

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A INFORMACE PRO PŘÍPRAVEK **Contans WG**

Datum přepracování: 15.7.2004

Datum vyhotovení: 9.5.2001

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce:

- 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:** CONTANS WG
- 1.2. Doporučený účel použití:** BIO-FUNGICID
- 1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:** Agrovita spol.s r.o., Za Rybníkem 779,
252 42 Jesenice
tel.: 241 930 644
fax: 241 933 800
- 1.4. Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:** PROPHYTA Biologischer Pflanzenschutz GmbH,
Inselstrasse 12,
D-23999 Malchow/Poel,
Německo
- 1.5. Toxikologické informační středisko:**
Kontaktní adresa v nouzových případech: Klinika nemocí z povolání
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel.: 224 919 293, 224 915 402

2. Chemické složení/údaje o nebezpečných složkách:

- 2.1. Chemická charakteristika:** ---
biologický produkt obsahující spory houby Coniothyrium minitans, kmen CON/M/91-08
- 2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Název	Obsah (v %)	Číslo CAS	Číslo EC	Symbole nebezpečnosti a čísla R-vět čisté látky
Coniothyrium minitans	1 x 10 ^{E12}	-	-	-

3. Informace o možném nebezpečí:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Nesprávné použití může vést k poškození zdraví.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Zamezte vniknutí (zbytků) přípravku do vodního prostředí.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1. Obecně:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
- 4.2. Při nadýchání:** Není nebezpečný
- 4.3. Při zasažení očí:** Není nebezpečný
- 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky:** Není nebezpečný
- 4.5. Při 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. Pokyny pro případ požáru:

- 5.1. Vhodné hasební prostředky:** Voda, mlha, hasební pěna, CO₂, hasební pěna nebo prášek.
- 5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:** Žádné.
- 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:** Není relevantní

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

- 6.1. Opatření na ochranu osob:** Není
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezte vniknutí přípravku do vodního prostředí.
- 6.3. Způsob zneškodnění a čištění:** Zbytky přípravku rozpustíte v kapalném hnojivu. Malé množství můžete přidat do kompostu.

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

- 7.1. Pokyny pro zacházení:** Nejsou specifická doporučení.
- 7.2. Pokyny pro skladování:** Skladujte pouze v původních obalech. Prodávané obaly mohou být skladovány po dobu 6 měsíců při teplotě do 6 °C.

8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky:

- 8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice:**

Nejsou

- 8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:**

Název	Číslo CAS	Obsah %	Nejvyšší přípustná koncentrace
-------	-----------	---------	--------------------------------

8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:**8.4. Osobní ochranné prostředky:**

- 8.4.1. Ochrana dýchacích orgánů:** (A1) - ústenka z filtračního materiálu (ČSN EN 149).
- 8.4.2. Ochrana očí a obličeje:** (B2) - uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166, 167, 168) nebo (B3) - ochranný obličejový štít (CSN CR 13464).
- 8.4.3. Ochrana těla:** (C1) - protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368), (C3) - zástěra z PVC nebo pogumovaného materiálu (jen pro ředění přípravku).
- 8.4.4. Ochrana hlavy:** (D) - čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812).
- 8.4.5. Ochrana rukou:** (E) - gumové rukavice (ČSN EN 374-1 až 374-3).
- 8.4.6. Ochrana nohou:** (F) - gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 344, ČSN EN 346).

Hygienická opatření po skončení práce:

Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci umýt ruce a nechráněné části pokožky. Před opětovným použitím odděleně vyprat ochranný oděv.

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
Horní mez výbušnosti:	-
Dolní mez výbušnosti:	-
Oxidační vlastnosti:	není oxidační
Tenze par při 20° C:	není relevantní
Relativní hustota při 20° C:	není relevantní
Objemová hmotnost:	460–500 kg/m ³ při 20 °C
Rozpustnost ve vodě při 20° C:	není rozpustný, ve vodě je disperovatelný
Rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo):	neuveдено
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici
Hustota par při 20 °C:	-
Další údaje:	-

10. Stabilita a reaktivita:

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	Nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách.
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Vlhké prostředí, dlouhodobé vystavení teplotám nad 20 °C.
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	Fungicidy, kyseliny, zásady a materiály napadající organickou hmotu.
Nebezpečné rozkladné produkty:	Žádné.
Další údaje:	-

11. Toxikologické informace:

Přípravek:	
Orální akutní toxicita:	LD ₅₀ (potkan) > 2500 mg/kg (OECD 401).
Dermální akutní toxicita:	LD ₅₀ (králík) > 2500 mg/kg (OECD 402).
Inhalační akutní toxicita:	LC ₅₀ (potkan) > 12,74 mg/l, (4 h expozice).
Podráždění kůže:	Není dráždivý (králík).
Podráždění očí:	Není dráždivý (králík).
Senzibilizace kůže:	Není senzibilátor (morče).

Efekty po opakované nebo dlouhodobé expozici: Není relevantní

Karcinogenita:	Není relevantní
Teratogenita:	Není relevantní
Účinky na reprodukci:	Není relevantní

12. Ekologické informace:

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
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

13. Způsob zneškodňování odpadů:

Přípravek:

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

Obaly:

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
ADR¹⁾/RID²⁾: bez omezení

Pojmenování: -

Třída: -

Číslice: -

Písmeno: -

Riziko číslo: -

PG: -

Číslo UN: -

14.2. Jiný druh dopravy: bez omezení

Vnitrozemská vodní doprava:

Pojmenování: -

ADNR třída: -

Číslice: -

Písmeno: -

Známka: -

Námořní doprava: bez omezení

Letecká doprava: bez omezení

ADR¹⁾ doprava po silnici

ADR²⁾ doprava po železnici

15. Vztah k právním předpisům:

15.1. Klasifikace výrobku: Směrnice EU 1999/45/EEC; Zákon č. 356/2003 Sb.

15.1.1 varovné označení podle zvláštního předpisu:

Symbol ohrožení:

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu obalu:

Coniothyrium minitans

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

15.1.4. čísla a označení přiřazených S-vět:

- S 2 Uchovejte mimo dosah dětí.
- S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
- S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

15.2. Jiné předpisy:

16. Další informace:

Doporučení použití: bio-fungicid

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 vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.