

Bezpečnostní list

Strana: 1/10

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES

Datum / Přepřacováno.: 20.08.2009

Produkt: **DELAN® 700 WDG**

Verze: 5.0

216 03 F

(30260923/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.08.2009

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

DELAN® 700 WDG

Použití: přípravek na ochranu rostlin, fungicid

Výrobce:

BASF spol. s r.o.

Šafránkova 3

15500 Praha 5, CZECH REPUBLIC

Telefon: +421 2 58 266-170

Číslo faxu: +421 2 58 266-167

E-mailová adresa: adriana.grupacova@basf.comInformace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

224919293, 224915402, 224914575

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Klasifikace látky a směsí:

Akutní toxicita: Kat. 3 (orální)

Těžké poškození/podráždění očí: Kat. 1

Senzibilizace kůže: Kat. 1

Akutní toxicita pro vodní prostředí: Kat. 1

Možná nebezpečí

Zdraví škodlivý při požití.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 20.08.2009
Produkt: **DELAN® 700 WDG**

Verze: 5.0

216 03 F
(30260923/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.08.2009

Nebezpečí vážného poškození očí.
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Vysoce toxický pro vodní organismy.

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, fungicid, granule rozpustné ve vodě
> 75 µm

Nebezpečné složky
dle Směrnice 1999/45/ES

dithianon

Obsah (W/W): 70 %
Číslo CAS: 3347-22-6
ES-číslo: 222-098-6
Symbol(y) nebezpečí: T, N
R-věty: 22, 23, 41, 43, 50/53

Jestliže jsou uvedené nebezpečné přísady, je znění symbolů nebezpečí a R-vět specifikováno v kapitole 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny:

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Znečištěný oděv odstraňte. Pokud dojde k potížím: Vyhledat lékaře. Nádobu, štítek popř. bezpečnostní údaje o materiálu ukažte lékaři.

Při nadýchání:

Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima:

Okamžitě vyplachujte zasažené oči po dobu alespoň 15 minut proudem vody při roztažených víčkách a obraťte se na očního lékaře.

Při požití:

Okamžitě si vypláchněte ústa a potom vypijte hodně vody, vyhledejte lékařskou pomoc. Zvracení vyvolejte jen na příkaz toxikologického střediska nebo lékaře. Pokud se postižená osoba nachází v bezvědomí nebo má křeče, nikdy nevyvolávejte zvracení ani nepodávejte nic ústy.

Poznámky pro lékaře:

Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, pěna, vodní mlha, suché hasicí prostředky, oxid uhličitý

Zvláštní nebezpečí:

Oxid uhelnatý, oxidy dusíku, oxidy síry

V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

Další informace:

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody. Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření pro ochranu osob:

Používat osobní ochranný oděv. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem.

Opatření pro ochranu životního prostředí:

Nevylévejte do podzemní vrstvy země/do země. Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod.

Metody čištění nebo sběru:

Pro malá množství: Zameťte či odstraňte lopatou.

Pro velká množství: Zameťte či odstraňte lopatou.

Čistící operace se musí provádět pouze s dýchacím přístrojem. Zamezit víření prachu. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy. Odpad zachycovat do vhodných nádob, které lze označit a utěsnit. Kontaminované podlahy a předměty důkladně očistit vodou a čistícími prostředky při současném dodržení ekologických předpisů. Spalte nebo dopravte na speciální úložiště odpadu v souladu s platnými místními předpisy.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Manipulace

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Prach může vytvořit explozivní směs se vzduchem. Zamezit tvorbě prachu. Zabraňte usazování prachu. Zamezte vzniku elektrostatického náboje - zápalné zdroje musí být udržovány v dostatečné vzdálenosti - hasicí přístroje musí být připraveny v pohotovosti.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 20.08.2009
Produkt: **DELAN® 700 WDG**

Verze: 5.0

216 03 F
(30260923/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.08.2009

Skladování

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.

Další informace k podmínkám skladování: Chraňte před teplem. Chránit proti vlhkosti. Chraňte před přímým slunečním svitem.

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 60 mes.

Ochrana před teplotami vyššími než: 40 °C

Pokud je produkt/látka skladován/a při vyšší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchání, pokud se vytváří dýchatelne aerosoly či prach. Pokud není dostatečná ventilace, používejte respirační ochranu. Částicový filtr typ P2 nebo FFP2, střední účinnost pro pevné a kapalné částice např. EN143,149.

Ochrana rukou:

Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další.

Ochrana očí:

Utěsněné ochranné brýle (brýle proti stříkající kapalině) (EN 166)

Ochrana těla:

Ochrana těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, protichemický ochranný oděv (podle DIN-EN 465).

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření:

Při zacházení s prostředky na ochranu rostlin v balení konečného spotřebitele platí údaje o vybavení pro ochranu osob v návodu k použití. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Znečištěné oděvy okamžitě svléknout a bezpečně odstranit. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Na pracovišti se nesmí jíst, pít, kouřit ani šňupat. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce popř. obličej.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Forma: granulát
Barva: hnědý/á

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 20.08.2009
 Produkt: **DELAN® 700 WDG**

Verze: 5.0

216 03 F
 (30260923/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.08.2009

Pach:	charakteristický	
Hodnota pH:	4,9 (1 %(m)) (jako suspenze)	
Bod tání:	nepoužitelný	
Bod varu:	odpadá	
Bod vzplanutí:	nepoužitelný	
Vznětlivost:	není lehce zápalný	(Směrnice 84/449/EHS, A.10)
Samozápalnost:	(Metoda: Směrnice 92/69/EHS, A.16)	není samovznětlivý
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní	(Směrnice 92/69/EHS, A.14)
Vlastnosti podporující oheň/požár:	nepodporující šíření ohně	
Tenze par:	nepoužitelný	
Hustota:	nepoužitelný	
Sytná hustota:	528 - 600 kg/m ³	
Rozpustnost ve vodě:	dispergovatelný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	nepoužitelný	
Dynamická viskozita:	nepoužitelný	
Kinematická viskozita:	nepoužitelný	
Distribuce velikosti zrn:	> 50 µm částice	(Množstevní dělení) 100 %

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nepřípustné podmínky:
 > 80 °C

Tepelný rozklad: Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

Nepřípustné látky:
 oxidační činidla

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 20.08.2009
Produkt: **DELAN® 700 WDG**

Verze: 5.0

216 03 F
(30260923/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.08.2009

Nebezpečné reakce:

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné nebezpečné produkty rozkladu ,jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci .

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 krysa (orální): 374 mg/kg (Smernice 84/449/EHS, B.1)

LC50 krysa (Vdechováním): 0,33 mg/l 4 h

Toxikologické údaje se vztahují na aktivní složku. Výsledek testu se vztahuje pouze na látku přenesenou do dýchacího aerosolu (částice < 20 µm).

LD50 krysa (Kožní): > 4.000 mg/kg

Údaje o: dithianon

Experimentální/vypočtené údaje:

LC50 krysa (Vdechováním): 0,33 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)

Byli testovány páry aerosolu

Podráždění

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže králík: nedráždivý (Smernice 84/449/EHS, B.4)

Vážná poškození/podráždění očí králík: Nebezpečí vážného poškození očí. (Smernice 84/449/EHS, B.5)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Údaje o: dithianon

Experimentální/vypočtené údaje:

Maximalizační test na morčatech (GPMT) : Senzibilizační účinek na pokožku při zkouškách na zvířatech. (Směrnice OECD 406)

Mutagenita zárodečných buněk

Údaje o: dithianon

Vyhodnocení mutagenity:

Ve většině testovaných systémů (baktérie) nebyl zjištěn mutagenní účinek. Mutagenní účinek nebyl zjištěn ani při zkouškách na zvířatech.

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může být zdraví škodlivé. Ve formě aerosolu musí být považován za toxický při inhalaci.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita

Toxicita pro ryby:
LC50 (96 h) 16 µg/l, Pstruh duhový

Vodní bezobratlí:
EC50 (48 h) 110 µg/l, Daphnia magna

Vodní rostliny:
EC50 (72 h) 64 µg/l, Selenastrum capricornutum

Stálost a rozložitelnost

Údaje o: *dithianon*

Údaje o: *dithianon*

Informace o eliminaci:

23,9 % (14 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EHS, C.4-F) Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Bioakumulační potenciál

Údaje o: *dithianon*

Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor: 28

Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:
Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Likvidaci na skládce či spálení je nutno provést v souladu s místními předpisy.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Kontaminovaný obal:

Kontaminované obaly musí být optimálně vyprázdněny a jak látka, tak i produkt musí být zlikvidovány.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 20.08.2009
Produkt: **DELAN® 700 WDG**

Verze: 5.0

216 03 F
(30260923/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.08.2009

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní doprava

ADR

Třída nebezpečí: 9
Obalová skupina: III
Identif.číslo látky: UN 3077
Bezpečnostné značky: 9, EHSM
Správný název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje DITHIANON 70%)

RID

Třída nebezpečí: 9
Obalová skupina: III
Identif.číslo látky: UN 3077
Bezpečnostné značky: 9, EHSM
Správný název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje DITHIANON 70%)

Vnitrozemská vodní doprava

ADNR

Třída nebezpečí: 9
Obalová skupina: III
Identif.číslo látky: UN 3077
Bezpečnostné značky: 9, EHSM
Správný název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje DITHIANON 70%)

Námořní doprava

IMDG

Třída nebezpečí: 9
Obalová skupina: III
Identif.číslo látky: UN 3077
Bezpečnostné značky: 9, EHSM
Znečištění moře: NE
Správný název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje DITHIANON 70%)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9
Packing group: III
ID number: UN 3077
Hazard label: 9, EHSM
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains DITHIANON 70%)

Letecká doprava

IATA/ICAO

Třída nebezpečí: 9
Obalová skupina: III

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9
Packing group: III

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 20.08.2009
 Produkt: **DELAN® 700 WDG**

Verze: 5.0

216 03 F
 (30260923/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.08.2009

Identif.číslo látky:	UN 3077	ID number:	UN 3077
Bezpečnostné značky:	9, EHSM	Hazard label:	9, EHSM
Správný název pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje DITHIANON 70%)	Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains DITHIANON 70%)

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Předpisy Evropské unie (Značení) / Státní legislativa/předpisy

Symbol(y) nebezpečí

Xn Zdraví škodlivý.
 N Nebezpečný pro životní prostředí.

R-věty

R22 Zdraví škodlivý při požití.
 R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
 R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
 R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

S-věty

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
 S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
 S24 Zamezte styku s kůží.
 S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
 S28.2 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
 S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
 S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
 S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
 S57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: dithianon

Jiné předpisy

Dle zákona č. 434/2005 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích je výrobek klasifikován jako nebezpečný.
 Zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu a Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.
 ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu
 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Vyhláška č. 329/2004 Sb, par.15,odst.2)

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 20.08.2009
Produkt: **DELAN® 700 WDG**

Verze: 5.0

216 03 F
(30260923/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.08.2009

Pro uživatele tohoto přípravku na ochranu rostlin platí: 'Pro ochranu lidí a životního prostředí je nutné dodržovat pokyny pro použití.' (Směrnice 1999/45/EC, článek 10 , č. 1.2).

16. Další informace

Úplné znění symbolů ohrožení a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

T	Toxický.
N	Nebezpečný pro životní prostředí.
22	Zdraví škodlivý při požití.
23	Toxický při vdechování.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.
43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.

Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze považovat v žádném případě za popis vlastností zboží (specifikace produktu). Dohodnutá kvalita nebo vhodnost produktu pro konkrétní způsob nasazení nemůže být odvozena z našich údajů. Na případná ochranná práva stejně jako stávající zákony a ustanovení musí dbát příjemce našeho produktu na vlastní zodpovědnost.