

# Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/9

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001

Dátum / Prepracovaná: 07.03.2006

Produkt: **DELAN\* 700 WDG**

Verzia: 3.0

216 03 F

(30260923/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 28.05.2008

## 1. Identifikácia látky /prípravku a spoločnosti

### DELAN\* 700 WDG

Použitie: prípravok na ochranu rastlín, fungicíd

Spoločnosť:BASF Aktiengesellschaft - D-67056 Ludwigshafen  
Germanykontaktná adresa:

BASF Slovensko, spol.s.r.o.

Prievozská 2

821 09 Bratislava

Telefón: +42 1 2 58266170

E-mailová adresa: daniela.steltenpohlova@basf.com

Informácie pre prípad núdze:

Tel.: +49-1802273 112

Toxikologické informačné centrum: Tel.: 02 / 54774166

Telefax číslo: 02 / 54774605

## 2. Zloženie alebo informácie o prísadách

Chemická charakteristika| prípravok na ochranu rastlín, fungicíd, granulát dispergovateľný vo vode  
| > 75 µmNebezpečné zložky

| ditianon

| Obsah (W/W): 70 %

| CAS-číslo: 3347-22-6

| EC-číslo: 222-098-6

| Výstražné symboly: T, N

| R-vety: 22, 23, 41, 43, 50/53

Ak sú spomenuté nebezpečné zložky, slovné vyjadrenie výstražných symbolov a R-viet je špecifikované v 16. kapitole.

### 3. Identifikácia rizík

Škodlivý po požití.  
Riziko vážneho poškodenia očí.  
Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.  
Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Škodlivý  
Nebezpečný pre životné prostredie.

### 4. Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné pokyny:  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Odstráňte znečistený odev. Ak sa vyskytnú ťažkosti: Vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte lekárovi obal, etiketu a/alebo Kartu bezpečnostných údajov.

Po inhalácii:  
Pokoj, čerstvý vzduch, lekárská pomoc.

Po kontakte s pokožkou:  
Po kontakte s pokožkou okamžite umyte mydlom a vodou. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami:  
Zasiahnuté oči okamžite vymývajte aspoň 15 minút pod tečúcou vodou s otvorenými viečkami a vyhľadajte očnému špecialistu.

Po požití:  
Okamžite si vypláchnite ústa, vypite veľké množstvo vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Zvracanie vyvolajte len na doporučenie Toxikologického informačného centra alebo lekára. Ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče, nikdy nevyvolávajte zvracanie ani nepodávajte nič ústami.

Poznámka pre lekára:  
Ošetrovanie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie), žiadna známa špecifická protilátka.

### 5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky:  
rozprašovaná voda, pena, vodná hmla, práškový hasiaci prístroj, oxid uhličitý

**Špecifické nebezpečenstvo:**

oxid uhoľnatý, oxidy dusíka, oxidy síry

Uvedené látky/skupiny látok sa môžu uvoľniť v prípade požiaru.

**Špeciálne ochranné pomôcky:**

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

Noste samostatný dýchací prístroj a chemický ochranný odev.

**Ďalšie informácie:**

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak sú nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich striekaním vodou. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajú samostatne, zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo do odpadových vôd. Odpad po zhorení a kontaminovanú vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi.

---

## 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**Opatrenia na ochranu osôb:**

Používajte ochranný odev. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**Opatrenia na ochranu životného prostredia:**

Nevypúšťajte do podlažia/pôdy. Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

**Metódy čistenia alebo zachytávania:**

Pre malé množstvá: Mechanicky odstráňte.

Pre veľké množstvá: Mechanicky odstráňte.

Počas čistenia používajte ochrannú respiračnú masku. Zabráňte rozvíreniu prachu. Absorbovaný materiál zneškodnite v súlade s predpismi. Odpad zberajte do vhodných nádob (kontajnerov), ktoré je možno označiť a uzavrieť. Dôkladne vyčistite kontaminované podlahy a predmety vodou a čistiacimi prostriedkami, dbajte na predpisy o ochrane životného prostredia. Spáľte alebo vyvezte na špeciálnu skládku odpadu v súlade s platnými právnymi predpismi.

---

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

**Manipulácia**

Pri správnom skladovaní a manipulácii nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Zabezpečte dôkladnú ventiláciu skladov a pracovných priestorov.

**Ochrana proti požiaru a výbuchu:**

Prach môže vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Zabráňte tvorbe prachu. Zabraňujte usadzovaniu prachu. Zabráňte elektrostatickým výbojom - manipulujte mimo dosahu zápalných zdrojov a v blízkosti hasiacich prístrojov.

### Skladovanie

Skladujte oddelene od potravín, požívatín a krmív.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Uchovávajte mimo dosahu tepla. Chráňte pred vlhkosťou. Chráňte pred priamym slnečným svetlom.

Stabilita pri skladovaní:

Záručná doba: 24 mes.

Chráňte pred teplotami nad: 40 °C

Pri dlhodobom skladovaní produktu nad doporučenými teplotami môže dôjsť k zmenám jeho vlastností.

---

## 8. Kontroly expozície a osobná ochrana

### Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

Ochrana dýchania, ak sa vytvorí vdychovateľný aerosol/prach. Pri nedostatočnom vetraní používajte prostriedky na ochranu dýchania. Filter častíc typu P2 alebo FFP2 (so strednou účinnosťou pre pevné a kvapalné častičky napr. EN 143, 149).

Ochrana rúk:

Vhodné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN 374) aj pri dlhšom priamom kontakte (Odporúča sa: Ochranný index 6; zodpovedajúci > 480 minútam času priepustnosti podľa EN 374): napríklad nitrilová guma (0,4 mm), chloroprénová guma (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a iné.

Ochrana očí:

Pevne priliehajúce ochranné okuliare (ochranné okuliare proti ostriekaniu) (EN 166).

Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čižmy, chemický ochranný oblek (podľa DIN-EN 465).

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia:

Pre zaobchádzanie s prípravkami na ochranu rastlín v balení pre konečného spotrebiteľa dodržujte inštrukcie o osobných ochranných pracovných prostriedkoch uvedené v návode na použitie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Odporúča sa nosiť uzatvorené pracovné oblečenie. Znečistený odev okamžite vyzlečte a bezpečným spôsobom zneškodnite. Pracovné odevy skladujte oddelene. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Na pracovisku nejedzte, nepite, nefajčite ani nešňupajte tabak. Pred prestávkami a na konci pracovnej zmeny si dôkladne umyte ruky a/alebo tvár.

---

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Forma: granulát  
Farba: hnedá

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001  
Dátum / Prepracovaná: 07.03.2006  
Produkt: **DELAN\* 700 WDG**

Verzia: 3.0

216 03 F  
(30260923/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 28.05.2008

Hodnota pH:	4,9 (1 %(m)) (ako suspenzia)
Bod vzplanutia:	neurčuje sa
Tlak pár:	neurčuje sa
Sypná hmotnosť:	528 - 600 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode:	dispergovateľný

## 10. Stabilita a reaktivita

Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:  
> 80 °C

Tepelný rozklad: Nerozkladá sa, ak sa pri skladovaní a manipulácii dodržiavajú predpísané/uvedené pokyny.

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:  
oxidačné činidlá

Nebezpečné reakcie:  
Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

Nebezpečné produkty rozkladu:  
Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k vzniku žiadnych nebezpečných produktov rozkladu.

## 11. Toxikologické informácie

### Akútna toxicita

LD50 potkan samec (orálne): 520 mg/kg  
LD50 potkan samica (orálne): 273 mg/kg

LC50 potkan (inhalačne):  
Výsledok testu platí iba pre látky vo forme dýchateľného aerosolu (častočky < 20 µm).

Informácie o : ditianon  
LC50 potkan samec/samica (inhalačne): 0,33 mg/l 4 h  
Boli testované pary aerosolu

LD50 potkan samec/samica (dermálne): > 4.000 mg/kg

### podráždenie

Primárne podráždenie pokožky králik: Nedráždivý.

Primárne podráždenia sliznice králik: Riziko vážneho poškodenia očí.

### Senzibilizácia

Informácie o : *ditianon*

morča: Štúdie na zvieratách ukázali senzibilizáciu pokožky.

### Genetická toxicita

Informácie o : *ditianon*

**Pri väčšine vykonaných testov (na baktériách) nebol spozorovaný mutagénny účinok .  
Mutagénny účinok nebol spozorovaný pri testoch na zvieratách.**

### Iné relevantné informácie o toxicite

Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie. Vo forme aerosólu by sa mal považovať za toxický pri vdychovaní.

## 12. Ekologické informácie

### Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:

LC50, 96 h, 16 µg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Vodné bezstavovce:

EC50, 48 h, 110 µg/l, *Daphnia magna*

Vodné rastliny:

EC50, 72 h, 64 µg/l, *Selenastrum capricornutum*

### Životnosť a rozložiteľnosť

Informácie o : *ditianon*

Informácie o eliminácii:

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

### Možnosť bioakumulácie

Informácie o : *ditianon*

Biokoncentračný faktor: 28

### Ďalšie informácie

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001  
Dátum / Prepracovaná: 07.03.2006  
Produkt: **DELAN\* 700 WDG**

Verzia: 3.0

216 03 F  
(30260923/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 28.05.2008

Iné ekotoxikologické pokyny:  
Produkt nevypúšťajte nekontrolovane do okolitého prostredia.

### 13. Informácie o zneškodňovaní

Skládka alebo spaľovňa musia byť v súlade s miestnymi predpismi.

Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Kontaminovaný obal:  
Kontaminovaný obal dôkladne vyprázdňte a zlikvidujte rovnako ako látku/produkt.

### 14. Informácie o preprave a doprave

#### Pozemná doprava

<b>ADR</b>	: Trieda	9
	Obalová skupina	III
	UN-číslo	3077
	Označenie nákladu	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (obsahuje: DITIANÓN 70%)

<b>RID</b>	: Trieda	9
	Obalová skupina	III
	UN-číslo	3077
	Označenie nákladu	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (obsahuje: DITIANÓN 70%)

#### Vnútrozemská vodná doprava

<b>ADNR</b>	: Trieda	9
	Obalová skupina	III
	UN-číslo	3077
	Označenie nákladu	LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (obsahuje: DITIANÓN 70%)

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001  
 Dátum / Prepracovaná: 07.03.2006  
 Produkt: **DELAN\* 700 WDG**

216 03 F  
 (30260923/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 28.05.2008

### Námorná doprava

<b>IMDG/GGVSee</b>	: Trieda	9
	Obalová skupina	III
	UN-číslo	3077
	Látka znečisťujúca morskú vodu	YES
	Presný technický názov	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains DITHIANON 70%)

### Letecká doprava

<b>ICAO/IATA</b>	: Trieda	9
	Obalová skupina	III
	UN-číslo	3077
	Presný technický názov	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains DITHIANON 70%)

## 15. Regulačné informácie

### Predpisy Európskej únie (Označovanie) / Národná legislatíva / Predpisy

#### Vlastná klasifikácia:

#### Výstražné symboly

Xn	Škodlivý
N	Nebezpečný pre životné prostredie.

#### R-vety

R22	Škodlivý po požití.
R41	Riziko vážneho poškodenia očí.
R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

#### S-vety

S2	Uchovávať mimo dosahu detí.
S13	Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
S20/21	Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite.
S24	Zabráňte kontaktu s pokožkou.
S26	V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
S35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
S36/37/39	Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre.
S46	V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
S57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: DITIANÓN

### Iné predpisy

Užívateľ tohoto produktu na ochranu rastlín sa musí riadiť návodom na použitie, aby sa predišlo ohrozeniu človeka a životného prostredia. (Nariadenie 1999/45/EC, článok 10, číslo 1.2)

---

## 16. Ďalšie informácie

Plné znenie výstražných symbolov a R-viet, ak sa spomínajú ako nebezpečné zložky v 2. kapitole:

T	Jedovatý.
N	Nebezpečný pre životné prostredie.
22	Škodlivý po požití.
23	Jedovatý pri vdýchnutí.
41	Riziko vážneho poškodenia očí.
43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

---

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.

Údaje v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti práce. Údaje v ňom uvedené nemožno v žiadnom prípade považovať za popis vlastností prípravku (špecifikácia produktu). Požadovaná kvalita alebo vhodnosť produktu pre konkrétny účel použitia nemôže byť odvodený z uvedených údajov. Za dodržiavanie platných zákonov a ustanovení je zodpovedný príjemca tovaru.