

---

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

---

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: WUXAL AMINOCAL

číslo zmesi: P12111

UFI: AV30-X0VF-J003-KVVQ

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Zmes je určená na použitie v poľnohospodárstve ako hnojivo. Iné použitia sa neodporúčajú.

Sektor (sektory) použitia SU1 - poľnohospodárstvo

Deskriptor pre kategóriu chemický produkt: PC 12 - hnojivá

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSČ/mesto: ČSĽA 579/28, 972 17 Kaniaňka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@agroaliance.sk

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR.

Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonической služby: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava

---

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

---

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

2.1.1 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315 Dráždi kožu.

Vážne podráždenie očí, kategória 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



(GHS07)

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: nepoužiteľné

Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ): nepoužiteľné

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky:

nie je uvedené

### 3.2. Zmesi

| názov látky:  | obsah v<br>hmotnostných<br>% | Identifikačné čísla:<br>CAS<br>ES<br>indexové<br>registračné                            | Klasifikácia komponentov<br>Nariadenie (ES)<br>č. 1272/2008   |
|---|------------------------------|---|---|
| chlorid vápenatý  | 35,0 < 50,0                  | 10043-52-4<br>233-140-8<br>017-013-00-2<br>01-2119494219-28-XXXX                        | Eye Irrit. 2; H319  |
| Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. |                              |   |   |
| chlorid zinočnatý   | 1,00 < 2,00                  | 7646-85-7<br><br>231-592-0<br>030-003-00-2<br>01-2119472431-44-XXXX                     | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % |
| Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. |                              |   |   |
| Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL)<br>STOT SE 3 H335: ≥ 5,00                    |                              |   |   |
| chlorid manganatý   | 1,00 < 2,00                  | 64333-01-3<br><br>231-869-6<br>Indexové č. nie je k dispozícii<br>01-2119934899-15-XXXX | Acute Tox. 3 H301<br>Eye Dam. 1 H318<br>STOT RE 2 H373<br>Aquatic Chronic 2 H411<br>ATE (orálny): = 250 mg/kg             |

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou: Vyzlečte znečistený odev. Zasiahnutú časť pokožky urýchlene a dôkladne umyte mydlom a dostatočným množstvom vody. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade kontaktu s očami: Dôkladne vymývajte oči pri otvorených viečkach pod tečúcou vodou (chráňte nezasiahnuté oko, odložte kontaktné šošovky). V prípade potreby ak príznaky pretrvávajú (pálenie, sčervenanie) vyhľadajte odborné lekárske ošetrenie.

V prípade náhodného požitia: Okamžite vypláchnite ústa vodou a následne podajte veľké množstvo vody (iba v prípade ak postihnutý nie je v bezvedomí); nevyvolávajte zvracanie. Vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade vdýchnutia výparov alebo aerosólu: Postihnuteho okamžite vyneste zo zamorenej miestnosti a nechajte ho oddychovať na čerstvom vzduchu. V prípade ak pretrvávajú ťažkosti, vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

#### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Po kontakte s pokožkou: slabé podráždenie

Po kontakte s očami: slabé podráždenie

V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.

#### **4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie.

### **ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

---

#### **5.1. Hasiace prostriedky:**

##### **Vhodné hasiace prostriedky**

pena odolná voči alkoholu, Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), Prášok, hmla, (voda)

##### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Ostrý prúd vody

#### **5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri horení vzniká hustý čierny dym. Vdýchnuté nebezpečné produkty rozkladu môžu spôsobiť vážne zdravotné ťažkosti.

##### **Nebezpečné spaliny**

Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), Kysličník uhoľnatý, Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>),

Chlorovodík (HCl),

#### **5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Mať pripravený ochranný dýchací prístroj. Uzavreté nádoby v blízkosti ohniska požiaru ochladzte vodou.

Neumožnite úniku hasiacej vody do kanalizácie, zemi alebo pôd.

### **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ**

---

#### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte vhodný pracovný odev, ochranné okuliare a ochranné rukavice. Vyhybajte sa kontaktu so zmesou alebo vdychovaniu jej výparov alebo aerosolov. V prípade vzniku výparov a/alebo aerosolov používajte vhodné prostriedky na ochranu dýchacích orgánov (ochrannú masku, respirátor)

Špecifické riziko: zmes sama o sebe je neškodná a sotva vznietiteľná. V prípade ak sa dostane do ohňa môžu sa však uvoľňovať nebezpečné plyny. V prípade ak sa v ohni nachádza väčšie množstvo zmesi, môžu sa tvoriť plyny dusíku a amoniaku.

Pokyny pre požiarnikov: Nevyskytujte sa v nebezpečnej zóne bez vhodného ochranného odevu a dýchacieho prístroja s izolovaným dýchaním.

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Pri znečistení riek, jazier alebo odvodňovacích kanálov informujte podľa miestnych právnych predpisov príslušné úrady.

#### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

##### **Pre zadržiavanie**

Výstupný materiál ohraničte nehorľavým nasávacím prostriedkom (napr. piesok, zem, vermiculit, kremelina) a uložte ich do nato určených nádob na zneškodnenie (pozri kapitolu 13).

##### **Na čistenie**

Očistenie urobte s čistiacimi prostriedkami, nepoužívajte rozpúšťadlá.

#### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte vhodný ochranný odev. Vyhnite sa kontaktu so zmesou a tvorbe výparov a aerosolov. Nevdychujte výpary a aerosóly. V prípade vzniku výparov alebo aerosólou používajte vhodné ochranné prostriedky na dýchacie cesty. Okrem toho pri manipulácii používajte aj ochranné rukavice a okuliare.

Zašpinený a premočný odev okamžite vyzlečte a po práci si umyte ruky a tvár (pori oddiel 8).

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie a požadované obaly: chráňte zmes pred znečistením a vyschnutím. Uchovávajte kontajnery tesne zatvorené. Neskladujte v kovových obaloch (riziko korózie).

Odporúča sa taká konštrukcia skladov, aby zmes bola dobre chránená pred faktormi počasia, slnečným žiarením, prehriatím, vysušením a znečistením.

Kontajnery uchovávajte dobre uzatvorené v chladnom a suchom mieste.

Zabezpečte vysoký štandard organizácie skladu. Neskladujte v kovových obaloch (riziko korózie).-

Teplota skladovania nesmie byť nižšia ako 0°C a vyššia ako 40 °C. Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi a krmivami.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s: Potraviny a krmivo

Skladovacia skupina LGK12 - nehorľavé kvapaliny, ktoré nemôžu byť zaradené do žiadnej z vyššie uvedených tried skladovania

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

Používajte na výživu poľnohospodárskych plodín. Dodržujte pokyny pre používanie uvedené v návode na použitie.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

CHLORID MANGANATÝ

CAS č.: 64333-01-3 ES č.: 231-869-6

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

#### Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

|               |           |                            |                              |
|---------------|-----------|----------------------------|------------------------------|
| pracovníci    | inhalačná | systémové chronické účinky | 200 µg/m <sup>3</sup> (ECHA) |
| pracovníci    | dermálna  | systémové chronické účinky | 4.14 µg/kg bw/day (ECHA)     |
| spotrebitelia | orálna    | lokálny akútny účinok      | 150 µg/kg bw/day (ECHA)      |

#### Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Čistička odpadových vôd | 20.4 mg/L (ECHA)              |
| Morská voda             | 400 ng/L (ECHA)               |
| Morské sedimenty        | 1.14 µg/kg sediment dw (ECHA) |
| Pôda (poľnohospodárska) | 14.8 mg/kg soil dw (ECHA)     |
| Sladká voda             | 12.8 µg/L (ECHA)              |
| Sladkovodné sedimenty   | 11.4 µg/kg sediment dw (ECHA) |

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

#### Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

|               |           |                          |                              |
|---------------|-----------|--------------------------|------------------------------|
| spotrebitelia | inhalačná | lokálne chronické účinky | 2.5 mg/m <sup>3</sup> (ECHA) |
|---------------|-----------|--------------------------|------------------------------|

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| údaje nie sú k dispozícii | (ECHA) |
|---------------------------|--------|

#### Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

|               |           |                            |                               |
|---------------|-----------|----------------------------|-------------------------------|
| pracovníci    | inhalačná | systémové chronické účinky | 1 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)    |
| pracovníci    | dermálna  | systémové chronické účinky | 8.3 mg/kg bw/day (ECHA)       |
| spotrebitelia | inhalačná | systémové chronické účinky | 1.25 mg/m <sup>3</sup> (ECHA) |
| spotrebitelia | dermálna  | systémové chronické účinky | 8.3 mg/kg bw/day (ECHA)       |
| spotrebitelia | orálna    | systémové chronické účinky | 830 µg/kg bw/day (ECHA)       |

#### Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Čistička odpadových vôd | 100 µg/L (ECHA)                |
| Morská voda             | 6.1 µg/L (ECHA)                |
| Morské sedimenty        | 56.5 mg/kg sediment dw (ECHA)  |
| Pôda (poľnohospodárska) | 35.6 mg/kg soil dw (ECHA)      |
| Sladká voda             | 20.6 µg/L (ECHA)               |
| Sladkovodné sedimenty   | 117.8 mg/kg sediment dw (ECHA) |

## 8.2. Kontroly expozície:

### 8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabráňte rozliatiu zmesi na pracovisku. Udržujte poriadok na pracovisku. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried

#### 8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre

Rámové okuliare s bočnou ochranou EN 166

#### 8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk)

#### 8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

Ochranné krémy môžu pomôcť ochrániť vystavené oblasti pokožky. Po kontakte by sa tieto v žiadnom prípade nemali použiť.

Pri styku s pracovnými chemikáliami sa smie nosiť len chemicky odolný ochranný odev s označením CE, vrátane štvormiestneho kontrolného čísla.

#### 8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

### 8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

nerelevantné

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|  |   |
|--|---|
| Skupenstvo:  | kvapalina   |
| Farba:   | hnedej farby  |
| Zápach:  | charakteristický  |
| Teplota topenia/tuhnutia:  | výrobca neuvádza  |
| Teplota varu alebo<br>počiatočná teplota varu a<br>rozmedzie teploty varu: | výrobca neuvádza  |
| Horľavosť:   | výrobca neuvádza  |
| Dolná a horná medza<br>výbušnosti:   | výrobca neuvádza  |
| Teplota vzplanutia:  | neaplikovateľné   |
| Teplota samovznietenia:  | zmes nie je schopná samovoľného vznietenia                      |
| Teplota rozkladu:  | výrobca neuvádza  |
| Hodnota pH:  | približne 4 (v pôvodnom stave)<br>približne 7 (pri 1            |
| Kinematická viskozita:   | výrobca neuvádza  |
| Rozpustnosť:   | vo vode (pri 20°C): rozpúšťa sa do vysokého stupňa rozpustnosti |
| Rozdeľovacia konštanta<br>(hodnoa log):                                    | výrobca neuvádza  |
| Tlak pár:  | výrobca neuvádza  |
| Hustota a/alebo relatívna<br>hustota:                                      | 1,4 g/cm <sup>3</sup>   |
| Relatívna hustota pár:   | výrobca neuvádza  |
| Vlastnosti častíc:   | výrobca neuvádza  |

### 9.2. Iné informácie

zmena fyzikálneho stavu: > 100°C odparuje sa voda

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

---

### 10.1. Reaktivita:

Pre tento výrobok alebo jeho prísady nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok na reaktivitu.

### 10.2. Chemická stabilita:

Pre uplatnenie odporúčaných predpisov ku skladovaniu a trvalej manipulácii. Ďalšie informácie o vhodnom skladovaní: pozri oddiel 7.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Držte mimo dosahu od silných kyselín, silných zásad a silných oxidačných prostriedkov, aby sa zabránilo exotermickým reakciám.

#### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

Pre uplatnenie odporúčaných predpisov ku skladovaniu a trvalej manipulácii. Ďalšie informácie o vhodnom skladovaní: pozri oddiel 7.

Pri vysokých teplotách môžu vznikajú nebezpečné produkty rozkladu.

#### **10.5. Nekompatibilné materiály:**

Žiadne ďalšie dôležité informácie nie sú k dispozícii.

#### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**

Produkty rozkladu v prípade požiaru sú uvedené v 5. kapitole.

### **ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

#### **11.1. Informácie triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:**

##### **Akútna toxicita (orálna)**

chlorid manganatý

potkan

LD50=250 mg/kg

WUXAL Aminocal

neklasifikované

##### **Akútna toxicita (dermálna)**

WUXAL Aminocal

neklasifikované

##### **Akútna toxicita (inhalačná)**

WUXAL Aminocal

neklasifikované

##### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

WUXAL Aminocal

Skin Irrit. 2; Poleptanie kože/podráždenie kože; H315 Dráždi kožu.

##### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

WUXAL Aminocal

Eye Irrit. 2; Vážne poškodenie očí/podráždenie očí; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

WUXAL Aminocal

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### **Mutagenita pre zárodočné bunka**

WUXAL Aminocal

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### **Karcinogenita**

WUXAL Aminocal

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### **Reprodukčná toxicita**

WUXAL Aminocal

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia**

WUXAL Aminocal

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

WUXAL Aminocal



Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Aspiračná nebezpečnosť**

WUXAL Aminocal

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:**

### **11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

### **11.2.2. Iné informácie:**

neuvádza sa

## **ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

### **12.1. Toxicita**

#### **chlorid zinočnatý**

##### **Ryby**

LC50 = 0,169 mg/l

doba trvania: 96 h

Oncorhynchus mykiss

NOEC = 0,112 mg/l

#### **WUXAL Aminocal**

##### **Ryby**

Aquatic Chronic 3; Nebezpečné pre vodné prostredie; H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

#### **WUXAL Aminocal**

### **12.3. Bioakumulační potenciál**

#### **WUXAL Aminocal**

### **12.4. Mobilita v pôde**

#### **WUXAL Aminocal**

### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

### **12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### **12.7. Iné nepriaznivé účinky:**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## **ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

---

### **13.1. Metódy spracovania odpadu:**

Likvidácia produktu/obalu

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete; tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení.

Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

020108\* - Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky



Iné odporúčania na likvidáciu

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. Nedôkladne vyprázdnené nádoby sú zvláštny odpad.

## **ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

---

### **ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí**

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** Nieje klasifikovaný ako nebezpečný z hľadiska požiadaviek pre tento druh dopravy.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** Zmes nie je klasifikovaná podľa predpisov ADR(-)

**14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu -**

**14.4. Obalová skupina: -**

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: -**

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**

-

### **14.6. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

## **ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

---

### **15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 283/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o účinných látkach

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 284/2013, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 546/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o jednotné zásady hodnotenia a povoľovania prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy

Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

Vyhláška MP SR č. 485/2011 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v platnom znení.,

Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v platnom znení,

Najdôležitejšie predpisy na ochranu zdravia, súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktorými boli do

slovenského právneho poriadku prevzaté niektoré smernice EÚ, ktoré súvisia s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi  
Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.,  
Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci  
Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Najdôležitejšie predpisy na ochranu životného prostredia súvisiace s chemickými látkami a zmesami, ktoré sa týkajú posudzovanej(ho) látky/zmesi  
Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých  
Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:

REACH č.: 01-2119494219-28-XXXX

Názov látky: chlorid vápenatý

CAS č.: 10035-04-8

ES č.: 233-140-8

REACH č.: 01-2119934899-15-XXXX

Názov látky: chlorid namanganatý

CAS č.: 64333-01-3

ES č.: 231-869-6

REACH č.: 01-2119472431-44-XXXX

Názov látky: chlorid zinočnatý

CAS č.: 7646-85-7

ES č.: 231-592-0

## **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

---

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:  
Verzia 1.0 z 5.12.2022: pvé vydanie - podľa Nariadenia 2020/878

Vysvetlenie skratiek použitých v tejto karte bezpečnostných údajov: .

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

AOEL - prijateľný denný príjem operátora

CLP - klasifikácia označenie a balenie - nariadenie (ES) č. 1272/2008

DPD - smernica pre nebezpečné prípravky

DSD - smernica pre nebezpečné látky

EC50 - stredná účinná koncentrácia

IATA - Medzinárodná asociácia leteckej prepravy

ICAO - Medzinárodná organizácia civilného letectva

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

LC50 - stredná letálna koncentrácia (Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemickej látky spôsobujúca po jej podaní v daných podmienkach smrť 50% skúmaných organizmov, vypočítaná štatisticky na základe experimentálnych údajov)

LD50 - stredná letálna dávka (dávka chemickej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie)

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NPK-P - najvyššia prípustná koncentrácia

PBT - perzistentný, bioakumulatívny, toxický (koeficient určujúci či daná chemická látka je perzistentná, či podlieha bioakumulácii, a či je toxická)

PEL - prípustné expozičné limity

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG zo dňa: 10. 11. 2022, revízia: 10. 11. 2022 verzia: 1.0 .

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pre chemické látky a prípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslednej verzii

Informácie nachádzajúce sa v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k hore uvedenému dátumu. Vzťahujú sa iba na uvedenú zmes a nepredstavujú záruku pre jednotlivé vlastnosti. Je povinnosťou používateľa uistiť sa že tieto informácie sú primerané a úplné pokiaľ ide o konkrétne použitie zmesi.

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Acute. Tox. 3 - Akútna toxicita kategória 3

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Skin Corr. 1B - Žieravosť kože kategória 1B

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2

STOT SE 3 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia kategória 3

STOT RE 2 - Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia kategória 2

Aquatic Acute 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 2

H301 - Toxický po požití.

H302 - Škodlivý po požití.

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé oddiely karty bezpečnostných údajov.

KONIEC