

Bezpečnostní list

Strana: 1/9

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepřacováno.: 15.12.2004
Produkt: **DELAN 700 WDG**

Verze: 1.0

216 03 F
(30131393/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2004

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE**DELAN 700 WDG**

Použití: přípravek na ochranu rostlin, fungicid

Výrobce:

BASF Aktiengesellschaft - D-67056 Ludwigshafen
Německo

Kontaktní adresa:

BASF spol. s r. o.
Šafránkova 3
155 00 Praha 5
Telefon: 235000111
Číslo faxu: 235000222

Informace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon: 224919293
224915402
224914575

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKUCHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, fungicid, granule rozpustné ve vodě

Nebezpečné složky

dithianon

Obsah (W/W): 70 %
Číslo CAS: 3347-22-6
ES-číslo: 222-098-6
INDEX-číslo: 613-021-00-0
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N
R-věty: 22, 50/53

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

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 15.12.2004
Produkt: **DELAN 700 WDG**

Verze: 1.0

216 03 F
(30131393/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2004

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Zdraví škodlivý při požití.
Nebezpečí vážného poškození očí.
Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny:

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Znečištěný oděv odstraňte. Pokud dojde k potíží: 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 alespoň 15 minut proudem vody při roztážených 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:

roztřík vody, pěna, vodní mlha, suché hasicí prostředky

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.

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 15.12.2004
Produkt: **DELAN 700 WDG**

Verze: 1.0

216 03 F
(30131393/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2004

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.

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.

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. Zabráňte usazování prachu. Zamezte vzniku elektrostatického náboje - zápalné zdroje musí být udržovány v dostatečné vzdálenosti - hasicí přístroje musí být připraveny v pohotovosti.

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: 24 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.

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 15.12.2004
Produkt: **DELAN 700 WDG**

Verze: 1.0

216 03 F
(30131393/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2004

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchání, pokud se vytváří dýchací aerosoly či prach. 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:

Ochranu 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. obličeje.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Forma:	granulát
Barva:	hnědý/á
Hodnota pH:	4,9 (10 g/l) (jako suspenze)
Sypná hustota:	528 - 600 kg/m ³
Rozpuštěnost ve vodě:	dispergovatelný

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nepřípustné podmínky:
> 80 °C

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 15.12.2004
Produkt: **DELAN 700 WDG**

Verze: 1.0

216 03 F
(30131393/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2004

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

Nepřípustné látky:
oxidační činidla

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

LD50/orální/krysa/samec: 520 mg/kg
LD50/orální/krysa/samice: 273 mg/kg

Údaje o: *dithianon*
LC50/Vdechováním/krysa: 2,1 mg/l / 4 h

LD50/Kožní/krysa/samec/samice: > 4.000 mg/kg

Primární podráždění kůže/králík: nedráždivý

Primární podráždění sliznice/králík: Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace/morče: Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.

Dodatečné informace:

Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita

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

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

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

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
 Datum / Přepracováno.: 15.12.2004
 Produkt: **DELAN 700 WDG**

Verze: 1.0

216 03 F
 (30131393/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2004

Stálost a rozložitelnost

Informace o eliminaci

Údaje o: *dithianon*

Vyhodnocení:

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

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.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní doprava

ADR	: Třída	9
	Obalová skupina	III
	Číslo UN	3077
	Označení zboží	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Obsahuje: DITHIANON 70%)
RID	: Třída	9
	Obalová skupina	III
	Číslo UN	3077
	Označení zboží	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Obsahuje: DITHIANON 70%)

Vnitrozemská vodní doprava

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
 Datum / Přepracováno.: 15.12.2004
 Produkt: **DELAN 700 WDG**

Verze: 1.0

216 03 F
 (30131393/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2004

ADNR	:	Třída	9
		Obalová skupina	III
		Číslo UN	3077
		Označení zboží	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Obsahuje: DITHIANON 70%)

Námořní doprava

IMDG/GGVSee	:	Třída	9
		Obalová skupina	III
		Číslo UN	3077
		Znečištění moře	YES
		Přesný technický název	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains DITHIANON 70%)

Letecká doprava

ICAO/IATA	:	Třída	9
		Obalová skupina	III
		Číslo UN	3077
		Přesný technický název	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains DITHIANON 70%)

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH**Předpisy Evropské unie (Značení) / Státní legislativa/předpisy****Směrnice EU:**

Symbol(y) nebezpečí

Xn	Zdraví škodlivý.
N	Nebezpečný pro životní prostředí.

R-věty

R22	Zdraví škodlivý při požití.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
 Datum / Přepracováno.: 15.12.2004
 Produkt: **DELAN 700 WDG**

Verze: 1.0

216 03 F
 (30131393/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2004

S2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
S13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
S20/21	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
S39	Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.
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. 356/2003 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)

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 2 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

Xn	Zdraví škodlivý.
N	Nebezpečný pro životní prostředí.
22	Zdraví škodlivý při požití.
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.

Uvedené informace se zakládají na současném stavu našich znalostí a nezaručují jisté vlastnosti. Odběratel našeho produktu samostatně zodpovídá za dodržování stávajících zákonů a předpisů.

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)

Datum / Přepracováno.: 15.12.2004

Produkt: **DELAN 700 WDG**

Verze: 1.0

216 03 F

(30131393/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2004