

# Bezpečnostní list: WUXAL TOP P

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: 4.4.2008

Datum revize: 16.2.2012

verze č.: 3

Vytisknuto: 18.3.2013 12:59:28

---

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

---

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: WUXAL TOP P

Kód směsi: 12731

### 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

Výrobce a dodavatel:

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

Distributor:

Agro Aliance s.r.o.

252 26 Třebotov 304, ČR

Telefon: 257 830 137-8; fax: 257 830 139

### 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:

Směs není klasifikována, jako nebezpečná dle Směrnice 1999/45/ES

### 2.2 Prvky označení

R-věty

(-) Směs není označována jako nebezpečná dle Směrnice 1999/45/ES

### 2.3 Další nebezpečnost

V případě že se nachází v ohni může dojít ke tvorbě plynů dusíku.

---

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

---

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

název látky:	koncentrace ES číslo:	CAS číslo:	Klasifikace komponent Směrnice 67/548/EHS	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008
žádná	-	-	-	-

Plné znění R-vět a vět o nebezpečnosti EU: viz ODDÍL č. 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 nezasazené 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

Následující vlastnosti související obecně s amonnými soli: po požití : Příznaky lokálního podráždění, nevolnost, zvracení, průjem

Po požití většího množství: gastrointestinální ražkosti, pokles krevního tlaku, narušení elektrolytické rovnováhy.

### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodné hasiva: Postřik vodou, CO<sub>2</sub>, 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 známy. 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 nechráněni vhodným ochranným oděvem a dýchacím přístrojem s izolovaným 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 výparů nebo aerosoly. Nevdechujte výparů/aerosoly. V případě vzniku výparů/aerosolů si nasadte 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 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

Používejte vhodný ochranný oděv. Vyhýbejte se kontaktu s produktem a tvorbě výparů a aerosolů. Nevdechujte výpary/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 (vid'. část 8)

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

Teplota nesmí být nižší než  $-5^{\circ}\text{C}$  a vyšší než  $+40^{\circ}\text{C}$ .

Chraňte produkt před znečištěním a vyschnutím. Obaly udržujte dobře uzavřené. Neuchovávejte v kovových obalech (riziko koroze).

Množstevní limity a speciální požadavky: Neskladujte spolu s potravinami, nápoji ani krmivou 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:

Směs neobsahuje látky/složky pro které byli stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb., přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P.

## 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: Nepouštějte do kanalizace, vodních toků a půdy.

# 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 6 (v původním stavu), přibližně 6,5 (při 10 g/l H <sub>2</sub> O a 20°C).
bod tání/bod tuhnutí	neuvádí se
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neuvádí se
bod vzplanutí	nestanoveno
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	1,2 g/cm <sup>3</sup>
rozpuštnost	ve vodě (při 20°C): do velmi vysokého stupně
rozdělovací koeficient:	
n-oktanol/voda	neuvádí se
teplota samovznícení	neuvádí se
teplota rozkladu:	neuvádí se
viskozita:	neuvádí se
výbušné vlastnosti:	směs ve formě vodního roztoku není nebezpečný.
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 se nerozkládá. Za normálních podmínek je produkt stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při reakci s alkáliemi se uvoluje amoniak

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční záření, teplota nad 40 °C. Chraňte produkt před vysušením.

### 10.5 Neslučitelné materiály

alkálie

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Nebezpečné produkty rozkladu: Při reakci s alkáliemi se uvoluje amoniak

Produkty tepelného rozkladu: vid' položku 5

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Data souvisí s: WUXAL TOP P

akutní toxicita: Toxikologické údaje o toxicitě tohoto produktu nejsou k dispozici. Toxikologický vliv není známý.

Vlastnosti musí být předvídatelné na základě porovnatelných směsí:  
LD50 (orálně, potkan): >5000 mg/kg

dráždivost: neuvádí se

žíravost: neuvádí se

senzibilizace: neuvádí se

toxicita opakované dávky: 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.

Príznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: S produktem je zapotřebí manipulovat opatrně, zejména když se manipuluje s chemikáliemi

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Následující vlastnosti související obecně s amonnými soli: po požití : Příznaky lokálního podráždění, nevolnost, zvracení, průjem  
Po požití většího množství: gastrointestinální ražkosti, pokles krevního tlaku, narušení elektrolytické rovnováhy.

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

### **12.1 Toxicita:**

Data souvisí s: WUXAL TOP P

neuvádí se

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Data souvisí s: WUXAL TOP P

neuvádí se

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Data souvisí s: WUXAL TOP P

neuvádí se

### **12.4 Mobilita v půdě:**

Data souvisí s: WUXAL TOP P

neuvádí se

### **12.5 Výsledky posouzení PTB a vPvB**

neuvádí se

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Hnojivo

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

Další ekologické informace:

V závislosti od koncentrace, složky na bázi fosforu a/nebo dusíku mohou přispět k eutrofikaci zdrojů pitné vody  
Při bezpečném a opatrném používání a manipulaci neočekáváme žádné ekologické problémy.

## **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:

## **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

---

### **14.1 Číslo OSN**

směs není klasifikována, jako nebezpečný tovar

### **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

směs není klasifikována, jako nebezpečný tovar

### **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

směs není klasifikována, jako nebezpečný tovar

### **14.4 Obalová skupina**

směs není klasifikována, jako nebezpečný tovar

### **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

směs není klasifikována, jako nebezpečný tovar

### **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

směs není klasifikována, jako nebezpečný tovar

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

směs není klasifikována, jako nebezpečný tovar

## **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

---

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

Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003, o hnojivech, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a směsím, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- Vyhláška č. 402/2011 S., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí v platném znění,
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované látky/směsi

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,
- Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění,
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), v platném znění,
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění,

- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění,
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění,
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění,

Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované(ho) látky/směsi

- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), v platném znění,
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) v platném znění,
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) v platném znění,
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, v platném znění,

Předpisy pro pesticidy a předpisy s nimi související

- Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,
- Vyhláška č. 327/2012 Sb. O ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin v platném znění,
- Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, v platném znění,

Předpisy pro omezení práce těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání v platném znění,
- Vyhláška č. 432/2004 Sb., kterou se stanoví seznam činností zakázaných těhotným příslušnicím, příslušnicím do konce devátého měsíce po porodu a příslušnicím, které kojí v platném znění.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno v ČR.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu: Revizí byly upraveny oddíly:

- 11 - Toxikologické informace
- 15 - Informace o předpisech
- 16 - Další informace

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/IATA - Mezinárodní organizace civilního 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 17. 3. 2011, 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.

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.

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: žádné

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