

# Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/15

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen

Päiväys / Päivitetty: 25.01.2013

Tuote: **ACROBAT WG**

Versio: 6.0

(ID nr. 30279350/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.01.2013

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

## ACROBAT WG

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: kasvinsuojeluaine, fungisidi

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys:BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANYYhteystiedot:BASF Oy  
Tammasaarencatu 3  
00180 Helsinki  
FINLAND  
Y-tunnus: 0573126-7

Puhelin: +358 9 615-981

Sähköpostiosoite: product-safety-north@basf.com

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: +358 9 4711, 24-hour service 7 days a week

International emergency number:

Puhelin: +49 180 2273-112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Skin Sens. 1

Repr. 2 (syntymätön lapsi)

Aquatic Acute 1

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 25.01.2013  
Tuote: **ACROBAT WG**

Versio: 6.0

(ID nr. 30279350/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.01.2013

Aquatic Chronic 1

Direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY mukaisesti

Repr. Cat. 3

Vaaran yksilöinti:

Ärsyttää hengityselimiä.

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Voi olla vaarallista sikiölle.

Tämän kappaleen kokonaan aukikirjoittamattomien luokitusten kokotekstit löytyvät kohdasta 16.

**2.2. Merkinnät**Direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY mukaisesti

Luokittelu/merkinnät Suomen lainsäädännön mukaan.

Varoitusmerkki

Xi                    Ärsyttävä.



N                    Ympäristölle vaarallinen.



R-lausekkeet

R37                    Ärsyttää hengityselimiä.

R43                    Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R50/53                Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R63                    Voi olla vaarallista sikiölle.

S-lausekkeet

S2                    Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S13                    Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

S23                    Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä (oikean sanamuodon valitsee valmistaja/maahantuoja).

S29                    Ei saa tyhjentää viemäriin.

S36/37                Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: MANKOTSEBI

**2.3. Muut vaarat**Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Katso kohta 12 - PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 25.01.2013  
Tuote: **ACROBAT WG**

Versio: 6.0

(ID nr. 30279350/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.01.2013

Tarvittaessa soveltavaa tietoa muista vaaroista on mainittu tässä kappaleessa, jotka eivät ehkä vaikuta luokitteluun, mutta jotka saattavat vaikuttaa kemikaalin tai seoksen vaarallisuuteen.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovelleta

### 3.2. Seokset

#### Kuvaus

kasvinsuojeluaine, fungisidi, veteen dispergoituva granulaatti

Vaaraa aiheuttavat aineosat (GHS)  
asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

4-(3-(4-Kloorifenyli)-3-(3,4-dimetoksifenyli)akryloyyli)morfoliini  
pitoisuus (W/W): 9 % Aquatic Chronic 2  
CAS-numero: 110488-70-5 H411  
EY-numero: 404-200-2  
INDEX numero: 613-102-00-0

Mankotsebi

pitoisuus (W/W): 60 % Skin Sens. 1  
CAS-numero: 8018-01-7 Repr. 2 (syntymätön lapsi)  
INDEX numero: 006-076-00-1 Aquatic Acute 1  
H317, H400, H361d

natriumdodekyylisulfaatti

pitoisuus (W/W): < 2 % Flam. Sol. 2  
CAS-numero: 151-21-3 Acute Tox. 4 (Hengistysteitse - pöly)  
EY-numero: 205-788-1 Acute Tox. 4 (Suun kautta)  
REACH-rekisteröintinumero: 01-2119489461-32 Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 1  
STOT SE 3 (ärsyttää hengityselimiä)  
Aquatic Chronic 3  
H318, H315, H332, H302, H412, H228, H335

ammoniumsulfaatti

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 25.01.2013  
Tuote: **ACROBAT WG**

Versio: 6.0

(ID nr. 30279350/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.01.2013

pitoisuus (W/W): < 10 %  
CAS-numero: 7783-20-2  
EY-numero: 231-984-1  
REACH-rekisteröintinumero: 01-  
2119455044-46

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

direktiivin 1999/45/EY mukaisesti

4-(3-(4-Kloorifenyyl)-3-(3,4-dimetoksifenyyl)akryloyyli)morfoliini

pitoisuus (W/W): 9 %  
CAS-numero: 110488-70-5  
EY-numero: 404-200-2  
INDEX numero: 613-102-00-0  
Varoitusmerkki: N  
R-lausekkeet: 51/53

Mankotsebi

pitoisuus (W/W): 60 %  
CAS-numero: 8018-01-7  
INDEX numero: 006-076-00-1  
Varoitusmerkki: Xn, N  
R-lausekkeet: 43, 63, 50  
Repr. Cat. 3

natriumdodekyylisulfaatti

pitoisuus (W/W): < 2 %  
CAS-numero: 151-21-3  
EY-numero: 205-788-1  
REACH-rekisteröintinumero: 01-2119489461-32  
Varoitusmerkki: F, Xn  
R-lausekkeet: 41, 11, 37/38, 20/22

ammoniumsulfaatti

pitoisuus (W/W): < 10 %  
CAS-numero: 7783-20-2  
EY-numero: 231-984-1  
REACH-rekisteröintinumero: 01-2119455044-46

Tämän kappaleen auki kirjoittamattomien luokitusten, mukaanlukien vaaratunnus, varoitusmerkit, R-lausekkeet ja vaaralausekkeet, kokotekstit ovat listattuna kohdassa 16.

---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Likaantunut vaatetus riisutaan.

Hengitys:

Potilas pidettävä makuulla ja liikkumatta, raittiiseen ilmaan, lääkärin hoitoon.

**Ihokosketus:**

Pestään perusteellisesti vedellä ja saippualla.

**Roiskeet silmiin:**

Huuhdotaan perusteellisesti luomet auki pitäen juoksevalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.

**Nieleminen:**

Huuhtelee suu välittömästi ja juo 200-300 ml vettä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Oireet: Tärkeimmät tunnetut oireet ja vaikutukset on ilmoitettu etiketissä (ks. kohta 2) ja/tai kohdassa 11., Muita tärkeitä oireita ja vaikutuksia ei vielä tunneta.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Käsittely: Oireiden mukainen hoito (dekontaminaatio, vitaalifunktiot), spesifistä antidoottia ei tunneta.

---

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1. Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet:  
jauhe, vaahto, vesisumu

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:  
hiilidioksidi

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

rikkidioksidi, rikkivety; vetysulfidi, hiilimonoksidi, kloorivety, vedetön, rikkihiili, hiilidioksidi, typen oksidit, organoklooriyhdisteet  
Mainittuja aineita/aineryhmiä voi vapautua tulipalossa.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset suojarusteet:  
Käytettävä ympäröivästä ilmasta eristävää hengityssuojainta ja kemikaalisuojapukua.

**Lisätietoja:**

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Vaaralle alttiita säiliöitä jäähdytettävä vedellä. Kontaminoitunut sammutusvesi kootaan talteen; ei saa päästää viemäriverkostoon tai jäteveden sekaan. Palojätteet ja kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

---

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Käytettävä suojavaatetusta. Pölynmuodostusta vältettävä.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Ei saa päästää maahan/maaperään.

## 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet määrät: Kootaan pölyä sitovan aineen avulla ja toimitetaan hävitettäväksi.

Suuret määrät: Kootaan mekaanisesti.

Pölyn muodostumista vältettävä. Talteenotettu aine on jatkokäsiteltävä määräysten mukaisesti.

Jätteet kerätään erilleen sopiviin, merkittyihin ja suljettaviin astioihin. Likaantuneet esineet ja lattia puhdistetaan perusteellisesti vedellä ja tensideillä ympäristömääräykset huomioiden.

## 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja koskien altistumisen ehkäisemistä/henkilösuojaimia ja jätteiden käsittelyyn liittyviä näkökohtia kohdissa 8 ja 13.

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ei edellytä erikoistoimenpiteitä varastoitaessa ja käsiteltäessä määräysten mukaisesti. Varasto- ja työpaikalla tulee huolehtia riittävästä ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet ja/tai kasvat pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Palo- ja räjähdysuojauus:

Pölynmuodostusta vältettävä. Pöly voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti - eristettävä sytytyslähdeistä - varattava sammuttimet lähietäisyydelle.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidettävä erillään elintarvikkeista, nautintoaineista, rehuista.

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Suojattava kosteudelta. Suojattava lämmöltä. Suojattava suoralta auringonvalolta.

Varastointikestävyys:

Varastointiaika: 24 mon

Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna.

Varastointiaika: 36 mon

Säilytettävä kuivana ja tiiviisti suljettuna.

Suojattava lämpötiloilta alle: -10 °C

Tuotteen ominaisuudet voivat muuttua, mikäli aine/tuote varastoidaan ilmoitetun lämpötilan alapuolella pitempiä aikoja.

Suojattava lämpötiloilta yli: 30 °C

Tuotteen ominaisuudet voivat muuttua, mikäli aine/tuote varastoidaan ilmoitetun rajan yläpuolella pitempiä aikoja.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Merkityksellisille tunnistetuille käytöille, jotka on mainittu kohdassa 1, huomioitava tässä kohdassa 7 mainitut ohjeet.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat, joille on määritetty raja-arvot työpaikan ilmassa

ei ole

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Sopiva hengityssuojain suurehkoissa pitoisuuksissa tai pitempiaikaisessa altistuksessa:

Partikkelisuodatin, kohtalainen pidätyskyky kiinteille ja nestemäisille partikkeleille (esim. EN 143 tai 149, tyyppi P2 tai FFP2)

Käsiensuojaus:

Sopivat kemikaalikestävät suojakäsineet (EN 374) myös pitempi aikaisessa, suorassa kosketuksessa (suojausindeksi 6, vastaa > 480 minuutin läpäisyäikää EN374 mukaisesti): esim. nitrilikumi (0,4 mm), kloropreenikumi (0,5 mm), butylikumi (0,7 mm) ym.

Silmien suojaus:

sivusuojilla varustetut suojasilmälasit (naamiomalliset silmiensuojaimet) (esim. EN 166)

Ihonsuojaus:

Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suojaosaappaat, kemikaalisuojapuku (EN 14605 mukaiset altistuttaessa roiskeille tai EN ISO 13982 mukaiset altistuttaessa pölylle)

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Käyttöohjeen määräyksiä henkilökohtaisten suojainten käytöstä tulee soveltaa käsiteltäessä kasvinsuojeluaineita loppukäyttäjapakkauksissa. Suositellaan tiiviin suojavaatetuksen käyttöä. Työvaatetus säilytettävä erillään. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	kiinteä, granulaatti
Väri:	beige
Haju:	heikko haju, savuinen
Hajukynnys:	Ei määritetty, koska mahdollinen terveysriski hengitettynä.
pH-arvo:	n. 6 - 8 (vesi, 1 %(m), 20 °C) (dispersiona)

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 25.01.2013

Versio: 6.0

Tuote: **ACROBAT WG**

(ID nr. 30279350/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.01.2013

Sulamislämpötila:	n. 192 °C Tiedot viittaavat tehoaineeseen.	
Kiehumispiste:	Tuotetta ei ole testattu.	
Leimahduspiste:	ei sovellettavissa	
haihtumisnopeus:	ei sovellettavissa	
Syttyvyys:	ei helposti syttyvä	(Direktiivi 84/449/ETY, A.10)
Alempi räjähdysraja:	ei määritetty	
Ylempi räjähdysraja:	ei määritetty	
Höyrynpaine:	Tuotetta ei ole testattu.	
Tiheys:	n. 1,85 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(OECD Guideline 109)
Suhteellinen höyryntiheys (ilma):	ei määritetty	
Vesiliukoisuus:	dispergoitua	
<i>Tietoja: 4-(3-(4-Kloorifenyyli)-3-(3,4-dimetoksifenyyli)akryloyyli)morfoliini</i>		
<i>Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow): 2,63 - 2,73</i> (20 °C)		
<i>Tietoja: Mancozeb</i>		
<i>Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow): 0,26</i> (20 °C)		
-----		
Itsesyttyvyys:	ei itsestäänsyttyvä	(Menetelmä: Direktiivi 92/69/ETY)
Terminen hajoaminen:	ei määritetty	
Viskositeetti, dynaaminen:	ei sovellettavissa	
Räjähdysvaara:	Kemiallisen rakenteen perusteella tuotteella ei ole räjähdysvaarallisia ominaisuuksia.	(Direktiivi 92/69/ETY, A.14)
Palamista edistävät ominaisuudet:	Rakenteensa perusteella tuotetta ei luokitella hapettavaksi.	(Direktiivi 92/69/ETY, A.17)

## 9.2. Muut tiedot

Muut tiedot:

Tarvittavat tiedot muista fysikaalisista ja kemiallisista parametreistä ilmoitetaan tässä kappaleessa.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 25.01.2013  
Tuote: **ACROBAT WG**

Versio: 6.0

(ID nr. 30279350/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.01.2013

Tuote on stabiili, mikäli varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Katso KTT kohta 7 - Käsittely ja varastointi.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit/ aineet:

vahvat emäkset, vahvojen happojen, vahvat hapettimet

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet:

Ei vaarallisia hajoamistuotteita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Akuutti toksisuus

Arvio välittömästä myrkyllisyydestä:

Heikosti myrkyllinen kerta-altistuksena nieltynä. Vain kerran tapahtunut ihokosketus ei aiheuta käytännössä myrkyvaikutuksia. Vain kerran tapahtunut altistuminen hengitysteitse ei aiheuta käytännössä myrkyvaikutuksia. Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

Kokeellinen/laskettu tieto:

LD50 rotta (Suun kautta): 2.770 mg/kg (OECD Guideline 401)

LC50 rotta (Hengitys): > 6,4 mg/l 4 h

LD50 rotta (Ihon kautta): > 2.000 mg/kg (OECD Guideline 402)

#### Ärsytys

Arvio ärsyttävyydestä:

Ei ärsytä ihoa. Ei ärsytä silmiä. Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

Kokeellinen/laskettu tieto:

Ihosityttövyys/ihoärsytys kaniini: Ei ärsyttävä. (OECD Guideline 404)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys kaniini: Ei ärsyttävä. (OECD Guideline 405)

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistävydestä:

Ihokontakti voi aiheuttaa herkistymistä. Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

Kokeellinen/laskettu tieto:

modifioitu Buehler-testi marsu: Vaikuttaa eläinkokeissa ihoa herkistävästi.

### Sukusolujen perimävaurio

Arvio mutageenisuudesta:

Mutageenisuustestit eivät anna viitteitä genotoksisesta potentiaalista. Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

### Karsinogeenisuus

Arvio karsinogeenisuudesta:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

*Tietoja: Mankotsebi*

*Arvio karsinogeenisuudesta:*

*Pitkäaikaisissa rotilla tehdyissä tutkimuksissa aine aiheutti kasvaimia kilpirauhasessa.*

### Reproduktiomyrkyllisyys

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

Eläinkokeissa ei todettu merkkejä hedelmällisyyttä heikentävästä vaikutuksesta. Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

### Kehitysmyrkyllisyys

Arvio teratogeenisuudesta:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

*Tietoja: Mankotsebi*

*Arvio teratogeenisuudesta:*

*Voi olla vaarallista sikiölle.*

### Toistuvan annostelun myrkyllisyys ja elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin. Altistettaessa koe-eläimiä toistuvasti, ainespesifistä elinmyrkyllisyyttä ei todettu.

### Muita lisätietoja myrkyllisyydestä

Väärinkäyttö voi aiheuttaa haittaa terveydelle.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Myrkyllisyys kalalle:  
LC50 (96 h) 1,48 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

LC50 (96 h) 0,135 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD Guideline 203)

Akvaattiset selkärangattomat:  
EC50 (48 h) 0,83 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, osa 1, staattinen)  
Tuotetta ei ole testattu. Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.

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

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H<sub>2</sub>O):  
Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

*Tietoja: 4-(3-(4-Kloorifenyyl)-3-(3,4-dimetoksifenyyl)akryloyyli)morfoliini*  
Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H<sub>2</sub>O):  
*Ei helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)*

*Tietoja: Mankotsebi*  
Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H<sub>2</sub>O):  
*Helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)*

### 12.3. Biokertyvyys

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:  
Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

*Tietoja: 4-(3-(4-Kloorifenyyl)-3-(3,4-dimetoksifenyyl)akryloyyli)morfoliini*  
*Bioakkumulaatiopotentiaali:*  
*n-oktanoli/vesi-jakautumiskertoimen (log Pow) perusteella ei ole odotettavissa mainittavaa rikastumista eliöihin.*

*Tietoja: Mankotsebi*  
*Bioakkumulaatiopotentiaali:*  
*n-Oktanoli/vesi jakautumiskertoimen (log Pow) perusteella ei ole odotettavissa rikastumista eliöihin.*

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä (ja muissa ympäristöissä, jos saatavilla)

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 25.01.2013  
Tuote: **ACROBAT WG**

Versio: 6.0

(ID nr. 30279350/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.01.2013

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:  
Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

*Tietoja: Mancozeb*

*Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:  
Maaperään joutuessa adsorptio maaperän kiinteisiin hiukkasiin on todennäköistä, joten kulkeutuminen pohjaveteen ei ole oletettavaa.*

*Tietoja: 4-(3-(4-Kloorifenyyl)-3-(3,4-dimetoksifenyyl)akryloyyli)morfoliini*

*Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:  
Maaperään joutuessa adsorptio maaperän kiinteisiin hiukkasiin on todennäköistä, joten kulkeutuminen pohjaveteen ei ole oletettavaa.*

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä PBT-kriteerit (hitaasti hajoava/biokertyvä/myrkyllinen) tai vPvB-kriteerit (erittäin hitaasti hajoava/erittäin voimakkaasti biokertyvä ) täyttäviä aineita.

## 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote ei sisällä Asetuksen (EY) 2037/2000 otsonikerrosta heikentävistä aineista, liitteessä I mainittuja aineita.

## 12.7. Muut tiedot

Muut ekotoksikologiset ohjeet:  
Tuotetta ei saa päästää kontrolloimatta ympäristöön.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Toimitettava, paikalliset viranomais määräykset huomioon ottaen, esim sopivaan polttolaitokseen.

Tyhjät pakkaukset:  
Käytetyt pakkaukset on tyhjennettävä mahdollisimman hyvin ja käsiteltävä kuten aine/tuote.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Maakuljetukset

ADR

YK-numero

UN3077

Kuljetuksessa käytettävä

YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIINTEÄT, N.O.S.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen

Päiväys / Päivitetty: 25.01.2013

Versio: 6.0

Tuote: **ACROBAT WG**

(ID nr. 30279350/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.01.2013

virallinen nimi: (sisältää MANKOTSEBI, DIMETHOMORPH)  
 Kuljetuksen vaaraluokka: 9, EHSM  
 Pakkausryhmä: III  
 Ympäristövaarat: kyllä  
 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Tunneli koodi: E

**RID**

YK-numero UN3077  
 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIINTEÄT, N.O.S. (sisältää MANKOTSEBI, DIMETHOMORPH)  
 Kuljetuksen vaaraluokka: 9, EHSM  
 Pakkausryhmä: III  
 Ympäristövaarat: kyllä  
 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei tunneta mitään.

**Sisävesikuljetukset****ADN**

YK-numero UN3077  
 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIINTEÄT, N.O.S. (sisältää MANKOTSEBI, DIMETHOMORPH)  
 Kuljetuksen vaaraluokka: 9, EHSM  
 Pakkausryhmä: III  
 Ympäristövaarat: kyllä  
 Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei tunneta mitään.  
 Liikenne sisävesialuksella: Ei arvioitu.

**Merikuljetukset****Sea transport****IMDG****IMDG**

YK-numero: UN 3077  
 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIINTEÄT, N.O.S. (sisältää MANKOTSEBI, DIMETHOMORPH)  
 Kuljetuksen vaaraluokka: 9, EHSM  
 Pakkausryhmä: III  
 Ympäristövaarat: kyllä  
 Marine pollutant: KYLLÄ  
 Erityiset varotoimet: Ei tunneta mitään.

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: None known

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 25.01.2013  
Tuote: **ACROBAT WG**

Versio: 6.0

(ID nr. 30279350/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 27.01.2013

käyttäjälle:

for user:

**Ilmakuljetus****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

YK-numero: UN 3077  
Kuljetuksessa käytettävä  
virallinen nimi: YMPÄRISTÖLLE  
VAARALLISET  
AINEET,  
KIINTEÄT, N.O.S.  
(sisältää  
MANKOTSEBI,  
DIMETHOMORPH)

UN number: UN 3077  
UN proper shipping  
name: ENVIRONMENTAL  
LY HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
SOLID, N.O.S.  
(contains  
MANCOZEB,  
DIMETHOMORPH)

Kuljetuksen vaaraluokka: 9, EHSM

Transport hazard  
class(es):

9, EHSM

Pakkausryhmä: III  
Ympäristövaarat: kyllä

Packing group: III  
Environmental  
hazards: yes

Erityiset varotoimet  
käyttäjälle: Ei tunneta mitään.

Special precautions  
for user: None known

**Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -  
sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten  
mukaisesti****Transport in bulk according to Annex II  
of MARPOL73/78 and the IBC Code**

määräys: Ei arvioitu.  
Kuljetus sallittu: Ei arvioitu.  
Saasteen nimi: Ei arvioitu.  
Saasteen luokka: Ei arvioitu.  
Alustyyppi: Ei arvioitu.

Regulation: Not evaluated  
Shipment approved: Not evaluated  
Pollution name: Not evaluated  
Pollution category: Not evaluated  
Ship Type: Not evaluated

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja  
ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Ohje kasvinsuojeluaineen käyttäjälle: 'Noudatettava käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien  
vaarojen välttämiseksi.' (Direktiivi 1999/45/EY, 10 artikla, nro. 1.2)

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ohjeita tuotteen käsittelyyn tämän käyttöturvallisuustiedotten kohdissa 7 ja 8.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Katso tuotteen etiketistä lisätietoja hyväksymisehdoista, varmistaaksesi tuotteen oikean ja turvallisen  
käytön.

Luokitusten kokotekstit, mukaanlukien vaaratunnus, varoitusmerkit, R-lausekkeet ja vaaralausekkeet, jos mainittu kohdassa 2 tai 3:

N	Ympäristölle vaarallinen.
Xn	Haitallinen.
F	Helposti syttyvä.
51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
63	Voi olla vaarallista sikiölle.
50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
41	Vakavan silmävaurion vaara.
11	Helposti syttyvä.
37/38	Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
Skin Sens.	Ihon herkistyminen
Repr.	Lisääntymiselle vaarallinen
Aquatic Acute	Vesiympäristölle vaarallinen — välitön
Aquatic Chronic	Vesiympäristölle vaarallinen — krooninen
Flam. Sol.	Syttyvä kiinteä aine
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
Skin Corr./Irrit.	Ihosityttävyys/ihoärsytys
Eye Dam./Irrit.	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen
Repr. Cat. 3	Reproduktiotoksisten (hedelmällisyys tai sikiön kehitys) aineiden kategoria 3: Aineet, jotka saattavat aiheuttaa kehityksen häiriötä tai aineet, jotka saattavat aiheuttaa vaikutuksia ihmisten hedelmällisyyteen.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H332	Haitallista hengitettynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H228	Syttyvä kiinteä aine.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Mikäli Teillä on kysymyksiä tästä käyttöturvallisuustiedotteesta, sen sisällöstä tai muita tuoteturvallisuuteen liittyviä kysymyksiä, pyydämme Teitä kirjoittamaan seuraavaan E-mail osoitteeseen: [product-safety-north@basf.com](mailto:product-safety-north@basf.com)

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme ja kokemuksiimme ja kuvailevat tuotetta vain turvallisuusvaatimusten suhteen. Tietoja ei tule millään muotoa pitää tuotteen ominaisuuksien kuvauksena (tuotespesifikaationa). Käyttöturvallisuustiedotteessa annetuista tiedoista ei saa tehdä johtopäätöksiä sovitusta laadusta eikä tuotteen sopivuudesta tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tuotteen vastaanottajan on huolehdittava mahdollisten tekijänoikeuksien sekä voimassa olevien lakien ja määräysten noudattamisesta.

Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa osoittavat muutoksia aikaisempaan versioon verrattuna.