

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/9

BASF Käyttöturvallisuustiedote direktiivin 91/155/ETY mukainen

Päiväys / Päivitetty: 01.08.2005

Versio: 4.1

Tuote: **COMET**

500 01 F

(30148436/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.08.2005

1. Kemikaalin ja toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

COMET

Käyttö: fungisidi

Yritys:

BASF Aktiengesellschaft - D-67056 Ludwigshafen

Germany

Yhteystiedot:

BASF Oy

Tammasaarenkatu 3

FIN-00180 Helsinki

Y-tunnus: 0573126-7

Puhelin: 09-615981

Telefax-numero: 09-61598250

Sähköpostiosoite: productsafety@nordic.basf.org

Yhteystiedot hätätapauksissa:

Falck Euro Service

Puh: 0045 79 42 43 33

Myrkytystietokeskus puh.: 09-4711

2. Koostumus/tiedot aineosista

Kuvaus

kasvinsuojeluaine, fungisidi, emulsiokonsentraatti (EC)

Vaaraa aiheuttavat aineosat

pyraklostrobiini

pitoisuus (W/W): 23,8 %

CAS-numero: 175013-18-0

Varoitusmerkki: Xn, N

R-lausekkeet: 20, 38, 50/53

liuotinbenssiinipitoisuus (W/W): $\geq 40,5\%$ - $\leq 45\%$

CAS-numero: 64742-94-5

Varoitusmerkki: Xn, N

R-lausekkeet: 65, 66, 67, 51/53

rasva-alkoholietoksyylaattipitoisuus (W/W): $\geq 22,4\%$ - $\leq 25,2\%$

CAS-numero: 68002-96-0

Varoitusmerkki: T, N

R-lausekkeet: 23, 50

kalsiumdodekylibentseenisulfonaattipitoisuus (W/W): $\geq 1,4\%$ - $\leq 2\%$

CAS-numero: 26264-06-2

Varoitusmerkki: Xi

R-lausekkeet: 38, 41

2-etyyliheksan-1-olipitoisuus (W/W): $\geq 1\%$ - $\leq 1,4\%$

CAS-numero: 104-76-7

EY-numero: 203-234-3

Varoitusmerkki: Xi

R-lausekkeet: 36/38

Mikäli vaaraa aiheuttavia aineosia on mainittu, varoitusmerkkien sekä R-lausekkeiden koko teksti löytyy kohdasta 16.

3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Terveydelle haitallista nieltynä.

Ärsyttää ihoa.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

4. Ensiapuohjeet

Erityiset ohjeet:

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Likaantunut vaatetus riisutaan. Haittojen ilmetessä: Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Pakkaus, etiketti ja/tai käyttöturvallisuustiedote näytettävä lääkärille.

Hengitys:

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

Ihokosketus:

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. Mikäli ärsytystä esiintyy, hakeuduttava lääkäriin.

BASF Käyttöturvallisuustiedote direktiivin 91/155/ETY mukainen
Päiväys / Päivitetty: 01.08.2005
Tuote: **COMET**

Versio: 4.1

500 01 F
(30148436/SDS_CPA_FI/FI)Tulostuspäivä 09.08.2005

Roiskeet silmiin:

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

Nieleminen:

Suu huuhdotaan heti vedellä ja juodaan runsaasti vettä, lääkärin hoitoon. Oksetetaan vain mikäli myrkytystietokeskus tai lääkäri neuvoo näin tekemään. Älä koskaan okseta tai anna mitään suun kautta loukkaantuneelle henkilölle, joka on tajuton tai kärsii kouristuksista.

Ohjeita lääkärille:

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

5. Ohjeet tulipalon varalta

Sopivat sammutusaineet:

vesisumu, vaahto, sammutusjauhe

Erityiset vaarat:

hiilimonoksidi, typen oksidit

Mainittuja aineita/aineryhmiä voi vapautua tulipalossa.

Erityiset suojaruuvit:

Käytettävä ympäröivästä ilmasta eristävää hengityssuojainta ja kemikaalisuojapukua.

Lisätietoja:

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

6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:

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

Puhdistusohjeet:

Pienet määrät: Imeytetään kosteutta sitovaan materiaaliin (esim. hiekka, sahajauho, yleisimeytysaine, piima). Talteenotettu aine on jatkokäsiteltävä määräysten mukaisesti.

Suuret määrät: Padotaan. Pumpataan.

Puhdistustöissä käytettävä hengityksensuojainta. Jätteet kerätään erilleen sopiviin, merkittyihin ja suljettaviin astioihin. Likaantuneet esineet ja lattia puhdistetaan perusteellisesti vedellä ja tensideillä ympäristömääräykset huomioiden. Hävitetään paikallisten määräysten mukaisesti joko polttamalla tai erikoisjätelaitoksessa.

7. Käsittely ja varastointi

Käsittely

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä. Varasto- ja työpaikalla tulee huolehtia riittävästä ilmanvaihdosta.

Palo- ja räjähdysuojaus:

Tuote on palava. Höyryt voivat muodostaa yhdessä ilman kanssa syttyviä seoksia. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti - eristettävä sytytyslähdeistä - varattava sammuttimet lähietäisyydelle.

Varastointi

Pidettävä erillään elintarvikkeista, nautintoaineista, rehuista.

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Suojattava lämmöltä. Suojattava kosteudelta. Suojattava suoralta auringonvalolta. Säilytettävä pakkaselta suojattuna.

Varastointikestävyys:

Varastointiaika: 24 mon

Suojattava lämpötiloilta alle: 10 °C

Pakattu tuote on suojattava annetun lämpötilan alittamiselta.

Suojattava lämpötiloilta yli: 40 °C

Korkean lämpötilan aiheuttamat vauriot ovat palautumattomia.

8. Altistumisen ehkäiseminen/henkilökohtaiset suojaimet

Aineosat, joille on määritelty raja-arvot työpaikan ilmassa

104-76-7: 2-etyyliheksan-1-oli

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Hengityksensuojain kaasujen/höyryjen esiintyessä. Ilmanvaihdon ollessa riittämätön käytettävä hengityksensuojainta. Kaasusuodatin EN 141 tyyppi A (orgaaniset kaasut/höyryt)(kiehumispiste > 65 °C).

Käsiensuojaus:

Sopivat kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374) myös pitempi aikaisessa, suorassa kosketuksessa (suositellaan > 480 minuutin läpäisyä vastavaa suojausluokkaa 6): esim. nitrilikumi (0,4 mm), kloropreenikumi (0,5 mm), polyvinyylikloridi (0,7 mm) ym.

Silmiensuojaus:

sivusuojilla varustetut suojasilmälasit (naamiomalliset silmiensuojaimet) (EN 166)

Ihonsuojaus:

Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suojasaappaat, kemikaalisuojapuku (DIN-EN 465)

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita:

Käyttöohjeen määräyksiä henkilökohtaisten suojainten käytöstä tulee soveltaa käsiteltäessä kasvinsuojeluaineita loppukäyttäjapakkauksissa. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Suositellaan tiiviin suojavaatetuksen käyttöä. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Työvaatetus säilytettävä erillään. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen, juominen, tupakointi ja nuuskaaminen kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet ja/tai kasvat pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto:	nestemäinen	
Väri:	tumma kellanruskea	
Haju:	heikosti aromaattinen	
pH-arvo:	5,1 - 7,1 (1 %(m)) (emulsiona)	
Kiteytymispiste:	10 °C	
Leimahduspiste:	n. 104 °C	(DIN/EN 22719; ISO 2719)
Syttymislämpötila:	425 °C	(DIN 51794)
Tiheys:	n. 1,05 g/cm ³ (20 °C)	
Vesiliukoisuus:	emulgoituva	
Pintajännitys:	n. 36,8 mN/m (20 °C; 0,1%) n. 33,9 mN/m (20 °C; 0,33 %)	
Viskositeetti, dynaaminen:	n. 64,2 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	
Viskositeetti, kinemaattinen:	23,7 mm ² /s (40 °C)	

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Terminen hajoaminen: Ei hajoamista, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

Vältettävät materiaalit/ aineet:
Tiedossa ei ole aineita, joita tulisi välttää.

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

BASF Käyttöturvallisuustiedote direktiivin 91/155/ETY mukainen
Päiväys / Päivitetty: 01.08.2005
Tuote: **COMET**

Versio: 4.1

500 01 F
(30148436/SDS_CPA_FI/FI)
Tulostuspäivä 09.08.2005

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

11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

LD50/Suun kautta/rotta: > 200 - < 500 mg/kg

LC50/Hengitys/rotta: > 1,14 - < 5,3 mg/l / 4 h

LD50/Ihon kautta/rotta: > 4.000 mg/kg

Primäärinen ihoärsytys/kaniini: Ärsyttävä.

Primäärinen limakalvoärsytys/kaniini: Ei ärsyttävä.

Herkistyminen/marsu:
Ei ihoa herkistäviä vaikutuksia eläinkokeissa.

Muut tiedot:

Väärinkäyttö voi aiheuttaa haittaa terveydelle.

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Ekotoksikologia

Myrkyllisyys kalalle:
Oncorhynchus mykiss/LC50 (96 h): > 0,0215 - < 0,0316 mg/l

Akvaattiset selkärangattomat:
Daphnia magna (48 h): 0,046 mg/l

Vesikasvit:
Pseudokirchneriella subcapitata (72 h): 0,27 mg/l

Pysyvyys ja hajoavuus

Eliminaatitiedot

Tietoja: pyraklostrobiini

Arvio: Ei helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)

Tietoja: Liuotinbensiini

Arvio: Ei helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)

BASF Käyttöturvallisuustiedote direktiivin 91/155/ETY mukainen
Päiväys / Päivitetty: 01.08.2005
Tuote: **COMET**

Versio: 4.1

500 01 F
(30148436/SDS_CPA_FI/FI)
Tulostuspäivä 09.08.2005

Muut tiedot

Muut ekotoksikologiset ohjeet:
Tuotetta ei saa päästää kontrolloimatta ympäristöön.

13. Jätteiden käsittely

Tuote on toimitettava hävitettäväksi paikalliset määräykset huomioon ottaen esim. sopivalle kaatopaikalle tai sopivaan polttolaitokseen.

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

14. Kuljetustiedot

Maakuljetukset

ADR	: Luokka	6.1
	Pakkausryhmä	III
	UN-numero	2902
	Tuotteen kuvaus	TORJUNTA-AINE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S. (Sisältää: PYRAKLOSTROBIINI 24%, LIUOTINBENSIINI)

RID	: Luokka	6.1
	Pakkausryhmä	III
	UN-numero	2902
	Tuotteen kuvaus	TORJUNTA-AINE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S. (Sisältää: PYRAKLOSTROBIINI 24%, LIUOTINBENSIINI)

Sisävesikuljetukset

ADNR	: Luokka	6.1
	Pakkausryhmä	III
	UN-numero	2902
	Tuotteen kuvaus	TORJUNTA-AINE, NESTEMÄINEN, MYRKYLLINEN, N.O.S. (Sisältää: PYRAKLOSTROBIINI 24%, LIUOTINBENSIINI)

BASF Käyttöturvallisuustiedote direktiivin 91/155/ETY mukainen
Päiväys / Päivitetty: 01.08.2005
Tuote: **COMET**

Versio: 4.1

500 01 F
(30148436/SDS_CPA_FI/FI)
Tulostuspäivä 09.08.2005

Merikuljetukset

IMDG/GGVSee	: Luokka	6.1
	Pakkausryhmä	III
	UN-numero	2902
	Marine pollutant	YES
	Oikea tekninen nimi	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains PYRACLOSTROBIN 24%, SOLVENT NAPHTHA)

Ilmakuljetus

ICAO/IATA	: Luokka	6.1
	Pakkausryhmä	III
	UN-numero	2902
	Oikea tekninen nimi	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (contains PYRACLOSTROBIN 24%, SOLVENT NAPHTHA)

15. Kemikaaleja koskevat määräykset**Euroopan unionin määräykset (Merkintä) / Kansalliset määräykset**

Luokittelu/merkinnät Suomen lainsäädännön mukaan.:

Varoitusmerkki

Xn	Haitallinen.
N	Ympäristölle vaarallinen.

R-lausekkeet

R20/22	Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

S-lausekkeet

S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S13	Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
S23.9	Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.
S24	Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S29	Ei saa tyhjentää viemäriin.
S46	Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: PYRACLOSTROBIINI, LIUOTINBENSIINI, rasva-alkoholietoksyylaatti

Muut määräykset

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

16. Lisätietoja

Varoitusmerkkien ja R-lausekkeiden koko teksti, mikäli kohdassa 2 on mainittu vaaraa aiheuttavia aineosia.

Xn	Haitallinen.
N	Ympäristölle vaarallinen.
T	Myrkyllinen.
Xi	Ärsyttävä.
20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
38	Ärsyttää ihoa.
50/53	Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
51/53	Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
23	Myrkyllistä hengitettynä.
50	Erittäin myrkyllistä vesiliöille.
41	Vakavan silmävaurion vaara.
36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa osoittavat muutoksia aikaisempaan versioon verrattuna.

Mikäli Teillä on kysymyksiä tästä käyttöturvallisuustiedotteesta, sen sisällöstä tai muita tuoteturvallisuuteen liittyviä kysymyksiä, pyydämme Teitä kirjoittamaan seuraavaan E-mail osoitteeseen: productsafety@nordic.basf.org

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.