

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I FIRMY/ PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu: ZIMEK

Nazwa handlowa: ZIMEK

1.2. Stwierdzone właściwe zastosowania substancji lub mieszaniny i zastosowania niezalecane:  
Profesjonalne stosowanie nawozów zawierających sól amonową i wapniową kwasu azotowego.  
Stosowanie do pokrywania nasion nawozem.

1.3. Szczegółowe dane dostawcy Karty Bezpieczeństwa:

Producent:

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowe "Barwa Sam" Waldemar Sitek, Krzysztof Zawistowski S.C.**  
Owczarnia ul. Letniskowa 152  
05-807 Podkowa Leśna  
Polska

tel.: +48 22 758-38-86

faks: +48 22 758-38-86

e-mail: cemplast@cemplast.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

Instytut Medycyny Pracy w Łodzi: 42 657 99 00; 42 631 47 67 (czynny całą dobę)

Telefon ratunkowy czynny na terenie Rzeczypospolitej Polskiej: 112

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny: Mieszanina jest sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady, w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin i uchylające dyrektywy 67/548/EEC i 1999/45/EC oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Identyfikacja zagrożeń: Toksyczność ostra (połknięcie) Kategoria zagrożenia 4  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu  
Poważne uszkodzenie oczu / podrażnienie oczu, Kategoria zagrożenia 1  
H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

2.2. Elementy etykiety:



**Niebezpieczeństwo**

P264	Staranne umyć ręce po stosowaniu .
P270	Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu podczas używania produktu.
P280	Nosić rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/twarzy
P305+P351+P338	W RAZIE KONTAKTU Z O CZAMI: Przemycwać ostrożnie wodą przez kilka minut. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są założone i łatwe do zdjęcia. Kontynuować płukanie.
P310	Natychmiast zadzwonić do CENTRUM TRUCIZN lub do lekarza.
P330	Wypluć usta.

Klasyfikacja i etykietowanie zgodnie z Dyrektywą 1999/45/EC:

Symbol: **Xn - szkodliwy**



Zwroty R: R22 Działa szkodliwie po połknięciu  
R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Zwroty S : S2 Chronić przed dziećmi  
S13 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu.  
S 25 Unikać zanieczyszczenia oczu.  
S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.  
S39 Nosić okulary lub ochronę twarzy.  
S 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę .

2.3. Inne zagrożenia: Żadne nie są znane.

### 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. Substancje:

Klasyfikacja:							
CAS:	EC:	Kategoria:	Zwroty H:	Zwroty R:	Piktogram:	Zawartość :)%{(	
<b>Sól amonowo-wapniowa kwasu azotowego</b>							
15245-12-2	239-289-5	Toks. ostra 4 Uszk. oczu 1	H302 H318	R22 R41	GHS05 GHS07 Dgr	Xn Xi	80-85
<b>Azotan wapnia</b>							
10124-37-5	233-332-1	Utl.. Sol. 3 Toks. ostra 4 Podr. oczu 2	H272 H302 H319	R8 R22 R36	GHS03 GHS07 Wng	O Xn Xi	12-13

#### 3.2. Mieszaniny:

Klasyfikacja: Nie zawiera niebezpiecznych mieszanin							
CAS:	EC:	Kategoria:	Zwroty H:	Zwroty R:	Piktogram:	Zawartość :)%{(	
--	--	--	--	--	--	--	--

Uwagi: \*Pełny tekst zwrotów H przedstawiono w rozdz. 16.

3.4. Nazwa i numer rejestracyjny: **Sól amonowo-wapniowa kwasu azotowego 01-2119493947-16-0001**  
**Azotan wapnia 01-2119495093-35-0008**

### 4. PIERWSZA POMOC

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać oczy dużą ilością bieżącej wody przez co najmniej 15 minut, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli są założone i łatwe do zdjęcia. Zasięgnąć porady lekarza, jeżeli podrażnienie rozwija się lub trwa.

Kontakt ze skórą: Zmywać starannie porażoną skórę dużą ilością wody z mydłem przez co najmniej 15 minut, po zdjęciu zanieczyszczonej odzieży i obuwia. Zasięgnąć porady lekarza, jeżeli podrażnienie zwiększa się lub trwa.

Połknięcie: Jeżeli poszkodowany czuje się źle, zasięgnąć porady lekarza. Wypłukać usta dużą ilością wody i podać dużo wody do picia. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów.

Wdychanie: Natychmiast wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze jeżeli wystąpią

szkodliwe objawy (np. zawroty głowy, senność lub podrażnienie dróg oddechowych). Jeżeli nastąpiło zatrzymanie oddechu, zastosować sztuczne oddychanie, lub gdy oddech jest utrudniony podać tlen i zasięgnąć porady lekarza. Nie wykonywać oddychania usta-usta. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza, jeżeli nastąpiło intensywnie wdychanie oparów.

4.2. Najważniejsze objawy i skutki zarówno ostre, jak i opóźnione:

Działanie ostre: Podrażnienie oczu

Działanie opóźnione: Żadne nie są znane.

4.3. Wskazówki dotyczące natychmiastowej pomocy medycznej i potrzebnego specjalnego leczenia: Brak dostępnych danych.

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

5.1.1. Właściwe środki gaśnicze: Do gaszenia pożaru używać wody tylko w ilości do zalania.

5.1.2. Nieodpowiednie środki gaśnicze : NIE używać chemicznych środków gaśniczych, ani piany i nie próbować tłumić ognia parą ani piaskiem.

5.2. Specjalne zagrożenia spowodowane substancją lub mieszaniną :

Niebezpiecznymi produktami rozkładu termicznego są tlenki azotu i tlenek/ tlenki metalu.

5.3. Rady dla strażaków:

W czasie pożaru nosić niezależny aparat oddechowy (SCBA) z pełną częścią twarząwą, pracujący przy nadciśnieniu i chemiczne ubranie ochronne.

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne:

Unikać warunków do tworzenia pyłu i chronić przed rozproszeniem przez wiatr.

Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Używać odpowiednie wyposażenie ochronne.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu.

6.2. Środki ostrożności przed zanieczyszczeniem środowiska:

Chronić materiał przed dostaniem się do wód powierzchniowych lub systemu kanalizacji sanitarnej.

Nie rozładowywać bezpośrednio do źródeł wody. W razie przypadkowego rozsypania lub wymycia do ścieków lub cieków wodnych, zawiadomić lokalne władze.

6.3. Metody i materiały do odgradzania i czyszczenia:

Zebrać do odpowiednio opisanych pojemników w celu odzyskania lub usunięcia.

Nie mieszać z trocinami i innym palnym materiałem. Unikać warunków do tworzenia pyłu i chronić przed rozproszeniem przez wiatr. Śladowe pozostałości można zetrzeć .

6.4. Odnośnik do innych rozdziałów:

Patrz rozdz. 8 sprzęt ochrony indywidualnej i rozdz. 13 usuwanie odpadów.

## 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1. Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania:

Środki techniczne/ Środki ostrożności: Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać warunków do tworzenia pyłu i chronić przed rozproszeniem przez wiatr. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Unikać zanieczyszczenia przez źródło zawierające metale, pył i materiał organiczny. Zapobiec pochłanianiu wilgoci.

Ogólne zasady higieny pracy: W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Myć ręce po pracy z produktem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc jedzenia.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z substancjami niekompatybilnymi:

Środki techniczne /warunki magazynowania: Przechowywać w oryginalnych pojemnikach. Utrzymywać pojemnik szczelnie zamknięty w miejscu chłodnym, suchym, dobrze przewietrzanym. Trzymać produkt z dala od ciepła, iskier, płomienia i innych źródeł zapłonu, z dala od bezpośredniego promieniowania słonecznego i niekompatybilnych materiałów.

Produkty niezgodne: Zapobiec pochłanianiu wilgoci. Materiały palne i redukujące

7.3. Specjalne zastosowania końcowe:

Profesjonalne użycie nawozów zawierających sól amonowo-wapniową kwasu azotowego.

Stosowanie do pokrywania nasion nawozem.

**8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

8.1. Parametry kontrolne:

Najwyższe dopuszczalne stężenie (NPEL) w oparciu o Ustawę Słowacką nr 355/2006: Dla tego produktu nie ustalono limitu.

Sól amonowo-wapniowa kwasu azotowego:

Wartości dopuszczalnych stężeń na stanowisku pracy: Pył ogółem – 10 mg/m<sup>3</sup>, Pył respirabilny – 5 mg/m<sup>3</sup>

Wzorce narażenia	DNEL - wyliczony poziom bez ujemnych skutków	
	Pracownicy	Ogólna populacja
Połknięcie <sup>1</sup>	Nie dotyczy (n)	8,3 mg/kg mc/d (masy ciała/dzie
Na skórę <sup>1</sup>	13,9 mg/kg mc/d	8,3 mg/kg mc/d
Wdychanie <sup>1</sup>	24,5 mg/m <sup>3</sup>	6,3 mg/m <sup>3</sup>

<sup>1</sup>: Jeżeli w Klasyfikacji i Znakowaniu nie ustalono zagrożenia toksycznością ostrą, DNEL dla długotrwałego narażenia jest uważany za wystarczający do zapewnienia, że nie wystąpią skutki ostrego narażenia na substancję (zgodnie z poradnictwem ECHA wymagania informacji i ocena bezpieczeństwa chemicznego : Rozdział R.8: Charakterystyka dawki [stężenie]-odpowiada za zdrowie ludzkie , maj 2008 i część B: Ocena zagrożenia, nowy projekt rozdz. B.8 Ocena Zakresu Narażenia , marzec 2010).

PNEC przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska (świeża woda): 0,0011 mg/L dla czystego amoniaku.

8.2. Kontrole narażenia:

Odpowiednie kontrole techniczne: żadna nie jest wymagana. Stosowanie odpowiedniej wentylacji jest dobrą praktyką przemysłową. Dodatkowo dobrą praktyką przemysłową jest posiadanie urządzeń do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa przy magazynowaniu lub stosowaniu tego materiału.

Środki higieny: Myć starannie ręce, przedramiona i twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu i użyciem toalety i po zakończeniu pracy. Należy stosować odpowiednie techniki w celu usunięcia potencjalnego zanieczyszczenia odzieży. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

a) Ochrona oczu i twarzy

Okulary bezpieczeństwa lub pełna osłona twarzy, jeżeli istnieje możliwość rozprysku lub pylenia.

b) Ochrona skóry:

I. Ochrona rąk:

Należy nosić odporne chemicznie, nieprzemakalne rękawice zgodne z zatwierdzoną normą przez cały okres pracy z produktami chemicznymi jeżeli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

II. Inne:

Dokonać wyboru indywidualnego sprzętu ochronnego zależnie od wykonywanej pracy i wywołanego ryzyka.

c) Ochrona dróg oddechowych:

Używać właściwie dobranej maski oddechowej oczyszczającej powietrze, lub dostarczającej powietrza , spełniającej zatwierdzoną normę, jeżeli ocena ryzyka wskazuje na taką konieczność. Wybór maski oddechowej musi być oparty na znanych, lub przewidywanych poziomach ekspozycji, zagrożeniach produktem i granicach bezpiecznej pracy wybranej maski.

d) Zagrożenia termiczne:

Brak dostępnych danych.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Wodę po płukaniu usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

**9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

9.1. Informacja na podstawie własności fizycznych i chemicznych:

Wygląd: ciało stałe, granulki

Barwa:	biała
Zapach:	bez zapachu
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych.
pH	Brak dostępnych danych.
Temperatura topnienia / temperatura zamarzania:	>400°C (OECD 102, EC A.1)*
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temp. wrzenia:	nie oznaczony, nie topi się do 300°C*
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy, gdyż substancja jest nieorganicznym ciałem stałym.
Szybkość parowania :	Brak dostępnych danych.
Palność (ciało stałe, gaz):	Nie pali się w kontakcie ze źródłem zapłonu (EC A.10, UN), z wodą (EC A.12, UN) i z powietrzem (instrukcja, EC A.13, UN).*
Palność lub granice wybuchowości:	Brak dostępnych danych.
Prężność pary:	Uznaje się za pomijalną (na podstawie temperatury topnienia)
Gęstość pary:	Brak dostępnych danych.
Gęstość względna przy 20 °C:	2.05 (OECD 109, EC A.3)*
Rozpuszczalność:	>100 g/L w 20°C (na podstawie wspomnianego podręcznika)*
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy, gdyż substancja jest nieorganiczna, lecz uważa się, że jest niski (w oparciu o dobrą rozpuszczalność w wodzie)
Temperatura samozapłonu:	Temperatura samozapłonu nie występuje między temperaturą pokojową, a temperaturą topnienia (na podstawie struktury cząsteczkowej)
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych.
Lepkość:	Nie dotyczy ciał stałych
Własności wybuchowe:	Nie jest wybuchowy (EC A.14, UN)*
Własności utleniające:	Nie jest utleniający (dekahydrat, EC A.17, UN)*
9.3. Inne informacje:	
Napięcie powierzchniowe: (cząsteczkowej)	Nie jest aktywny powierzchniowo (na podstawie budowy cząsteczkowej)

\* Informacja dotyczy soli amonowo-wapniowej kwasu azotowego

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność :

Stabilny w zalecanych warunkach magazynowania i postępowania (patrz rozdz. 7, postępowanie i magazynowanie).

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Stabilny w zalecanych warunkach magazynowania i postępowania (patrz rozdz. 7, postępowanie i magazynowanie).

### 10.3. Możliwość niebezpiecznych reakcji:

Gdy rozgrzany, produkty rozkładu.

### 10.4. Warunki, jakich należy unikać :

Rozkłada się przy podgrzewaniu.

### 10.5. Materiały niekompatybilne:

Materiały, jakich należy unikać: Materiały palne, kwasy i alkalia.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W normalnych warunkach magazynowania i stosowania nie powinny powstawać niebezpieczne produkty rozkładu. W warunkach pożaru tlenki azotu i tlenek/ tlenki metalu

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje o skutkach toksykologicznych:

a) toksyczność ostra Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe.

Toksyczność ostra po połknięciu:  $300 < LD_{50} < 2000$  mg/kg mc (OECD 423)

Toksyczność ostra skóry:  $LD_{50} > 2000$  mg/kg mc (OECD 402 z azotanem potasowo pięciowapniowym dziesięciowodnym)

Toksyczność ostra po wdychaniu: brak danych Uważa się, że prężność pary jest mała, gdy

wielkość cząsteczki jest duża. Toksyczność pod-ostra: Połknięcie 28-dni NOAEL  $\geq 1000$  mg/kg mc (OECD 407, z azotanem potasowo-pięciowapniowym dziesięciowodnym)

b) uszkodzenie/podrażnienie skóry:

Brak podrażnienia (OECD 404 z azotanem potasowo-pięciowapniowym dziesięciowodnym). c) poważne uszkodzenie/ podrażnienie oczu :

Podrażnienie(OECD 405, EC B.5).

d) Uczulenie układu oddechowego lub skóry:

uczulenie skóry: Brak uczulenia (OECD 429, EC B.42)

e) mutagenność komórki zarodkowej :

Negatywna (OECD 471, EC B13/14)

Negatywna (OECD 473, EC B.10)

Negatywna (OECD 476)

f) rakotwórczość: Nie sklasyfikowano.

g) toksyczność rozrodcza:

Połknięcie 28-dni NOAEL  $\geq 1500$  mg/kg mc/d (OECD 422, z azotanem potasu)

h) STOT – jedna ekspozycja:

Brak dostępnych danych.

i) STOT – powtórzona ekspozycja:

Brak dostępnych danych.

j) zagrożenie wdychaniem:

Brak dostępnych danych.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność :

Ryba (krótkoterminowo): 48-h LC<sub>50</sub>: 447 mg/l (niezgodnie ze wskazówkami, z azotanem amonu)

Ryba (długoterminowo): Brak danych

Daphnia magna 48-h EC<sub>50</sub>: >100 mg/l (OECD 202, EC C.2)

(krótco-

terminowo):

Brak danych

Daphnia magna

(długoterminowo):

Algae: 72-h EC<sub>50</sub>: >100 mg/l, NOEC 100 mg/l (OECD 202)

Zahamowanie 3-h EC<sub>50</sub>: >1000 mg/l; NOEC 180 mg/l (OECD 209, z azotanem sodu)

aktywności

masy

mikrobiologicznej:

### 12.2. Trwałość i degradowalność :

Biodegradacja:

Standardowy test nie jest wykonywany, gdyż jest to substancja nieorganiczna. Dodatkowo, przy beztlenowej transformacji amoniaku, jedna grupa bakterii utlenia amoniak do azotynu, podczas gdy inna grupa utlenia azotyn do azotanu. Średnia szybkość biodegradacji w oczyszczalni ścieków przy 20 stopniach Celsjusa wynosi 52 g N/kg rozpuszczonego ciała stałego/dzień. Rozpad azotanu jest szybszy w warunkach beztlenowych. Przy beztlenowej transformacji azotanu na N<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O i NH<sub>3</sub>, szybkość biodegradacji w oczyszczalni ścieków przy 20 stopniach Celsjusa wynosi 70 g N/kg rozpuszczonego ciała stałego/dzień .

Hydroliza:

Nie jest obecna żadna grupa zdolna do hydrolizy, substancja będzie całkowicie zdysocjowana na jony.

### 12.3. Potencjał bioakumulacji:

Współczynnik podziału

oktanol-woda (K<sub>ow</sub>):

Nie dotyczy, gdyż substancja jest nieorganiczna, lecz uważa się, że jest niska (na podstawie dobrej rozpuszczalności w wodzie)

Współczynnik biokoncentracji (BCF): Niski potencjał bioakumulacji (na podstawie własności substancji).

12.4. Mobilność w glebie:

Współczynnik adsorpcji: Niski potencjał adsorpcji (na podstawie własności substancji).

12.5. Wyniki oceny PBT oraz vPvB:

Współczynnik biokoncentracji (BCF):

Zgodnie z Anekssem XIII do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, nie prowadzi się oceny PBT i vPvB ponieważ sól amonowo-wapniowa kwasu azotowego jest nieorganiczna.

12.6. Inne niepożądane działania: Brak dalszych szczegółów

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody obróbki odpadów:

Odpad z resztek: Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi usuwa się na składowiskach lub spala.

Pojemnik: Puste pojemniki mogą zawierać pewną ilość resztek produktów, nie opróżniać ich do ścieków. Pojemniki należy czyścić odpowiednimi metodami, a następnie ponownie używać, lub usuwać na wysypisko lub odpowiednio spalać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Nie usuwać etykiety, dopóki pojemnik nie jest dokładnie wyczyszczony.

### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt nie jest sklasyfikowany jako towar niebezpieczny w transporcie zgodnie z kodeksem ADR/RID/IMDG .

14.1. Numer UN: --

14.2. Właściwa nazwa w transporcie UN : ZIMEK

14.3. Zagrożenie w transporcie klasa(y): --

14.4. Grupa opakowań: --

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

ZIMEK nie jest sklasyfikowany jako substancja niebezpieczna dla środowiska, zgodnie z kodeksem ADR/RID/IMDG.

14.6. Specjalne środki ostrożności użytkownika: Opakowany produkt może być transportowany samochodami, koleją i statkami.

Produkt jest pakowany w saszetki PE po 100 g. Saszetki są pakowane w opakowanie zbiorcze.

14.7. Transport luzem

zgodnie z Anekssem II do MARPL 73/78 i Kodeksem IBC: --

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy lub ustawy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i środowiska specjalne dla substancji lub mieszaniny: Errata do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH); ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 16 grudnia 2008 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;

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 zmieniające, w celu dostosowania do postępu technicznego i naukowego, rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin; ROZPORZĄDZENIE ROPZORZĄDZENIE KOMISJI (WE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010

zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH); Dekret nr 300/2007 Rady Ministrów Republiki Słowacji zmieniający Dekret nr 355/2006 Rady Ministrów Republiki Słowacji w sprawie ochrony zdrowia pracowników przed zagrożeniami zawodowymi spowodowanymi narażeniem na czynniki chemiczne;  
Zarządzenie nr 3/2010 z dnia 15 kwietnia 2010 Ministra Gospodarki Republiki Słowacji ;  
Ustawa nr 409/2006 Rady Narodowej Republiki Słowacji - pełny tekst Ustawy nr 223/2001 Rady w sprawie odpadów i zmiany niektórych ustaw w związku z późniejszymi rozporządzeniami ;  
ROZPORZĄDZENIEM (WE) NR 2003/2003 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 13 października 2003 w sprawie nawozów.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena bezpieczeństwa chemicznego została dokonana.

## 16. INNE INFORMACJE

### 16.1 Źródła informacji:

Informacje dostarczone przez Hnojivá Duslo, s.r.o.

### 16.2 Instrukcje szkolenia:

Instrukcja pracy z produktem będzie włączona do systemu szkolenia o bezpieczeństwie pracy (szkolenie wstępne, szkolenie na stanowisku pracy, powtórne szkolenie) zgodnie z konkretnymi warunkami na stanowisku pracy.

### 16.3 Lista odpowiednich zwrotów H:

Zwroty H: H272 Może wzmacniać pożar: utleniacz.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu.  
H319 Powoduje poważne podrażnienie oczu.

### 16.4 Zmiany dokonane podczas weryfikacji:

--

### 16.5. Inne informacje:

Informacje są dostępne