

## NPK 10-5-5 (Mg; S) + mikro

Wersja: 1.2

Data sporządzenia: 01.08.2019

Data aktualizacji: 13.12.2019/18.08.2020

Numer katalogowy: KCH/AS-K14,5Mg

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: AZOPLON NUTRI NPK 10-5-5 (Mg; S) + mikro

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Nawóz

Zastosowania odradzane: brak

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

Producent: Grupa Azoty Zakłady Azotowe Chorzów Spółka Akcyjna

41-503 Chorzów, ul. Narutowicza 15

tel.: +48 32 7362 000

fax: +48 32 7362 020

e-mail: azoty.zach@grupaaazoty.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: jolanta.koleczek@grupaaazoty.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

112 ogólnopolski telefon alarmowy z telefonu komórkowego.

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008: produkt nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

Zagrożenia fizyko-chemiczne: brak

Zagrożenia dla zdrowia: brak

Zagrożenia dla środowiska: brak

#### 2.2. Elementy oznakowania:

Piktogram:

Nie stosuje się

Hasło ostrzegawcze:

Nie stosuje się

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Nie stosuje się

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Nie stosuje się

Dodatkowe informacje do etykietowania:

EUH210: Karta charakterystyki dostępna na żądanie

#### 2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

### SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.2. Mieszanki:

Produkt zawiera składniki wykazane poniżej, składniki niesklasyfikowane jako niebezpieczne, bądź składniki niebezpieczne, ale poniżej ogólnych/specyficznych stężeń granicznych.

Nazwa	Identyfikator	Nr rejestracyjny	% wag.	Klasyfikacja CLP
Kwas borowy*	Nr CAS: 10043-35-3 Nr WE: 233-139-2 Nr indeksu: 005-007-00-2	01-2119486683-25-XXXX	0,1 – 1,0	Repr. 1B; H360FD C ≥ 5,5%

\* substancja umieszczona na liście kandydackiej (SVHC)

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

#### Narażenie inhalacyjne:

Usunąć poszkodowanego z miejsca zagrożenia. Dostarczyć świeże powietrze, ciepło. W przypadku kłopotów z oddychaniem podać tlen lub przeprowadzić sztuczne oddychanie. Poluzować ciasną odzież. Jeśli konieczne wezwać pomoc lekarską.

#### Kontakt ze skórą

Zmyć wodą z mydłem i dobrze spłukać. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

#### Kontakt z oczami

Płukać oczy z otwartą powieką przez co najmniej min. 10 minut pod delikatnym strumieniem bieżącej wodą. Usunąć szkła kontaktowe jeśli to możliwe, kontynuować płukanie przez następne 5 minut. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

#### Następstwa połknięcia

Przy spożyciu przepłukać jamę ustną i popić dużą ilością wody. Nie wywoływać wymiotów. Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.

#### Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym oraz świadomym ryzyka. Chronić oczy. Odzież zanieczyszczoną produktem należy zdjąć.

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

#### Ostre objawy oraz skutki narażenia:

Oczy: zanieczyszczenie oczu może spowodować mechaniczne podrażnienie, dyskomfort, zaczerwienienie i łzawienie.

Drogi oddechowe: możliwość podrażnienia dróg oddechowych przy wdychaniu pyłu produktu

Skóra: długie narażenie może spowodować podrażnienie

Droga pokarmowa: W przypadku spożycia bardzo dużych ilości mogą wystąpić dolegliwości żołądkowe, nudności, biegunka

#### Opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Objawy i skutki narażenia mogą być opóźnione w czasie.

Brak informacji o możliwych opóźnionych objawach.

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

Objawy i skutki narażenia mogą być opóźnione w czasie. Zaleca się objąć poszkodowanego obserwacją i opieką lekarską w każdym z następujących przypadków: trudności w oddychaniu, utrzymujące się podrażnienie skóry, utrzymujące się podrażnienie oczu, spożycie, wystąpienie objawów methemoglobinemii. W przypadku kontaktu z numerem alarmowym firmy lub centrum ostrych zatruc należy mieć przy sobie pojemnik produktu, etykietę lub niniejszą kartę charakterystyki.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze:

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Wszystkie środki adekwatne z zastrzeżeniem zgodności z materiałami znajdującymi się w najbliższym sąsiedztwie.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie są znane.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją:**

Produkt nie jest palny. Ogień / wysoka temperatura może spowodować wydzielanie tlenków węgla oraz tlenków azotu. Produkt zawiera azotan potasu – substancję o właściwościach utleniających, której zawartość może intensyfikować pożar nawet przy braku tlenu.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej:**

Strażacy powinni nosić kompletną odzież ochronną oraz aparat izolujący drogi oddechowe z uwagi na ryzyko intensywnego pożaru i toksyczne produkty rozkładu. W przypadku pożaru, w celu ograniczenia oddziaływania wydzielających się tlenków azotu stosować kurtynę z rozpylonej wody lub mgły wodnej.

**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:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym i świadomym zagrożeń. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po uwolnionym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla osób udzielających pomocy:

postępować zgodnie z zaleceniami, używać adekwatnych środków ochrony osobistej.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie wprowadzać celowo do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych i gleby.

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

Usunąć materiały zapalne i źródła zapłonu (źródła ciepła, gorące powierzchnie, źródła iskrzenia, otwarty ogień) z miejsca wycieku azotanu potasu. Zebrać produkt mechanicznie do odpowiednio oznakowanych pojemników z zamknięciem i przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia. Unikać wzniesienia pyłu. W przypadku pożaru, w celu ograniczenia oddziaływania wydzielających się tlenków azotu stosować kurtynę z rozpylonej wody lub mgły wodnej.

**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:**

Operować produktem w ilości niezbędnej do zużycia w określonym zastosowaniu. Resztę magazynować w warunkach określonych w p. 7.2. Pozostałość produktu po otwarciu oryginalnego opakowania starannie zabezpieczyć przed uwolnieniem. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, skórą, nie wdychać, nie spożywać. Przeczytać etykietę oraz instrukcję przed rozpoczęciem użytkowania.

Higiena przemysłowa:

- zapewnić właściwą wentylację (ogólną lub miejscową)
- zapewnić miejsce do płukania oczu i mycia skóry
- myć dłonie wodą i mydłem przed jedzeniem, piciem, paleniem oraz po zakończeniu pracy
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją.

Brak określonych specjalnych wymagań.

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

Przechowywać w zamkniętych, oryginalnych, oznakowanych opakowaniach, w suchych, zadaszonych pomieszczeniach, z dala od materiałów zapalnych i substancji redukujących, a także z dala od źródeł ciepła,

gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Przechowywać w temperaturze otoczenia, chroniąc przed słońcem i opadami atmosferycznymi.

**7.3. Szczególne zastosowania końcowe:**

Patrz pkt. 1.2.

**SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

Produkt nie zawiera składników, których wartości graniczne muszą być kontrolowane w miejscu pracy z produktem.

DNELs (Derived No Effect Levels, dostępne oszacowane poziomy nie wywołujące efektu) dostępne dla składników produktu:

DNEL: kwas borowy (dla pracowników)

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe: działanie na drogi oddechowe: 8,3 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe: działanie na skórę: 392 mg/kg masy ciała/dzień

DNEL: kwas borowy (dla konsumentów)

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe: działanie na drogi oddechowe: 4,15 mg/m<sup>3</sup>

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe: działanie na skórę: 196 mg/kg masy ciała/dzień

Długotrwałe narażenie ogólnoustrojowe: działanie doustne: 980 µg/kg masy ciała/dzień

Ostre narażenie ogólnoustrojowe: działanie doustne: 980 µg/kg masy ciała/dzień

PNECs (Predicted No Effect Concentrations) dla składników produktu:

PNEC: kwas borowy

Słodka woda: 2.9 mg/L

Krótkotrwałe uwolnienie - słodka woda: 13.7 mg/L

Morska woda: 2.9 mg/L

Biologiczna oczyszczalnia ścieków: 10 mg/L

Gleba (rolnictwo): 5.7 mg/kg sm gleby

**8.2. Kontrola narażenia:**

**Środki kontroli technicznej:** Niewymagane.

Stosowanie dobrej wentylacji stanowi dobrą praktykę przemysłową.

**Środki ochrony osobistej:**

Konieczność oraz stosowność środków ochrony osobistej powinna być oceniana na podstawie zagrożenia powodowanego przez produkt oraz warunków, w jakich jest on użytkowany. Należy używać środków ochrony osobistej tylko renomowanych producentów.

a) Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest konieczna

b) Ochrona rąk:

Stosować standardowe rękawice robocze.

c) Ochrona oczu:

Zalecane stosowanie okularów ochronne

d) Ochrona skóry: odzież ochronna

Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 140:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski i ćwierćmaski. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 143:2004 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 149+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami. Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego - Pochłaniacze i filtropochłaniacze - Wymagania, badanie, znakowanie

PN-EN 374-1:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania

PN-EN 374-2:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie

PN-EN 374-3:2005 Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 3: Wyznaczanie odporności na przenikanie substancji chemicznych

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania

PN-EN 14605+A1:2010 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4])

PN-EN ISO 20344:2012 Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

a) Wygląd	Ciało stałe, krystaliczne koloru białawego
b) Zapach	Brak danych
c) Próg zapachu	Brak danych
d) pH	Brak danych
e) Temperatura topnienia / krzepnięcia	Brak danych
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
g) Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
h) Szybkość parowania	Nie dotyczy
i) Palność	Niepalny
j) Górna / dolna granica palności lub górna / dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
k) Prężność par	Brak danych
l) Gęstość par	Brak danych
m) Gęstość względna	Brak danych
n) Rozpuszczalność	Mieszanina w pełni mieszalna z wodą
o) Współczynnik podziału	Nie dotyczy
p) Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
q) Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
r) Lepkość	Nie dotyczy
s) Właściwości wybuchowe	Brak właściwości wybuchowych
t) Właściwości utleniające	Brak właściwości utleniających

9.2. Inne informacje  
Brak

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność:

Produkt nie jest reaktywny w przewidywalnych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny chemicznie w przewidywalnych warunkach stosowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Zawarty w mieszaninie mocznik reaguje z podchlorynem wapnia lub sodu tworząc wybuchowy trójchlorek azotu.

**10.4. Warunki, których należy unikać:**

Źródła ciepła (ogień, iskra, słońce). Nie przechowywać z materiałami palnymi i redukującymi. Unikać temperatur niższych od temperatury krzepnięcia.

**10.5. Materiały niezgodne:**

Kwasy, zasady, reduktory.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Amoniak (NH<sub>3</sub>), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

Produkt nie był badany pod kątem zagrożeń toksykologicznych. Klasyfikacja zagrożeń została dokonana metodami obliczeniowymi zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych:

**a) Toksyczność ostra:**

Toksyczność ostra doustna: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione, ATE<sub>mix</sub> > 2000 mg/kg m.c.

Toksyczność ostra dermalna: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. ATE<sub>mix</sub> > 2000 mg/kg m.c.

Toksyczność ostra inhalacyjna: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione, ATE<sub>mix</sub> > 5 mg/l

**b) Działanie żrące / drażniące na skórę:**

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

**c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:**

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

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

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

**e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Produkt nie zawiera składników o działaniu mutagennym na komórki rozrodcze

**f) Rakotwórczość:**

produkt nie zawiera składników o działaniu rakotwórczym

**g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

produkt zawiera składniki o działaniu szkodliwym na rozrodczość poniżej progu klasyfikacji

**h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

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

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

**j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

**Potencjalne skutki zdrowotne:**

Spożycie: : Połknięcie dużych ilości produktu może spowodować zaburzenia gastryczno-jelitowe, a w ekstremalnych przypadkach (szczególnie u małych dzieci) powodować wymioty, biegunki

Wdychanie: brak danych

Skóra: Częsty i wydłużony kontakt ze skórą może wywołać przejściowe podrażnienie skóry

Oczy: może spowodować mechaniczne podrażnienie oczu

**SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność:**

Produkt nie był badany pod kątem zagrożeń ekotoksykologicznych. Klasyfikacja zagrożeń została dokonana metodami obliczeniowymi zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**



Żaden ze składników produktu nie jest trwały w środowisku i łatwo ulega dalszym przemianom.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji:**

Żaden ze składników produktu nie ma potencjału do bioakumulacji

**12.4. Mobilność w glebie:**

Duża rozpuszczalność w wodzie wszystkich składników produktu decyduje o niskim potencjale absorpcji. W glebie azotan potasu ulega przemieszczaniu wraz z wodą.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Żaden ze składników produktu nie spełnia kryteriów PBT / vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak szczególnych informacji o zagrożeniach ze strony składników produktu.

**SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Należy unikać powstawania odpadu produktu. Pozostałości produktu należy traktować jako niebezpieczne odpady. Poziom zagrożenia odpadami zawierającymi ten produkt powinien być oceniany zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Utylizacja powinna odbywać się za pośrednictwem firmy uprawnionej do utylizacji odpadów niebezpiecznych, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Nie usuwać do ścieków, wód, gleby.

Kod odpadu określić na podstawie zagrożeń stwarzanych przez odpad.

Usuwanie zużytych opakowań:

Zanieczyszczone opakowanie nie jest niebezpiecznym odpadem opakowaniowym. Powinno być odzyskane lub usunięte zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami opakowaniowymi.

**SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Produkt jest materiałem niebezpiecznym w rozumieniu krajowych i międzynarodowych przepisów transportowych lądowych (RID, ADR), morskich (IMDG) i powietrznych (ICAO/IATA).

**14.1. Numer UN (numer ONZ): nie dotyczy**

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie dotyczy**

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie: nie dotyczy**

**14.4. Grupa pakowania: nie dotyczy**

**14.5. Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy**

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy**

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy**

**SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji:**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2019 r. poz. 1225 oraz z 2020r., poz.284 i 422 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 z późniejszymi zmianami

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (GHS) z późniejszymi zmianami

- Rozporządzenie Ministra 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. z 2018r. Poz. 1286)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. „W sprawie katalogu odpadów” (Dz. U. z 2020r., poz. 10)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. „O gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi” (Dz. U. z 2020r., poz. 1114)
- OŚWIADCZENIE RZĄDOWE z dnia 26 marca 2015 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 r. (Dz. U z 25.06.2015, poz. 882)
- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE:  
Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście
- Dyrektywa Rady 91/676/EWG z dnia 12 grudnia 1991 r. dotycząca ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzenia rolniczego (Dz. Urz. WE L 375 z 31.12.1991, str. 1; polskie wydanie specjalne: rozdz. 15, tom 2, str. 68, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. z 2020 r., poz. 796 i 1069, z późniejszymi zmianami).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

Znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia użytych w sekcji 2 do określenia klasyfikacji substancji:

Repr. 1B, H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

Znaczenie skrótów użytych 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"

ATEmix – oszacowana toksyczność ostra mieszaniny

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie

DNEL – pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji

LC50 – stężenie śmiertelne, 50 %

EC50 – stężenie wywołujące efekt, 50%

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

ADR – europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG – międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

Kartę charakterystyki sporządzono 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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.



Źródła danych, na podstawie których opracowano kartę charakterystyki: karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych fizyko-chemicznych dla produktu, danych literaturowych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów.

ECHA

C&L Inventory