

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/17

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 29.04.2015

Versio: 7.0

Tuote: **ACROBAT WG**

(ID nr. 30279350/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.04.2015

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

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
Aquatic Chronic 1

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

Repr. Cat. 3

Vaaran yksilöinti:

Voi olla vaarallista sikiölle.

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Tämän kappaleen kokonaan aukikirjoittamattomien luokitusten kokotekstit löytyvät kohdasta 16.

2.2. Merkinnät

Luokittelu/merkinnät Suomen lainsäädännön mukaan.

Varoitusmerkki:



Huomiosana:

Varoitus

Vaaralauseke:

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H361d

Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H410

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH401

Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

Turvalauseke (Ennaltaehkäisy):

P261

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P264

Pese runsaalla määrällä vettä ja saippuaa huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P272

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

Turvalauseke (Pelastustoimenpiteet):

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 29.04.2015

Versio: 7.0

Tuote: **ACROBAT WG**

(ID nr. 30279350/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.04.2015

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P391 Valumat on kerättävä.

P363 Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Turvauseke (Varastointi):

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Turvauseke (Jätteiden käsittely):

P501 Hävitä sisältö/pakkaus asianmukaiseen vaarallisen jätteen käsittelyyn lukuun ottamatta tyhjiä ja puhtaita pakkauksia.

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

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.

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-Kloorifenyyli)-3-(3,4-dimetoksifenyyli)akryloyyli)morfoliini

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 29.04.2015

Versio: 7.0

Tuote: **ACROBAT WG**

(ID nr. 30279350/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.04.2015

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 [ISO]; mangaanietyleenibis(ditiokarbamaatti) (polymeerinen), kompleksi sinkkisuolan kanssa

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

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
	H228, H318, H315, H332, H302, H335, H412

Eriyiset pitoisuusrajat:

Eye Dam./Irrit. 2: 10 - < 20 %

Eye Dam./Irrit. 1: >= 20 %

ammoniumsulfaatti

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-Kloorifenylyli)-3-(3,4-dimetoksifenylyli)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 [ISO]; mangaanietyleenibis(ditiokarbamaatti) (polymeerinen), kompleksi sinkkisuolan kanssa

pitoisuus (W/W): 60 %

CAS-numero: 8018-01-7

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:

Huuhtele 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 suojaruusteet:

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/henkilönsuojaimia 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 kipinä - eristettävä sytytyslähteistä - 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: 36 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 muuttajat

Aineosat, joille on määritelty 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 kemikaalinkestävät 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), butyylikumi (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)
Sulamislämpötila:	n. 192 °C Tiedot viittaavat tehoaineeseen.
Kiehumispiste:	Tuote on haihtumaton kiinteä aine.
Leimahduspiste:	ei sovellettavissa
haihtumisnopeus:	ei sovellettavissa
Syttyvyys:	ei helposti syttyvä
Alempi räjähdysraja:	ei sovellettavissa (Direktiivi 84/449/ETY, A.10)
	Kiinteä aine ei ole relevantti luokitukseen ja pakkausmerkintään

Ylempi räjähdysraja:	Tuotteen koostumuksen ja tähänastisten kokemusten perusteella ei ole odotettavissa terveydellistä vaaraa käytettäessä tuotetta asiallisesti ja aiotun käyttötarkoituksen mukaisesti.	
Höyrynpaine:	Tuotetta ei ole testattu.	
Tiheys:	n. 1,85 g/cm ³ (20 °C)	(OECD Guideline 109)
Suhteellinen höyryntiheys (ilma):	ei sovellettavissa	
Vesiliukoisuus:	dispergoituva	
Tietoja: 4-(3-(4-Kloorifenyyli)-3-(3,4-dimetoksifenyyli)akryloyyli)morfoliini		
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow):	2,63 - 2,73	
	(20 °C)	
Tietoja: Mancozeb TM 85 %		
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow):	0,26	
	(20 °C)	

Itsesyttyvyys:	ei itsestäänsyttävä	(Menetelmä: Direktiivi 92/69/ETY)
Terminen hajoaminen:	100 °C, 30 kJ/kg, (DDK (OECD 113)) (onset-lämpötila) 190 °C, 150 kJ/kg, (DDK (OECD 113)) (onset-lämpötila)	
Viskositeetti, dynaaminen:	ei sovellettavissa	
Räjähdyksvaara:	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

Itsekuumentumiskyky:	Aine ei ole itsestään kuumeneva YK:n kuljetuksiin liittyvien säädösten luokan 4.2 mukaisesti.	(Katso vapaateksti.)
Tilavuuspaino:	630 - 660 kg/m ³ (20 °C)	
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

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:

Ihosityövyttävyys/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 [ISO]; mangaanietyleenibis(ditiokarbamaatti) (polymeerinen), kompleksi sinkkisuolan kanssa

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 [ISO]; mangaanietyleenibis(ditiokarbamaatti) (polymeerinen), kompleksi sinkkisuolan kanssa

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 koeläimiä 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 (H₂O):
Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Tietoja: 4-(3-(4-Kloorifenyyli)-3-(3,4-dimetoksifenyyli)akryloyyli)morfoliini
Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H₂O):
Ei helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)

Tietoja: mankotsebi [ISO]; mangaanietyleenibis(ditiokarbamaatti) (polymeerinen), kompleksi sinkkisuolan kanssa

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H₂O):
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-Kloorifenyyli)-3-(3,4-dimetoksifenyyli)akryloyyli)morfoliini

Bioakkumulaatiopotentiaali:

n-oktanoli/vesi-jakautumiskertoimen (log Pow) perusteella ei ole odotettavissa mainittavaa rikastumista eliöihin.

Tietoja: mankotsebi [ISO]; mangaanietyleenibis(ditiokarbamaatti) (polymeerinen), kompleksi sinkkisuolan kanssa

Bioakkumulaatiopotentiaali:

n-Oktanoli/vesi jakautumiskertoimen (log Pow) perusteella ei ole odotettavissa rikastumista eliöihin.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Adsorptio maaperässä: Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Tietoja: Mancozeb TM 85 %

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Adsorptio maaperässä: Maaperään joutuessa adsorptio maaperän kiinteisiin hiukkasiin on todennäköistä, joten kulkeutuminen pohjaveteen ei ole oletettavaa.

Tietoja: 4-(3-(4-Kloorifenyyli)-3-(3,4-dimetoksifenyyli)akryloyyli)morfoliini

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Haihtuvuus: Aine ei haihdu vedenpinnalta ilmakehään.

Adsorptio maaperässä: 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 aineita, jotka on lueteltu asetuksessa (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista.

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 virallinen nimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIINTEÄT, N.O.S. (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

IMDG

Sea transport

IMDG

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 29.04.2015

Versio: 7.0

Tuote: **ACROBAT WG**

(ID nr. 30279350/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.04.2015

YK-numero:	UN 3077	UN number:	UN 3077
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIINTEÄT, N.O.S. (sisältää MANKOTSEBI, DIMETHOMORPH)	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	Packing group:	III
Ympäristövaarat:	kyllä Marine pollutant: KYLLÄ	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Erityiset varoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.	Special precautions for user:	None known

Ilmakuljetus**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

YK-numero:	UN 3077	UN number:	UN 3077
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIINTEÄT, N.O.S. (sisältää MANKOTSEBI, DIMETHOMORPH)	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	Packing group:	III
Ympäristövaarat:	kyllä	Environmental hazards:	yes
Erityiset varoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.	Special precautions for user:	None known

14.1. YK-numero

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "YK-numero" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Katso yllä olevien taulukoiden vastaava "Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Kuljetuksen vaaraluokka" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.4. Pakkausryhmä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 29.04.2015

Versio: 7.0

Tuote: **ACROBAT WG**

(ID nr. 30279350/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.04.2015

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Pakkausryhmä" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.5. Ympäristövaarat

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Ympäristövaarat" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Erityiset varotoimet käyttäjälle" kohdat kutakin säännöstä varten.

14.7. 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.	Regulation:	Not evaluated
Kuljetus sallittu:	Ei arvioitu.	Shipment approved:	Not evaluated
Saasteen nimi:	Ei arvioitu.	Pollution name:	Not evaluated
Saasteen luokka:	Ei arvioitu.	Pollution category:	Not evaluated
Alustyyppi:	Ei arvioitu.	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 käyttöturvallisuustiedotteen 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.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 29.04.2015

Versio: 7.0

Tuote: **ACROBAT WG**

(ID nr. 30279350/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.04.2015

41	Vakavan silmävaurion vaara.
11	Helposti syttyvää.
37/38	Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
Skin Sens.	Ihon herkistyminen
Repr.	Lisääntymismyrkyllisyys
Aquatic Acute	Vesiympäristölle vaarallinen — välitön
Aquatic Chronic	Vesiympäristölle vaarallinen — krooninen
Flam. Sol.	Syttyvä kiinteä aine
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
Skin Corr./Irrit.	Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys
Eye Dam./Irrit.	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
STOT SE	Elinvoimainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen
Repr. Cat. 3	Reproduktiotoksisten (hedelmällisyys tai sikiön kehitys) aineiden kategoria 3: Aineet, jotka saattavat aiheuttaa kehityksen häiriöitä tai aineet, jotka saattavat aiheuttaa vaikutuksia ihmisten hedelmällisyyteen.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H228	Syttyvä kiinteä aine.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H332	Haitallista hengitettynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

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.