

Vypracováno podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 4. 4. 2008

Datum revize: -, verze 1

Datum tisku: 18/3/2010

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1. Identifikace směsi

Obchodní název: WUXAL Top P

Obchodní kód: 12731

1.2. Použití směsi

Účel použití: výživa rostlin

Funkce: hnojivo

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku

Identifikace výrobce v ES:

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

Identifikace distributora v ČR:

Agro Aliance s.r.o., 252 26 Třebotov 304,

Telefon: 2578 301 37-8

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: p.sivicek@agroaliance.sk

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

- autorizovaného poradenského centra společnosti AGLUKON: +49 (0)30 19240 (nepřetržitě) Německo.
- Společnosti Agro Aliance s.r.o.: 2578 301 37-8

1.5. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR

- Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402
- Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2.

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

3.1. Klasifikace látky nebo směsi.

Žádná se složek není specifikována podle Směrnice 67/548/EHS

Žádná se složek není specifikována podle Směrnice 96/82/ES

3.2. Nepříznivé fyzikálněchemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí:

žádné

3.3. Jiná rizika: V případě že se nachází v ohni může dojít ke tvorbě plynů dusíku.

3.4. Informace uvedené na obalu: - viz položka č. 15 tohoto bezpečnostního listu

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Formulace: NPK-roztok hnojiv 5-20-5 se stopovými prvky

Popis: vodní roztok výživných solí

Použití: hnojivo, pro výživu rostlin

název látky:	koncentrace % w/w	ES číslo:	CAS číslo:	Klasifikace komponent
--------------	----------------------	-----------	------------	-----------------------

žádné				
-------	--	--	--	--

Doplňková informace: žádná

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při styku s kůží:

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.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodné hasiva:

Voda.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Nejsou známy.

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo směsi, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:

Nehořlavý. V důsledku okolního ohně se mohou uvolnit nebezpečné plyny. Následně může dojít ke tvorbě oxidů fosforu a dusíku.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nezůstávejte v nebezpečné zóně nechráněny vhodným ochranným oděvem a dýchacím přístrojem s izolovaným dýcháním.

Další informace: Zadržte unikající výpary s vodou. Zabraňte preventivně aby hasební vody unikla do povrchové vody nebo podzemní vody.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Preventivní opatření na ochranu osob:

Znečištěný oděv odstraňte.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Ujistěte se, že hnojivo se nedostalo do spodních vod, recipientů vod nebo kanalizační soustavy.

Metody čištění:

Pokud je to možné, zadržte produkt mechanicky nebo absorpčním médiem. Znečištěný materiál zlikvidujte jako odpad v souladu s položkou 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Zacházení:

Používejte vhodný ochranný oděv. Vid' položka.: 8.

Doporučení na prevenci proti požáru a explozi: Žádné jiné požadavky

7.2. Skladování:

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování:

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

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

7.2.2. Množstevní limity a speciální požadavky:

Neskladujte spolu s potravinami, nápoji ani krmivy pro zvířata.

7.3. Specifické použití: neuvádí se

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSŘEDKY

8.1. Limitní hodnoty expozice: produkt neobsahuje žádné složky s pracovními expozičními limity, resp. biologické pracovní expoziční limity vyžadující monitoring.

8.2. Omezování expozice:

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

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

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů: Nepožaduje se.

8.2.1.2. Ochrana rukou: Pryžové nebo plastické rukavice.

8.2.1.3. Ochrana očí: Ochranné brýle.

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

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí: Neuvádí se.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informace

vzhled a barva: vodní roztok zelené barvy

zápach: charakteristický

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

hodnota pH: přibližně 6 (v původním stavu), přibližně 6,5 (při 10 g/l H₂O a 20°C).

bod varu: nestanoveno

bod vzplanutí: neaplikovatelné

hořlavost: nestanoveno

výbušné vlastnosti: směs ve formě vodního roztoku není nebezpečný.

oxidační vlastnosti: neuvádí se

tenze par: nestanoveno

hustota: 1,2 g/cm³

rozpuštnost

ve vodě (při 20°C): do velmi vysokého stupně

v tucích: neuvádí se

rozdělovací koeficient n octanol/voda: neuvádí se

viskozita: neuvádí se

hustota par: neuvádí se

rychlost odpařování: neuvádí se

9.3. Další informace:

mísitelnost:	neuvádí se
vodivost:	neuvádí se
bod tání:	nestanoveno
třída plynu:	neuvádí se
teplota vznícení:	nestanoveno
samovznícení:	produkt není schopen samovolného vznícení
oheň podporující vlastnosti:	produkt nepodporuje hoření
změna fyzikálního stavu:	> 100°C vypařuje se voda

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10. 1 Podmínky kterým je třeba zabránit:

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

10. 2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: alkálie

10. 3 Nebezpečné produkty rozkladu: Při reakci s alkáliemi se uvoluje amoniak

10. 4 Produkty tepelného rozkladu: vid' položku 5

10. 5. Další informace:

Při správném používání se nerozkládá. Za normálních podmínek je produkt stabilní.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11. 1. Účinky plynoucí z expozice látky nebo směsi:

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): >10.000 mg/kg

Další toxikologické informace.

Následující vlastnosti související obecně s amonnými soli: po požití :

Příznaky lokálního podráždění, nevolnost, zvracení, průjem

Po pohltnutí většího množství: gastrointestiálně ražkosti, pokles krevního tlaku, narušení elektrolytické rovnováhy.

Další údaje.

S produktem je zapotřebí manipulovat opatrně, zejména když se manipuluje s chemikáliemi.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Ekotoxicita:

Obecné informace:

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.

Třída ohrožení vody: WGK 1 – mírné ohrožení vody (vlastní klasifikace)

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Informace o bezpečném zacházení s látkou nebo se směsí:

Neuvádí se.

13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi:

Zbytky produktu 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

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Silniční přeprava (ADR): tovar není nebezpečný

Železniční přeprava (RID): tovar není nebezpečný

Letecká přeprava (ICAO/IATA): tovar není nebezpečný

Přeprava po řece a po moři (IMDG): tovar není nebezpečný

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Symbols: žádné značení není povinné dle předpisů EU o nebezpečných materiálech

R-věty:

žádné

S-věty:

žádné

15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Třída znečišťování vody: WGK 1 – směs mírně znečišťuje vodu (vlastní klasifikace)

15.3 Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

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, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických polutantech o změně směrnice 79/117/EHS, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně směrnice Rady 91/414/EHS
Nařízení Komise (ES) č. 149/2008, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvořením přílohy II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1185/2009 o statistice pesticidů.

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 směsi.

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.,

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů.

Předpisy pro pesticidy a předpisy s nimi související

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 327/2004 Sb. o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin.

Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, , ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 333/2004 Sb., o odborné způsobilosti na úseku rostlinolékařské péče.

Vyhláška č. 334/2004 Sb. o mechanizačních prostředcích na ochranu rostlin, ve znění pozdějších předpisů.,

Vyhláška č. 381/2007 Sb., o stanovení maximálních limitů reziduí pesticidů v potravinách a surovinách, , ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 474/2000 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva ve znění pozdějších předpisů.
Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2009/128/ES, kterou se stanoví rámec pro činnosti Společenství za účelem dosažení udržitelného používání pesticidů.

Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů.
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), ve znění pozdějších předpisů.,

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů a o změně vyhlášky 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), ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.,

Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů.

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

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) , ve znění pozdějších sdělení,

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb.m.s., kterým se doplňuje sdělení č. 159/1997 Sb., sdělení č. 186/1998 Sb., sdělení č. 54/1999 Sb., sdělení č. 93/2000 Sb.m.s., sdělení č. 6/2002 Sb.m.s., sdělení č. 65/2003 Sb.m.s., sdělení č. 77/2004 Sb.m.s., sdělení č. 33/2005 Sb.m.s., o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění sdělení č. 21/2008 Sb.m.s.,

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění sdělení č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb.m.s., í č. 46/2003 Sb.m.s., č. 8/2004 Sb.m.s., č. 34/2005 Sb.m.s., č. 49/2006 Sb.m.s., č. 19/2007 Sb.m.s.,

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb.m.s., kterým se doplňuje sdělení č. 61/1991 Sb., sdělení č. 251/1991 Sb., sdělení č. 29/1998 Sb., sdělení č. 60/1999 Sb., sdělení č. 9/2002 Sb.m.s., sdělení č. 46/2003 Sb.m.s., sdělení č. 8/2004 Sb.m.s., sdělení č. 34/2005 Sb.m.s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb., změněné Protokolem z roku 1990, vyhlášeným pod č. 274/1996 Sb. a Protokolem z roku 1999, vyhlášeným pod č. 49/2006 Sb.m.s.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), , ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.,

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.

Vyhláška č. 432/2004 Sb., kterou se stanoví seznam činností zakázaných těhotným příslušnicím, příslušnicím do konce devátého měsíce po porodu a příslušnicím, které kojí, , ve znění pozdějších předpisů.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam příslušných R-vět uvedených v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu:

Neuvádí se.

16.2. Pokyny pro školení: Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

16.3. Doporučená omezení použití: Neuvádí se

16.4. Další informace:

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.

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Neuvádí se

16.6. Informace které byly přidány, vypuštěny nebo upraveny: neuvádí se

Bezpečnostní list připravil:

Vývojový specialista pro hnojiva

Kontaktní osoba: Peter Wehr

Dr. Bernard Kloth. Telefon: +49 (0)211 5064-241, +49 (0)211 5064-262.