

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

***Thiram Granuflo***

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 27.02.2015

**1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku**

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : Thiram Granuflo

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití látky nebo směsi : Fungicid

Doporučená omezení použití : Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: Chemtura Europe Limited  
Brooklands Farm, Cheltenham Road  
Evesham, Worcestershire  
Velká Británie  
WR11 2LS  
Telefon : +44 1386 425500

Připravil Regulatory.Affairs@AgripharCropSolutions.com

Další informace pro bezpečnostní datový list :  
Regulatory.Affairs@AgripharCropSolutions.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Telefonní číslo pro naléhavé situace: +44 (0) 1235 239 670  
Další nouzová telefonní čísla naleznete v části 16 bezpečnostního záznamového listu.

**2. Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Akutní toxicita, Kategorie 4

Podráždění očí, Kategorie 2

Toxicita pro specifické cílové orgány -  
opakovaná expozice, Kategorie 2

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H373: Při prodloužené nebo opakované expozici  
může způsobit poškození orgánů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

## Thiram Granuflo

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vtištění 27.02.2015

Akutní toxicita pro vodní prostředí,  
Kategorie 1  
Chronická toxicita pro vodní prostředí,  
Kategorie 1

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s  
dlouhodobými účinky.

### Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Zdraví škodlivý

R48/22: Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného  
poškození zdraví při dlouhodobé expozici  
požíváním.

R20: Zdraví škodlivý při vdechování.

Látka se senzibilujícím účinkem  
Nebezpečný pro životní prostředí

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může  
vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním  
prostředí.

## 2.2 Prvky označení

### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly  
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Varování

Standardní věty o  
nebezpečnosti

: H302  
H319  
H373

Zdraví škodlivý při požití.  
Způsobuje vážné podráždění očí.  
Při prodloužené nebo opakované expozici  
může způsobit poškození orgánů.  
H410  
Vysoce toxický pro vodní organismy, s  
dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o  
nebezpečí

: EUH401

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se  
vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní  
prostředí.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení

: P101  
P102  
**Prevence:**  
P260  
P273  
P280  
**Opatření:**  
P301 + P312

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce  
obal nebo štítek výrobku.  
Uchovávejte mimo dosah dětí.

Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/  
aerosoly.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
Používejte ochranné brýle/ obličejový štít.

PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte  
TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ  
STŘEDISKO nebo lékaře.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

**Thiram Granuflo**

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vtištění 27.02.2015

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

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

**Odstranění:**  
P501 Odstraňte obsah/ obal předáním schválené spalovně odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- 137-26-8 bis(dimethylthiokarbamoyl)disulfid

**Dodatečné označení:**

EUH208 Obsahuje: bis(dimethylthiokarbamoyl)disulfidMůže vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádná informace není k dispozici.

**3. Složení/ informace o složkách**

**3.2 Směsi**

**Nebezpečné složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
bis(dimethylthiokarbamoyl)disulfid	137-26-8 205-286-2	Xn; R20/22- R48/22 Xi; R36/38 R43 N; R50-R53	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	80

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**4. Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

## Thiram Granuflo

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 27.02.2015

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.  
Konzultujte s lékařem.  
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Při vdechnutí : Vyděte na čistý vzduch.  
Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.  
Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody.  
Odstraňte kontaktní čočky.  
Chraňte nezraněné oko.  
Široce otevřete oči a vyplachujte.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.  
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.  
Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Žádná informace není k dispozici.

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

- Ošetření : První pomoc musí být zahájena za účasti specialisty oboru pracovního lékařství.

## 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.  
Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

## Thiram Granuflo

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vtištění 27.02.2015

Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Použijte vhodné ochranné prostředky.  
Je nutno vyloučit vznik prachu.  
Nevdechujte prach.  
Zajistěte přiměřené větrání.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad.  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

### 7. Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku částic, které mohou být vdechnuty.  
Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti (viz oddíl 8).  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Osobní ochrana viz sekce 8.  
Osoby s anamnézou senzibilizace kůže, astmatu, alergií nebo chronické nebo opakující se respirační choroby by neměly být zaměstnány v provozech, kde je používána tato směs.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.  
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Je nutno vyloučit vznik prachu.  
Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

## Thiram Granuflo

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 27.02.2015

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.
- Jiné údaje : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Fungicid

## 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

- Ochrana dýchacích cest : Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem.  
Protiprachové masky se doporučují při celkové koncentraci prachu nad 10 mg/m<sup>3</sup>.
- Ochrana rukou : Ochranné rukavice z polyvinylalkoholu nebo nitril-butylového kaučuku  
Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.  
Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.
- Ochrana očí : Láhev s čistou vodou k výplachům očí  
Dobře těsnící ochranné brýle
- Ochrana kůže a těla : Prachotěsný ochranný oděv  
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.
- Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
Nejezte a nepijte při používání.  
Nekuřte při používání.  
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

#### Omezování expozice životního prostředí

- Všeobecné pokyny : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

***Thiram Granuflo***

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 27.02.2015

Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do  
kanalizace, informujte příslušné úřady.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	:	granulát
Barva	:	světlehnědý
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Data neudána
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Teplota vznícení	:	Data neudána
Dolní mez výbušnosti	:	Data neudána
Horní mez výbušnosti	:	Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Žádná informace není k dispozici.
Teplota samovznícení	:	235 °C
pH	:	cca.8    Koncentrace: 1 %
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Poznámka: Data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Poznámka: Nevztahuje se
Tlak páry	:	Nevztahuje se
Hustota	:	cca.0,6 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota	:	0,6 při
Rozpustnost ve vodě	:	Data neudána
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Pow: log Pow: 1,73
Rozpustnost v jiných	:	Data neudána

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

***Thiram Granuflo***

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 27.02.2015

rozpouštědlech  
Dynamická viskozita : Poznámka: Nevztahuje se  
  
Kinematická viskozita : Poznámka: Nevztahuje se  
  
Relativní hustota par : Nevztahuje se  
Rychlost odpařování : Nevztahuje se

**9.2 Další informace**

**10. Stálost a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.2 Chemická stabilita**

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce : Poznámka: Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Data neudána

**10.5 Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné kyseliny a silné báze  
Silná oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Termický rozklad : Poznámka: Data neudána

**11. Toxikologické informace**

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

**Akutní toxicita**

Akutní orální toxicitu : LD50: 1.407 mg/kg  
Druh: Krysa

Akutní orální toxicitu bis(dimethylthiokarbamoyl)di sulfid : LD50: 1.800 mg/kg  
Druh: Krysa



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

**Thiram Granuflo**

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 27.02.2015

Akutní inhalační toxicitu : Poznámky: Bylo ukázáno, že při předepsaném použití nevzniká aerosol, který by mohl být vdechnut.

Akutní inhalační toxicitu  
bis(dimethylthiokarbamoyl)di  
sulfid : LC50: 3,46 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Druh: Krysa

Akutní dermální toxicitu : LD50: > 2.000 mg/kg  
Druh: Králík

Akutní dermální toxicitu  
bis(dimethylthiokarbamoyl)di  
sulfid : LD50: > 2.000 mg/kg  
Druh: Králík

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

Kožní dráždivost : Výsledek: Nedráždí pokožku

Kožní dráždivost  
bis(dimethylthiokarbamoyl)di  
sulfid : Druh: Králík  
Výsledek: Nedráždí pokožku

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Oční dráždivost : Výsledek: Dráždí oči.

Oční dráždivost  
bis(dimethylthiokarbamoyl)di  
sulfid : Druh: Králík  
Výsledek: Dráždí oči.  
Klasifikace: Dráždí oči.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Senzibilizace : Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Senzibilizace  
bis(dimethylthiokarbamoyl)di  
sulfid : Druh: Morče  
Klasifikace: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
Výsledek: Způsobuje senzibilizaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách  
bis(dimethylthiokarbamoyl)di  
sulfid : Salmonella typhimurium  
Výsledek: pozitivní

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

**Thiram Granuflo**

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 27.02.2015

Metoda: Mutagenita (Salmonella typhimurium - zkouška zpětné mutace)

ovariální buňky čínského křečka  
Výsledek: negativní

ovariální buňky čínského křečka  
Výsledek: negativní  
Metoda: In Vitro mammalian Cell Gene Mutation Test

Genotoxicitě in vivo  
bis(dimethylthiokarbamoyl)di sulfid : Mammalian bone marrow chromosome aberration test (EN)  
Druh: Myš  
Výsledek: negativní

**Mutagenita Hodnocení**

Poznámky : negativní

**Karcinogenita**

bis(dimethylthiokarbamoyl)di sulfid : Druh: Krysa  
Způsob provedení: Orálně  
NOAEL Typ hodnoty: Úroveň expozice, při které není pozorován nepříznivý účinek  
NOAEL Hodnota: 1,5 mg/kg těl.hmot./den

**Karcinogenita Hodnocení**

Poznámky : negativní

**Toxicita pro reprodukci Hodnocení**

Poznámky : negativní

**Látka systémově toxická pro cílové orgány - Jediná expozice**

: Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Látka systémově toxická pro cílové orgány - Opakovaná expozice**

bis(dimethylthiokarbamoyl)di sulfid : Druh: Krysa  
Způsob provedení: Orálně  
Cílové orgány: Žaludek  
Doba expozice: (90 d)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

**Thiram Granuflo**

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 27.02.2015

NOEL: 2,5 mg/kg

Druh: Králík  
Způsob provedení: Kožní  
Doba expozice: (21 d)  
NOEL: 300 mg/kg

Druh: Psi  
Způsob provedení: Orálně  
Cílové orgány: Játra  
Doba expozice: (90 d)  
NOEL: 2 mg/kg

: Poznámky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxikologické hodnocení**

**Další informace** : Data neudána

**12. Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby : LC50: 0,046 - 1,2 mg/l

Toxicita pro ryby  
bis(dimethylthiokarbamoyl)di  
sulfid : LC50: 0,046 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)  
statický test

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : LC50: 0,2 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé  
bis(dimethylthiokarbamoyl)di  
sulfid : EC50: 0,011 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
statický test

Toxicita pro řasy : EC50: > 1 mg/l  
Doba expozice: 120 h

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

**Thiram Granuflo**

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 27.02.2015

Toxicita pro řasy

bis(dimethylthiokarbamoyl)di sulfid : EC50: 0,065 mg/l  
Doba expozice: 120 h  
Druh: Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)  
statický test

M-faktorem : 10

(Akutně Toxicita pro vodní organismy)

bis(dimethylthiokarbamoyl)di sulfid

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)

bis(dimethylthiokarbamoyl)di sulfid : 0,008 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost : Poznámky:  
Data neudána

Biologická odbouratelnost bis(dimethylthiokarbamoyl)di sulfid : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace : Poznámky:  
minimum

## 12.4 Mobilita v půdě

Mobilita : Poznámky:  
Data neudána

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).  
bis(dimethylthiokarbamoyl)di sulfid : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodatkové ekologické : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

**Thiram Granuflo**

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 27.02.2015

informace

prováděné manipulaci nebo likvidaci.  
Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat  
dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**13. Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

- Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků  
nebo do půdy.  
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo  
použitou nádobou.  
Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte  
osvědčené likvidační firmě.
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.  
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

**14. Informace pro přepravu**

**ADR**

- Číslo OSN : 3077  
Náležitý název OSN pro  
zásilku : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,  
TUHÁ, J.N.  
(thiram)  
Třída/ třídy nebezpečnosti : 9  
pro přepravu  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M7  
Identifikační číslo : 90  
nebezpečnosti  
Štítky : 9  
Kód omezení průjezdu : „ Přeprava v kontejnerech  
tunelem  
Ekologicky nebezpečný : ano

**IATA**

- Číslo OSN : 3077  
Popis zboží : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(thiram)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

**Thiram Granuflo**

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 27.02.2015

Třída : 9  
Obalová skupina : III  
Štítky : 9  
Ekologicky nebezpečný : ano

**IMDG**

Číslo OSN : 3077  
Popis zboží : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
SOLID, N.O.S.  
(thiram)

Třída : 9  
Obalová skupina : III  
Štítky : 9  
EmS Číslo 1 : F-A  
EmS Číslo 2 : S-F

Látka znečišťující moře : ano  
thiram

**RID**

Číslo OSN : 3077  
Popis zboží : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,  
TUHÁ, J.N.  
(thiram)

Třída/ třídy nebezpečnosti : 9  
pro přepravu  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M7  
Identifikační číslo : 90  
nebezpečnosti  
Štítky : 9  
Ekologicky nebezpečný : ano

**15. Informace o předpisech**

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

REACH - Seznam látek : Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné  
vzbuzujících mimořádné obavy (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).  
obavy podléhajících povolení

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

***Thiram Granuflo***

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vtištění 27.02.2015

(článek 59).

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů : 96/82/EC Aktualizace: 2003  
Nebezpečný pro životní prostředí  
9a  
množství 1: 100 t  
množství 2: 200 t

Třída znečištění vod (Německo) : WGK 3 látka silně ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

**16. Další informace**

**Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3**

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.  
R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.  
R36/38 Dráždí oči a kůži.  
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R48/22 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.  
R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.**

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H373 Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Další informace**

**Carechem24 International Worldwide Coverage**

**Nouzové telefonní číslo**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

## Thiram Granuflo

Verze 0.0

Datum revize 00.00.0000

Datum vytištění 27.02.2015

<u>Evropa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Austrálie	+61 2801 44558
	Nový Zéland	+64 9929 1483
	Čína Tchajwan	+86 10 5100 3039
	Japonsko	+81 345 789 341
	Indonésie	00780 3011 0293
	Malajsie	+60 3 6207 4347
	Thajsko	001800 1 2066 6751
	Korea	+65 3158 1285
	Vietnam	+65 3158 1255
	Indie	+65 3158 1198
	Pakistán	+65 3158 1329
	Filipíny	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Bangladesh	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	United States / Canada	001866 928 0789
<u>Latin America:</u>	Brazil	+55 113 711 9144
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
	Mexico	+52 555 004 8763

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

**HORIZON 250 EW**

Strana 1 / 12

102000026019

Verze č.: 4 CLP

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize: 4.2.2015

Datum vytištění: 15.12.2016

<b>1.</b>	<b>Identifikace směsi a společnosti</b>
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
	Obchodní jméno <b><i>HORIZON 250 EW</i></b>
	Kód přípravku (UVP) <i>80253036</i>
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>
	Použití <b><i>PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID PRO POUŽITÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ</i></b>
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>výrobce <b><i>Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50 D- 40789 Monheim, Německo</i></b> Tel.: +49 2173 38-3409/3189 (Product Safety and Specification Management, 8-18 hod) Fax: +49 2173 38-7394 E-mail: <a href="mailto:BCS-SDS@bayer.com">BCS-SDS@bayer.com</a></li><li>osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice <b><i>BAYER s. r. o. Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i></b> tel.: (+420) 266 101 111; (pracovní dny; 8-17 hod) E-mail: <a href="mailto:toxinfo.cz@bayer.com">toxinfo.cz@bayer.com</a></li></ul>
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
	<b><i>Při ohrožení života a zdraví (Česká republika): Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402</i></b>

<b>2.</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>
	<b>Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů</b>
	<b>ACUTE TOX. 4; H302-H332 EYE DAM. 1; H318 REPR. 2; H361d AQUATIC ACUTE 1; H400 AQUATIC CHRONIC 1; H410</b>
	<b>Klasifikace směsi podle zákona č.350/2011 Sb. v souladu s Vyhláškou č.402/2011 Sb.</b>
	<b>Xn; R 20/22 REPR. CAT. 3; R 63 Xi; R 41 N; R 50/53</b>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>HORIZON 250 EW</b>	Strana 2 / 12
102000026019	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 4.2.2015
	Datum vytištění: 15.12.2016

## 2.2

### Prvky označení

#### Označení směsi podle Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

**H302+H332** *Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.*

**H318** *Způsobuje vážné poškození očí.*

**H361d** *Podezření na poškození plodu v těle matky.*

**H410** *Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

**P280** *Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.*

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

**P338** *čochky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.*

**P310** *Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.*

**P501** *Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.*

Doplňkové údaje:

**EUH401** *Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.*

Další prvky označení:

*Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.*

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: *tebukonazol; N,N-dimethyldekan-1-amid*

## 2.3

### Další nebezpečnost

*Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti dle ČSN EN 650201.*

## 3.

### Složení/informace o složkách

## 3.2

### Směsi

*Emulze typu olej ve vodě (EW); obsahuje tebukonazol 250 g/l*

Nebezpečné látky – úplné znění R-vět (standardní věty označující specifickou rizikovost) a H-vět (standardní věty o nebezpečnosti) je uvedeno v oddíle 16

Název	Obsah %	Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace	
			Vyhláška č.402/2011 Sb.	Nařízení (ES) č.1272/2008, ve znění pozdějších předpisů
<i>tebukonazol</i>	<i>25,90</i>	<i>107534-96-3 403-640-2</i>	<i>Repr.Cat. 3; R 63 Xn; R 22 N; R 51/53</i>	<i>Repr.2; H361d Acute Tox.4; H302 Aquatic Chronic 2; H411</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>HORIZON 250 EW</b>	Strana 3 / 12
102000026019	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 4.2.2015
	Datum vytištění: 15.12.2016

<i>N,N</i> -dimethyldekan-1-amid	≥ 25,00	14433-76-2 238-405-1	<i>Xi</i> ; R 36/38	<i>Eye Irrit.2</i> ; H319 <i>Skin Irrit.2</i> ; H315 <i>Aquatic Chronic 3</i> ; H412
----------------------------------	---------	-------------------------	---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

4.	<p><b>Pokyny pro první pomoc</b></p> <p>4.1 <b>Popis první pomoci</b>  <u>Všeobecné pokyny:</u>  <i>Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Postiženého uvést do stabilizované polohy (leh na bok). Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu.</i>  <i>Při vyhledávání lékařské pomoci informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.</i></p> <p><u>Při nadýchání:</u>  <i>Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, okamžitě zabezpečit lékařskou pomoc.</i></p> <p><u>Při styku s kůží:</u>  <i>Odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat vodou a mýdlem. V případě podráždění pokožky okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.</i></p> <p><u>Při zasažení očí:</u>  <i>Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte při otevřených víčkách (zejména prostory pod víčky) alespoň 15 minut dostatečným množstvím pokud možno vlahé tekoucí čisté vody. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Kontaminované kontaktní čočky nelze znova použít a je třeba je zlikvidovat.</i></p> <p><u>Při požití:</u>  <i>Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a okamžitě zajistit lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.</i></p> <p>4.2 <b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>  <i>Lokální silné podráždění očí.</i></p> <p>4.3 <b>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>  Terapie: <i>Symptomatická.</i>  <i>Po požití většího množství zvážit provedení výplachu žaludku (pouze během prvních 2 hodin od požití), doporučuje se podat medicínální uhlí a síran sodný.</i></p> <p>Antidot: <i>Není znám</i></p>
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>HORIZON 250 EW</b>	Strana 4 / 12
102000026019	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 4.2.2015
	Datum vytištění: 15.12.2016

<b>5.</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<p><b>Hasiva</b></p> <p>Vhodná hasiva: <i>Postřik vodou (jemná mlha), pěna, chemický prášek nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).</i></p> <p>Nevhodná hasiva: <i>Vysoko objemový vodní proud</i></p>
<b>5.2</b>	<p><b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi</b></p> <p><i>Při požáru se mohou uvolňovat následující plyny: chlorovodík (HCl), kyanovodík (HCN), oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).</i></p>
<b>5.3</b>	<p><b>Pokyny pro hasiče</b></p> <p>Speciální ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Zabránit nadýchání produktů hoření.</i></p> <p>Další informace: <i>Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i></p>

<b>6.</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<p><b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b></p> <p><i>Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky.</i></p>
<b>6.2</b>	<p><b>Opatření na ochranu životního prostředí</b></p> <p><i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče a zemědělskou půdu. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán, popř. orgán ochrany životního prostředí.</i></p>
<b>6.3</b>	<p><b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b></p> <p><i>Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny). Kontaminovaný absorbent zachytit do vhodných nádob, které lze označit a uzavřít a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Kontaminovaná místa a předměty důkladně omýt. K odstranění z podlahy a ostatních povrchů použít vlhký hadr. Dodržovat zásady ochrany životního prostředí. Do uzavíratelných nádob také umístit všechny použité čisticí pomůcky, kontaminované oděvy a předměty.</i></p>
<b>6.4</b>	<p><b>Odkaz na jiné oddíly</b></p> <p><i>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných pracovních prostředků jsou uvedeny v oddíle 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>HORIZON 250 EW</b>	Strana 5 / 12
102000026019	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 4.2.2015
	Datum vytištění: 15.12.2016

<b>7.</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<p><b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>  Pokyny pro bezpečné zacházení:  <i>Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použít osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s oddílem 8.</i></p> <p>Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:  <i>Nejsou vyžadována zvláštní bezpečnostní opatření.</i></p> <p>Hygienická opatření:  <i>Zabraňte kontaktu s pokožkou, oděvem a vniknutím do očí. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Před pracovní přestávkou a ihned po skončení manipulace s přípravkem si umyjte ruce. Svlékněte ihned potřísněný oděv. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Části oděvu, které nemohou být vyčištěny, musí být zlikvidovány.</i></p>
<b>7.2</b>	<p><b>Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí</b>  Požadavky na skladovací prostory:  <i>Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabezpečte spolehlivou ventilaci. Skladujte v neporušených originálních obalech na suchém, chladném a dobře větratelném prostoru. Chraňte před ohněm, přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, hnojiv, krmiv a dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.</i>  <i>Skladovací teplota: +5 - +30°C</i></p> <p>Vhodné materiály:  <i>HDPE, COEX/EVOH</i></p>
<b>7.3</b>	<p><b>Specifická konečná použití</b>  <i>Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku</i></p>

<b>8.</b>	<b>Omezování expozice/osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)</b>
<b>8.1</b>	<p><b>Kontrolní parametry</b>  <i>nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů)</i></p>
<b>8.2</b>	<p><b>Omezování expozice</b></p> <p>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných pracovních prostředků</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky</i></li> <li>• <i>poškozené osobní ochranné pracovní prostředky (např. protržené rukavice) okamžitě vyměnit</i></li> <li>• <i>při práci s přípravkem nepoužívat kontaktní čočky</i></li> </ul> <p>Ochrana dýchacích orgánů: <i>zabránit nadýchání aerosolu či výparů: čtvrtmaska podle ČSN EN 133 a ČSN EN 136 s filtrem proti organickým parám (ČSN EN 140)</i></p> <p>Ochrana rukou: <i>gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1</i></p> <p>Ochrana očí a obličeje: <i>zabránit zasažení oka: uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>HORIZON 250 EW</b>	Strana 6 / 12
102000026019	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 4.2.2015
	Datum vytištění: 15.12.2016

<p>Ochrana těla:</p> <p>Ochrana hlavy:</p> <p>Ochrana nohou:</p> <p>Omezování expozice životního prostředí</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i></li> <li>• <i>zabránit rozlití přípravku</i></li> </ul>	<p><i>celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688</i></p> <p><i>čepice se štítkem nebo klobouk</i></p> <p><i>pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347</i></p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>9.</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>
<b>9.1</b>	<p><b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vzhled: <i>Čirá až slabě zakalená kapalina</i></li> <li>• barva: <i>Nažloutlá</i></li> <li>• zápach (vůně): <i>Aromatický</i></li> <li>• hodnota pH (1% v deionizované vodě; 23°C): <i>5,0-8,0</i></li> <li>• bod vzplanutí (°C): <i>Nedosažen do začátku bodu varu</i></li> <li>• (kapaliny) <i>Hořlavá kapalina IV. třídy dle ČSN 65 02 01</i></li> <li>• samozápalnost: <i>345 °C</i></li> <li>• hustota při 20°C: <i>cca 0,97 g/cm<sup>3</sup></i></li> <li>• rozdělovací koeficient: <i>Tebukonazol: log Pow: 3,7</i></li> <li>• n-oktanol/voda</li> <li>• viskozita, kinematičká (20 °C): <i>34,1 mm<sup>2</sup>/s</i></li> <li>• oxidační vlastnosti: <i>Nemá</i></li> <li>• výbušné vlastnosti: <i>Není výbušný</i></li> </ul> <p><i>92/69/EEC, A.14/OECD 113</i></p>
<b>9.2</b>	<p><b>Další informace</b></p> <p><i>Další fyzikálně-chemické údaje související s bezpečností nejsou známy.</i></p>

<b>10.</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>
<b>10.1</b>	<p><b>Reaktivita</b></p> <p><i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i></p>
<b>10.2</b>	<p><b>Chemická stabilita</b></p> <p><i>Stabilní při dodržení doporučených podmínek při skladování</i></p>
<b>10.3</b>	<p><b>Možnost nebezpečných reakcí</b></p> <p><i>Nepředpokládají se při dodržení doporučených podmínek při manipulaci a skladování</i></p>
<b>10.4</b>	<p><b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b></p> <p><i>Vysoké teploty a přímé sluneční světlo</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>HORIZON 250 EW</b>	Strana 7 / 12
102000026019	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 4.2.2015
	Datum vytištění: 15.12.2016

<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>	<i>Skladovat pouze v originálních obalech</i>
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	<i>Nepředpokládají se při běžném použití</i>

<b>11.</b>	<b>Toxikologické informace</b>
<b>11.1</b>	<p><b>Informace o toxikologických účincích</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• akutní toxicita orální: <i>LD<sub>50</sub> &gt;300 - &lt;2000 mg/kg (potkan)</i></li> <li>• akutní toxicita inhalační: <i>LC<sub>50</sub> cca. 5 mg/l (4 hod; potkan) - jako aerosol</i></li> <li>• akutní toxicita dermální: <i>LD<sub>50</sub> &gt; 4000 mg/kg (potkan)</i></li> <li>• žíravost/dráždivost pro kůži: <i>nedráždí (králík)</i></li> <li>• vážné podráždění očí/podráždění očí: <i>silně dráždí (králík); nebezpečí vážného poškození očí</i></li> <li>• senzibilizace kůže: <i>negativní (morče) OECD Test Guideline 406, Buehler a Magnusson &amp; Kligman test</i></li> <li>• mutagenita v zárodečných buňkách: <i>Tebukonazol: nebyl prokázán mutagenní nebo genotoxický účinek v testech in vitro a in vivo.</i></li> <li>• karcinogenita: <i>Tebukonazol: způsobil při vysokých dávkách zvýšený výskyt nádorů v játrech u myši. Mechanismus vzniku nádorů není považován za relevantní pro člověka.</i></li> <li>• toxicita pro reprodukci: <i>Tebukonazol: způsobil reprodukční toxicitu ve dvougenerační studii u potkanů pouze v dávkách toxických pro rodiče zvířat. Reprodukční toxicita pozorovaná u tebukonazolu se vztahuje k rodičovské toxicitě.</i></li> <li>• vývojová toxicita: <i>Tebukonazol: způsobil vývojovou toxicitu pouze v dávkách toxických pro samice. Tebukonazol způsobil zvýšený výskyt postimplantačních ztrát a zvýšený výskyt nespecifických malformací.</i></li> <li>• toxicita pro specifické cílové orgány: <i>Tebukonazol: nezpůsobil toxicitu pro specifické cílové orgány v experimentálních studiích se zvířaty.</i></li> <li>• další údaje: <i>Toxikologické údaje odvozeny od obdobné formulace.</i></li> </ul>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

**HORIZON 250 EW**

Strana 8 / 12

102000026019

Datum vydání: 22.5.2008

Verze č.: 4 CLP

Datum revize: 4.2.2015

Datum vtištění: 15.12.2016

<b>12.</b>	<b>Ekologické informace</b>	
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>	
	Ryby	<i>LC<sub>50</sub> 9,28 mg/l (96 hod; pstruh duhový - <i>Oncorhynchus mykiss</i>)</i>
	Vodní bezobratlí	<i>EC<sub>50</sub> 7,3 mg/l (48 hod; perloočka - <i>Daphnia magna</i>)</i>
	Vodní bezobratlí – chronická toxicita	<i>NOEC 0,010 mg/l (21 dní; dafnie) – platí pro účinnou látku tebukonazol</i>
	Vodní rostliny	<i>EC<sub>50</sub> 3,51 mg/l (72 hod; <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) EC<sub>50</sub> 0,237 mg/l (14 dní; okřehek – <i>Lemna gibba</i>) – platí pro účinnou látku tebukonazol</i>
	Půdní mikroorganismy	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Ptáci	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Včely	<i>Přípravek nevyžaduje klasifikaci</i>
	Rostliny	<i>Fungicidní přípravek – rostliny nepoškozuje</i>
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>	
	Biorozložitelnost:	<i>Tebukonazol: Není rychle biorozložitelný; Koc: 769</i>
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>	
	Bioakumulace:	<i>Tebukonazol: Biokoncentrační faktor (BCF) 35-59 Není bioakumulativní.</i>
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>	
	Mobilita v půdě:	<i>Tebukonazol: Mírně mobilní v půdách</i>
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	
	Posouzení perzistentních, bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek:	<i>Tebukonazol: Tato látka není považována za perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT). Tato látka není považována za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).</i>
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>	<i>Nejsou známy</i>



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>HORIZON 250 EW</b>	Strana 9 / 12
102000026019	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 4.2.2015
	Datum vytištění: 15.12.2016

<b>13.</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>
<b>13.1</b>	<p><b>Metody nakládání s odpady</b></p> <p>Vhodné metody odstraňování přípravku:  <i>Případné nepoužité zbytky přípravku se předají oprávněné osobě k odstranění.</i></p> <p>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu:  <i>Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu.          Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Při manipulaci s prázdnými obaly nesmí být zasaženy recipienty podzemních a povrchových vod.</i></p> <p>Katalogové číslo odpadu: <i>020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky</i></p> <p>Právní předpisy o odpadech  <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů          Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i></p>

<b>14.</b>	<b>Informace pro přepravu</b>
	<b><u>Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)</u></b>
<b>14.1</b>	Číslo OSN: <i>UN3082</i>
<b>14.2</b>	Náležitý název OSN pro zásilku: <b>LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J. N. (OBSAHUJE TEBUKONAZOL VE FORMĚ ROZTOKU)</b>
<b>14.3</b>	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: <i>9</i>
<b>14.4</b>	Obalová skupina: <i>III</i>
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí: <i>ANO</i>
	Identifikační číslo nebezpečnosti: <i>90</i>
	Kód pro tunely: <i>E</i>
	(silniční přeprava)
	<b><u>Letecká přeprava (IATA)</u></b>
<b>14.1</b>	Číslo OSN/UN number: <i>UN3082</i>
<b>14.2</b>	Náležitý název OSN pro zásilku/Proper shipping name: <b>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEBUCONAZOLE SOLUTION)</b>
<b>14.3</b>	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu/Transport hazard class(es): <i>9</i>
<b>14.4</b>	Obalová skupina/Packing group: <i>III</i>
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí/Environm. Hazardous Mark: <i>ANO/YES</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

<b>HORIZON 250 EW</b>	Strana 10 / 12
102000026019	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 4 CLP	Datum revize: 4.2.2015
	Datum vytištění: 15.12.2016

<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> <i>Viz oddíl 6 a 8 tohoto bezpečnostního listu</i>
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> <i>Není relevantní pro podmínky v České republice</i>

<b>15.</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<p><b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>  <i>Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh</i>  <i>Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek</i>  <i>Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin</i>  <i>Směrnice 67/548/EHS, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek, v platném znění</i>  <i>Směrnice 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, v platném znění</i></p> <p><i>Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)</i>  <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i>  <i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů</i>  <i>Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i>  <i>Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým</i>  <i>Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí</i></p>
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> <i>Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti se nevyžaduje.</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

**HORIZON 250 EW**

Strana 11 / 12

102000026019

Datum vydání: 22.5.2008

Verze č.: 4 CLP

Datum revize: 4.2.2015

Datum vtištění: 15.12.2016

<b>16.</b>	<b>Další informace</b>
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných R- a H-vět, uvedených v oddíle 3 bezpečnostního listu, seznam použitých zkratk</p> <p><i>R 22</i>                    <i>Zdraví škodlivý při požití.</i>  <i>R 36/38</i>                <i>Dráždí oči a kůži.</i>  <i>R 63</i>                    <i>Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.</i>  <i>R 51/53</i>                <i>Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</i></p> <p><i>H302</i>                    <i>Zdraví škodlivý při požití.</i>  <i>H315</i>                    <i>Dráždí kůži.</i>  <i>H319</i>                    <i>Způsobuje vážné podráždění očí.</i>  <i>H361d</i>                  <i>Podezření na poškození plodu v těle matky.</i>  <i>H411</i>                    <i>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i>  <i>H412</i>                    <i>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i></p> <p>Seznam použitých zkratk:</p> <p><i>Acute Tox. 4</i>            <i>Akutní toxicita (orální), kategorie 4</i>  <i>Aquatic Chronic 2, 3</i>   <i>Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky, kategorie 2, 3</i>  <i>Eye Irrit. 2</i>            <i>Podráždění očí, kategorie 2</i>  <i>Repr. 2</i>                 <i>Toxicita pro reprodukci, kategorie 2</i>  <i>Skin Irrit. 2</i>            <i>Dráždivost pro kůži, kategorie 2</i>  <i>Xn</i>                      <i>Zdraví škodlivý</i>  <i>Xi</i>                      <i>Dráždivý</i>  <i>Repr. Cat. 3</i>            <i>Toxický pro reprodukci, kategorie 3</i>  <i>N</i>                        <i>Nebezpečný pro životní prostředí</i></p>
16.2	<p>Pokyny pro školení:  <i>Viz § 86 Zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů</i></p>
16.3	<p>Doporučená omezení použití:  <i>Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.</i>  <i>Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.</i>  <i>Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.</i>  <i>Práce s přípravkem je zakázána ženám těhotným, kojícím a mladistvým a není vhodná pro ženy v reprodukčním věku (vzhledem ke klasifikaci přípravku – toxický pro reprodukci kat. 3).</i></p>
16.4	<p>Kontaktní místo pro poskytování technických informací:  <i>BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5 - Stodůlky</i>  <i>Tel.: (+420) 266 101 111; (+420) 543 254 594</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

**HORIZON 250 EW**

Strana 12 / 12

102000026019

Datum vydání: 22.5.2008

Verze č.: 4 CLP

Datum revize: 4.2.2015

Datum vytištění: 15.12.2016

- 16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:  
*Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to Regulation (EU) No. 1907/2006/EC  
Version 2/EU, Revision Date: 17.03.2014  
Interní databáze firmy Bayer CropScience*
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: *vyznačeny v textu stínováním*
- 16.7 **Prohlášení:**  
*Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.*

Číslo položky: 11270713 WUXAL Super  
Datum tisku: 31.03.2015 Datum zpracování: 18.03.2015 406103 CZ  
Verze: 1.0 Datum vydání: 18.03.2015 Strana 1 / 6

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátory produktů

Číslo položky (výrobce/dodavatel) 11270713  
Označení látky nebo sloučeniny WUXAL Super  
výrobní kód: P12707

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Relevantní identifikovaná použití

Hnojivo

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### dodavatel (výrobce/dovozce/druhotný uživatel/obchodník)

AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG

Heerdter Landstraße 199

40549 Düsseldorf

Německo

Telefon: +49 (0) 211 5064 0

Telefax: +49 (0) 211 5064 247

##### Odbor poskytující informace:

E-mail (odborná osoba)

reach@aglukon.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

GIZ Mainz, TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ

STŘEDISKO

Německo

Information in English and German

Tel.: +49 (0) 6131 19240

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 [CLP]

Sloučenina je klasifikována jako bezpečná ve změně nařízení (EG) 1272/2008 [CLP].

##### Zatřídění podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES

Sloučenina není zařazena jako nebezpečná ve smyslu 1999/45/ES.

#### 2.2. Prvky označení

##### označení podle ustanovení (EG) č.1272/2008 (CLP)

##### Bezpečnostní piktogramy

##### Standardní věty

Nepoužitelný.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

Nepoužitelný.

##### obsahuje:

Nepoužitelný.

##### Doplňující rizikové vlastnosti (EU)

EUH210

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

##### Značení (67/548/EHS nebo 1999/45/ES)

##### Standardní věty

Nepoužitelný.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

Nepoužitelný.

##### obsahuje:

Nepoužitelný.

##### Zvláštní označení určitých přípravků

Nepoužitelný.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Číslo položky: 11270713 WUXAL Super  
Datum tisku: 31.03.2015 Datum zpracování: 18.03.2015 406103 CZ  
Verze: 1.0 Datum vydání: 18.03.2015 Strana 2 / 6

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

### ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

#### 3.2. Směsi

Popis produktu / chemická charakteristika

Popis

Nebezpečné obsažené látky

Třídění podle předpisu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

ES-číslo CAS-číslo Identifikační číslo EU	REACH č. Chemické značky značení:	Životnost -% Poznámka
229-347-8 6484-52-2	01-2119490981-27-XXXX Dusičnan amonný Ox. Sol. 3 H272 / Eye Irrit. 2 H319	3 < 5
231-633-2 7664-38-2 015-011-00-6	01-2119485924-24-XXXX kyselina orthofosforečná Skin Corr. 1B H314	3 < 5

Zatřídění podle směrnice 67/548/EHS lépe 1999/45/ES

ES-číslo CAS-číslo Identifikační číslo EU	REACH č. Chemické značky značení:	Životnost -% Poznámka
229-347-8 6484-52-2	01-2119490981-27-XXXX Ammoniumnitrat O; R8 / Xi; R36	3 < 5
231-633-2 7664-38-2 015-011-00-6	01-2119485924-24-XXXX kyselina orthofosforečná C; R34	3 < 5

Dodatečná upozornění

Doslovné znění R- věty najdete pod odstavcem 16.  
Znění H-vět: viz v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

**Vdechování**

Postižené přivést na čerstvý vzduch.

**Po styku s pokožkou**

Omyjte velkým množstvím vody/Mýdlo.

**Po kontaktu s očima**

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

**Po požití**

Důkladně vypláchnout ústa vodou.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Produkt není samohořlavý.

**Vhodné hasicí prostředky:**

Vodní postřikovací paprsek, Vodní mlha, oxid uhličitý, Prášek

**Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:**

Číslo položky:	11270713	WUXAL Super	
Datum tisku:	31.03.2015	Datum zpracování:	18.03.2015
Verze:	1.0	Datum vydání:	18.03.2015

406103 CZ  
Strana 3 / 6

ostrý vodní paprsek

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

Nebezpečné spaliny: Oxidy dusíku, Amoniak, Oxid fosforitý

5.3. **Pokyny pro hasiče**

Připravte si ochranný dýchací přístroj. Hasící 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**

Zajistěte dostatečné větrání. Osobní ochranné prostředky: viz část 8

6.2. **Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

6.3. **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Uniklý materiál ohraničte nehořlavým pohlcujícím prostředkem (např. pískem, vermikulitem, křemelinou) a k likvidaci podle místních předpisů sesbírejte do k tomu určených nádob (viz kapitola 13).

6.4. **Odkaz na jiné oddíly**

Dodržujte ochranné předpisy (viz kapitoly 7 a 8).

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

7.1. **Opatření pro bezpečné zacházení**

**Pokyny k bezpečnému zacházení**

Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Osobní ochranné prostředky: viz kapitola 8. Dodržujte zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy.

**Pokyny k ochraně před požárem a explozí:**

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

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**

Dodržujte technický návod. Dbejte návodu k použití.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

8.1. **Kontrolní parametry**

**Toleranční meze na pracovišti:**

kyselina orthofosforečná

Identifikační číslo EU 015-011-00-6 / ES-číslo 231-633-2 / CAS-číslo 7664-38-2

PEL: 1 mg/m<sup>3</sup>

NPK-L: 2 mg/m<sup>3</sup>

**Dodatečná upozornění**

PEL : limitní hodnoty pro dlouhodobou expozici na pracovišti

NPK-L : Limitní hodnota pro krátkodobou expozici na pracovišti

Ceiling : horní hranice

8.2. **Omezování expozice**

Viz. odstavec 7. Nejsou potřebná žádná opatření.

**Omezování expozice pracovníků**

**Ochrana dýchání**

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

**Ochrana rukou**

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

Číslo položky: 11270713 WUXAL Super  
Datum tisku: 31.03.2015 Datum zpracování: 18.03.2015 406103 CZ  
Verze: 1.0 Datum vydání: 18.03.2015 Strana 4 / 6

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 .

#### Ochranná opatření

Po kontaktu s pokožkou důkladně omyjte vodou a mýdlem nebo použijte vhodný čisticí prostředek.

#### Omezování expozice životního prostředí

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:

Skupenství kapalný  
Barva zelený  
Zápach charakteristický

##### Základní údaje relevantní pro bezpečnost

	Jednotka	Metoda	Poznámka
Bod vzplanutí:	Nepoužitelný. °C		
Teplota vznícení v °C:	Nepoužitelný. °C		
Dolní mez výbušnosti:	Nepoužitelný. Vol %		
Horní hranice exploze:	Nepoužitelný. Vol %		
Tlak páry u 20 °C:	Nepoužitelný. mbar		
Hustota u 20 °C:	1,24 g/cm <sup>3</sup>		
Rozpustnost ve vodě (g/L):	velmi dobře rozpustný		
pH u 20 °C:	5,50		
Viskozita u 20 °C:	neurčitý	DIN 53211	
Bod varu / rozmezí bodu varu:	neurčitý °C		

#### 9.2. Další informace

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 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 rozkladu

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

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

O samotném přípravku neexistují žádné údaje.

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

Toxikologická data nejsou známá.

##### Podráždění a poleptání

kyselina orthofosforečná



Číslo položky:	11270713	WUXAL Super	
Datum tisku:	31.03.2015	Datum zpracování:	18.03.2015
Verze:	1.0	Datum vydání:	18.03.2015

406103 CZ  
Strana 5 / 6

Pokožka  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### **Senzibilizace**

Toxikologická data nejsou známá.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány**

Toxikologická data nejsou známá.

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Toxikologická data nejsou známá.

#### **Zkušenosti z praxe/u osob**

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### **Souhrnné hodnocení CRM vlastností**

Obsahové složky této směsi nesplňují kritéria pro CMR kategorie 1 nebo 2 podle 67/548/EHS.

Neexistují žádné údaje o přípravku samotném. Tento přípravek byl posuzován konvenční metodou směrnice o nebezpečných přípravcích (1999/45/ES) a nebyl klasifikován.

### **ODDÍL 12: Ekologické informace**

#### **souhrnná charakteristika**

Neexistují žádné údaje o přípravku samotném.

#### 12.1. **Toxicita**

Žádné údaje k dispozici.

#### **Dlouhodobý Ekotoxikita**

Žádné údaje k dispozici.

#### 12.2. **Perzistence a rozložitelnost**

Žádné údaje k dispozici.

#### 12.3. **Bioakumulační potenciál**

Žádné údaje k dispozici.

#### **Biokoncentrační faktor (BCF)**

Žádné údaje k dispozici.

#### 12.4. **Mobilita v půdě**

Žádné údaje 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**

### **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

#### 13.1. **Metody nakládání s odpady**

##### **Správné odstranění odpadu / Produkt**

##### **Doporučení**

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Likvidace odpadu v souladu se směrnicí 2008/98/ES týkající se likvidace odpadu a nebezpečného odpadu.

##### **Kontrolní seznam pro klíč odpadu/označení odpadu podle Evropského katalogu odpadů**

020109 Agrochemický odpad neuvedený pod položkou 02 01 08

##### **obal**

##### **Doporučení**

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity.

### **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný v souladu s mezinárodní dopravní dohodou (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.1. **Číslo OSN**

Nepoužitelný.

Číslo položky:	11270713	WUXAL Super	
Datum tisku:	31.03.2015	Datum zpracování:	18.03.2015
Verze:	1.0	Datum vydání:	18.03.2015
			406103 CZ Strana 6 / 6

14.2. **Příslušný název OSN pro zásilku**

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

Nepoužitelný.

14.4. **Obalová skupina**

Nepoužitelný.

14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Nepoužitelný.

Marine pollutant

Nepoužitelný.

14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Transportovat vždy v uzavřených, stojících a bezpečných nádobách. Zajistěte, aby osoby, které produkt transportují, věděly co dělat v případě nehody nebo vytečení.

Pokyny k bezpečnému zacházení: viz části 6 - 8

**další údaje**

**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

kód omezení vjezdu do tunelu

-

**Doprava po moři (IMDG)**

EmS-čísla

Nepoužitelný.

14.7. **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Nepoužitelný.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

**EU-předpisy**

**Národní předpisy**

**Pokyny k omezení práce**

**Jiné předpisy, omezení a nařízení o zákazu**

15.2. **Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení bezpečnosti látky pro složky přípravy nebude prováděno.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Doslov R- a H- vět (číslo a plné znění):**

Ox. Sol. 3 / H272

Oxidující tuhé látky

Může zesílit požár; oxidant.

Eye Irrit. 2 / H319

Těžké poškození/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Corr. 1B / H314

poleptání/podráždění kůže

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

C; R34

Žíravý

Způsobuje poleptání.

O; R8

Požár podporující

Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

Xi; R36

Dráždivý

Dráždí oči.

**další údaje**

Informace v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu znalostí rovněž i národním ustanovením a ustanovením EU. Bez písemného povolení nesmí být produkt použit k jinému účelu, než který je uveden v kapitole 1. Úkolem uživatele je vždy činit všechna potřebná opatření, aby splňoval požadavky stanovené lokálními předpisy a zákony. Údaje v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na bezpečnost našeho produktu a nejsou ujištěním o vlastnostech produktu.