ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: WUXAL SUS Kalcium
Kód směsi: 21827

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako hnojivo. Jiná použití směsi se nedoporučují.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (výrobce):
AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG
Heerdter Landstraße 199
40549 Düsseldorf
Německo
Telefon: +49 (0)211 5064-0
Fax: +49 (0)211 5064-247
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: peter.wehr@aglukon.com; bernhard.kloth@aglukon.com

Dodavatel (distributor):
Agro Aliance s.r.o.
252 26 Třebotov 304, ČR
Telefon: 257 830 137-8; fax: 257 830 139
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: p.sivicek@agroaliance.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:
Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk: český)
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití
Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí

2.1.2. Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES
Xn; R22 Zdraví škodlivý při požití
Xi; R41 Nebezpečí vážného poškození očí

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H302) Zdraví škodlivý při požití.

(H318) Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P280) Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

(P301+P312) PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

(P305+P351+P338) PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

(P310) Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...

2.3 Další nebezpečnost

Obsahuje> = 0,1% látky z kandidátského seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC) podle čl. 59 (1, 10), nařízení REACH ES Nr. 1907/2006

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

název látky:	hmotnost v %	Identifikační čísla: CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
dusičnan amonno-vápenatý	50 - 60 %	15245-12-2 239-289-5 Indexové č. není k dispozici 01-2119493947-16	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4;H302 Eye Dam. 1; H318
kyselina boritá	0,1 - 1 %	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-xxxx	Repr. Cat. 2; R60, R61	Repr. 1B; H360FD

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti a R-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Při zasažení kůže: Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv. Postiženou část kůže neprodleně důkladně omýt mýdlem a dostatečným množstvím vody. V případě potřeby přivolejte lékaře.

Při zasažení očí: Důkladně vymýt oči při plném otevření očních víček pod tekoucí vodou (chraňte nezasažené oko, sundejte kontaktní čočky). V případě potřeby přivolejte očního specialistu.

Při náhodném požití: Okamžitě vypláchněte postiženému ústa vodou a následně podejte velké množství vody. V případě přetrvávajících potíží přivolejte lékaře.

Při vdechnutí výparů nebo aerosolů: Pacienta okamžitě vynést ze zamořené místnosti a nechat jej odpočívat na dobře větraném místě. Lékařské vyšetření je potřebné jestliže postižený má problémy s dýcháním.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí aerosolů: Mírné příznaky podráždění dýchacího traktu.
Po kontaktu s kůží: Mírné podráždění.
Po kontaktu s očima: Mírné podráždění.
Po požití: možný příznaky: nevolnost a zvracení.
Po spolknutí většího množství:
Následující se týká dusičnanů obecně:
Metahemoglobinemie po přehltnutí většího množství.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné specifické antidotum, symptomatická léčba.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodné hasiva: Postřik vodou, CO2, pěna, chemický prášek v závislosti od materiálů nacházejících se v ohni. Jejich výběr závisí na jiných materiálech nacházejících se v ohni.
Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Nejsou známé. Nepoužívejte postřik vodou v silném proudu, mohlo by dojít k rozptýlení produktu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs je sama o sobě neškodná a sotva vznítitelná. V důsledku okolního ohně se můžou uvolnit nebezpečné plyny. V případě že se v ohni nachází větší množství směsi může dojít ke tvorbě plynů dusíku a amoniaku.

5.3 Pokyny pro hasiče

Nezůstávejte v nebezpečné zóně nechráněny vhodným ochranným oděvem a dýchacím přístrojem s samostatným dýcháním. Zabraňte preventivně aby hasební vody unikla do povrchové vody nebo podzemní vody.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodný pracovní oděv, ochranné brýle a ochranu rukou. Vyhýbejte se kontaktu se směsí nebo vytvořenými výpary nebo aerosoly. Nevdechujte výpary/aerosoly. V případě vzniku výparů/aerosolů si nasaďte ochrannou masku nebo respirátor, ochranné brýle a rukavice.

Specifické riziko: Materiál sám o sobě není nebezpečný a také sotva vznítitelný. V důsledku okolního ohně se můžou uvolnit nebezpečné zplodiny. V případě že se v ohni nachází větší množství hnojiva můžou se tvořit plyny dusíku a amoniaku.

Ochranné přístroje pro požárníky: Nevyskytovat se v nebezpeční zóně bez vhodného ochranného oděvu a izolovaného dýchacího přístroje.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku vody použité při hašení do povrchových nebo podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Ujistěte se, že směs se nedostala do spodních vod, recipientů vod nebo kanalizační soustavy. Zadržte produkt mechanicky absorpčním médiem. Znečištěný materiál zlikvidujte jako odpad v souladu s položkou 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro další a podrobné informace viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte vhodný ochranný oděv. Vyhýbejte se kontaktu s produktem a tvorbě výparů a aerosolů.
Nevdechujte výpary/aerosoly. V případě vzniku výparů/aerosolů si nasaďte ochrannou masku nebo respirátor, ochranné brýle a rukavice.
Ušpiněný a promočený oděv okamžitě svlékněte a po práci si omyjte ruce a obličej (viď. část 8)

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Sklady a požadované obaly: Chraňte produkt před znečištěním a vyschnutím. Uchovávejte kontejnery těsně uzavřené. Neskladujte v kovových obalech (riziko koroze).
Doporučuje se taká konstrukce skladů aby produkt byl dobře chráněn před faktory počasí, slunečným zářením, přehřátím, vysušením a znečištěním.
Kontejnery uchovávejte dobře uzavřené v chladném a suchém místě.
Zabezpečte vysoký standard organizace ve skladu. Neskladujte v kovových obalech (riziko koroze).
Teplota v skladu nesmí být nižší než 0°C a vyšší než 40°C.

Množstevní limity a speciální požadavky: Neskladujte spolu s potravinami, nápoji ani krmivy pro zvířata.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Používejte k výživě zemědělských plodin.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

.

DUSIČNAN AMONNO-VÁPENATÝ **CAS č.: 15245-12-2** **ES č.: 239-289-5**

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	98 mg/m³

KYSELINA BORITÁ **CAS č.: 10043-35-3** **ES č.: 233-139-2**

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	8,3 mg/m³

8.2 Omezování expozice:

Přiměřené technické zabezpečení: Při používání nejezte a nepijte. Ušpiněný a promočený oděv okamžitě svlékněte. Po práci si omyjte ruce a obličej.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Ochrana dýchacích orgánů: Nepožaduje se. Ochrana dýchacích orgánů je potřebná proti výparům/aerosolům a v případě vytvoření vlhké mlhy.
Ochrana rukou: Pryžové nebo plastické rukavice.
Ochrana očí: Ochranné brýle.
Ochrana kůže: Používejte ochranné oblečení, které umožní dostatečnou ochranu.

Kontrola environmentální expozice: Nevpouštějte do kanalizace, vodních toků a půdy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	vodní krystalická suspenze zelené barvy
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	přibližně 6 (v původním stavu), přibližně 8 (při 10 g/l H2O a 20°C).
bod tání/bod tuhnutí	neuvádí se
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neuvádí se
bod vzplanutí	neaplikovatelné
rychlost odpařování	neuvádí se
hořlavost (pevné látky,plyny)	neuvádí se
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neuvádí se
tlak páry	neuvádí se
hustota páry	neuvádí se
relativní hustota	1,6 g/cm3 (při 20°C)
rozpustnost	ve vodě (při 20°C): přibližně 200 g/l
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se
teplota samovznícení	směs není schopna samovolného vznícení
teplota rozkladu:	neuvádí se
viskozita:	neuvádí se
výbušné vlastnosti:	směs nemá explozivní nebezpečné vlastnosti.
oxidační vlastnosti:	neuvádí se

9.2 Další informace

změna fyzikálního stavu: > 100°C vypařuje se voda

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

neuvádí se

10.2 Chemická stabilita

Při správném používání k rozkladu nedochází. Za normálních podmínek je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

neuvádí se

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota nad 40 °C. Chraňte produkt před vysušením.

10.5 Neslučitelné materiály

Organické hořlavé látky, redukční činidla..

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Při správném používání k rozkladu nedochází. Za normálních podmínek je produkt stabilní.
Produkty tepelného rozkladu: V případě že se v ohni nachází větší množství směsi může dojít ke tvorbě plynů dusíku.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: Wuxal SUS Kalcium

akutní toxicita:	Kvantitativní údaje o toxicitě tohoto výrobku nejsou k dispozici. Platí pro směsi: LD50 (orálně, potkan): ATE 879,044 mg / kg Směs klasifikována: Acute Tox. 4; H302 Zdraví škodlivý při požití
dráždivost:	Směs klasifikována: Eye Dam. 1; H318 Způsobuje vážné poškození očí
žíravost:	neuvádí se
senzibilizace:	neuvádí se
Toxicita po opakovaných dávkách:	neuvádí se
karcinogenita:	neuvádí se
mutagenita:	neuvádí se
toxicita pro reprodukci:	neuvádí se

Data souvisí s: dusičnan amonno-vápenatý (CAS: 15245-12-2)

akutní toxicita:	LD50 (orálně, potkan): >300 mg/kg.
dráždivost:	neuvádí se
žíravost:	neuvádí se
senzibilizace:	neuvádí se
Toxicita pro specifické cílové orgány:	neuvádí se
karcinogenita:	neuvádí se
mutagenita:	neuvádí se
toxicita pro reprodukci:	neuvádí se

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání, kontakt kůží, kontakt očima.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Další nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit.
S produktem je zapotřebí manipulovat opatrně, zejména když se manipuluje s chemikáliemi.
Při bezpečném a opatrném používání a manipulaci neočekáváme žádné toxikologické vplyvy.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Po vdechnutí aerosolů: Mírné příznaky podráždění dýchacího traktu.
Po kontaktu s kůží: Mírné podráždění.
Po kontaktu s očima: Mírné podráždění.
Po požití: možný příznaky: nevolnost a zvracení.
Po spolknutí většího množství:
Následující se týká dusičnanů obecně:
Metahemoglobinemie po přehltnutí většího množství.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: Wuxal SUS Kalcium

Kvantitativní údaje o ekologických účinku této směsi nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: Wuxal SUS Kalcium

neuvádí se

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: Wuxal SUS Kalcium

neuvádí se

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: Wuxal SUS Kalcium

neuvádí se

12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

neuvádí se

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Následující údaje se týkají dusičnanů obecně: může přispět k eutrofizaci zásoby vody.
Nebezpečí pro pitnou vodu.
Ujistěte se že směs nevnikla do podzemních vod, recipientů vod nebo kanalizačního systému.
Žádné ekologické riziko se neočekává, pokud je s produktem manipulováno s příslušnou opatrností a pozorností.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky směsi likvidujte v souladu s platnými nařízeními.
V souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech ve znění pozdějších předpisů
Kód odpadu: 06 10 00
Název odpadu: Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání dusíkatých sloučenin z chemických procesů zpracování dusíku a z výroby hnojiv.
06 10 02, N Odpady obsahující nebezpečné látky, Nebezpečné látky
06 10 99 Odpady jinak blíže neurčené
Znečištěné obaly: Znečištěné obaly likvidujte v souladu s platnými nařízeními.
Látka pro čištění: voda
13.3 Právní předpisy o odpadech:
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN

Směs není klasifikována, jako nebezpečný tovar

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

14.4 Obalová skupina

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

- nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 671548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 190712006 v platném znění (=nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek… v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 791117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 110712009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění
- nařízení (EU) č. 544/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 110712009, pokud jde o požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
- nařízení (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 110712009, pokud jde o údaje o přípravcích na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 110712009, pokud jde o údaje o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 110712009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů vyhláška č. 28812003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
-zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:
Verze 4.2: z 24.1.2014 vypracována podle BL Aglucon z 22.5.2013 revidovaný 24.1.2014

Revizí byly upraveny oddíly:
3 - Složení/informace o složkách
15 - Informace o předpisech
16 - Další informace

Vysvětlení zkratek použitých v bezpečnostním listu:
ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpených věcí
AOEL - přijatelný denní příjem operátorem
CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008
DOC - rozpuštený organický uhlík
DPD - Směrnice pro nebezpečné přípravky
DSD - Směrnice pro nebezpečné látky
EC50 - střední účinná koncentrace
ICAO/IATA - Mezinárodní organizace civilného letectví / Mezinárodní asociace letecké přepravy
IMDG - Mezinárodní námořní zákon o přepravě nebezpečných věcí

LC50 - střední letální koncentrace
LD50 - střední letální dávka
NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek
NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek
NPK-P - Nejvyšší přípustné koncentrace
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL - přípustné expoziční limity
w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů: Bezpečnostní list byl připraven podle bezpečnostního listu z 22.5.2013, revize 24.1.2014, který poskytla společnost AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG; Heerdter Landstraße 199; 40549 Düsseldorf, Německo; Telefon: +49 (0)211 5064-0, fax: +49 (0)211 5064-247; Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@aglukon.com
Kontaktní osoba společnosti AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG: Peter Wehr: Dr. Bernard Kloth. Telefon: +49 (0)211 5064-241, +49 (0)211 5064-262.

Databáza ESIS (European chemical Substances Information Systém)
Databáza Centra pro chemické látky a přípravky
Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na naších poznatcích k datu uvedenému na hoře. Vztahují se pouze na uvedenou směs a nepředstavují záruku pro jednotlivé vlastnosti. Je povinností používatele ujistit se že tyto informace jsou přiměřené a úplné pokud jde o konkrétní použití směsi.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí: Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.