

# Bezpečnostní list: WUXAL Super

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 18.3.2015

Datum revize: 13.2.2018

verze č.: 2.1

Vytisknuto: 13.2.2018 15:44:41

---

## 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 (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:

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

---

## 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.

### 2.2 Prvky označení

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

Symbol není  
požadován.

Signální slovo: SIGNÁLNÍ SLOVO NENÍ POŽADOVÁNO.

Standardní věty o nebezpečnosti:

(-) Směs není označována jako nebezpečná dle Nařízení 1272/2008/ES (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(-) žádná

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

(EUH210) Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

## 2.3 Další nebezpečnost

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

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS ES indexové registrační	
dusičnan amonný	3 < 5 %	6484-52-2  229-347-8 Indexové č. není k dispozici 01-2119490981-27-XXXX	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	Skin Corr. 1B; H314

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

Látka, pro kterou jsou k dispozici přípustné expoziční limity (PEL) a/nebo nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P).

Specifický koncentrační limit:

Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %

Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.

Při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid.

Při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlhkou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření). Kontaktní čočky pokud je postižený používá před ošetřením oka odstraňte a zlikvidujte. Kontaminované kontaktní čočky se nesmí znovu používat.

Při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal hnojiva nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o hnojivu, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem:

telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

#### **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**

Směs není samohořlavá.

Vhodné hasicí prostředky:

Postřik vodou, rošení vodou, oxid uhličitý, hasební prášek

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky: hasení silným proudem vody

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nebezpečné spaliny: Oxidy dusíku, Amoniak, Oxid fosforitý

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Použít ochranný dýchací přístroj. Hasicí voda se nesmí dostat do kanalizace, půdy a 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 výparů nebo aerosoly. Nevdechujte výparů/aerosoly. V případě vzniku výparů/aerosolů si nasadte ochrannou masku nebo respirátor, ochranné brýle a rukavice.

#### **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**

Dodržujte ochranné předpisy (viz oddíl 7 a 8).

### **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

---

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

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

Nevdechujte výparů/aerosoly. V případě vzniku výparů/aerosolů si nasadte ochrannou masku nebo respirátor, ochranné brýle a rukavice.

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

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

Požadavky na úložné prostory a jímky

Chránit před vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Vždy uchovávejte v nádobách, které jsou ze stejného materiálu jako původní nádoba.

Pokyny pro společné skladování

Neskladujte spolu se: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další údaje o skladovacích podmínkách

Dbát upozornění na etiketě. Skladovat v dobře větraných a suchých prostorách při teplotách mezi 5 °C a 40 °C.

#### **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. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

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

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	21,3 mg/kg bw/deň ()
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	37,6 mg/m <sup>3</sup> ()
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	12,8 mg/kg bw/deň ()
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	11,1 mg/m <sup>3</sup> ()
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	12,8 mg/kg bw/deň ()

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

Čistírna odpadních vod	18 mg/l ()
Mořská voda	0,045 mg/l ()
Mořské sedimenty	údaje nie sú k dispozícii alebo sú nepresné ()
Půda (zemědělská)	údaje nie sú k dispozícii alebo sú nepresné ()
Sladkovodní prostředí	0,45 mg/l ()
Sladkovodní sedimenty	údaje nie sú k dispozícii alebo sú nepresné ()

#### ORTHOFOSFOREČNÁ KYSELINA

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. ve znění pozdějších předpisů.

přípustný expoziční limit (PEL) (mg.m-3)	1
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) (mg.m-3)	2
Poznámka: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže	

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

pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	1 mg/m <sup>3</sup> (údaje z ECHA databázy)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	10.7 mg/m <sup>3</sup> (údaje z ECHA databázy)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	360 µg/m <sup>3</sup> (údaje z ECHA databázy)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	4.57 mg/m <sup>3</sup> (údaje z ECHA databázy)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	100 µg/kg bw/day (údaje z ECHA databázy)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

### 8.2 Omezování expozice:

Priměřené 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 <sup>3</sup> (při 20°C)
rozpustnost	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 oddíl 7.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržování doporučených předpisů pro skladování a manipulaci je stabilní. Další informace o správném skladování: viz oddíl 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.
žiravost/dráždivost pro kůži:	Toxikologické údaje o směsi nejsou k dispozici.  kyselina orthofosforečná Pokožka Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
vážné poškození očí/podráždění očí:	Toxikologické údaje o směsi nejsou k dispozici.  Dusičnan amonný Oči, Králík.: hodnocení Způsobuje vážné podráždění očí. Metoda: OECD 405
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Toxikologické údaje o směsi nejsou k dispozici.
mutagenita v zárodečných buňkách:	Obsažené látky této směsi nesplňují kritéria pro CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.
karcinogenita:	Obsažené látky této směsi nesplňují kritéria pro CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.
toxicita pro reprodukci:	Obsažené látky této směsi nesplňují kritéria pro CMR kategorie 1A nebo 1B podle CLP.
toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice:	Toxikologická data nejsou známá.

toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Toxikologická data nejsou známá.
nebezpečí při vdechnutí:	Toxikologická data nejsou známá.
složka: <u>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
žíravost/dráždivost pro kůži:	Kožní dráždivost: není dráždivý (Zdroj: ECHA)
vážné poškození očí/podráždění očí:	oční dráždivost: klasifikován: Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	není senzibilizující (zdroj: ECHA) klasifikace: neklasifikován
mutagenita v zárodečných buňkách:	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)
karcinogenita:	Žádná specifická data nejsou k dispozici. Zdroj: ECHA
	klasifikace: neklasifikován
toxicita pro reprodukci:	klasifikace: neklasifikován
	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
toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	klasifikace: neklasifikován
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	klasifikace: neklasifikován
	Opakovaná toxicita - orální NOAEL: 1,500 mg / kg / den (obecně toxicita)

NOAEL: 1,500 mg / kg / den (reprodukce / vývojová toxicita)

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/m<sup>3</sup> vzduchu (potkan, morče, samec)

NOAEC  $\geq$  185 mg/m<sup>3</sup> vzduchu (potkan, samec)

Zdroj: ECHA

nebezpečí při vdechnutí:

klasifikace: neklasifikován

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,)

žíravost/dráždivost pro kůži:

Specifický koncentrační limit:

Eye Irrit. 2; H319: 10%  $\leq$  C < 25%

Skin Irrit. 2; H315: 10%  $\leq$  C < 25%

Klasifikována:

Skin Corr. 1B; H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B; H314: C  $\geq$  25%

vážné poškození očí/podráždění očí:

Specifický koncentrační limit:

Eye Irrit. 2; H319: 10%  $\leq$  C < 25%

Klasifikována:

Skin Corr. 1B; H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B; H314: C  $\geq$



25%

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	není klasifikován
mutagenita v zárodečných buňkách:	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
karcinogenita:	Žádné studie potvrzující karcinogenitu nejsou k dispozici.
toxicita pro reprodukci:	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.
toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice:	Není klasifikován
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	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 samic a samic. Zdroj: ECHA
nebezpečí při vdechnutí:	Není klasifikován
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 kašláním.	
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 známé žádné symptomy.	

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 12.1 Toxicita:

Data souvisí s: WUXAL Super

Neexistují žádné údaje o směs samotné.

Směs není klasifikována.

Data souvisí s: dusičnn 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. )

Bezobratlý:

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 PBT a vPvB**

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

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Všeobecné informace:

Hnojivo.

Ujistěte se že směs nevnikla 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 se směsí 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

### **ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí**

**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 přeprav**

**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**

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

---

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

- nařízení komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění
- 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. 283/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění
- nařízení (EU) č. 284/2013, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na 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
- nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Oddíl: 2, 3, 4, 5, 6, , 10, 11, 12, 15, 16

Verze 1.0 z 18.3.2015 první verze

Verze 2.0 z 9. 8. 2017: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 2.1 z 13. 2. 2018: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům. Revidované části oddíl: 2, 3, 4, 5, 6, , 10, 11, 12, 15, 16

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 od společnosti AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG (číslo položky: 11270714) ze dne: 13. 7. 2015, revize: 13.7.2015 verze: 3.0 .

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:

Metoda výpočtu

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Ox. Sol. 3 - Oxidující tuhá látka kategorie 3

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

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

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.

KONEC