

Datum vyhotovení: 9.5.2001  
Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 1/8

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

### 1.1. Identifikace látky nebo přípravku:

Přípravek na ochranu rostlin CONTANS WG

### 1.2. Použití látky nebo přípravku:

Přípravek na ochranu rostlin – fungicid pro použití v zemědělství

### 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:

Výrobce:

Prophyta Biologischer Pflanzenschutz GmbH, D-23999 Malchow/Poel, Německo

Tel.: + 49/38425/230, Fax: + 49/38425/2323

První distributor v ČR

AgroProtec s.r.o., Dolní 549, 373 81 Kamenný Újezd

Tel.: 387 201 995, fax: 387 201 995, e-mail: info@agroprotec.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace:

Toxikologické informační středisko – Česká republika

Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo 224 915 402

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace přípravku:

Žádná známá rizika

### 2.2. Informace o rizicích pro člověka a životní prostředí:

-

### 2.3. Další rizika:

Symptomy otravy jsou uvedeny v položce 4.

Informace, týkající se toxicity jsou uvedeny v položce 11.

Informace, týkající se životního prostředí jsou v položce 12.

### 2.4. Informace uváděné na štítku se nacházejí v položce 15

## 3. Složení nebo informace o složkách

### 3.1. Chemická charakteristika:

**Popis:** Biologický produkt obsahující spory houby *Coniothyrium minitans*, Strain

### 3.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Coniothyrium minitans	$1 \times 10 E^{12}$	-	-	-

Plná znění R vět jsou uvedena v položce 16.

Datum vyhotovení: 9.5.2001  
Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 2/8

#### 4. Pokyny pro první pomoc:

**4.1. Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**4.2. První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:** Není nebezpečný

**4.3. První pomoc při zasažení kůže:** Není nebezpečný

**4.4. První pomoc při zasažení očí:** Není nebezpečný

**4.5. První pomoc při náhodném požití:** Není nebezpečný

**Informace pro lékaře:**

Symptomy a ošetření: nejsou známy žádné specifické příznaky, nejsou známy žádné opatření, které by bylo nutné provést po znečištění přípravkem.

#### 5. Opatření pro zdolávání požáru:

**5.1. Vhodná hasiva:**

Voda, mlha, hasební pěna, CO<sub>2</sub>, hasební pěna nebo prášek.

**5.2. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:**

Žádné

**5.3. Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí samotné látky nebo přípravku, produkty hoření nebo vznikajícími plyny**

Není relevantní

**5.4. Ochranné prostředky pro hasiče**

Není nutná.

**5.5. Dodatečné informace:**

-

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku:

**6.1. Opatření na ochranu osob:**

Nejsou nutná

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:**

Zamezte vniknutí přípravku do vodního prostředí

**6.3. Čistící metody:**

Zbytky přípravku rozpusťte v kapalném hnojivu. Malé množství můžete přidat do kompostu.

#### 7. Zacházení a skladování:

**7.1. Pokyny pro zacházení:**

Nejsou specifická doporučení.

**7.1.1. Informace pro bezpečné zacházení:**

Nejsou specifická doporučení.

**7.1.2. Informace o požární a explozivní ochraně:**

Datum vyhotovení: 9.5.2001  
Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 3/8

Nejsou specifická doporučení.

## **7.2. Pokyny pro skladování:**

### **7.2.1. Požadavky na skladovací prostory a obaly:**

Skladujte na chladném, suchém dobře větraném místě, které je chráněné před přímým slunečním zářením. Skladujte pouze v originálních obalech.

### **7.2.2. Informace o skladování v běžných skladech:**

Neskladujte spolu s krmivy, nápoji či potravinami.

### **7.3. Další informace o podmínkách skladování:**

Skladujte pouze v původních obalech. Prodávané obaly mohou být skladovány po dobu 6 měsíců při teplotě do 6 °C.

## **8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:**

### **8.1. Omezování expozice:**

není relevantní.

### **8.2. Limitní hodnoty expozice:**

nejsou

### **8.3. Omezování expozice pracovníků**

#### **8.3.1. Ochranné pomůcky**

Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné prostředky.

**8.3.1.1. Ochrana dýchacích orgánů:** není nutná při běžné manipulaci

**8.3.1.2. Ochrana rukou:** 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

**8.3.1.3. Ochrana očí a obličeje:** není nutná.

**8.3.1.4. Ochrana těla:** celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem "ochrana proti chemikáliím" podle ČSN EN 340.

**8.3.1.5. Ochrana hlavy:** není nutná

**8.3.1.6. Ochrana nohou:** pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

O použití OOPP při konkrétní práci rozhoduje zaměstnavatel, především podle charakteru vykonávané práce a technického zabezpečení ochrany operátora/postřikovače a také po vyzkoušení některých OOPP pro konkrétní práci. Konkrétně musí vybrat nejvhodnější druh ochranných rukavic po přezkoušení různých komerčně dostupných výrobků, především podle jejich odolnosti proti tomuto výrobku. Podle jejich trvanlivosti (průniku) rozhodne o frekvenci jejich výměny. Zaměstnavatel může rozhodnout o podstatném omezení používat výše uvedené OOPP zejména v případě, že ochrana zaměstnance/operátora je dobře technicky zabezpečena. Může také rozhodnout o používání OOPP, jde-li o mimořádně ztíženou práci související s ochranou rostlin tímto přípravkem.

Datum vyhotovení: 9.5.2001  
Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 4/8

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

Postřikem nesmí být zasaženy sousední plodiny.

Po skončení práce, až do odložení pracovního / ochranného oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní / ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těchto OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Informujte svého zaměstnavatele, že používáte kontaktní čočky. Při přípravě postřikové kapaliny ani při provádění postřiku kontaktní čočky nepoužívejte. Při práci je vhodným doplňkem vybavení operátora nádoba s vodou, popř. speciální stříčka k výplachu očí.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

- |   |   |
|---|---|
| - skupenství při 20 °C:   | pevné granule                             |
| - barva:  | tmavě hnědá                               |
| - zápach (vůně):  | charakteristicky houbová                  |
| - hodnota pH:   | 6–7 (ve směsi v vodou 100 g/l při 20 °C)  |
| - teplota (rozmezí teplot) varu:  | není relevantní                           |
| - teplota (rozmezí teplot) tání:  | cca 146 °C                                |
| - teplota zmrznutí:   | není relevantní                           |
| - teplota vzplanutí:  | není relevantní                           |
| - teplota samovznícení:   | k samovznícení nedochází do 400 °C        |
| - hořlavost:  | hořlavina                                 |
| - samozápalnost:  | –   |
| - meze výbušnosti:  | není explozivní                           |
| - oxidační vlastnosti:  | nejsou                                    |
| - tenze par při 20 °C:  | není relevantní                           |
| - relativní hustota při 20°C:   | není relevantní                           |
| - objemová hmotnost:  | 460–500 kg/m <sup>3</sup> při 20 °C       |
| - rozpustnost ve vodě při 20 °C   | není rozpustný, ve vodě je disperovatelný |
| - rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo) |   |
| - rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                                      | není k dispozici                          |

## 10. Stálost a reaktivita:

### 10.1. Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách.

### 10.2. Podmínky, kterých se je třeba vyvarovat:

Vlhké prostředí, dlouhodobé vystavení teplotám nad 20 °C.

### 10.3. Materiály, kterých se je třeba vyvarovat:

Fungicidy, kyseliny, zásady a materiály napadající organickou hmotu.

Datum vyhotovení: 9.5.2001  
Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 5/8

#### 10.4. Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné

#### 11. Toxikologické informace:

11.1. orální akutní toxicita:	LD <sub>50</sub> (potkan) > 2500 mg/kg (OECD 401)
11.2. dermální akutní toxicita:	LD <sub>50</sub> (potkan) > 2500 mg/kg (OECD 402)
11.3. inhalační akutní toxicita:	LC <sub>50</sub> (potkan) > 12,74 mg/l, (4 h expozice)
11.4. podráždění kůže:	není dráždivý (králík)
11.5. podráždění očí:	není dráždivý (králík)
11.6. senzibilizace:	není senzibilátor (morče)
efekty po opakované nebo dlouhodobé expozici:	není relevantní
11.7. karcinogenita:	není relevantní
11.8. teratogenita:	není relevantní
11.9. účinky na reprodukci:	není relevantní

#### 12. Ekologické informace:

##### 12.1. Ekotoxicita:

###### *Ekologické účinky:*

toxicita k vodním organismům: akutní toxicita/ryba: > 100 g/l (OECD 203)  
akutní toxicita/Daphnie: > 100 g/l, 48 h (OECD 202)  
akutní toxicita/řasy: > 100 g/l, 72 h (OECD 201)  
účinky na vodní rostliny: nejsou k dispozici

##### 12.2. Osud v životním prostředí

###### *Perzistence/degradabilita:*

fyzikální/chemická: termální spalování při 600 °C je bez žádných reziduí a nebezpečných produktů.

biologická: podléhá rychlému biologickému odbourávání.

###### *Chování v životním prostředí:*

mobilita: není mobilní

bio-akumulace: není

Ostatní informace: žádné

#### 13. Pokyny k likvidaci:

##### 13.1. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku:

Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly.  
Nepoužívejte opětovně použitý obal.

##### 13.2. Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů:

###### *Způsoby zneškodňování přípravku:*

Zbytky přípravku rozpust'ete v kapalném hnojivu. Malé množství můžete přidat do kompostu.

Datum vyhotovení: 9.5.2001  
Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 6/8

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:**

Předejte prázdné obaly k likvidaci nebo k recyklaci do příslušného zařízení. Není nutné používat speciální čisticí prostředky.

**14. Informace pro dopravu:**

14.1. Pozemní doprava: bez omezení

ADR <sup>1)</sup> / RID <sup>2)</sup>

Pojmenování:

Třída:

Číslice:

Písmeno:

Riziko číslo:

PG:

Číslo UN:

14.2. Jiný druh dopravy:

Vnitrozemská vodní doprava: bez omezení

Pojmenování:

Námořní doprava: bez omezení

IMDG

Pojmenování:

Třída:

Číslice:

PG:

Letecká doprava

Pojmenování:

Číslo UN/ID:

ADR <sup>1)</sup> doprava po silnici

ADR <sup>2)</sup> doprava po železnici

**15. Informace o předpisech**

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravku:

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů ve znění 131/2006 Sb.

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002.

Vyhláška 432/2003 Sb. v platném znění, kterou se stanoví podmínky 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.

Nařízení vlády 21/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

---

Datum vyhotovení: 9.5.2001

Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 7/8

---

Zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění, o ochraně ovzduší ve znění zákona č 521/2002 Sb.

Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách

Zákon č. 477/2001 Sb. v platném znění, o obalech.

Zákon č. 65/1965 Sb. v platném znění, Zákoník práce.

Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění, o ochraně veřejného zdraví.

Zákon č. 349/2004 Sb. v platném znění, o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými látkami a chemickými přípravky.

Zákon č. 133/185 Sb. v platném znění o požární ochraně.

Vyhláška č. 164/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví základní metody pro zkoušení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických přípravků z hlediska hořlavosti a oxidačních schopností.

Vyhláška č. 219/2004 Sb. v platném znění, o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 220/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví náležitosti oznamování nebezpečných chemických látek a vedení jejich evidence.

Vyhláška č. 221/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno.

Vyhláška č. 222/2004 Sb. v platném znění, kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví základní metody pro zkoušení fyzikálně-chemických vlastností, výbušných vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí.

Vyhláška 223/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro životní prostředí.

Vyhláška č. 231/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

Vyhláška č. 234/2004 Sb. v platném znění, 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.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků.

Zákon č. 374/2004 Sb. v platném znění; úplné znění zákona č. 455/1991 Sb. v platném znění, o živnostenském podnikání (Živnostenský zákon)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení (ES) č. 790/2009, 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 (1355p.)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009.

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

Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin ve znění 371/2006 Sb.

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



Datum vyhotovení: 9.5.2001  
Datum přepracování: 06.09.2011

Strana: 8/8

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků ve znění 369/2005 Sb. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění 106/2005 Sb. a 95/2006 Sb.

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 ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb.

ČSN EN 374-1 (83 23 10), ČSN EN 420+A1 (83 23 00), ČSN EN 15695-1 (třídící znak 47 04 14), ČSN EN 15695-2 (třídící znak 47 04 14).

15.1. Klasifikace výrobku: není

15.1.1. varovné označení podle zvláštního předpisu : není

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: není

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět: není

15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S-vět: není

## 16. Další informace:

Doporučení použití: fungicid

**16.1. Plná znění R věty komponent přípravku, uvedených v položce 3:**

**16.2. Pokyny pro školení:**

viz. § 86 zákona č. 326/2004 Sb., ve znění zákona č. 131/2006 Sb.

**16.3. Doporučená omezení:**

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Prophyta Biologischer Pflanzenschutz GmbH, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.

Společnost Prophyta Biologischer Pflanzenschutz GmbH nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.

**16.4. Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:**

Prophyta Biologischer Pflanzenschutz GmbH – Safety data sheet confirms to. 1907/2006/EC,

**16.5. Prohlášení**

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.

Kontaktní osoba: Dr. Peter Lüth, Prophyta, tel.: +49/38425/230