



## **CONTANS WG**

Verzia 1 / SK  
102000028481

1/8

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

### **ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

#### **1.1 Identifikátor produktu**

**Obchodný názov** CONTANS WG

**Kód výrobku (UVP)** 80998929

#### **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

**Použitie** Fungicíd

#### **1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

**Dodávateľ** Bayer, spol s.r.o.  
Karadžičova 2  
811 09 Bratislava  
Slovensko

**Telefón** +421 2 59 213 111

**Fax** +421 2 5921 3945

**Zodpovedné oddelenie** E-mail: bcs.sk@bayer.com

**Výrobca** Bayer CropScience Biologics GmbH  
Inselstr. 12  
D-23999 Malchow/Poel  
Nemecko  
Telefón: +49 3425-230 (počas pracovnej doby)  
Telefax: +49 3425/2323  
E-mail: info-biologics-germany@bayer.com

#### **1.4 Núdzový telefón**

**Núdzový telefón** +421 2 5477 4166 (Toxikologické inform. centrum)

### **ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

#### **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, v zmysle neskoršieho znenia a doplnku.**

Neklasifikovaný, kritéria pre klasifikáciu nie sú splnené.

#### **2.2 Prvky označovania**

**Označenie podľa zákona č. 405/2011 Z.z. a vyhlášky MPA RV č. 488/2011 Z.z.**

Nebezpečný pri manipulácii/použití.

#### **Výstražné upozornenia**

**EUH401** Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

#### **Bezpečnostné upozornenia**

**P102** Uchovávajte mimo dosahu detí.

**P260** Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.

**P270** Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.



## CONTANS WG

Verzia 1 / SK  
102000028481

2/8

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

P284 Používajte ochranu dýchacích ciest.  
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Mikroorganizmy môžu mať schopnosť vyvolať sensibilizujúce reakcie.

---

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.2 Zmesi

#### Chemická charakteristika

Vo vode dispergovateľný granulát (WG)

Coniothyrium minitans, strain: CON/M/91-08, 1x10 EXP12 active spores per kg

---

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecné odporúčania** Vyneste z miesta ohrozenia. Uložte a transportujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite.

**Vdychovanie** Preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého ponechajte v teple a kludu. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Kontakt s pokožkou** Umyte mydlom a vodou.

**Kontakt s očami** Ak podráždenie alebo začervenanie očí pretrváva vyhľadajte očného lekára. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí.

**Požitie** Vypláchnite ústa a podajte vodu k napitiu v malých dúškoch. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie, pokiaľ to nenariadi lekár alebo stredisko pre otravy.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

**Symptómy** Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

**Zaobchádzanie** Liečte symptomaticky. Neexistuje špecifický protilek.

---

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné** Postrek vodou, Pena, Suchá chemikália, Oxid uhličité (CO<sub>2</sub>)

**Nevhodné** Veľký prúd vody



## **CONTANS WG**

Verzia 1 / SK  
102000028481

3/8

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

---

<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	V prípade požiaru sa uvoľňujú nebezpečné plyny.
<b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>	
<b>Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov</b>	Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.
<b>Iné informácie</b>	Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média. Nedovoľte vniknúť odpadu, otekajúcejmu pri hasení, do kanalizácie alebo vodných tokov.

---

## **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

<b>Bezpečnostné opatrenia</b>	Vyhňte sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov.
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie</b>	
<b>Spôsoboch čistenia</b>	Pozametajte, odsajte uniknutý materiál a preneste do vhodnej nádoby na zneškodnenie. Zmeťte a uložte do označeného a pevne uzatvoreného obalu. Dôkladne umyte kontaminované povrchy a predmety, dodržujte zásady ochrany životného prostredia.
<b>Ďalšie pokyny</b>	Podľa miestnej situácie zvažte ďalšie opatrenia.
<b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b>	Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, vid' oddiel 7. Informácie o osobných ochranných pomôckach, vid' oddiel 8. Informácie o likvidácii, vid' oddiel 13.

---

## **ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

<b>Pokyny pre bezpečnú manipuláciu</b>	Nie sú vyžadované špeciálne bezpečnostné opatrenia, pokiaľ sa pracuje s neotvoreným obalom, dodržujte pokyny v návode.
<b>Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom</b>	Uschovávajúte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.
<b>Hygienické opatrenia</b>	Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Po zaobchádzaní sa dôkladne umyte mydlom a vodou. Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte.

### **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

<b>Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby</b>	Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Skladujte v pôvodnej nádobe. Chraňte pred vlhkosťou. Chraňte pred slnečným žiarením.
---	---

**CONTANS WG**Verzia 1 / SK  
102000028481

4/8

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

**Skladovateľnosť**Doba skladovania 24 Mesiac  
Skladovacia teplota 4 °C**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** Dodržujte pokyny uvedené v etikete alebo príbalovom letáku.**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre**

Žiadne kontrolné parametre nie sú známe.

**8.2 Kontroly expozície****Prostriedok osobnej ochrany**

Pri používaní sa riad'te návodom uvedeným v etikete. Použite ochranné pomůcky podľa nasledujúceho odporúčenia.

**Ochrana dýchacích ciest**

Ochrana dýchacích ciest nie je potrebná v bežných podmienkach. Ochrana dýchacieho ústrojenstva by mala byť použitá na obmedzenie reziduálneho rizika len krátkodobo, a len ak sú vykonané všetky opatrenia na redukcii expozície zo zdroja napr. zachytávanie a/alebo lokálne podtlakové vetranie. Pri používaní respirátora a manipulácie s ním vždy postupujte podľa pokynov výrobcu.

**Ochrana rúk**

Nitrilové rukavice

**Ochrana zraku**

Ochranné okuliare s bočnými krytmi

**Ochrana pokožky a tela**

Použite štandardnú kombinézu a ochranný odev proti chemickým látkam kategória 3 typ 5. Oblečte si dve vrstvy pokiač je to možné. Kombinéza z polyesteru a bavlny alebo len bavlny by mala byť pod ochranným odevom a mala by byť profesionálne pravidelne čistená. V prípade rizika zvýšenej expozície je potrebné použiť ochranný odev s vyššou úrovňou ochrany.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Forma** zrnitý  
**Farba** tmavohnedý  
**Zápach** podobný hubám  
**pH** 6 - 8 pri 3 %  
**Sypná hmotnosť** 0,42 - 0,47 g/ml  
**Rozpustnosť vo vode** dispergovateľný**9.2 Ďalšie informácie**

Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.



## **CONTANS WG**

Verzia 1 / SK  
102000028481

5/8

Dátum revízie: 10.01.2016  
Dátum tlače: 03.01.2017

---

### **ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

#### **10.1 Reaktivita**

**Termický rozklad** Stabilný za normálnych podmienok.

**10.2 Chemická stabilita** Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Pri správnom skladovaní a manipulácii je stabilný.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

**10.5 Nekompatibilné materiály** Skladujte len v pôvodnej nádobe.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Nie sú predpokladané pri bežnom použití.

---

### **ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

#### **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

**Akútna orálna toxicita** LD50 (potkan) > 2.500 mg/kg

**Akútna inhalačná toxicita** LC50 (potkan) > 12,74 mg/l  
Doba expozície: 4 h

**Akútna dermálna toxicita** LD50 (potkan) > 2.500 mg/kg

**Podráždenie pokožky** Žiadne dráždenie pokožky (králik)

**Podráždenie očí** Žiadne dráždenie očí (králik)

**Senzibilizácia** Nespôsobuje senzibilizáciu. (morča)  
OECD Direktíva 406, Magnusson Kligmanov test

#### **Zhodnotenie toxicita po opakovaných dávkach**

Coniothyrium minitans nespôsovoval špecifickú cieleňú toxicitu na orgány pri potkanch.

#### **Zhodnotenie mutagenicity**

Coniothyrium minitans nevykazuje mutagenne účinky.

#### **Zhodnotenie karcinogenicity**

Coniothyrium minitans: Test pre mikroorganizmy nie je vyžadovaný.

#### **Zhodnotenie reprodukčnej toxicity**

Coniothyrium minitans: Test pre mikroorganizmy nie je vyžadovaný.

#### **Zhodnotenie vývojová toxicita**

Coniothyrium minitans: Test pre mikroorganizmy nie je vyžadovaný.

**CONTANS WG**Verzia 1 / SK  
102000028481

6/8

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

---

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita****Toxicita pre ryby**

LC50 (Leuciscus idus (Jalec zlatý)) &gt; 100 mg/l

Doba expozície: 96 h

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke.

**Toxicita pre vodné  
bezstavovce**

EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)) &gt; 100 mg/l

Doba expozície: 48 h

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke.

**Toxicita pre vodné rastliny**

EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)) &gt; 100 mg/l

Doba expozície: 72 h

Údaj sa vzťahuje k účinnej látke.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Biologická odbúrateľnosť**

Coniothyrium minitans:

Hodnotenie biodegradácie pre mikroorganizmy nie je relevantné.

**12.3 Bioakumulačný potenciál****Bioakumulácia**

Coniothyrium minitans:

Hodnotenie bioakumulácie pre mikroorganizmy nie je relevantné.

**12.4 Mobilita v pôde****Mobilita v pôde**

Coniothyrium minitans: Hodnotenie mobility v pôde pre mikroorganizmy nie je relevantné.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****Hodnotenie PBT a vPvB**

Coniothyrium minitans: Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu a za príliš sa hromadiacu v organizme (vPvB).

**12.6 Iné nepriaznivé účinky****Doplnkové ekologické  
informácie**

Žiadne ekologické informácie sú k dispozícii.

---

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu****Výrobok**

Podľa súčasne platných predpisov a ak je nevyhnutné po konzultácii s prevádzkovým technikom a/alebo príslušným orgánom štátnej správy, produkt môže byť odovzdaný na likvidáciu alebo v spaľovni.

**Znečistený obal**

Vyprázdnite zostávajúci obsah.

Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad.



## **CONTANS WG**

Verzia 1 / SK  
102000028481

7/8

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

### **ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

**Podľa ADN/ADR/RID/IMDG/IATA nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar.**

Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.

**14.1 – 14.5** Nepoužiteľné.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozri oddiel 6 až 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Nesmie sa prepravovať nebalený podľa IBC Code.

### **ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**Iné informácie**

WHO klasifikácia: U (Výskyt akútneho ohrozenia nie je pravdepodobný pri bežnom užití)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

### **ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

#### **Použité skratky a akronymy**

Konc.	Koncentrácia
LOEC/LOEL	Najnižšia koncentrácia/dávka s pozorovateľným účinkom
UN	Organizácia spojených národov
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
EN	Európske normy
N.O.S.	Not otherwise specified
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
EU	Európska únia
ELINCS	Európsky zoznam nových chemických látok
EINECS	Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
EC-No.	European community number
NOEC/NOEL	Koncentrácia/dávka bez pozorovaného účinku
LDx	Smrteľná dávka na X %
LCx	Smrteľná koncentrácia x %
ICx	Inhibičná koncentrácia x %
ECx	Efektívna koncentrácia na x %
CAS-Nr.	Identifikačné číslo Chemical abstracts Service
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú repravu nebezpečného tovaru
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa nariadenie (ES) č.

1907/2006



## CONTANS WG

Verzia 1 / SK  
102000028481

8/8

Dátum revízie: 10.01.2016

Dátum tlače: 03.01.2017

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
WHO	Svetová zdravotnícka
ATE	Odhad akútnej toxicity
TWA	Časovo vážený priemer

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 2015/830 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho. Používatelia sú si vedomi možného rizika, ak sa pripravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.

Na zmeny od poslednej verzie bude upozornené v poznámkách. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.