

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/11

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU

Dátum / Prepracovaná: 01.03.2010

Verzia: 3.0

Produkt: **ACROBAT® MZ WG**

551 11 F

(30279317/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 02.03.2010

1. Identifikácia látky/zmesy a spoločnosti/podniku

ACROBAT® MZ WG

Použitie: prípravok na ochranu rastlín, fungicíd

Spoločnosť:

BASF Slovensko, spol.s.r.o.

Prievozská 2

821 09 Bratislava, SLOVAKIA

Telefón: +421 2 58 266-170

Telefax číslo: +421 2 58 266-167

E-mailová adresa: adriana.grupacova@basf.comInformácie pre prípad núdze:

Toxikologické informačné centrum:

Tel.: +421 2 54774-166

Fax: +421 2 54774-605

International emergency number:

Telefón: +49 180 2273-112

2. Identifikácia nebezpečenstiev

Podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Prvky etikety a bezpečnostné upozornenie:

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Pozor

Výstražné upozornenie:

Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky. Veľmi toxická pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami. Veľmi toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia (Prevencia):

Noste ochranné rukavice/odev a ochranné okuliare/ochranu tváre. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pary/aerosólov. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

Bezpečnostné upozornenia (odozva):

Pri zdravotných problémoch, volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára. **PRI KONTAKTE S POKOŽKOU** (alebo vlasmi): Umyte veľkým množstvom vody a mydla. **PO VDÝCHNUTÍ:** Presuňte na čerstvý vzduch a uložte odдыхovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Odstráňte vyliatu/vysypanú chemickú látku. Odborné ošetrenie (pozri na etikete).

Bezpečnostné upozornenia (uchovávanie):

Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú. Uchovávajúte uzamknuté.

Bezpečnostné upozornenia (zneškodňovanie):

Obsah/nádobu zneškodníte vo zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Klasifikácia látky a zmesi:

Senzibilizácia pokožky: Kat. 1

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia: Kat. 3 (Dráždi dýchaciu sústavu)

Akútna toxicita pre vodné prostredie: Kat. 1

Chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie: Kat. 1

Možné riziká (podľa smernice 67/548/EWG alebo 1999/45/EG)

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.

Dráždivý.

Nebezpečný pre životné prostredie.

3. Zloženie/informácie o zložkách

Chemická charakteristika

prípravok na ochranu rastlín, fungicíd, granulát dispergovateľný vo vode

Nebezpečné zložky

podľa Smernice 1999/45/ES

Dimethomorph techn.

Obsah (W/W): 9 %
CAS-číslo: 110488-70-5
EC-číslo: 404-200-2
Výstražné symboly: N
R-vety: 51/53

mankozeb

Obsah (W/W): 60 %
CAS-číslo: 8018-01-7
INDEX-Číslo: 006-076-00-1
Výstražné symboly: Xi
R-vety: 37, 43

Nátrium alkylsulfonát-prípravok

Obsah (W/W): $\geq 1,3 \%$ - $\leq 1,7 \%$
Výstražné symboly: Xn
R-vety: 22, 38, 41

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

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.

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.

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č.

314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

Ďalšie informácie:

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

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. Zabraňte 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, požívatin a krmív. Skladujte oddelene od kyselín. Skladujte oddelene od oxidačných činidiel.

Materiály vhodné pre skladovanie: vysokohustotný polyetylén (HDPE), nízkohustotný polyetylén (LDPE)

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 pod: -10 °C

Pri dlhodobom skladovaní produktu pod doporučenými teplotami môže dôjsť k zmenám jeho vlastností.

Chráňte pred teplotami nad: 30 °C

Pri dlhodobom skladovaní produktu nad doporučenými teplotami môže dôjsť k zmenám jeho vlastností.

8. Kontroly expozície/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 (0,7 mm) 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. zástera, ochranné čižmy, 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

Fyzikálny stav: pevná, granulát
 Farba: béžová
 Zápach: slabý zápach, dymový

Hodnota pH: 6 - 8
 (voda, 1 %(m), 20 °C)
 (ako disperzia)

Informácie o : Mancozeb

bod rozpadu: 192 - 204 °C

Teplota vzplanutia:

neaplikovateľné
 Horľavosť: nie vysokohorľavý (Smernica 84/449/EEC, A.10)
 Samovznietenie: (Metóda: Smernica 92/69/CEE, A.16) nie je samozápalný

Minimálna energia vznietenia: 100 - 120 mJ
 Nebezpečenstvo výbuchu: Na základe svojej štruktúry sa produkt klasifikuje ako neexplozívny. (Smernica 92/69/EEC, A.14)
 Vlastnosti podporujúce horenie: Na základe svojej štruktúry sa produkt klasifikuje ako nepodporujúci horenie. (Smernice 92/69/EEC, A.17)

Tlak pár: nepatrný

Hustota: 1,85 g/cm³ (20 °C) (Smernica OECD 109)

Relatívna hustota: 1,850 (20 °C) (Smernica 92/69/CEE, A.3)

Sypná hmotnosť: 585 - 684 kg/m³ (20 °C)

Rozpustnosť vo vode: dispergovateľný

Informácie o : dimetomorf

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow): 2,63 (20 °C)

Informácie o : Mancozeb

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow): 0,26 (20 °C)

----- Povrchové napätie:	43,7 mN/m (20 °C; 1,3 g/l)	(Smernica 92/69/CEE, A.5)
	29,1 mN/m (20 °C; 30 g/l)	(Smernica 92/69/CEE, A.5)

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

Korozívne účinky na kovy: Nemá korozívne účinky na kov.

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

Experimentálne/vypočítané údaje:

LD50 potkan (orálne): 2.770 mg/kg

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

LD50 potkan (dermálne): > 2.000 mg/kg

Dráždivosť

Experimentálne/vypočítané údaje:

Poleptanie/podráždenie pokožky králik: Nedráždivý.

Vážne poškodenie/podráždenie očí králik: Nedráždivý.

Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Experimentálne/vypočítané údaje:

modifikovaný Buehlerov test 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 µg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Vodné bezstavovce:

EC50 (48 h) 0,83 mg/l, *Daphnia magna*

Vodné rastliny:

EC50 (72 h) 136 µg/l, *Selenastrum capricornutum*

Stálosť a odbúrateľnosť

Informácie o : 4- [3- (4- Chlorofenyl)- 3- (3,4- dimetoxifyfenyl)akryloyl]morfolin

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H₂O):

Produkt je čiastočne biologicky odbúrateľný.

Informácie o : MANCOZEB

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H₂O):

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

Informácie o : 4- [3- (4- Chlorofenyl)- 3- (3,4- dimetoxifyfenyl)akryloyl]morfolin

Informácie o eliminácii:

27 % (OECD Smernice 302 C) (aktívovaný kal, prispôsobený)

Informácie o : MANCOZEB

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. Podmienky zneškodňovania

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 doprave

Pozemná doprava

ADR

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

Vnútrozemská vodná doprava

ADNR

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

Námorná doprava

IMDG

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

Letecká doprava

IATA/ICAO

Trieda nebezpečenstva: 9

Obalová skupina: III

Identif. číslo látky: UN 3077

Bezpečnostné značky: 9, EHSM

Riadny prepravný názov:

LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ

PROSTREDIE, PEVNÉ, I. N. (obsahuje

DIMETOMORF 9%, MANKOZEB 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

DIMETHOMORPH 9%, MANCOZEB 60%)

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

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

Uchovávať mimo dosahu detí.

S13

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S20/21

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

S24

Zabráňte kontaktu s pokožkou.

S35

Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.

S36/37/39

Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre.

S46

V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

S57

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

S61

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

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 3. 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.
22	Škodlivý po požití.
38	Dráždi pokožku.
41	Riziko vážneho poškodenia očí.

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.