

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/9

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

Dátum / Prepracovaná: 22.01.2007

Produkt: **ACROBAT MZ**

Verzia: 1.0

551 11 F

(30279360/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

1. Identifikácia látky /prípravku a spoločnosti

ACROBAT MZ

Použitie: prípravok na ochranu rastlín, fungicíd

Spoločnosť:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

kontaktná adresa:

BASF Slovensko, spol.s.r.o.

Prievozká 2

821 09 Bratislava

SLOVAKIA

Telefón: +421 2 58 266-170

Telefax číslo: +421 2 58 266-167

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

Informácie pre prípad núdze:

Toxikologické informačné centrum: Tel.: +421 2 54774-166

Telefón: +49 180 2273-112

Telefax číslo: +421 2 54774-605

2. Zloženie alebo informácie o prísadách

Chemická charakteristika

prípravok na ochranu rastlín, fungicíd, granulát dispergovateľný vo vode

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001
Dátum / Prepracovaná: 22.01.2007
Produkt: **ACROBAT MZ**

Verzia: 1.0

551 11 F
(30279360/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

Nebezpečné zložky

4- [3- (4- Chlorofenyl)- 3- (3,4- dimetoxifenyl)akryloyl]morfolin

Obsah (W/W): 9 %

CAS-číslo: 110488-70-5

EC-číslo: 404-200-2

Výstražné symboly: N

R-vety: 51/53

Mancozeb

Obsah (W/W): 60 %

CAS-číslo: 8018-01-7

Výstražné symboly: Xi, N

R-vety: 37, 43, 50/53

tensiofix BCZ

Obsah (W/W): $\geq 1,3 \%$ - $\leq 1,7 \%$

Výstražné symboly: Xn

R-vety: 22, 38, 41

Tensiofix LX Special

Obsah (W/W): $\geq 24,2 \%$ - $\leq 26,8 \%$

CAS-číslo: 8061-51-6

Výstražné symboly: Xi

R-vety: 36

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

3. Identifikácia rizík

Dráždivý

Nebezpečný pre životné prostredie.

Dráždi dýchacie cesty.

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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.

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001
Dátum / Prepracovaná: 22.01.2007
Produkt: **ACROBAT MZ**

Verzia: 1.0

551 11 F
(30279360/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

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 očného 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, práškový hasiaci prístroj, hasiaci prášok

Špecifické nebezpečenstvo:

oxid siričitý, sírovodík, oxid uhoľnatý, chlorovodík, sírouhlík, oxidy dusíka, organochlórové zlúčeniny
Uvedené látky/skupiny látok sa môžu uvoľniť v prípade požiaru.

Špeciálne ochranné pomôcky:

Noste samostatný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie:

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak sú nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich striekaním vodou. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajte 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:

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

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

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

Metódy čistenia alebo zachytávania:

Pre malé množstvá: Pokryte materiálom, ktorý viaže prach a vyhodte.

Pre veľké množstvá: Mechanicky odstráňte.

Zabráňte rozvíreniu prachu. Počas čistenia používajte ochrannú respiračnú masku. 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:

Zabráňte tvorbe prachu. Zabráňte usadzovaniu prachu. Prach môže vytvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Zabráňte elektrostatickým výbojom - manipulujte mimo dosahu zápalných zdrojov a v blízkosti hasiacich prístrojov. Uchovávajte oddelene od oxidujúcich látok. Produkt je horľavý.

Skladovanie

Skladujte oddelene od potravín, požívatín a krmív. Skladujte oddelene od kyselín. Skladujte oddelene od oxidačných činidiel.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Chráňte pred vlhkosťou. Uchovávajte mimo dosahu tepla. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Uchovávajte nádobu suchú. Udržujte nádobu tesne uzavretú na chladnom, dobre vetranom mieste.

Stabilita pri skladovaní:

Záručná doba: 24 mes.

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a suchú.

Chráňte pred teplotami nad: 30 °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. Ochrana dýchania, ak sa vytvára 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 (0,7mm) a iné.

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými štítmami (ochranné okuliare s rámom) (EN 166).

Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a možnej expozície, napr. záster, ochranné čizmy, 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. Odstráňte znečistený odev. 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: pevná, granulát
Farba: béžová
Zápach: podobný síre

Hodnota pH: 6 - 8
(10 g/l)
(ako disperzia)

Bod vzplanutia:

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Horľavosť: nie je samozápalný
Minimálna energia vznietenia: 100 - 120 mJ

Tlak pár:

neurčuje sa

Hustota: 1,85 g/cm³
Synná hmotnosť: 600 - 700 kg/m³

Rozpustnosť vo vode: dispergovateľný

10. Stabilita a reaktivita

Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

Teplota: > 40 °C

Chráňte pred vlhkosťou.

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

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:
kyseliny, oxidačné činidlá, organické zlúčeniny

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 (orálne): 2.770 mg/kg

LC50 potkan (inhalačne): > 6,4 mg/l 4 h

LD50 potkan (dermálne): > 2.000 mg/kg

podráždenie

Primárne podráždenie pokožky králik: Nedráždivý.

Primárne podráždenia sliznice králik: Nedráždivý.

Senzibilizácia

morča: Štúdie na zvieratách ukázali senzibilizáciu pokožky.

Iné relevantné informácie o toxicite

Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie. Produkt nebol testovaný. Údaje boli odvodené od produktov s podobnou štruktúrou a podobným zložením.

12. Ekologické informácie

Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:
LC50 (96 h) 1,48 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Vodné bezstavovce:
EC50 (48 h) > 1,1 mg/l, *Daphnia magna*

Vodné rastliny:

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001
Dátum / Prepracovaná: 22.01.2007
Produkt: **ACROBAT MZ**

Verzia: 1.0

511 11 F
(30279360/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

EC50 (72 h) 17,3 µg/l, Selenastrum capricornutum

Životnosť a rozložiteľnosť*Informácie o : 4- [3- (4- Chlorofenyl)- 3- (3,4- dimetoxifyfenyl)akryloyl]morfolin**Informácie o eliminácii:**Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).**Informácie o : Mancozeb**Informácie o eliminácii:**Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).*
-----**Ďalšie informácie**

Iné ekotoxikologické pokyny:

Produkt nevypúšťajte nekontrolovane do okolitého prostredia. Produkt nebol testovaný. Údaje boli odvodené od produktov s podobnou štruktúrou a podobným zložením.

13. Informácie o zneškodňovaní

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

Skládka alebo spaľovňa musia byť v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminovaný obal:

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

14. Informácie o preprave a doprave**Pozemná doprava***ADR*

Trieda nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III
Identif. číslo látky: UN 3077
Bezpečnostné značky: 9
Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. obsahuje (DIMETOMORF 9%, MANKOZEB 60%)

RID

Trieda nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III
Identif. číslo látky: UN 3077
Bezpečnostné značky: 9
Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. obsahuje (DIMETOMORF 9%, MANKOZEB 60%)

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001
 Dátum / Prepracovaná: 22.01.2007
 Produkt: **ACROBAT MZ**

Verzia: 1.0

551 11 F
 (30279360/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 28.01.2008

Vnútrozemská vodná doprava*ADNR*

Trieda nebezpečenstva: 9
 Obalová skupina: III
 Identif. číslo látky: UN 3077
 Bezpečnostné značky: 9
 Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N.
 obsahuje (DIMETOMORF 9%, MANKOZEB 60%)

Námorná doprava*IMDG*

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

Letecká doprava*IATA/CAO*

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

15. Regulačné informácie**Predpisy Európskej únie (Označovanie) / Národná legislatíva / Predpisy****Nariadenia EÚ:**

Výstražné symboly

Xi Dráždivý
 N Nebezpečný pre životné prostredie.

R-vety

R37 Dráždi dýchacie cesty.
 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	Uchovávajte mimo dosahu detí.
S13	Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
S20/21	Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite.
S24	Zabráňte kontaktu s pokožkou.
S35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
S37	Noste vhodné rukavice.
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: DIMETOMORF, Mancozeb

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:

N	Nebezpečný pre životné prostredie.
Xi	Dráždivý
Xn	Škodlivý
51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
37	Dráždi dýchacie cesty.
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.
22	Škodlivý po požití.
38	Dráždi pokožku.
41	Riziko vážneho poškodenia očí.
36	Dráždi oči.

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.