

Bezpečnostní list: WUXAL Super

Vypracováno dle: nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH a nařízení Komise (EU) č. 453/2010 v znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 18.3.2015

Datum revize: 18.3.2015

verze č.: 1.0

Vytisknuto: 22.5.2015 17:00:34

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: WUXAL Super

Výrobní kód směsi: P12707

Číslo položky (výrobce/dodavatel): 11270714

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: reach@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 telefonické služby: čeština)

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)

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

2.1.2. Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

2.2 Prvky označení

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

Výstražný symbol nebezpečnosti není požadován.

Standardní věty o nebezpečnosti:

(EUH210) Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(-) žádná

2.3 Další nebezpečnost

Pro profesionální uživatele.

V případě že se nachází v ohni může dojít ke tvorbě plynů dusíku. Směs v kapalném roztoku není nebezpečný, ovšem nebezpečí exploze hrozí v suchém stavu když se nachází v směsi s hořlavými materiály.

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 amonný	3 < 5 %	6484-52-2 229-347-8 Indexové č. není k dispozici 01-2119490981-27-XXXX	O; R8 Xi; R36	Ox. Sol. 3 H272 Eye Irrit. 2 H319

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

orthofosforečná kyselina	3 < 5 %	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24-XXXX	C; R34	Skin Corr. 1B; H314
--------------------------	---------	---	--------	---------------------

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

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 vdechnutí výparů nebo aerosolů: Pacienta okamžitě vynést na čerstvý vduch a nechat jej odpočívat.

Lékařské vyšetření je potřebné jestliže postižený má problémy s dýcháním.

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

Při zasažení očí: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

Při náhodném požití: Důkladně vypláchnout ústa vodou. V případě přetrvávajících potíží přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčby podle symptomů.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky:

Vodní postřikovací paprsek, Vodní mlha, oxid uhličitý, Prášek

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Nepoužívejte postřik silným proudem vody. Mohlo by dojít k rozptýlení produktu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny: Oxidy dusíku, Amoniak, Oxid fosforitý

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. Vyhněte se kontaktu se směsí nebo vytvořenými výpary nebo aerosoly. Nevdechujte výpary/aerosoly. V případě vzniku výparů/aerosolů si nasad'te 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 mohou uvolnit nebezpečné zplodiny. V případě že se v ohni nachází větší množství hnojiva mohou se tvořit plyny dusíku a amoniaku.

Ochranné přístroje pro požárníky: Nevyskytovat se v nebezpečné 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

Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo se směsí:

Používejte vhodný ochranný oděv. Vyhněte se kontaktu s produktem a tvorbě výparů a aerosolů.

Nevdechujte výpary/aerosoly. V případě vzniku výparů/aerosolů si nasad'te ochrannou masku nebo respirátor, ochranné brýle a rukavice.

Ušpiněný a promočený oděv okamžitě svlékněte a po práci si omyjte ruce a obličej (vid'. část 8).

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zbytky produktu odstraňte umytím vodu dřív než začnete vykonávat práci při níž působíte na obaly nebo zařízení ohněm nebo horkem. Práce při nichž se manipuluje s ohněm nebo horkem může vykonávat jenom specialista s předem uděleným písemným souhlasem nebo mohou být vykonávány při nepřetržitém dohledu specialistou. Čerpadla musí být zkonstruována tak, aby nemohlo dojít k nebezpečné reakci. Můžou se používat jenom čerpadla bez těsnění hřídele. Krystalizované hnojivo rozpus'te opětovně ve velkém množství vody.

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

Podmínky pro bezpečné skladování:

Doporučuje se také konstrukce skladů aby produkt byl dobře chráněn před faktory počasí, slunečním zářením, přehřátím, vysušením a znečištěním.

V skladech se nesmějí vyskytovat zdroje otevřeného ohně nebo jiné zdroje vznícení.

Kontejnery uchovávejte dobře uzavřené v chladném a suchém místě.

Oheň a produkty rozkladu udrzte pod kontrolou dostatečným množstvím vody. Zabezpečte vysoký standard organizace ve skladu. Neskladujte v kovových obalech (riziko koroze).

Teplota v skladu nesmí být nižší než +5°C a vyšší než 40°C.

Množstevní limity a speciální požadavky:

Neskladujte s:

- silně alkalickými materiály,
- silně kyselými materiály,
- hořlavinami,
- látkami které s dusičnanem amonným vytvářejí velmi nebezpečné sloučeniny.

Neskladujte s potravinami, nápoji a krmivy pro zvířata.

Více informací vid' položka: 10.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Používejte k výživě zemědělských plodin v souladu s návodem k použití.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

DUSIČNAN AMONNÝ

CAS č.: 6484-52-2 ES č.: 229-347-8

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	37,6 mg/m ³
pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	21,3 mg/kg bw/day
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	11,1 mg/m ³
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	12,8 mg/kg bw/day
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	12,8 mg/kg bw/day

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Sladkovodní prostředí	0,45 mg/l
Mořská voda	0,045 mg/l
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	18 mg/l
Sladkovodní sedimenty	údaje nejsou k dispozici nebo jsou nepřesné
Mořské sedimenty	údaje nejsou k dispozici nebo jsou nepřesné
Půda (zemědělská)	údaje nejsou k dispozici nebo jsou nepřesné

KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ

CAS č.: 7664-38-2 ES č.: 231-633-2

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

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3)

1 mg/m³

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

pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	chybí informace o prahovém účinku a / nebo odpovídající dávce
pracovníci	inhalační	akutní účinky systémové	chybí informace o prahovém účinku a / nebo odpovídající dávce
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	1 mg/m ³
pracovníci	inhalační	akutní účinky místní	2 mg/m ³
pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	chybí informace o prahovém účinku a / nebo odpovídající dávce
pracovníci	dermální	akutní účinky systémové	chybí informace o prahovém účinku a / nebo odpovídající dávce
pracovníci	dermální	chronické účinky místní	chybí informace o prahovém účinku a / nebo odpovídající dávce
pracovníci	dermální	akutní účinky místní	chybí informace o prahovém účinku a / nebo odpovídající dávce
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	chybí informace o prahovém účinku a / nebo odpovídající dávce
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky systémové	chybí informace o prahovém účinku a / nebo odpovídající dávce
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	0,73 mg/m ³
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky místní	chybí informace o prahovém účinku a / nebo odpovídající dávce
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	chybí informace o prahovém účinku a / nebo odpovídající dávce
spotřebitelé	dermální	akutní účinky systémové	chybí informace o prahovém účinku a / nebo odpovídající dávce
spotřebitelé	dermální	chronické účinky místní	chybí informace o prahovém účinku a / nebo odpovídající dávce
spotřebitelé	dermální	akutní účinky místní	chybí informace o prahovém účinku a / nebo odpovídající dávce
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	chybí informace o prahovém účinku a / nebo odpovídající dávce
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky systémové	chybí informace o prahovém účinku a / nebo odpovídající dávce

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: Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest..

Ochrana rukou: Při dlouhodobějším nebo opakovaném zacházení použijte jako materiál rukavic: např. NBR (Nitrilkaučuku).

Hustota materiálu rukavic: Žádné údaje k dispozici. Čas průniku (maximální únosnost): Žádné údaje k dispozici. Dbejte na poučení a informace výrobce ochranných rukavic ohledně použití, uskladnění, údržby a náhrady.

Doba průniku

materiálem rukavic je závislá na intenzitě a trvání expozice kůže.

Ochrana očí: Při nebezpečí stříkání. Noste těsně uzavřené ochranné brýle .

Ochrana kůže: Používejte ochranné oblečení, které umožní dostatečnou ochranu.

Kontrola environmentální expozice: Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Viz kapitola 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	vodní roztok zelené barvy
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	přibližně 5,5 (v původním stavu) přibližně 6,5 (roztok 10 g/l při 20°C).
bod tání/bod tuhnutí	neuvádí se
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neurčitý °C
bod vzplanutí	neaplikovatelné
rychlost odpařování	neuvádí se
hořlavost (pevné látky,plyny)	neuvádí se
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neuvádí se
tlak páry	nestanoveno
hustota páry	neuvádí se
relativní hustota	1,24 g/cm ³ (při 20°C)
rozpuštnost	ve vodě (při 20°C): až do vysokého stupně
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se
teplota samovznícení	neuvádí se
teplota rozkladu:	neuvádí se
viskozita:	neurčitý DIN 53211
výbušné vlastnosti:	neuvádí se
oxidační vlastnosti:	neuvádí se.

9.2 Další informace

změna fyzikálního stavu: > 100°C vypařuje se voda

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz kapitola 7.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz kapitola 7.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při manipulaci a skladování v souladu s určením nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály

zásady (louhy)

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Při určeném použití se nerozkládá. Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty: Oxidy dusíku, Amoniak, Oxid fosforitý

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: WUXAL Super

akutní toxicita:	Toxikologické údaje o směsi nejsou k dispozici.
dráždivost:	Toxikologické údaje o směsi nejsou k dispozici.
žiravost:	Toxikologické údaje o směsi nejsou k dispozici.
senzibilizace:	kyselina orthofosforečná: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Toxikologické údaje o směsi nejsou k dispozici.
Toxicita po opakovaných dávkách:	Toxikologické údaje o směsi nejsou k dispozici.
karcinogenita:	Obsahové složky této směsi nesplňují kritéria pro CMR kategorie 1 nebo 2 podle 67/548/EHS.
mutagenita:	Obsahové složky této směsi nesplňují kritéria pro CMR kategorie 1 nebo 2 podle 67/548/EHS.
reprodukční a vývojová toxicita	Obsahové složky této směsi nesplňují kritéria pro CMR kategorie 1 nebo 2 podle 67/548/EHS.
<u>složka: dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)</u>	
akutní toxicita:	LD50 (orálně, potkan) Hodnota: 2220 mg/kg Zdroj dat: Zdroj: GESTIS Substance Database; (Gigiena i Sanitariya. HYSAAV. Vol. 52(8), Pg. 25, 1987.)
	LD50 (orálně, potkan) = 2950 mg/kg bw Neklasifikován Zdroj: ECHA
dráždivost:	oční dráždivost: klasifikován Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí. Kožní dráždivost: není dráždivý (Zdroj: ECHA)
žiravost:	Není klasifikován.
senzibilizace:	není senzibilizující (zdroj: ECHA)
Toxicita pro specifické cílové orgány:	Není klasifikován. Opakovaná toxicita - orální NOAEL: 1,500 mg / kg / den (obecně toxicita) NOAEL: 1,500 mg / kg / den (reprodukce / vývojová toxicity) LOAEL: žádné nežádoucí účinky nebyly pozorovány při hodnotách koncových bodů obecné toxicity. Žádné nežádoucí účinky nebyly pozorovány při hodnotách koncových bodů reprodukční / vývojové toxicity Zdroj: ECHA

Opakovaná toxicita - inhalační
NOAEC \geq 1 mg/m³ vzduchu (potkan, morče, samec)
NOAEC \geq 185 mg/m³ vzduchu (potkan, samec)
Zdroj: ECHA

karcinogenita: Žádná specifická data nejsou k dispozici.
Zdroj: ECHA

mutagenita: V testech nebyl zjištěn genotoxický účinek. V cytogenetickém testu na miších nebyl zjištěn nárůst chromozomálních aberací.
Zdroj: GESTIS Substance Database

V testech in-vitro a in-vivo nebyl zjištěn genotoxický účinek (zdroj ECHA)

reprodukční a vývojová toxicita Není klasifikován.

NOAEL: 1,500 mg / kg / den (obecná toxicita)
NOAEL: 1,500 mg / kg / den (reprodukce / vývojová toxicity)
LOAEL:
Žádné nežádoucí účinky nebyly pozorovány na obecných koncových bodech toxicity.
Žádné nežádoucí účinky nebyly pozorovány v koncových bodech reprodukční / vývojové toxicity.
Zdroj: ECHA

složka: orthofosforečná kyselina (CAS: 7664-38-2)

akutní toxicita: LD50 (orální, potkan)
Hodnota: 1530 mg/kg
Zdroj dat: Zdroj: GESTIS Substance Database (BIOFAX Industrial Bio-Test Laboratories, Inc., Data Sheets. Vol. 17-4/1970,)

LD50 (orální, potkan)
Hodnota:
LD50 pro 10% roztok 75,4% orthofosforečné kyseliny na krysách na byl stanoven na 1,70 ml / 100 g tělesné hmotnosti (přibližně 2600 mg / kg tělesné hmotnosti).
Zdroj: ECHA (OECD směrnice 423 (Akutní orální toxicita - akutní Toxic Class Method)

LD50 (dermální, králík)
Hodnota: 2740 mg/kg
Odkaz: Zdroj: GESTIS Substance Database (BIOFAX Industrial Bio-Test Laboratories, Inc., Data Sheets. Vol. 17-4/1970,)

dráždivost: Specifický koncentrační limit: podle nařízení (ES) č. 1272/2008:
Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$
Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$

Specifický koncentrační limit: podle směrnice 1999/45/ES
Xi; R36/38 : $10\% \leq C < 25\%$

žíravost: Klasifikována:
Podle směrnice 1999/45/EHS: C; R34 Způsobuje poleptání
Specifický koncentrační limit: C; R34 : $C \geq 25\%$

Podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP): Skin Corr. 1B; H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25%

senzibilizace:	není klasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány:	Pro opakovanou expozici je relevantní zejména poškození kůže poleptáním. Orální toxicita - opakovaná expozice (OECD Guideline 422) Druh: potkan Výsledek: podle výsledků testů NOAEL pro toxicitu po opakované expozici byla stanovena na 250 mg / kg, u samců a samic. Zdroj: ECHA
karcinogenita:	Žádné studie potvrzující karcinogenitu nejsou k dispozici.
mutagenita:	Na základě in-vitro testů nebyl zjištěn mutagenní účinek. In-vivo testy nebyly vykonány. Zdroj: GESTIS Substance Database Na základě in-vitro testů nebyl zjištěn mutagenní účinek.(OECD Guideline 473) Zdroj: ECHA
reprodukční a vývojová toxicita	NOAEL pro reprodukční a vývojovou toxicitu byla stanovena na 500 mg/kg pro orthofosforečnou kyselinu. Metoda: (OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) Zdroj: ECHA Nebyla klasifikována.

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

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Po vdechnutí aerosolů: Mírné podráždění sliznice a kašláni.

Po kontaktu s kůží: Mírné podráždění.

Po kontaktu s očima: Mírné podráždění.

Po požití: Nevolnost a zvracení.

Po požití většího množství: průjem, narušení rovnováhy elektrolytů

Následující se týká dusičnanů obecně:

Metahemoglobinemie po přehlnutí většího množství.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: WUXAL Super

Neexistují žádné údaje o přípravku samotném.

Data souvisí s: dusičnan amónny (CAS: 6484-52-2)

Ryby

Druh: *Cyprinus carpio*

Výsledek: 48 h LC50 pro dusičnan amonný je 447 mg / l (95% CI 391-513).

Zdroj: ECHA (Dabrowska, H. and Sikora, H. , 1986; Acute toxicity of ammonia to common carp (*Cyprinus carpio* L.) , in: Pol. Arch. Hydrobiol. 33(1):121-128.)

Bezobratlí:

Druh: *Daphnia magna*

Výsledek: TLm (=EC50) 48hours = 490 mg/L (300 mg NO3/L)

Zdroj: ECHA

Řasy:

Druh: rozsivky

Výsledek: Většina druhů rostla dobře v koncentracích dusičnanů až na 16,9 mmol / l (= 1,7 g / l).

Dusičnan byl jednoznačně inhibiční pro *Nitzschia dubiformis* a *Amphiprora CF paludosa* pouze při nejvyšší zkušební koncentraci.:

Zdroj: ECHA

Mikroorganismy:

Metoda: (OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test))

Testovaný materiál: aktivovaný kal, převážně z domovní odpadní vody

Výsledek: EC50 > 1000 mg/L

Zdroj: ECHA

Data souvisí s: orthofosforečná kyselina (CAS: 7664-38-2)

Ryby:

Druh: slunečnice obecná (*Lepomis macrochirus*)

Metoda: neuvedena

Výsledek: 96-hod medián letální pH orthofosforečné kyseliny byl 3-3.25.

Zdroj: ECHA

Bezobratlí:

Druh: *Daphnia magna*

Metoda: OECD Guideline 202 (*Daphnia* sp. Acute Immobilisation Test)

Výsledek: EC50 (48 hodin) > 100 mg / l., NOEC = 56 mg / l.

Zdroj: ECHA

Řasy:

Druh: *Desmodesmus subspicatus*

Metoda: EU Method C.3 (Algal Inhibition test) ; OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Výsledek: EC50 > 100 mg/l; NOEC = 100 mg/l.

Zdroj: ECHA

Mikroorganismy:

Druh: aktivovaný kal a prvoci

Metoda: neuvedeno

Výsledek:

IC50 (aktivovaný kal) = 270 mg/L

IC50 (prvoci) = 240 mg/L

Zdroj: ECHA

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: WUXAL Super

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: WUXAL Super

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: WUXAL Super

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB dle REACH, příloha XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Všeobecné informace:

Hnojivo.

Ujistěte se že produkt nevnikl do podzemních vod, recipientů vod nebo kanalizačního systému.

Další ekologické data:

V závislosti od koncentrace, fosfor a/nebo dusíkaté složky mohou přispívat k eutrofikaci zásob pitné vody.

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

Doporučení

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Tato směs a její obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

Likvidace odpadu v souladu se směrnicí 2008/98/ES týkající se likvidace odpadu a nebezpečného odpadu.

Doporučení

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

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.

020109 Agrochemický odpad neuvedený pod položkou 02 01 08

13.3 Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR

14.1 Číslo OSN

Není klasifikován jako nebezpečný z hlediska požadavků pro tento druh dopravy.

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

Hromadná přeprava se pro tuto směs předpokládá.

RID

14.1 Číslo OSN

Není klasifikován jako nebezpečný z hlediska požadavků pro tento druh dopravy.

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

Hromadná přeprava se pro tuto směs předpokládá.

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. 1907/2006 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. 1107/2009, 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. 1107/2009, 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. 1107/2009, 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. 1107/2009, 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. 1107/2009, 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. 2881/2003 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 1.0 z 18.3.2015 první verze podřa CLP

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AOEL - přijatelný denní příjem operátorem

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

DOC - rozpuštěný organický uhlík

DPD - směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD - směrnice pro nebezpečné látky

EC50 - střední účinná koncentrace

ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví

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 přípustná koncentrace

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

PEL - přípustné expoziční limity

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů: Bezpečnostní list byl připraven podle bezpečnostního listu z 18.3.2015, 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;

Databáze ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáze Centra pro chemické látky a přípravky

Databáze ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu uvedenému na hoře.

Vztahují se pouze na uvedenou směs a nepředstavují záruku pro jednotlivé vlastnosti. Je povinností uživatele ujistit se že tyto informace jsou přiměřené a úplné pokud jde o konkrétní použití směsi.

Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací: .

Tato směs byla posuzována konvenční metodou směrnice o nebezpečných přípravcích (1999/45/ES) a nebyla klasifikována.

O - Oxidující

C - Žíravý

Xi - Dráždivý

Ox. Sol. 3 - Oxidující tuhá látka kategorie 3

Skin Corr. 1B - Žíravost pro kůži kategorie 1B

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

R8 - Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

R34 - Způsobuje poleptání.

R36 - Dráždí oči.

H272 - Může zesílit požár; oxidant.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

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