania do kanalizacji i rzek. Nie odprowadzać produktu do środowiska. Jeżeli nie jest opróżniony, usunąć ten pojemnik w specjalnym punkcie zbioru niebezpiecznych lub specjalnych odpadów. Całkowicie opróżnione i oczyszczone pojemniki można poddać recyklingowi.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : 06 10 99 - inne niewymienione odpady

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| 14.4. Grupa pakowania | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |

Nawóz do trawników WIOSNA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| Brak dodatkowych informacji | | | | |

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nieuregulowany

transport morski

Nieuregulowany

Transport lotniczy

Nieuregulowany

Transport śródlądowy

Nieuregulowany

Transport kolejowy

Nieuregulowany

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

15.1.1. Przepisy UE

| Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII) | | |
|--|--------------|-----------------------|
| Kod referencyjny | Dotyczy | Wpisać tytuł lub opis |
| 58. | Azotan amonu | Azotan amonu (AA) |

Nie zawiera substancji z listy kandydackiej rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku XIV rozporządzenia REACH

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Nie zawiera substancji podlegających Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie zawiera substancji podlegającej rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

| Skróty i akronimy: | |
|--------------------|---|
| ADN | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |

Nawóz do trawników WIOSNA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Skróty i akronimy: | |
|--------------------|--|
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| ATE | Oszacowana toksyczność ostra |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji BCF |
| BLV | Wartość ograniczenia ilościowego |
| BOD | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) |
| COD | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) |
| DMEL | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| Numer WE | Numer Wspólnoty Europejskiej |
| EC50 | Średnie stężenie skuteczne |
| EN | Norma europejska |
| IARC | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |
| IMDG | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych |
| LC50 | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LD50 | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LOAEL | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany |
| NOAEC | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| NOAEL | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| NOEC | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| OECD | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju |
| OEL | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego |
| PBT | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| SDS | Karta Charakterystyki |
| STP | Oczyszczalnia ścieków |
| ThOD | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT) |
| TLM | Środkowy limit tolerancji |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| Numer CAS | Numer CAS |
| N.O.S. | Nieokreślone w inny sposób |
| vPvB | Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| ED | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: | |
|----------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Doustny) | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 |

Nawóz do trawników WIOSNA

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: | |
|----------------------------------|--|
| Asp. Tox. 1 | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1 |
| Eye Dam. 1 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 |
| H272 | Może intensyfikować pożar; utleniacz. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Ox. Sol. 3 | Substancje stałe utleniające, kategoria 3 |
| Skin Irrit. 2 | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2 |
| STOT RE 2 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2 |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe |

Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.