

Bezpečnostní list

Strana: 1/9

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepřacováno.: 15.12.2004
Produkt: **ACROBAT MZ**

Verze: 1.0

551 01 F
(30133103/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2004

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE**ACROBAT MZ**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, vodou dispergovatelný prášek

Nebezpečné složky

Dimethomorph

Obsah (W/W): 9 %
Číslo CAS: 110488-70-5
Symbol(y) nebezpečí: N
R-věty: 51/53

mancozeb

Obsah (W/W): 60 %
Číslo CAS: 8018-01-7
INDEX-číslo: 006-076-00-1
Symbol(y) nebezpečí: Xi
R-věty: 37, 43

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: **ACROBAT MZ**

Verze: 1.0

551 01 F
(30133103/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2004

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Zdraví škodlivý při požití.
Dráždí dýchací orgány.
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
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 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:
Ihned důkladně omyjte mýdlem a vodou, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima:
Ihned vyplachujte zasažené oči po alespoň 15 minut proudem vody při roztažených víčkách a obraťte se na očního lékaře.

Při požití:
Ihned si vypláchněte ústa a potom vypijte hodně vody, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodná hasiva:
rozstřík vody, vodní mlha, pěna, suché hasicí prostředky

Zvláštní nebezpečí:
oxid siřičitý, Chlorovodík, Oxid uhelnatý, Sirouhlík, hydrosulfid, oxidy dusíku
V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

Speciální ochranné vybavení:
Použijte autonomní dýchací přístroj.

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.

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 15.12.2004
Produkt: **ACROBAT MZ**

Verze: 1.0

551 01 F
(30133103/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2004

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:

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

Metody čištění nebo sběru:

Pro malá množství: Zachyťte materiálem, který váže prach, a zlikvidujte.

Pro velká množství: Odklíďte pomocí vhodného přístroje a zlikvidujte.

Zamezit víření prachu. 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.

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.

Skladování

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.

Další informace k podmínkám skladování: Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, suchém a dobře větraném místě, v patřičné vzdálenosti od zápalných zdrojů, tepla nebo plamene. Chraňte před přímým slunečním svitem. Uchovávejte obal suchý. Chránit proti vlhkosti.

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami vyššími než: 30 °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

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 15.12.2004
Produkt: **ACROBAT MZ**

Verze: 1.0

551 01 F
(30133103/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2004

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:

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Na pracovišti se nesmí jíst, pít, kouřit ani šňupat. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Znečištěné oděvy okamžitě svléknout a bezpečně odstranit. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce popř. obličej.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Forma:	prášek
Barva:	nazelenale žlutý
Pach:	zatuchlý
Hodnota pH:	cca. 6,9 (20 g/l)
Sypná hustota:	cca. 360 kg/m ³
Rozpuštěnost ve vodě:	dispergovatelný

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nepřípustné podmínky:

Eliminujte všechny zápalné zdroje: teplo, jiskry, otevřený plamen. Zamezte působení extrémních teplot. Zamezte dlouhodobé expozici extrémnímu teplu. Zamezte kontaminaci. Zamezte vzniku elektrostatického výboje. Zamezte dlouhodobému skladování.

Teplota: > 30 °C

Zamezte přístupu vlhkosti.

Tepelný rozklad:

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 15.12.2004
Produkt: **ACROBAT MZ**

Verze: 1.0

551 01 F
(30133103/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2004

rozkladu.

Nepřípustné látky:
kyseliny, oxidační činidla

Koroze kovů: Neočekávají se korozivní účinky na kovy.
Bez korozivních účinků pro:
měkká ocel

Nebezpečné reakce:
Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

Nebezpečné produkty rozkladu:
N,N'-ethylenethiourea

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

LD50/orální/krysa/samec/samice: 1.971 mg/kg

LC50/Vdechováním/krysa/samec/samice: > 3,2 mg/l / 4 h
Úmrtnost nebyla pozorována. Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

LD50/Kožní/krysa/samec/samice: > 2.000 mg/kg

Primární podráždění kůže/králík: nedráždivý

Primární podráždění sliznice/králík: nedráždivý

Senzibilizace/Buehlerův test/morče: senzibilizující

Dodatečné informace:

Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita

Toxicita pro ryby:
Pstruh duhový/LC50 (96 h): 0,6 mg/l

Vodní bezobratlí:
Daphnia magna/EC50 (48 h): 1,6 mg/l

Vodní rostliny:
Směrnice OECD 201
Selenastrum capricornutum/EC50 (72 h): 0,136 mg/l

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
 Datum / Přepracováno.: 15.12.2004
 Produkt: **ACROBAT MZ**

Verze: 1.0

551 01 F
 (30133103/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2004

Stálost a rozložitelnost

Informace o eliminaci

Údaje o: *Dimethomorph*

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:

Kontaminovaný obal se musí co nejvíce vyprázdnit a likvidovat v souladu s úředními předpisy po předchozím důkladném vyčištění.

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: MANCOZEB 60%)
RID	: Třída	9
	Obalová skupina	III
	Číslo UN	3077
	Označení zboží	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Obsahuje: MANCOZEB 60%)

Vnitrozemská vodní doprava

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
 Datum / Přepracováno.: 15.12.2004
 Produkt: **ACROBAT MZ**

Verze: 1.0

551 01 F
 (30133103/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: MANCOZEB 60%)

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 MANCOZEB 60%)

Letecká doprava

ICAO/IATA	:	Třída	9
		Obalová skupina	III
		Číslo UN	3077
		Přesný technický název	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains MANCOZEB 60%)

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.
R37	Dráždí dýchací orgány.
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
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: **ACROBAT MZ**

Verze: 1.0

551 01 F
 (30133103/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.
S24	Zamezte styku s kůží.
S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
S37	Používejte vhodné ochranné rukavice.
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: Dimethomorph, mancozeb

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:

N	Nebezpečný pro životní prostředí.
Xi	dráždivý
51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
37	Dráždí dýchací orgány.
43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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: **ACROBAT MZ**

Verze: 1.0

551 01 F

(30133103/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 16.12.2004