

# Karta bezpečnostných údajov: WUXAL SUS Kalcium

Vypracovaná podľa: NARIADENIA (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 22. 5. 2013

Dátum revízie: 11. 4. 2023

verzia č.: 5.3

Vytlačené: 11. 4. 2023 12:35:41

Predchádzajúca verzia z: 15. 2. 2023

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov zmesi: WUXAL SUS Kalcium

Kód zmesi: P21827

UFI: G0C0-Y05D-Y006-G782

### 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 Kanianka

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)

Akútna toxicita (orálne), kategória 4 H302 Škodlivý po požití.

Vážne poškodenie očí, kategória 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

### 2.2. Prvky označovania

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



(GHS05)



(GHS07)

Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P280 Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, lekára.

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.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, lekára.

Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii: kyselina dusičná, amonné soli vápníku

Ďalšie informácie o nebezpečnosti (EÚ):

Tento výrobok je regulovaný nariadením (EÚ) 2019/1148 ako regulovaný prekursor: všetky podozrivé transakcie a významné zmiznutia a krádeže by mali byť oznámené príslušnému národnému kontaktnému miestu.

### 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 hmotnostných %	Identifikačné čísla:	
		CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ	50 < 70	15245-12-2  239-289-5 Indexové č. nie je k dispozícii 01-2119493947-16	Acute Tox. 4;H302 Eye Dam. 1; H318

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

ATE (orálny): = 500 mg/kg

kyselina boritá	0,25 < 0,3	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-xxxx	Repr. 1B; H360FD
-----------------	------------	--	------------------

Harmonizovaná klasifikácia podľa prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení.

Špecifický koncentračný limit: Repr. 1B H360FD  $\geq$  5,5

Táto látka je na zozname ako SVHC (látka vyžadujúca veľmi vysokú opatnosť) na zozname kandidátov podľa článku 59 REACH.

dusičnan amónny	1 < 2	6484-52-2  229-347-8 Indexové č. nie je k dispozícii 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319
-----------------	-------	--	--

Klasifikácia na základe hodnotenia nebezpečných vlastností podľa dostupných informácií.

Špecifická medzná hodnota koncentrácie (SCL): Eye Irrit. 2 H319  $\geq$  80

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: Postihnúť okamžite vynesť 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 nadýchaní aerosólu: mierne podráždenie dýchacích ciest

Po kontakte s pokožkou: mierne podráždenie

Po kontakte s očami: mierne podráždenie

Po náhodnom požití: nevoľnosť, zvracanie

V prípade požitia väčšieho množstva:

Nasledujúci údaj súvisí s dusičnanmi všeobecne: metahemoglobinaemia po požití väčšieho množstva.

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

Ošetrovanie: žiadne špecifické antidotum, ošetrujte podľa príznakov.

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

---

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

Vhodné hasiace prostriedky: postrek vodou, CO<sub>2</sub>, pena, chemický prášok, piesok alebo zemina. Použitie závisí od iných materiálov nachádzajúcich sa v ohni.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú známe. Nepoužívajte postrek vodou (silným prúdom) mohlo by dôjsť z rozptýleniu produktu.

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

Zmes sama o sebe je neškodná a sotva vznetiteľná. 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 oxidy dusíka a amoniak.

#### **5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Nevyskytujte sa v nebezpečnej zóne bez vhodného ochranného odevu a dýchacieho prístroja s samostatným dýchaním.

Vykonajte potrebné preventívne opatrenia, aby ste zabránili uniknutiu vody použitej na hasenie do kanalizácie, alebo do zdrojov povrchovej či podzemnej vody.

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

---

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

Používajte vhodný pracovný odev, ochranné okuliare a ochranné rukavice. Vyhýbajte sa kontaktu so zmesou alebo vdychovanie 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 vznetiteľná. 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**

Zabráňte úniku vody použitej na hasenie z miesta požiaru do kanalizácie, zdrojov povrchovej alebo podzemnej vody.

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

Presveďte sa, že zmes sa nedostala do spodných vôd, recipientov povrchových vôd alebo kanalizačnej sústavy. Zabezpečte zadržanie zmesi mechanicky absorpčným prostriedkom, piesom alebo pilinami. Zadržaný materiál zneškodnite ako odpad v súlade s oddielom č. 13.

#### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pre ďalšie a podrobnejšie informácie pozrite oddiel 8 a 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 5°C a vyššia ako 40 °C. Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi a krmivami.

### 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

#### DUSIČŤAN AMÓNNY

CAS č.: 6484-52-2

ES č.: 229-347-8

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.

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

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	37,6 mg/m <sup>3</sup> ()
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	21,3 mg/kg bw/deň ()
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	11,1 mg/m <sup>3</sup> ()
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	12,8 mg/kg bw/deň ()
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	12,8 mg/kg bw/deň ()

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

Čistička odpadových vôd	18 mg/l ()
Morská voda	0,045 mg/l ()
Morské sedimenty	údaje nie sú k dispozícii alebo sú nepresné ()
Pôda (poľnohospodárska)	údaje nie sú k dispozícii alebo sú nepresné ()
Sladká voda	0,45 mg/l ()
Sladkovodné sedimenty	údaje nie sú k dispozícii alebo sú nepresné ()

#### KYSELINA BORITÁ

CAS č.: 10043-35-3

ES č.: 233-139-2

**Pre tuto 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	8.3 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	392 mg/kg telesnej hmotnosti na den (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	4.15 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	196 mg/kg telesnej hmotnosti na den (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	980 µg/kg telesnej hmotnosti na den (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové akútne účinky	980 µg/kg telesnej hmotnosti na den (ECHA)

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

Čistička odpadových vôd	10 mg/L (ECHA)
Morská voda	2.9 mg/L (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	5.7 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladká voda	2.9 mg/L (ECHA)

**KYSELINA DUSIČNÁ, AMÓNNO-VÁPENATÁ SOĽ**

CAS č.: 15245-12-2 ES č.: 239-289-5

**Pre tuto 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	98 mg/m <sup>3</sup> (ECHA)
spotrebitelia	orálna	lokálny akútny účinok	10 mg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	13,9 mg/kg telesnej hmotnosti na den (AGLUKON)
pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	24,5 mg/m <sup>3</sup> (AGLUKON)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	6,3 mg/m <sup>3</sup> (AGLUKON)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	8,33 mg/kg telesnej hmotnosti na den (AGLUKON)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	8,33 mg/kg telesnej hmotnosti na den (AGLUKON)

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

Čistička odpadových vôd	18 mg/L (ECHA)
Morská voda	45 µg/L (ECHA)
Sladká voda	450 µg/L (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.

Pri práci je potrebné byť opatrný a vyhnúť sa rozliatiu zmesi, kontaktu zmesi s odevom, pokožkou, očami. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite. Po skončení práce a pre jedlom si umyte ruky.

**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)

Hrúbka rukavicového materiálu  $\geq 0,4$  mm

Doba permeácie  $\geq 480$  min

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie. Je potrebné dbať na poučenia a informácie výrobcu ochranných rukavíc ohľadne použitia, skladovania, údržby a výmeny. Čas prieniku materiálu rukavíc v závislosti od sily a trvania expozície kože.

Odporúčané výrobky rukavíc: EN ISO 374

### 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:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenstvo:	vodná kryštalická suspenzia
Farba:	zelenej farby
Zápach:	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia:	výrobca neuvádza
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu:	výrobca neuvádza
Horľavosť:	výrobca neuvádza
Dolná a horná medza výbušnosti:	výrobca neuvádza
Teplota vzplanutia:	neaplikovateľné
Teplota samovznietenia:	zmes nie je schopná samostatne sa vznietiť
Teplota rozkladu:	výrobca neuvádza
Hodnota pH:	5
Kinematická viskozita:	výrobca neuvádza
Rozpustnosť:	vo vode (pri 20 °C): približne 200 g/l
Rozdeľovacia konštanta (hodnoa log):	výrobca neuvádza
Tlak pár:	výrobca neuvádza
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,64 g/cm <sup>3</sup>

Relatívna hustota pár: výrobca neuvádza

Vlastnosti častíc: výrobca neuvádza

## 9.2. Iné informácie

zmena fyzikálneho stavu: > 100 °C vyparuje 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 vzniknúť 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)

Kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ

potkan

LD50 = 500 mg/kg

OECD 423

WUXAL SUS Kalcium

ATEmix: (orálny) 879,104 mg/kg

Acute Tox. 4 orálny; Akútna toxicita; H302 Škodlivý po požití.

#### Akútna toxicita (dermálna)

WUXAL SUS Kalcium

neklasifikované

#### Akútna toxicita (inhalačná)

WUXAL SUS Kalcium

neklasifikované

#### Poleptanie kože/podráždenie kože

WUXAL SUS Kalcium

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

neklasifikované

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

WUXAL SUS Kalcium

Eye Dam. 1; Vážne poškodenie očí/podráždenie očí; H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

WUXAL SUS Kalcium

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
neklasifikované

### **Mutagenita pre zárodočné bunka**

WUXAL SUS Kalcium

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
neklasifikované

### **Karcinogenita**

WUXAL SUS Kalcium

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
neklasifikované

### **Reprodukčná toxicita**

WUXAL SUS Kalcium

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
neklasifikované

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

WUXAL SUS Kalcium

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
neklasifikované

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

WUXAL SUS Kalcium

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
neklasifikované

### **Aspiračná nebezpečnosť**

WUXAL SUS Kalcium

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
neklasifikované

## **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**

#### **WUXAL SUS Kalcium**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

#### **WUXAL SUS Kalcium**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

#### **WUXAL SUS Kalcium**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.



## **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:**

Odstránenie odpadu.

V súlade s platnou legislatívou je najlepším spôsobom likvidácie zmesi jej recyklácia. Najlepšie ak zber zmesi vykoná autorizovaná spoločnosť. Neznečisťujte povrchovú vodu odpadom. Nevykonávajte likvidáciu v životnom prostredí.

Trieda odpadu: Hnojivo, obsahuje rozpustné minerálne soli.

Odstránenie znečistených obalov.

Obaly vyprázdňte úplne. Zachovajte etiketu na obale. Likvidáciu zabezpečte v schválenom zariadení.

Balenie musí byť zneškodnené rovnakým spôsobom ako produkt.

Odporúčanie: Zneškodnenie hnojiva musí byť vykonané na základe platnej legislatívy EÚ. Spoločnosť, ktorá odpad zneškodní vydá o jeho zneškodnení doklad.

Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Podľa katalógu odpadov sú relevantné nasledovné kódy:

06 10 00 odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania chemikálií obsahujúcich dusík, chemických procesov dusíka a výroby hnojív

06 10 02 odpady obsahujúce nebezpečné látky N – nebezpečný odpad

06 10 99 odpady inak nešpecifikované

## **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 (=nariadenie REACH), 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.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- 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.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- 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

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

Predpisy týkajúce sa hnojív:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 z 13. októbra 2003 o hnojivách, v platnom znení
- Zákon č. 136/2000 Z. z. o hnojivách v platnom znení,

Nariadenia (EÚ) č. 2019/1148 (uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní)

Tento výrobok je regulovaný nariadením (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a významné zmiznutia a krádeže sa musia nahlásiť na príslušnom kontaktnom mieste v danej krajine.

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

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

REACH č.: 01-2119490981-27-XXXX

Názov látky: dusičnan amónny

CAS č.: 6484-52-2

ES č.:229-347-8

REACH č.:01-2119493947-16-XXXX

Názov látky kyselina dusičná, amónno-vápenatá soľ

CAS č.: 15245-12-2

ES č.: 239-289-5

REACH č.: 01-2119486683-25-XXXX

Názov látky: kyselina boritá

CAS č.: 10043-35-3

ES č.: 233-139-2

## **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

---

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Verzia 5.0 z 9. 8. 2017: prvá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov.

Verzia 5.1 z 4. 11. 2020: druhá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti oddiel: 2, 3, 11, 12, 15

Verzia 5.2 z 15. 2. 2023: tretia zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti oddiel: 2, 3, 8, 10, 11, 12, 15

Verzia 5.3 z 11. 4. 2023: štvrtá zmena vyžadujúca zabezpečenie aktualizácie podľa článku 31 ods. 9 pre predchádzajúcich príjemcov. Revidované časti oddiel: 2

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

DOC - rozpustený organický uhlík

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

NPHV - najvyššie povolené hodnoty vystavenia plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší

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

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG zo dňa: 27. 10. 2022, revízia: 27. 10. 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: .

Ox. Sol. 3 - Oxidujúca tuhá látka kategória 3

Acute. Tox. 4 - Akútna toxicita kategória 4

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí kategória 1

Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí kategória 2

Repr. 1B - Reprodukčná toxicita kategória 1B

H272 - Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 - Škodlivý po požití.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H360FD - Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

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

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé oddiely karty bezpečnostných údajov.

KONIEC