

Bezpečnostní list

Strana: 1/11

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES

Datum / Přepřacováno.: 02.02.2011

Produkt: **ACROBAT® MZ**

Verze: 5.0

551 01 F

(ID č. 30255345/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.02.2011

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

Identifikátor výrobku

ACROBAT® MZ

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: přípravek na ochranu rostlin, fungicid

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

BASF spol. s r.o.

Šafránkova 3

15500 Praha 5, CZECH REPUBLIC

Telefon: +421 2 58 266-170

E-mailová adresa: adriana.grupacova@basf.com

Telefonní číslo pro informace k ochraně zdraví a pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

2. Identifikace rizik

Prvky označení

Dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 02.02.2011
 Produkt: **ACROBAT® MZ**

Verze: 5.0

551 01 F
 (ID č. 30255345/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.02.2011

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	
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:
 4-(3-(4-chlorfenyl)-3-(3,4-dimethoxyfenyl)akryloyl)morfolin, Mankozeb,
 natrium-diisopropylnaftalensulfonát

Klasifikace látky nebo směsi

Dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG

Repr. Cat. 3 - Kategorie 3: Látky, které způsobují obavu kvůli případným vývojovým toxickým účinkům u člověka nebo látky, které způsobují obavu kvůli možnému poškození lidské plodnosti.

Možná nebezpečí:

Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

Zdraví škodlivý při požití.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Jiná rizika

Vyhodnocení PBT / vPvB:

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická)..

3. Složení / informace o složkách

Směsi

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, fungicid, vodou dispergovatelný prášek

Nebezpečné složky

dle Směrnice 1999/45/ES

| 4-(3-(4-chlorfenyl)-3-(3,4-dimethoxyfenyl)akryloyl)morfolin

Obsah (W/W): 9 %

Číslo CAS: 110488-70-5

ES-číslo: 404-200-2

INDEX-číslo: 613-102-00-0

Symbol(y) nebezpečí: N

R-věty: 51/53

| Mankozeb

Obsah (W/W): 60 %

Číslo CAS: 8018-01-7

INDEX-číslo: 006-076-00-1

Symbol(y) nebezpečí: Xn, N

R-věty: 43, 63, 50

Kategorie 3: Látky, které způsobují obavu kvůli případným vývojovým toxickým účinkům u člověka nebo látky, které způsobují obavu kvůli možnému poškození lidské plodnosti.

| natrium-diisopropylnaftalensulfonát

Obsah (W/W): <= 2,4 %

ES-číslo: 215-343-3

Symbol(y) nebezpečí: Xn

R-věty: 20/22, 36/37

| Kaolinite (Al₂(OH)₄(Si₂O₅))

Obsah (W/W): <= 25 %

Číslo CAS: 1318-74-7

ES-číslo: 215-286-4

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

4. Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci

| Znečištěný oděv odstraňte.

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

| Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

Při kontaktu s očima:

! Důkladně propláchnout pod tekoucí vodou po dobu minimálně 15 minut při otevřených víčkách.

Při požití:

! Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 200-300 ml vody, vyhledejte lékaře.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány v klasifikaci (vid. kapitola 2) a/nebo v kapitole 11.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

5. Opatření pro zdolávání požáru

Hasiva

Vhodná hasiva:
rozstřík vody, pěna, hasící prášek, oxid uhličitý

Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

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

Pokyny pro hasiče

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.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

Opatření na ochranu životního prostředí

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

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

Pro velká množství: Odklid'te pomocí vhodného přístroje a zlikvidujte.

Zamezit víření prachu. Čistící operace se musí provádět pouze s dýchacím přístrojem. 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.

Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/Osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci, můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

7. Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení

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.

Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

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.

Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

8018-01-7: Mankozeb

Hodnota PEL 1 mg/m³ (OEL (CZ))

měřeno jako: mangan (Mn)

NPK-P 2 mg/m³ (OEL (CZ))

měřeno jako: mangan (Mn)

Omezování expozice

Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

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

Ochrana rukou:

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 02.02.2011
Produkt: **ACROBAT® MZ**

Verze: 5.0

511 01 F
(ID č. 30255345/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.02.2011

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:
Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (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. 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. Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma:	prášek
Barva:	nažloutlý až šedý
Zápach:	zatuchlý
Hodnota pH:	cca. 6,9 (20 g/l)
Bod tání:	nepoužitelný
Rozsah varu:	odpadá
Bod vzplanutí:	odpadá
Vznětlivost:	Nejsou k dispozici žádná data.
Hustota:	nepoužitelný
Rozpuštěnost ve vodě:	dispergovatelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	nepoužitelný
Samozápalnost:	Nejsou k dispozici žádná data.
Tepelný rozklad:	Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.
Dynamická viskozita:	nepoužitelný
Kinematická viskozita:	nepoužitelný
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní
Vlastnosti podporující oheň/požár:	nepodporující šíření ohně

Další informace

Sypná hustota: cca. 360 kg/m³

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 02.02.2011
Produkt: **ACROBAT® MZ**

Verze: 5.0

551 01 F
(ID č. 30255345/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.02.2011

10. Stálost a reaktivita

Reaktivita

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

Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

Podmínky, kterým je třeba zabránit

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.

Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:
kyseliny, oxidační činidla

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:
imidazolidin-2-thion

11. Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Experimentální/vypočtené údaje:
LD50 potkan (orální): 1.971 mg/kg (Směrnice OECD 401)

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

LD50 potkan (Kožní): > 2.000 mg/kg (Směrnici OECD 402)

Podráždění

Experimentální/vypočtené údaje:
Poleptání/podráždění kůže králík: nedráždivý (Směrnice OECD 404)

Vážná poškození/podráždění očí králík: nedráždivý (Směrnice OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Experimentální/vypočtené údaje:
Buehlerův test morče: Senzibilizační účinek na pokožku při zkouškách na zvířatech.

Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:
Test mutagenicity neodhalil žádný genotoxický potenciál. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:
Různé testy na zvířatech neprokázali rakovinotvorný účinek. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:
Výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují omezení plodnosti. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Vývojová toxicita

Údaje o: *Mankozeb*
Vyhodnocení teratogenity:
EU-klasifikace *Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.*

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může poškodit zdraví.

12. Ekologické informace

Toxicita

Toxicita pro ryby:
LC50 (96 h) 0,6 mg/l, Pstruh duhový (OECD Směrnice 203, semistatický)

Vodní bezobratlí:
EC50 (48 h) 1,6 mg/l, *Daphnia magna* (Směrnice OECD 202, díl 1, statický)

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

Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):
Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 02.02.2011
Produkt: **ACROBAT® MZ**

Verze: 5.0

511 01 F
(ID č. 30255345/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.02.2011

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Bioakumulační potenciál

Údaje o: 4-(3-(4-chlorfenyl)-3-(3,4-dimethoxyfenyl)akryloyl)morfolin

Bioakumulační potenciál:

Na základě rozdělovacího koeficientu *n*-octanol/voda (*logPow*) nelze očekávat významné obohacení v organismu.

Údaje o: Mankozeb

Bioakumulační potenciál:

K dispozici nejsou žádné údaje týkající se bioakumulace.

Mobilita v půdě (a jiných úseků, jsou-li k dispozici)

Posouzení transportu mezi složkami životního prostředí.:

Nejsou k dispozici žádná data.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická)..

Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

13. Pokyny k likvidaci

Metody nakládání s odpady

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

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

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 nebezpečí:	9
Obalová skupina:	III
Identif.číslo látky:	UN 3077

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 02.02.2011
Produkt: **ACROBAT® MZ**

Verze: 5.0

551 01 F
(ID č. 30255345/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.02.2011

Bezpečnostné značky: 9, EHSM
Správný název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.
(obsahuje MANCOZEB 60%)

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 MANCOZEB 60%)

Vnitrozemská vodní doprava**ADN**

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 MANCOZEB 60%)

Námořní doprava**IMDG**

Třída nebezpečí: 9
Obalová skupina: III
Identif. číslo látky: UN 3077
Bezpečnostné značky: 9, EHSM
Znečištění moře: ANO
Správný název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,
TUHÁ, J.N. (obsahuje MANCOZEB 60%)

Sea transport**IMDG**

Hazard class: 9
Packing group: III
ID number: UN 3077
Hazard label: 9, EHSM
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains
MANCOZEB 60%)

Letecká doprava**IATA/ICAO**

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 MANCOZEB 60%)

Air transport**IATA/ICAO**

Hazard class: 9
Packing group: III
ID number: UN 3077
Hazard label: 9, EHSM
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains
MANCOZEB 60%)

15. Informace o předpisech

Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 02.02.2011
 Produkt: **ACROBAT® MZ**

Verze: 5.0

511 01 F
 (ID č. 30255345/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.02.2011

Dle zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích je výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a Nařízení vlády č. 361/2007 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).

Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není zapotřebí

16. Další informace

Pro náležitý a bezpečný zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

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

N	Nebezpečný pro životní prostředí.
Xn	Zdraví škodlivý.
51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
36/37	Dráždí oči a dýchací orgány.

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.