

Bezpečnostní list

Strana: 1/17

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

datum / Přepracováno.: 07.01.2014

Verze: 5.1

Produkt: **ACROBAT MZ WG**

(ID č. 30279317/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.01.2014

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

ACROBAT MZ WG

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: výrobek na ochranu rostlin, fungicid

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANYKontaktní adresa:BASF spol. s r.o.
Sokolovská 668/136d
18600 Praha 8
CZECH REPUBLIC

Telefon: +421 2 58 266-170

E-mailová adresa: kristiana.sajterova@basf.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko
+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575
Na bojišti1, 128 08 Praha 2
Česká Republika
Mezinárodní tísňová linka:
Telefon: +49 180 2273-112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Skin sens. 1

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
datum / Přepřacováno.: 07.01.2014
Produkt: **ACROBAT MZ WG**

Verze: 5.1

(ID č. 30279317/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.01.2014

Repr. 2 (nenarozené dítě)
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1

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

Repr. Cat. 3

Možná nebezpečí:

Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P391 Uniklý produkt seberte.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P280 Používejte ochranné rukavice/oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

(Držitel rozhodnutí o povolení si sám navrhne vhodný způsob likvidace)

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

Symbol(y) nebezpečí

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
datum / Přepřacováno.: 07.01.2014
Produkt: **ACROBAT MZ WG**

Verze: 5.1

(ID č. 30279317/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.01.2014

Xi Dráždivý.



N Nebezpečný pro životní prostředí.



R-věty

R43

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50/53

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

R63

Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

S-věty

S2

Uchovávejte mimo dosah dětí.

S7/8

Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.

S13

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S20/21

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S24

Zamezte styku s kůží.

S28.2

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S36/37

Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S46

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S61

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

S35

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

2.3. Další nebezpečnost

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Viz oddíl 12 - výsledky PBT a vPvB hodnocení.

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Neaplikovatelné

3.2. Směsi

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

výrobek na ochranu rostlin, fungicid, granule dispergovatelné ve vodě

Nebezpečné složky (GHS)

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
datum / Přepracováno.: 07.01.2014
Produkt: **ACROBAT MZ WG**

Verze: 5.1

(ID č. 30279317/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.01.2014

v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008

4-[3-(4-Chlorfenyl)-3-(3,4-dimethoxyfenyl)akryloyl]morfolin

Obsah (W/W): 9 %	Aquatic Chronic 2
Číslo CAS: 110488-70-5	H411
ES-číslo: 404-200-2	
INDEX-číslo: 613-102-00-0	

mankozeb (ISO); mangan-N,N'-ethylenbis(dithiokarbamát), polymerní komplex se zinečnatou solí

Obsah (W/W): 60 %	Skin sens. 1
Číslo CAS: 8018-01-7	Repr. 2 (nenarozené dítě)
INDEX-číslo: 006-076-00-1	Aquatic Acute 1
	H317, H361d, H400

natrium-dodecyl-sulfát

Obsah (W/W): < 2 %	Flam. Sol. 2
Číslo CAS: 151-21-3	Acute Tox. 4 (Inhalace - prach)
ES-číslo: 205-788-1	Acute Tox. 4 (orální)
Registrační číslo REACH: 01-2119489461-32	Skin Corr./Irrit. 2
	Eye Dam./Irrit. 1
	STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)
	Aquatic Chronic 3
	H228, H318, H315, H332, H302, H335, H412

síran amonný

Obsah (W/W): < 10 %
Číslo CAS: 7783-20-2
ES-číslo: 231-984-1
Registrační číslo REACH: 01-2119455044-46

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 (ISO); mangan-N,N'-ethylenbis(dithiokarbamát), polymerní komplex se zinečnatou solí

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

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
datum / Přepřacováno.: 07.01.2014
Produkt: **ACROBAT MZ WG**

Verze: 5.1

(ID č. 30279317/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.01.2014

Repr. Cat. 3

natrium-dodecyl-sulfát

Obsah (W/W): < 2 %

Číslo CAS: 151-21-3

ES-číslo: 205-788-1

Registrační číslo REACH: 01-2119489461-32

Symbol(y) nebezpečí: F, Xn

R-věty: 41, 11, 37/38, 20/22

síran amonný

Obsah (W/W): < 10 %

Číslo CAS: 7783-20-2

ES-číslo: 231-984-1

Registrační číslo REACH: 01-2119455044-46

Pro více informací, jako klasifikace, třídy nebezpečnosti, výstražné piktogramy, R věty, výstražné upozornění, viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. 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:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud jsou používány.

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.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány v klasifikaci (vid. oddíl 2) a/nebo v oddíle 11., Další důležité symptomy a účinky nejsou doteď známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5: Opatření pro zdolávání požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

hasící prášek, pěna, rozstřik vody

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:
oxid uhličitý

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxid siřičitý, sirovodík, hydrogensulfid, sulfan, Oxid uhelnatý, Chlorovodík, Sirouhlík, Oxid uhličitý, oxidy dusíku, chlorované organické sloučeniny

V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

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.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

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.

6.4. 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.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
datum / Přepracováno.: 07.01.2014
Produkt: **ACROBAT MZ WG**

Verze: 5.1

(ID č. 30279317/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.01.2014

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce popř. obličej.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Zamezit tvorbě prachu. Prach může vytvořit explozivní směs se vzduchem. Zamezte vzniku elektrostatického náboje - zápalné zdroje musí být udržovány v dostatečné vzdálenosti - hasicí přístroje musí být připraveny v pohotovosti.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.

Další informace k podmínkám skladování: Chránit proti vlhkosti. Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním svitem.

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.

Ochrana před teplotami nižšími než: -10 °C

Pokud je produkt/látka skladován/a při nižší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

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.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

8018-01-7: mankozeb (ISO); mangan-N,N'-ethylenbis(dithiokarbamát), polymerní komplex se zinečnatou solí

Hodnota PEL 1 mg/m³ (OEL (CZ))

měřeno jako: mangan (Mn)

NPK-P 2 mg/m³ (OEL (CZ))

měřeno jako: mangan (Mn)

8.2. Omezování expozice

Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při vyšší koncentraci nebo dlouhodobém účinku: Částicový filtr typ P2 nebo FFP2, střední účinnost pro pevné a kapalné částice např. EN143, 149.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
datum / Přepracováno.: 07.01.2014
Produkt: **ACROBAT MZ WG**

Verze: 5.1

(ID č. 30279317/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.01.2014

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:

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).

Obsahová 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. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů.

Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma:	pevný, granulát
Barva:	béžový
Zápach:	slabý zápach, dýmový
Prách zápachu:	Není stanovena vzhledem k možnému zdravotnímu riziku při inhalaci.
Hodnota pH:	cca. 6 - 8 (voda, 1 %(m), 20 °C) (jako disperze)
Teplota tání:	cca. 192 °C Uvedené údaje jsou údaje týkající se aktivní složky.
Teplota varu:	Produkt je ne-prchavá tuhá látka.
Bod vzplanutí:	nepoužitelný
Rychlost odpařování:	nepoužitelný
Vznětlivost:	není lehce zápalný
Spodní mez výbušnosti:	(Směrnice 84/449/EHS, A.10) Není relevantní pro klasifikaci a značení tuhých látek.
Horní mez výbušnosti:	Není relevantní pro klasifikaci a značení tuhých látek.
Tenze par:	Produkt nebyl testován.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
 datum / Přepracováno.: 07.01.2014
 Produkt: **ACROBAT MZ WG**

Verze: 5.1

(ID č. 30279317/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.01.2014

(OECD Směrnice 109)

Hustota: cca. 1,85 g/cm³
 (20 °C)

Relativní hustota par (vzduch):
 neurčen

Rozpustnost ve vodě: dispergovatelný

Údaje o: 4-[3-(4-Chlorfenyl)-3-(3,4-dimethoxyfenyl)akryloyl]morfolin

Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda (log *K*_{ow}): 2,63 - 2,73
 (20 °C)

Údaje o: Mankozeb

Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda (log *K*_{ow}): 0,26
 (20 °C)

Samozápalnost: není samovznětlivý

(Metoda: Směrnice 92/69/EHS,
 A.16)

Tepelný rozklad: neurčen

Dynamická viskozita:

nepoužitelný

Nebezpečí výbuchu: Na základě své struktury se produkt (Směrnice 92/69/EHS, A.14)
 klasifikuje jako neexplozivní.

Vlastnosti podporující oheň/požár: Na základě své struktury se (Směrnice 92/69/EHS, A.17)
 produkt klasifikuje jako nepodněcující
 vznik požáru.

9.2. Další informace

Další informace:

Jestli je potřeba, jsou všechny ostatní fyzikální a chemické parametry uvedeny v tomto oddíle.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz. BL oddíl 7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:

silné zásady, silné kyseliny, silná oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
datum / Přepřacováno.: 07.01.2014
Produkt: **ACROBAT MZ WG**

Verze: 5.1

(ID č. 30279317/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.01.2014

Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné nebezpečné produkty rozkladu ,jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci .

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

Při jednorázovém požití mírně toxický. Při jednorázovém kontaktu s pokožkou prakticky netoxický (á). Při jednorázovém vdechnutí prakticky netoxický (á). Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): 2.770 mg/kg (Směrnice OECD 401)

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

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

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Nedráždí pokožku. Nedráždí oči. Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Experimentální/vypočtené údaje:

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

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Při kontaktu s kůží má senzibilizující účinek. Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Experimentální/vypočtené údaje:

modifikovaný 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

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
datum / Přepřacováno.: 07.01.2014
Produkt: **ACROBAT MZ WG**

Verze: 5.1

(ID č. 30279317/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.01.2014

Vyhodnocení karcinogenity:

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

Údaje o: mankozeb (ISO); mangan-N,N'-ethylenbis(dithiokarbamat), polymerní komplex se zinežnatou solí

Vyhodnocení karcinogenity:

Během dlouhodobých studií na krysách látka vyvolala nádory štítné žlázy.

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

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

Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

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

Údaje o: mankozeb (ISO); mangan-N,N'-ethylenbis(dithiokarbamat), polymerní komplex se zinežnatou solí

Vyhodnocení teratogenity:

Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Po opakovaném podání zvířatům nebyla pozorována žádná látkovo-specifická toxicita pro orgány.

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může poškodit zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:

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

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) 1,48 mg/l, Pstruh duhový

LC50 (96 h) 0,135 mg/l, Pstruh duhový (OECD Směrnice 203)

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 0,83 mg/l, Daphnia magna (Směrnice OECD 202, díl 1, statický)

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
datum / Přepracováno.: 07.01.2014
Produkt: **ACROBAT MZ WG**

Verze: 5.1

(ID č. 30279317/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.01.2014

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Vodní rostliny:

EC50 (120 h) 0,0455 mg/l, *Navicula pelliculosa* (Směrnice OECD 201)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

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

Údaje o: 4-[3-(4-Chlorfenyl)-3-(3,4-dimethoxyfenyl)akryloyl]morfolin

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Údaje o: mankozeb (ISO); mangan-N,N'-ethylenbis(dithiokarbamát), polymerní komplex se zinežnatou solí

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Snadno podléhající biologickému rozkladu (podle kritérií OECD).

12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

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

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 (ISO); mangan-N,N'-ethylenbis(dithiokarbamát), polymerní komplex se zinežnatou solí

Bioakumulační potenciál:

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu *n*-octanol/voda (log Pow) se neočekává hromadění v organizmech.

12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

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

Údaje o: Mankozeb

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Po zasažení půdy je pravděpodobná adsorpce na pevné částice půdy, proto se neočekává kontaminace podzemních vod.

Údaje o: 4-[3-(4-Chlorfenyl)-3-(3,4-dimethoxyfenyl)akryloyl]morfolin

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Látka se z vodní hladiny neodpaří do atmosféry.

Po zasažení půdy je pravděpodobná adsorpce na pevné částice půdy, proto se neočekává kontaminace podzemních vod.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
datum / Přepřacováno.: 07.01.2014
Produkt: **ACROBAT MZ WG**

Verze: 5.1

(ID č. 30279317/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.01.2014

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje žádné látky, které by byly uvedeny v Nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

12.7. Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:
Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidaci, např. ve vhodné spalovně, je nutno provést v souladu s místními úředními 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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní doprava

ADR

Číslo OSN	UN3077
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje MANCOZEB, DIMETHOMORPH)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Kategorie tunelu: E

RID

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
 datum / Přepřacováno.: 07.01.2014
 Produkt: **ACROBAT MZ WG**

Verze: 5.1

(ID č. 30279317/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.01.2014

Číslo OSN	UN3077
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje MANCOZEB, DIMETHOMORPH)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava

ADN

Číslo OSN	UN3077
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje MANCOZEB, DIMETHOMORPH)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé
Transport plavidlem vnitrozemské vodní dopravy:	neohodnoceno.

Námořní doprava

IMDG

Číslo OSN:	UN 3077
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje MANCOZEB, DIMETHOMORPH)
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano Znečištění moře: ANO
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

Sea transport

IMDG

UN number:	UN 3077
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains MANCOZEB, DIMETHOMORPH)
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Special precautions for user:	None known

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
datum / Přepřacováno.: 07.01.2014
Produkt: **ACROBAT MZ WG**

Verze: 5.1

(ID č. 30279317/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.01.2014

Letecká doprava

IATA/ICAO

Číslo OSN: UN 3077
Náležitý název OSN pro
zásilku: LÁTKA
OHROŽUJÍCÍ
ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ,
TUHÁ, J.N.
(obsahuje
MANCOZEB,
DIMETHOMORPH)
Třída/třídy nebezpečnosti
pro přepravu: 9, EHSM
Obalová skupina: III
Nebezpečnost pro životní
prostředí: ano
Zvláštní bezpečnostní
opatření pro uživatele: Neznámé

Air transport

IATA/ICAO

UN number: UN 3077
UN proper shipping
name: ENVIRONMENTAL
LY HAZARDOUS
SUBSTANCE,
SOLID, N.O.S.
(contains
MANCOZEB,
DIMETHOMORPH)
Transport hazard
class(es): 9, EHSM
Packing group: III
Environmental
hazards: yes
Special precautions
for user: None known

14.1. Číslo OSN

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "UN-čísla" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Vlastní UN-dopravní pojmenování" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Dopravní třídu(y) nebezpečnosti" příslušných předpisů v tabulkách zobrazených výše.

14.4. Obalová skupina

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "Obalovou skupinu" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Nebezpečnost pro životní prostředí" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Osobité bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II
MARPOL73/78 a předpisu IBC**

**Transport in bulk according to Annex
II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
datum / Přepřacováno.: 07.01.2014
Produkt: **ACROBAT MZ WG**

Verze: 5.1

(ID č. 30279317/SDS_CPA_CZ/CS)

Předpis:	neohodnoceno.	Regulation:	Datum tisku 07.01.2014 Not evaluated
Transport povolený:	neohodnoceno.	Shipment approved:	Not evaluated
Název látky způsobující znečištění:	neohodnoceno.	Pollution name:	Not evaluated
Kategorie znečištění:	neohodnoceno.	Pollution category:	Not evaluated
Typ lodi:	neohodnoceno.	Ship Type:	Not evaluated

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění
Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění
Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění
Česká republika:
Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění
Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích 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. 32/2012 Sb)
Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: Další informace

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

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečnosti, výstražných symbolů nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět, které jsou uvedeny v oddílech 2 a 3:

N	Nebezpečný pro životní prostředí.
Xn	Zdraví škodlivý.
F	Vysoce hořlavý.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
 datum / Přepřacováno.: 07.01.2014
 Produkt: **ACROBAT MZ WG**

Verze: 5.1

(ID č. 30279317/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.01.2014

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.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.
11	Vysoce hořlavý.
37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
Skin sens.	Senzibilizace kůže
Repr.	Toxický pro reprodukci
Aquatic Acute	Toxicita pro vodní prostředí - akutní
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky
Flam. Sol.	Hořlavé tuhé látky
Acute Tox.	Akutní toxicita
Skin Corr./Irrit.	Poleptání/podráždění kůže
Eye Dam./Irrit.	Těžké poškození/podráždění očí
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Repr. Cat. 3	Látky toxické pro reprodukci (plodnost nebo vývoj), kategorie 3: Látky, které způsobují obavu kvůli případným vývojovým toxickým účinkům u člověka nebo látky, které způsobují obavu kvůli možnému poškození lidské plodnosti.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.