

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Karta charakterystyki ma zastosowanie do poniższych produktów o nazwach handlowych:  
**AgroANS**

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania:

Nawóz sztuczny do stosowania w rolnictwie

##### 1.2.2. Zastosowania odradzane: Brak

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

**Dostawca:** Agrochemia Sp. z o.o.

Zajezerze 9b, 82-400 Sztum

**Numer telefonu dostawcy:** +48 727 477 466

**E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:** order\_logistics@agrochemia.eu

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

112 telefon alarmowy (całodobowo)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

**Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** Składniki produktu nie są wymienione w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i opakowania substancji i mieszanin, jednak na podstawie Raportu Bezpieczeństwa Chemicznego dla azotanu amonu produkt sklasyfikowano jako: **produkt drażniący dla oczu (kat II) H319- działa drażniąco na oczy.**

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Piktogramy:

GHS07

##### Hasło ostrzegawcze:

UWAGA



### Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H319 – działa drażniąco na oczy

### Zwroty określające środki ostrożności:

Zapobieganie:

(P264) - Dokładnie umyć ręce po użyciu

(P280) - Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu,

Zapobieganie i reagowanie:

(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.

(P301 + P312) – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

### 2.3. Inne zagrożenia:

Azotan amonu jest silnym utleniaczem. Jako źródło tlenu podtrzymuje palenie. Jest to substancja nietrwała w czasie ogrzewania ulega rozkładowi z wydzieleniem ciepła oraz toksycznych gazów: NO , NH . xBizmut3 kadm, miedź, molibden, ołów, nikiel, cynk działają redukująco na stopiony azotan amonu tworząc azotyn amonowy – związek nietrwały zwiększający możliwość wybuchu. Zanieczyszczony azotan amonu może w skrajnych przypadkach spowodować wybuch. Niebezpieczne są małe ilości: rtęci, chromianów, nadmanganianów, siarczków, chlorków.

Niebezpieczeństwo zatruć przez skórę i drogi oddechowe jest niewielkie. Wchłania się łatwo drogą pokarmową (częściowo redukuje się w żołądku i jelitach do bardziej toksycznego azotynu). Małe dawki nie wywołują objawów. Przy większych drażni błony śluzowe przewodu pokarmowego, mogą wystąpić zaburzenia gastryczno-jelitowe powodujące mdłości, wymioty i biegunki oraz powstanie w ustroju methemoglobiny. Unikać kontaktu z pyłami nawozów. Unikać przedostania się do ujęć wody pitnej, ścieków. Wody zanieczyszczone azotanem amonu są niezdatne do picia. Substancja nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

## SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach

### 3.2 Substancje

Nazwa	CAS / WE	Nr REACH	Klasyfikacja CLP
Siarczan amonu	7783-20-2/-	-	-
Azotan amonu	6484-52-2/ 229-347-8	01-2119490981-27-xxxx	H319
Mączka dolomitowa	16389-88-1/240-440-2	17375-41-6-xxxx	-
Środek antyzbrylający	-	-	H315, H318, H373, H400, H410

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

#### W przypadku narażenia drogą oddechową

Niezwłocznie usunąć poszkodowanego ze skażonego środowiska. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku podejrzenia o zatrucie tlenkami azotu, nawet bez objawów, chorego natychmiast skierować do szpitala.

#### W przypadku połknięcia

Podać dużą ilość wody z mlekiem, spowodować wymioty, natychmiast wezwać lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zmyć dużą ilością wody, natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie. W przypadku gdy podrażnienie skóry nie minie, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

#### W przypadku kontaktu z oczami

Przepłukać dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut przy szeroko odchylonej powiece, skontaktować się z okulistą.

#### Środki pierwszej pomocy

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież, zapewnić dopływ świeżego powietrza oraz pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą myć dokładnie wodą z mydłem.

W przypadku kontaktu z oczami: natychmiast płukać przez co najmniej 15 minut pod bieżącą wodą przy szeroko odchylonej powiece, skonsultować się z okulistą.

W przypadku spożycia: natychmiast zgłosić się do lekarza, ponieważ azotan amonu ma działa toksycznie po połknięciu.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Skutkiem narażenia na produkt w przypadku kontaktu z oczami może być ich podrażnienie.

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

Brak danych

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze.

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Mogą być stosowane wszelkie środki gaśnicze: woda, dwutlenek węgla, piana, suchy proszek.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.** Azotan amonowy jako główny składnik saletrzaku jest silnym utleniaczem oraz substancją niepalną, jednak podtrzymującą palenie, po ogrzaniu i przy utrudnionej wymianie ciepła z otoczeniem może przebiegać rozkład połączony z wydzieleniem energii cieplnej. Gdy rozkład następuje w przestrzeniach zamkniętych zachodzi duże prawdopodobieństwo wybuchu. W przypadku pożaru powstają niebezpieczne pary, amoniak i tlenki azotu. Opakowania narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Rozkład następuje powyżej 170°C, a w temperaturze powyżej 450°C rozkładowi może towarzyszyć silny wybuch. Uniemożliwić spływanie stopionego nawozu oraz przedostawanie się zanieczyszczonej wody do odpływu.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Stosować indywidualny aparat do oddychania z całkowitą osłoną twarzy, ochronne okulary, rękawice, buty. Pary unoszące się w czasie pożaru tłumić rozpyloną wodą. Unikać przedostawania się wody po gaszeniu pożaru do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

**Zalecenia ogólne:** usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. W miarę możliwości usunąć z obszaru zagrożenia opakowania produktu nie objęte ogniem.

## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej: maski tlenowe, kombinezony ochronne dla całego ciała, gogle, rękawice, buty. Unikać wdychania pyłów.

#### Dla osób udzielających pomocy:

Brak specyficznych wymagań.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zapobiec przedostawaniu się do kanalizacji ściekowej i systemów dostaw wody pitnej. W przypadku ich zanieczyszczenia powiadomić odpowiednie organy władzy.

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

Małe ilości: Zebrać nawóz do odpowiednich pojemników i przekazać do wykorzystania, przetworzenia lub utylizacji.

Duże ilości: Zebrać nawóz do odpowiednich pojemników i przekazać do wykorzystania, przetworzenia lub utylizacji. Skażony teren należy dokładnie umyć i oczyścić wodą. Ścieki po myciu i czyszczeniu powinny być przesłane do oczyszczalni ścieków.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8.

Postępowanie z odpadami – sekcja 13.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

#### **Aby uniknąć pożaru:**

Żadne szczególne środki nie są wymagane

#### **Zapobieganie powstawania pyłu:**

Zapewnić odpowiednią wentylację i kontrole poziomu kurzu w miejscu pracy.

#### **Na rzecz ochrony środowiska:**

Zapobiec dostaniu się do wód.

#### **Rady dla ogólnej higieny pracy:**

Stosować środki ochrony osobistej (patrz pkt 8).

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu.

Umyć ręce i inne części ciała wodą z łagodnym mydłem przed jedzeniem.

Nie pić i nie palić po opuszczeniu stanowiska pracy.

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

Chronić przed wilgocią, opadami, bezpośrednim nasłonecznieniem i nagrzaniem powyżej 30°C, przechowywać w czystych i suchych budynkach magazynowych zabezpieczonych od strony podłoża przed przenikaniem wilgoci. Ze względu na małe odporności saletrzaków na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego, opadów atmosferycznych i zmiany temperatury nie należy ich przechowywać pod wiatami i na składowiskach. Wyeliminować źródła zapłonu, nie wykonywać prac z otwartym ogniem. Palenie tytoniu jest zabronione, Nawóz powinien być przechowywany z dala od jakichkolwiek źródeł ciepła w postaci instalacji grzewczych, kolektorów z parą lub gorącą wodą oraz emitującej ciepło sieci elektrycznej. Przewody elektryczne powinny być zabezpieczone przed możliwością zwarcia. Sprzęt i urządzenia znajdujące się w magazynie powinny być sprawne technicznie. Niedopuszczalne jest stosowanie urządzeń z których wycieka paliwo, olej lub smary. W pomieszczeniach nie powinny znajdować się żadne materiały palne, ani materiały które mogą wchodzić w reakcję z nawozem – w szczególności węgiel, drewno, trociny, słoma, oleje, smary, materiały pędne, środki ochrony roślin, nawozy mocznikowe lub inne zawierające chlorki, kwasy, alkalia, sproszkowane metale, tlenki metali. Worki uszkodzone powinny być składowane osobno. Saletrzaki w opakowaniach z PE nie przekraczających 50 kg przechowywać na niepalnym podłożu, w stosach złożonych najwyżej z dziesięciu warstw. Nawóz złożony na paletach i paletyzowany składać w pojedynczych paletach. Zaleca się aby między stosami pozostawiać wolne przestrzenie umożliwiające dojazd środkami transportu wewnętrznego do każdego stosu. Kontenery elastyczne z nawozem o masie nie przekraczającej 500 kg, należy przechowywać najwyżej w dwóch warstwach. Magazyny winny być zabezpieczone przed wstępem osób nieupoważnionych. Worki z nawozami powinny być odpowiednio oznakowane w celu łatwej ich identyfikacji.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Produkty można przechowywać luzem, należy wówczas zabezpieczyć produkt przed przenikaniem wilgoci z otoczenia

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Nie określono najwyższego dopuszczalnego stężenia (NDS) w miejscu pracy dla azotanu amonowego głównego składnika.

Patrz także pkt. 15.1 poz. 15.

#### DNEL

Pracownicy: długotrwałe narażenie - efekty ogólnoustrojowe

Rodzaj wskaźnika	jednostka	
DNEL pracownik (skóra)	mg/kg	21,3
DNEL pracownik (wdychanie)	mg/m <sup>3</sup>	37,6
Populacja: długotrwałe narażenie – efekty ogólnoustrojowe		
DNEL populacja (skóra)	mg/kg	12,8
DNEL populacja (wdychanie)	mg/m <sup>3</sup>	11,1
DNEL populacja (droga ustna)	mg/kg	12,8

#### PNEC:

Brak danych.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Informacje stanowią uzupełnienie informacji podanych już w sekcji 7.

Wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Pomiar stężenia pyłu na stanowiskach pracy.

#### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

- Ochrona oczu lub twarzy – okulary ochronne
- Ochrona skóry – ochrona rąk- konieczna- ubranie robocze i rękawice ochronne.
- Ochrona dróg oddechowych – konieczna, w przypadku pylenia, maska.
- Zagrożenia termiczne – nie dotyczy

#### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Pomiar stężeń i monitoring zrzutu ścieków. Nie wprowadzać do środowiska w ilościach większych niż określono w przepisach prawnych i decyzjach administracyjnych.

Dopuszczalne zanieczyszczenie śródlądowych wód powierzchniowych:

Azot amonowy

I klasa czystości – 1,0 mg N-NH<sub>4</sub>/l

II klasa czystości – 3,0 mg N-NH<sub>4</sub>/l

III klasa czystości – 6,0 mg N-NH<sub>4</sub>/l

Azot azotanowy

I klasa czystości – 5,0 mg N-NO<sub>3</sub>/l

II klasa czystości – 7,0 mg N-NO<sub>3</sub>/l

III klasa czystości – 15,0 mg N-NO<sub>3</sub>/l

PNEC – dla wód słodkich 0,45 mg/l

PNEC – dla wód morskich 0,045 mg/l

PNEC – dla narażenia krótkotrwałego 4,5 mg/l

PNEC – dla mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków 18 mg/l

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

	Saletrzak N27	Siarczan amonu
Stan fizyczny	Stały	Stały
Postać	Granulki	Granulki
Kolor	Brazowe lub beżowe	Bezbarwny
Zapach	Bezwonny	Bezwonny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	160-170°C	>280°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	210°C	Nie określone
Palność materiałów	Niepalny	Niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie określone	Nie określone
Temperatura zapłonu	Nie ma zastosowania	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Nie określone	Nie ma zastosowania
Temperatura rozkładu	>201°C	Nie określone
Wartość pH	4,5	5-6 przy 132g/l w 25°C
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	1900 g/l	100% rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy	-5,1
Prężność par	Brak danych	Brak danych
Gęstość	Brak danych	Brak danych
Względna gęstość pary	Ok. 2,8	1300 kg/m <sup>3</sup> przy 25°C
Gęstość nasypowa	Brak danych	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych	Brak danych
Właściwości utleniające	Silny utleniacz	Nie posiada

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Azotan amonu zawarty w nawozie ma właściwości utleniające. Reaguje z materiałami palnymi i redukującymi.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Saletrzak jest produktem stabilnym, przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania zgodnie z punktem 7 niniejszej karty charakterystyki.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Występuje możliwość niebezpiecznych reakcji z substancjami wymienionymi w punkcie 10.5, oraz w wyższych temperaturach rozkład do tlenków azotu i amoniaku.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Substancja podtrzymująca palenie i utlenianie. Do spotęgowania zagrożenia pożarowego i wybuchowego prowadzą; podwyższona temperatura, wysokie ciśnienie, hermetyczność pomieszczeń, obecność substancji organicznych, wpływy katalityczne, silne detonatory.

### 10.5 Materiały niezgodne

Stal, metale w postaci proszku, metale alkaliczne, tlenki metali, niemetale, węgliki, substancje palne, azotyny, ługi, kwasy, związki amonowe, substancje organiczne, chlorany, glin w postaci proszku, siarczki, trociny, materiały pędne, oleje i smary, słoma, materiały niekompatybilne do współpracy: metale, stal, silne utleniacze i silne zasady.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki azotu i amoniak.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra:

LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (dla azotanu(V) amonu)

Przy inhalacji dużych ilości (pyły); powstaje methemoglobina, arytmia serca, bóle głowy, spadek ciśnienia krwi, produkty rozkładu mogą doprowadzić do obrzęku dróg oddechowych.

LD50 (narażenie przez układ pokarmowy): 2950 mg/kg bw

LD50 (narażenie przez skórę): 5000 mg/kg bw

Toksyczność ostra, narażenie drogą oddechową nie jest oceniane, ponieważ prężność par jest zbyt niska, natomiast rozmiar cząstki azotanu amonu wyklucza możliwość absorpcji w pęcherzykach płucnych.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Substancja nie jest żrąca.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Drażniąca dla oczu (H319), objawem podrażnienia jest zaczerwienienie oczu.



**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Działanie uczulające na skórę lub układ oddechowy

Skóra: brak działania uczulającego

Układ oddechowy: brak danych

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Toksyczność genetyczna: wynik negatywny.

**Rakotwórczość:**

Nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza

Istnieją pewne dowody wskazujące na możliwe formowanie związków N-nitrozowych w żywności oraz tkankach, które zawierają nadmiar azotanów/azotynów. Związki N-nitrozowe są znane jako potencjalnie mutagenne/rakotwórcze. Bakterie zawarte w ślinie rozkładają azotany do nieszkodliwego kwasu.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** Brak danych z azotanem amonu.

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

1) Toksyczność dawki powtórzonej: narażenie drogą ustną

Brak dostępnych badań toksyczności dawki powtórzonej z użyciem azotanu amonu NOAEL

KNO<sub>3</sub>: 256 mg/kg masy ciała

2) Toksyczność dawki powtórzonej: wdychanie NOAEC: 185 mg/m<sup>3</sup>

3) Toksyczność dawki powtórzonej: skóra

Brak badań na skórze.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Brak danych.

Prawdopodobne drogi narażenia oraz opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Substancja nie jest klasyfikowana jako toksyczna. W większych stężeniach wdychanie pyłów powoduje kaszel i ból gardła. Kontakt ze skórą powoduje jej swędzenie. Kontakt z okiem powoduje zaczerwienienie i ból oka. Przy zatruciach doustnych wchłania się łatwo drogą pokarmową (częściowo redukuje się w żołądku i jelitach do bardziej toksycznego azotynu). Drażni błony śluzowe przewodu pokarmowego. Przy bardzo dużych dawkach doustnych występują zawroty głowy, bóle brzucha, wymioty, osłabienie.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Azotan amonu z dodatkiem dolomitu (saletrzak) jest wykorzystywany jako nawóz mineralny.

Stanowi zagrożenie lokalne z konsekwencjami dostania się do wód. Toksyczny dla organizmów wodnych. Nadmierny dopływ do wód powoduje ich eutrofizację. Toksyczne działanie soli amonowych na ryby jest znacznie mniejsze niż wolnego amoniaku, lecz objawy są podobne. W ilości 500 mg/dm<sup>3</sup> azotan amonu zabija karpie.

**Toksyczność dla ryb, wodnych bezkręgowców, alg i cyjanobakterii, roślin wodnych innych niż algi, mikroorganizmów**

LC50/48h ryba: Cyprinus carpio 447 mg/l; krótkotrwałe  
EC50/24h/48h Skorupiaki: Daphnia magna 490 mg/l; krótkotrwałe  
EC50/10d KNO<sub>3</sub> test dla Alg: liczne bentosowe okrzemki >1700 mg/l

## **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Po rozcieńczeniu i dłuższym okresie czasu następuje biologiczne zniszczenie azotanu amonu - przyswojenie przez organizmy roślinne jako nawozu. Sole amonowe rozkładają się w środowisku wodnym z wydzielaniem gazowego amoniaku. Stopień dysocjacji zależy od pH i temperatury.

## **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Proste sole nieorganiczne dobrze rozpuszczalne w wodzie w roztworze wodnym występują w formie zdysocjowanej. Takie substancje mają małą zdolność do bioakumulacji.

## **12.4 Mobilność w glebie**

Łatwo rozpuszcza się w wodzie. Nie dopuścić do przedostania się do ujęć wody pitnej, ścieków i gleby. Wody zanieczyszczone azotanem amonu są niezdadne do picia.

## **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i VPVB**

Zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (EC) No 1907/2006, ocena właściwości kryteriów trwałości, zdolności do biakumulacji i toksyczności - PBT oraz dużej trwałości i dużej zdolności do bioakumulacji vPvB nie została przeprowadzona ponieważ azotan amonu jest związkiem nieorganicznym.

## **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**

Wysoki poziom azotanów w wodach powoduje szybki wzrost glonów i spadek zawartości tlenu w wodzie (eutrofizacja).

## **SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**

#### **Odpad produktu:**

W zależności od stopnia i sposobu zanieczyszczenia można wykorzystać jako nawozów lub oddać do unieszkodliwienia wyspecjalizowanej firmie. Nie wylewać do kanalizacji, a pozostałości produktu zagospodarować w sposób bezpieczny i zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku rozsypu nawozu patrz sekcja 6.

#### **Usuwanie zużytych opakowań:**

Dokładnie opróżnione opakowania przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

## **SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu**

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

- |  |              |
|--|--------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny UN</b> | Nie dotyczy. |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>        | Nie dotyczy. |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>    | Nie dotyczy. |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                       | 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 instrumentami IMO**

Nie jest przeznaczony do transportu luzem.

### **14.8. Informacje dla każdego z przepisów modelowych ONZ**

#### **Transport towarów niebezpiecznych w transporcie drogowym, kolejowym i śródlądowym (ADR/ RID/ADN) - Informacje dodatkowe**

Nie podlega przepisom ADR, RID i ADN.

## **Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych (IMDG) - Informacje dodatkowe**

Nie podlega przepisom IMDG.

## **Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego (ICAO-IATA/DGR) - Informacje dodatkowe**

Nie podlega przepisom ICAO-IATA.

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

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.

Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 maja 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych oraz innych pracach związanych z wysiłkiem fizycznym (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).

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 (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. 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 została przeprowadzona.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

**Źródła:** Karta charakterystyki w języku polskim, wersja 1.0

**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.

## **Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:**

CAS – Chemical Abstracts Service

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie

DNEL – pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC – przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

LD50 – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych

LC50 – stężenie powodujące 50% przypadków śmiertelnych

EC50 – stężenie powodujące 50% reakcję przeżyciową

NOAEL – najwyższa dawka substancji, przy której nie obserwuje się żadnych efektów ubocznych

NOEC – najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

CMR: rakotwórcze, mutagenne lub działające szkodliwie na rozrodczość

Numer UN – numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG – międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

RID – regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IATA DGR – przepisy transportu lotniczego towarów niebezpiecznych

Produkt nie stwarza zagrożenia i jako taki podlega zapisom Art. 31 rozporządzenia 1907/2006. Niniejszy dokument pełni rolę informacyjną i w celu zapewnienia przejrzystości i czytelności sporządzony został zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

## **Zalecenia i ograniczenia stosowania:**

Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją.

## **Źródła danych, na podstawie których opracowano kartę charakterystyki:**

karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.

ECHA

Karty charakterystyki dla produktu

## **Zastrzeżenia:**

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.