

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

NAWÓZ NP - MAP

Data aktualizacji 27.11.2019 r.

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

Nazwa chemiczna: Diwodoroortofosforan amonu
Nr CAS: 7722-76-1
Nr rejestracji REACH: 01-2119488166-29-XXXX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Nawóz
Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: „Aurepio” Sp. z o. o.
Al. Jana Pawła II 11
00-828 Warszawa
Numer telefonu dostawcy: + 48 22 652 90 61 do 64
E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: aurepio@aurepio.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy:
112 (24 h/dobę) lub
+48 22 652 90 61 do 64 (poniedziałek-piątek, w godzinach 8:00 – 16:00).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami.

Substancja ta nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:

Przy znacznych stężeniach pyłu lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, swędzenie. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie. Długotrwałe wdychanie pyłu może powodować lekkie podrażnienie układu oddechowego, podrażnienie śluzówki nosa i jamy ustnej, kaszel. Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki.

Skutki działania na środowisko:

Wyciek większych ilości może powodować eutrofizację wód.

Skutki działania związane z właściwościami fizycznymi:

Nie są znane.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

NAWÓZ NP - MAP

Data aktualizacji 27.11.2019 r.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami.**

Piktogramy:	Nie są wymagane.
Hasło ostrzegawcze:	Nie jest wymagane.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	Nie są wymagane.
Zwroty wskazujące środki ostrożności:	Nie są wymagane

2.3. Inne zagrożenia

Kryteria opisane w załączniku XIII (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych. Po ogrzaniu powyżej temperatury rozkładu (> 197 °C) uwalnia toksyczne opary amoniaku i tlenki azotu.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancja****Identyfikator produktu:** Diwodoroortofosforan amonu

Nr CAS: 7722-76-1, Nr rejestracji REACH: 01-2119488166-29-XXXX

Nazwa substancji/ Nr rejestracji REACH:	Nr indeksowy	Nr CAS	Nr WE	Ułamek masowy w %	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Diwodoroortofosforan amonu* 01-2119488166-29-XXXX	brak	7722-76-1	231-764-5	78- 85	brak	brak
Oraz zanieczyszczenia:						
Siarczan amonu* 01-2119455044-46-XXXX	brak	7783-20-2	231-984-1	6 - 10	brak	brak
Wodoroortofosforan diamonu* 01-2119490974-22-XXXX	brak	7783-28-0	231-987-8	2 - 7	brak	brak

* Wyznaczony NDS dla pyłów

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Wdychanie:	Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obficie zmywać skórę letnią, bieżącą wodą. W razie potrzeby wezwać lekarza.
Kontakt z oczami:	Natychmiast płukać dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

NAWÓZ NP - MAP

Data aktualizacji 27.11.2019 r.

Przewód pokarmowy: strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, zapewnić pomoc lekarską. Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy znacznych stężeniach pyłu lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, swędzenie. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie. Długotrwałe wdychanie pyłu może powodować lekkie podrażnienie układu oddechowego, podrażnienie śluzówki nosa i jamy ustnej, kaszel. Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki.

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

Brak specjalnych zaleceń. Stosować postępowanie objawowe.

W razie wdychania produktów rozkładu (amoniak i tlenki azotu) i problemów z oddychaniem, może być konieczne podanie tlenu.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Produkt jest niepalny. Stosować środki gaśnicze odpowiednie do materiałów palących się w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Zwarty strumień wodny.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą uwalniać się toksyczne dymy zawierające: tlenki azotu, amoniak.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zakładać gazoszczelną odzież ochronną i aparaty oddechowe niezależne od powietrza z otoczenia. Wymagania dla odzieży ochronnej: EN 469.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

NAWÓZ NP - MAP

Data aktualizacji 27.11.2019 r.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nosić indywidualne wyposażenie ochronne. Oznakować obszar zagrożenia i uniemożliwić dostęp nieupoważnionym osobom. Unikać wzbijania pyłu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

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

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Rozsypany produkt zebrać mechanicznie unikając wzbijania pyłu, przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię sflukać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępować zgodnie z zaleceniami w sekcji 7.

Szczegółowe informacje dotyczące wyposażenia ochronnego podano w sekcji 8.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podjąć środki ostrożności, aby podczas pracy z substancją unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie stosowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Stosować w pomieszczeniach z wentylacją ogólną, a w miejscach szczególnie narażonych na zapylenie stosować również wentylację miejscową.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu dostępnym wyłącznie dla osób upoważnionych. Chronić przed dziećmi. Zabezpieczyć przed wilgocią. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi – patrz sekcja 10.

Materiały odpowiednie na opakowania: polietylen, polipropylen.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

NAWÓZ NP - MAP

Data aktualizacji 27.11.2019 r.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zalecane procedury monitorowania czystości powietrza w środowisku pracy:

EN 689 Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową

EN 1540 Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia

PN-Z-04008-7:2002/Az1:2004 oraz PN-Z-04008-7:2002 - wersja polska

Ochrona czystości powietrza -- Pobieranie próbek -- Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników

Składnik	CAS-nr	Normatyw	Wartość	Jednostka	Podstawa
Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność					
- frakcja wdychalna					
-		NDS	10	mg/m ³	Dz.U.208.0.1286

DNEL/DMEL_{pracownik} (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 6,1 mg/m³

DNEL/DMEL_{pracownik} (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 34,7 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL/DMEL_{konsument} (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 2,1 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL/DMEL_{konsument} (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 1,8 mg/m³

DNEL/DMEL_{konsument} (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 20,8 mg/kg masy ciała/dzień

PNEC_{woda słodka} 1,7 mg/l (metoda ekstrapolacji)

PNEC_{woda morska} 0,17 mg/l (metoda ekstrapolacji)

PNEC_{sporadyczne uwolnienie} 17 mg/l (metoda ekstrapolacji)

PNEC_{oczyszczalnia ścieków} 10 mg/l (metoda ekstrapolacji)

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Zastosować sprawnie działającą wentylację.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Drogi oddechowe: W razie dużego stężenia pyłu, stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P, zgodne z normą EN 149 lub EN 143.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

NAWÓZ NP - MAP

Data aktualizacji 27.11.2019 r.

- Ręce i skóra:** Przy operowaniu dużymi ilościami stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych, rękawice wykonane z gumy (grubość $\geq 0,4$ mm \pm 0,1 mm, czas przebicia > 480 min), obuwiu ochronne.
Rękawice muszą być zgodne z normą: EN 374. Wymagania dla odzieży ochronnej: ISO 13982
- Oczy:** Nosić okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

Higiena pracy: przestrzegać przepisów ogólnej przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przed przerwami w pracy umyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić w czasie pracy. Nie wdychać pyłu.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- | | | |
|----|---|--|
| a) | Wygląd | Białe, jasnoszare lub żółtawe granulki o wymiarach
< 1 mm: < 2%,
2 – 5 mm: > 90%,
< 6 mm: 100%. |
| b) | Zapach | Brak zapachu. |
| c) | Próg zapachu | Nie dotyczy. |
| d) | pH | 4 – 5 (roztwór 1%) |
| e) | Temperatura topnienia/krzepnięcia | 197 °C (1013 hPa) |
| f) | Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Ulega rozkładowi przed osiągnięciem temperatury wrzenia. |
| g) | Temperatura zapłonu | Brak dostępnych danych. |
| h) | Szybkość parowania | Brak dostępnych danych. |
| i) | Palność (ciała stałego, gazu) | Substancja jest niepalna. |
| j) | Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości | Nie stwarza zagrożenia wybuchowego. |
| k) | Prężność par | 0,00147 Pa (20 °C) |
| l) | Gęstość par | Brak dostępnych danych. |
| m) | Gęstość względna | 1,81 (woda=1) (20 °C) |
| n) | Rozpuszczalność | W wodzie: > 100 g/l (20 °C). |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

NAWÓZ NP - MAP

Data aktualizacji 27.11.2019 r.

- | | |
|--|---|
| o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Zgodnie z załącznikiem VII (pkt 7.8) do rozporządzenia (WE) 1907/2006 badania nie trzeba wykonywać, dla substancji nieorganicznych. |
| p) Temperatura samozapłonu | Brak dostępnych danych. |
| q) Temperatura rozkładu | > 197 °C (1013 hPa) |
| r) Lepkość | Nie dotyczy. |
| s) Właściwości wybuchowe | Nie stwarza zagrożenia wybuchowego. |
| t) Właściwości utleniające | Brak właściwości utleniających. |

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

W zalecanych warunkach transportu lub przechowywania brak reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

W zalecanych warunkach transportu lub przechowywania substancja jest stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wilgoć, temperatura > 197 °C (następuje rozkład).

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy i zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Amoniak i tlenki azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

NAWÓZ NP - MAP

Data aktualizacji 27.11.2019 r.

DL₅₀ - doustnie szczur: > 2000 mg/kg (OECD 425)
DL₅₀ – skóra szczur: > 5000 mg/kg (OECD 402)
CL₅₀ - inhalacyjnie szczur: > 5000 mg/m³ (OECD 403)

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione (królik, OECD 404).

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione (królik, OECD 405).

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione (mysz-samica, OECD 429).

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione (OECD 471, OECD 473, OECD 476).

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 na płodność i toksyczność rozwojowa:

NOAEL: ≥ 1500 mg/kg masy ciała/dzień (szczur (samce i samice), doustnie, 6 tygodni)
(OECD422)

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.

NOAEL = 250 mg/kg masy ciała/dzień (szczur (samce i samice), doustnie, 6 tygodni) (OECD422)

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

Wdychanie: Długotrwałe wdychanie pyłu może powodować lekkie podrażnienie układu oddechowego, podrażnienie śluzówki nosa i jamy ustnej, kaszel.

Kontakt z oczami: Przy znacznych stężeniach pyłu lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, swędzenie.

Kontakt ze skórą: Może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

NAWÓZ NP - MAP

Data aktualizacji 27.11.2019 r.

Pożknięcie: Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

CL₅₀ - ryby (*Oncorhynchus mykiss*) > 85,9 mg/l (96h) (OECD 203)

CE₅₀ – bezkręgowce (*Daphnia carinata*) 1790 mg/l (72h)

CE₅₀ – glony (*Pseudokirchnerella subcapitata*) > 100 mg/l (72h) (OECD 201)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Badania nie trzeba przeprowadzać dla substancji nieorganicznych.

W oczyszczalni ścieków: w beztlenowej przemianie amonu jedna grupa bakterii przekształca azot amonowy do azotynu, podczas gdy inna grupa utlenia azotyn do azotanu. Średnia szybkość biodegradacji w oczyszczalni ścieków w temperaturze 20 °C wynosi 52 g N / kg rozpuszczonej substancji stałej /dzień.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Niska zdolność do bioakumulacji.

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): Nie oznacza się dla substancji nieorganicznych.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): Niski potencjał.

12.4. Mobilność w glebie

Niski potencjał adsorpcji.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Kryteria opisane w załączniku XIII (właściwości PBT i vPvB) nie mają zastosowania dla substancji nieorganicznych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Wyciek większych ilości może powodować eutrofizację wód.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

NAWÓZ NP - MAP

Data aktualizacji 27.11.2019 r.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych. W miarę możliwości należy wykorzystać całą ilość produktu. Ewentualne resztki przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

Opakowanie

Opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po dokładnym oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu. Należy postępować zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku w danej gminie, a w szczególności poddać opakowania segregacji w ramach strumienia odpadów komunalnych.

Specjalne środki ostrożności:

Nie ma specjalnych zaleceń.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**ADR/RID, IMDG, IATA**

Ten produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów dotyczących transportu.

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

Substancja nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak specjalnych zaleceń.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

NAWÓZ NP - MAP

Data aktualizacji 27.11.2019 r.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno-mineralnych (Dz.U.2002.99.896) z późn. zm.

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) z późn. zm. 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 (Dz.U.UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r.) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2011.63.322) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005.11.86) z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011.33.166) z późn. zm.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013.0.21) z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013.0.888 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U.2013.0.523.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami, Dz.U.2013.0.1186.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U.2014.0.1923.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U.2000.26.313) 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 (Dz.U.2018.0.1286).

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 2003/2003 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 13 października 2003 r. w sprawie nawozów z późn. zm.

Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu, Dz.U.2007.147.1033 z późn. zm.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

NAWÓZ NP - MAP

Data aktualizacji 27.11.2019 r.

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008 r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania, Dz.U.2008.80.479 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 września 2010 r. w sprawie sposobu pakowania nawozów mineralnych, umieszczania informacji o składnikach nawozowych na tych opakowaniach, sposobu badania nawozów mineralnych oraz typów wapna nawozowego, Dz.U.2010.183.1229.

Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 18 czerwca 2008 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu, Dz.U.2008.119.765 z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla tej substancji nie jest wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje**Źródła:**

- Karta charakterystyki w języku polskim, data sporządzenia: 04.12.2017 r.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników

Jako minimum zalecane są szkolenia BHP. Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik zobowiązany jest znać zasady BHP odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z chemikaliami, a przede wszystkim odbyć stosowne szkolenie stanowiskowe.

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

NOAEL - poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków dla najwyższego stężenia badanego

LOAEL - Najniższa dawka, przy której obserwuje się szkodliwe zmiany - najniższa badana dawka lub poziom narażenia, przy których występują statystycznie znaczące wzrosty częstotliwości lub intensywności szkodliwych skutków u narażonej populacji względem odpowiedniej grupy kontrolnej

DL₅₀ – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (WE) 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

NAWÓZ NP - MAP

Data aktualizacji 27.11.2019 r.

CL₅₀ – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE₅₀ – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka

DMEL - pochodny poziom powodujący minimalne zmiany

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska

OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

BCF - Współczynnik biokoncentracji – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi

ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)

RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)

Nr – numer

z późn. zm. – z późniejszymi zmianami

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*

WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”

Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot.

Prawne wyłączenie odpowiedzialności: jesteśmy przekonani, że powyższe informacje są aktualne i prawidłowe, jednak powinny być traktowane wyłącznie jako wskazówki do bezpiecznego postępowania. To użytkownik produktu ponosi odpowiedzialność za skutki wynikające z jego niewłaściwego stosowania.

Zmiany

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej zaznaczono pionową pogrubioną linią z lewej strony tekstu.