

Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/18

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

Päiväys / Päivitetty: 09.01.2015

Versio: 6.0

Tuote: **COMET PRO**

(ID nr. 30509328/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 10.01.2015

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

COMET PRO

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

Acute Tox. 4 (Suun kautta)

Acute Tox. 4 (Hengitysteitse - höyry)

Skin Corr./Irrit. 2
 Eye Dam./Irrit. 2
 Skin Sens. 1
 Asp. Tox. 1
 Aquatic Acute 1
 Aquatic Chronic 1

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

Vaaran yksilöinti:

Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.

Ärsyttää ihoa.

Erittäin myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Tämän kappaleen kokonaan aukikirjoittamattomien luokitusten kokotekstit löytyvät kohdasta 16.

2.2. Merkinnät

Luokittelu/merkinnät Suomen lainsäädännön mukaan.

Varoitusmerkki:



Huomiosana:

Vaara

Vaaralauseke:

H302	Haitallista nieltynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, 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.

Turvalauseke (Pelastustoimenpiteet):

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

Päiväys / Päivitetty: 09.01.2015

Versio: 6.0

Tuote: **COMET PRO**

(ID nr. 30509328/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 10.01.2015

P301 + P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P331	Ei saa oksennuttaa.
P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337 + P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P391	Valumat on kerättävä.

Turvalauseke (Varastointi):

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Turvalauseke (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: PYRAKLOSTROBIINI, LIUOTINBENSIINI

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, Emulgoiva konsentraatio (CE)

Vaaraa aiheuttavat aineosat (GHS)

asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

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

Päiväys / Päivitetty: 09.01.2015

Versio: 6.0

Tuote: **COMET PRO**

(ID nr. 30509328/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 10.01.2015

Pyraklostrobiini (ISO); metyyli-N-{2-[1-(4-kloorifenyli)-1H-pyratsol-3-yylioksimetyyli]fenyyli} (N-metoksi) karbamaatti

pitoisuus (W/W): 19,2 %
CAS-numero: 175013-18-0
INDEX numero: 613-272-00-6

Acute Tox. 3 (Hengitettynä - sumu)
Skin Corr./Irrit. 2
STOT SE 3 (ärsyttää hengityselimiä)
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
M-kerroin - välitön: 100
M-kerroin - krooninen: 100
H315, H331, H335, H400, H410

liuotinbenssiini

pitoisuus (W/W): < 55 %
CAS-numero: 64742-94-5
REACH-rekisteröintinumero: 01-2119451097-39

Asp. Tox. 1
Aquatic Chronic 2
H304, H411, EUH066

Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated

pitoisuus (W/W): < 20 %
CAS-numero: 68002-96-0

Acute Tox. 2 (Hengitettynä - sumu)
Aquatic Acute 1
H330, H400

kalsiumdodekyylibentseenisulfonaatti

pitoisuus (W/W): < 2 %
CAS-numero: 26264-06-2
EY-numero: 247-557-8

Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 1
Aquatic Chronic 3
H318, H315, H412

2-etyyliheksan-1-oli

pitoisuus (W/W): < 2 %
CAS-numero: 104-76-7
EY-numero: 203-234-3
REACH-rekisteröintinumero: 01-2119487289-20

Acute Tox. 4 (Hengitettynä - sumu)
Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 2
STOT SE 3 (ärsyttää hengityselimiä)
H319, H315, H332, H335

Naftaleeni

pitoisuus (W/W): < 0,5 %
CAS-numero: 91-20-3
EY-numero: 202-049-5
INDEX numero: 601-052-00-2

Acute Tox. 4 (Suun kautta)
Carc. 2
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
H302, H351, H400, H410

Vaaraa aiheuttavat aineosat

direktiivin 1999/45/EY mukaisesti

Pyraklostrobiini (ISO); metyyli-N-{2-[1-(4-kloorifenyli)-1H-pyratsol-3-yylioksimetyyli]fenyyli} (N-metoksi) karbamaatti

pitoisuus (W/W): 19,2 %
CAS-numero: 175013-18-0
INDEX numero: 613-272-00-6
Varoitusmerkki: T, N
R-lausekkeet: 23, 37/38, 50/53

liuotinbenssiini

pitoisuus (W/W): < 55 %
CAS-numero: 64742-94-5
REACH-rekisteröintinumero: 01-2119451097-39
Varoitusmerkki: Xn, N
R-lausekkeet: 65, 66, 51/53

Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated

pitoisuus (W/W): < 20 %
CAS-numero: 68002-96-0
Varoitusmerkki: T, N
R-lausekkeet: 23, 50

kalsiumdodekylibentseenisulfonaatti

pitoisuus (W/W): < 2 %
CAS-numero: 26264-06-2
EY-numero: 247-557-8
Varoitusmerkki: Xi
R-lausekkeet: 38, 41

2-etyyliheksan-1-oli

pitoisuus (W/W): < 2 %
CAS-numero: 104-76-7
EY-numero: 203-234-3
REACH-rekisteröintinumero: 01-2119487289-20
Varoitusmerkki: Xn
R-lausekkeet: 20, 36/37/38

Naftaleeni

pitoisuus (W/W): < 0,5 %
CAS-numero: 91-20-3
EY-numero: 202-049-5
INDEX numero: 601-052-00-2
Varoitusmerkki: Xn, N
R-lausekkeet: 22, 40, 50/53
Carc. Cat. 3

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Auttajien on huolehdittava omasta suojautumisestaan. Tajuttomuustilaan joutumassa oleva käännetään kylkiasentoon ja kuljetetaan tässä asennossa. Likaantunut vaatetus riisutaan välittömästi.

Hengitys:

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

Ihokosketus:

Pestään välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla; lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin:

huuhdotaan perusteellisesti luomet auki pitäen juoksevalla vedellä 15 minuutin ajan, tarkastuskäynti silmälääkärillä

Nieleminen:

Huuhtele suu välittömästi ja juo 200-300 ml vettä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Ei saa oksennuttaa aspiraatiovaaran takia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: Tärkeimmät tunnetut oireet ja vaikutukset on ilmoitettu etiketissä (ks. kohda 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:

vesisumu, hiilidioksidi, vaahto, jauhe

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

hiilimonoksidi, kloorivety, vedetön, hiilidioksidi, typen oksidit, rikin oksideja, organoklooriyhdisteet
Mainittuja aineita/aineryhmiä voi vapautua tulipalossa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset suojavarusteet:

Käytettävä ympäristöstä 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, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. Käytettävä suojavaatetusta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet määrät: Imeytetään kosteutta sitovaan materiaaliin (esim. hiekka, sahajauho, yleisimeytysaine, piimaa).

Suuret määrät: Padotaan. Pumpataan.

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. Puhdistustöissä käytettävä hengityksensuojainta.

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 räjähdysuojaus:

Höyryt voivat muodostaa yhdessä ilman kanssa syttyviä seoksia. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti - eristettävä sytytyslähteistä - varattava sammuttimet lähietäisyydelle.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidettävä erillään elintarvikkeista, nautintoaineista, rehuista.

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Suojattava lämmöltä. Suojattava suoralta auringonvalolta.

Säilytettävä pakkaselta suojattuna.

Suojattava lämpötiloilta alle: 0 °C

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

Suojattava lämpötiloilta yli: 40 °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 määritelty raja-arvot työpaikan ilmassa

91-20-3: Naftaleeni

HTP 8 h: 5 mg/m³ ; 1 ppm (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

HTP 15 min 10 mg/m³ ; 2 ppm (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

HTP 8 h: 50 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (EU))

ohjeellinen

64742-94-5: Liuotinbensiini (maaöljy), raskas aromaattinen

HTP 8 h: 100 mg/m³ (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (Liite 1). Katso myös liuotinbensiinit (Liite 12).

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Sopiva hengityssuojain suurehkoissa pitoisuuksissa tai pitempiaikaisessa altistuksessa:

Yhdistelmäsuodatin orgaanisille, epäorgaanisille, happamille epäorgaanisille ja alkaalisille kaasuille/höyryille (esim. EN 14387 tyyppi ABEK).

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, suoja-aappaat, 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 loppukäyttäjäpakkauksissa. 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:	nestemäinen	
Väri:	tummankeltainen	
Haju:	heikko haju, tuotteen sisältämältä liuottimelta	
Hajukynnys:	Ei määritetty, koska haitallista hengitettynä.	
pH-arvo:	n. 5 - 7 (vesi, 1 %(m), 20 °C)	(pH-mittari)
Jähmettymispiste:	< -20 °C	(mitattu)
Kiehumisen alkaa:	n. 244 °C	
Leimahduspiste:	Tiedot perustuvat liuottimelle. 104 °C	(Direktiivi 92/69/ETY,A.9)
haihtumisnopeus:	ei sovellettavissa	
Syttyvyys:	ei sovellettavissa	
Alempi räjähdysraja:	Tuotteen koostumuksen ja tähänastisten kokemusten perusteella ei ole odotettavissa terveydellistä vaaraa käytettäessä tuotetta asiallisesti ja aiotun käyttötarkoituksen mukaisesti.	
Ylempi räjähdysraja:	Tuotteen koostumuksen ja tähänastisten kokemusten perusteella ei ole odotettavissa terveydellistä vaaraa käytettäessä tuotetta asiallisesti ja aiotun käyttötarkoituksen mukaisesti.	
Syttymislämpötila:	450 °C	(Direktiivi 92/69/ETY, A.15)
Höyrynpaine:	n. 0,003 kPa (20 °C)	
Tiheys:	Tiedot perustuvat liuottimelle. n. 1,04 g/cm ³ (20 °C)	
Suhteellinen höyryntiheys (ilma):	ei sovellettavissa	
Vesiliukoisuus:	emulgoituva	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow):	ei sovellettavissa	
Terminen hajoaminen:	Ei hajoamista, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.	
Viskositeetti, dynaaminen:	n. 13,3 mPa.s (40 °C, 100 1/s)	(OECD 114)

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

Päiväys / Päivitetty: 09.01.2015

Versio: 6.0

Tuote: **COMET PRO**

(ID nr. 30509328/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 10.01.2015

Viskositeetti, kinemaattinen: n. 12,9 mm²/s
(40 °C)

Räjähdyksvaara: ei räjähdyksvaarallinen
Palamista edistävät ominaisuudet: ei edistä paloa

(UN Test O.2 (oxidizing liquids))

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

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 hapettimet, vahvat emäkset, vahvojen happojen

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:

Kohtalaisen myrkyllistä kerta-altistuksena nieltynä. Kohtalaisen myrkyllinen lyhytaikaisen altistumisen jälkeen. Vain kerran tapahtunut ihokosketus ei aiheuta käytännössä myrkyvaikutuksia.

Kokeellinen/laskettu tieto:

LD50 rotta (Suun kautta): n. 500 mg/kg (OECD Guideline 423)

LC50 rotta (Hengitys): 4,48 mg/l 4 h (OECD Guideline 403)

Testattu hengittyviä partikkeleita sisältävänä aerosolina.

LD50 rotta (Ihon kautta): > 5.000 mg/kg (OECD Guideline 402)

Ärsytys

Arvio ärsyttävyydestä:

Silmäkontakti aiheuttaa ärsytystä. Ihokontakti aiheuttaa ärsytystä.

Kokeellinen/laskettu tieto:

Ihosityövyttävyyssihoärsytys kaniini: Ärsyttävä. (OECD Guideline 404)

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

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistävydestä:

Ihokontakti voi aiheuttaa herkistymistä.

Kokeellinen/laskettu tieto:

maksimaatiotesti marsu: Vaikuttaa eläinkokeissa ihoa herkistävästi. (OECD Guideline 406)

Sukusolujen perimävaurio

Arvio mutageenisuudesta:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Mutageenisuustestit eivät anna viitteitä genotoksisesta potentiaalista.

Karsinogeenisuus

Arvio karsinogeenisuudesta:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Tietoja: Naftaleeni

Arvio karsinogeenisuudesta:

Pitkäaikaisissa tutkimuksissa rotilla ja hiirillä, joissa aine annettiin hengitysteitse, karsinogeeninen vaikutus havaittiin. ETY-luokitus Saksan MAK-komissio on luokitellut aineen 3. ryhmän karsinogeeniksi (aine, jolla epäillään olevan karsinogeenisia vaikutuksia). IARC (International Agency for Research on Cancer) on luokitellut aineen ryhmään 2B (The agent is possibly carcinogenic to humans).

Reproduktiomyrkyllisyys

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

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

Kehitysmyrkyllisyys

Arvio teratogeenisuudesta:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin. Eläinkokeissa määrät, jotka eivät olleet myrkyllisiä emooläimille, eivät antaneet viitteitä teratogeenisistä vaikutuksista.

Toistuvan annostelun myrkyllisyys ja elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Tietoja: Pyraklostrobiini (ISO); metyyli-N-{2-[1-(4-kloorifenyli)-1H-pyratsol-3-yylioksimetyyli]fenyyli} (N-metoksi) karbamaatti

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Myös toistuvan altistuksen jälkeen paikallinen ärsytys on huomattavin haitta. Aine voi toistuvasti hengitettynä aiheuttaa hajuepiteelin vaurioitumisen.

Tietoja: 2-etyyliheksan-1-oli

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Toistuva altistuminen suurille ainemäärille aiheutti eläinkokeissa palautuvia maksavaurioita. Tällaisia löydöksiä esiintyy tämänhetkisen tiedon mukaan vain jyräjillä eikä niillä sen tähden ole merkitystä ihmiselle.

Tietoja: Naftaleeni

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Aine voi toistuvasti hengitettynä aiheuttaa hajuepiteelin vaurioitumisen. Toistuvan altistumisen jälkeen eläinkokeissa ei havaittu haittavaikutuksia.

Aspiraatiovaara

Saattaa myös vahingoittaa keuhkoja nieltäessä (aspiraatiovaara).

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) 0,046 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/ETY, C.1)

Akvaattiset selkärangattomat:

EC50 (48 h) 0,065 mg/l, *Daphnia magna* (Direktiivi 92/69/ETY, C.2, staattinen)

Vesikasvit:

EC50 (72 h) 14,2 mg/l (kasvunopeus), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H₂O):

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Tietoja: Pyraklostrobiini (ISO); metyyli-N-{2-[1-(4-kloorifenyyli)-1H-pyratsol-3-yylioksimetyyli]fenyyli} (N-metoksi) karbamaatti

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H₂O):

Ei helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)

12.3. Biokertyvyys

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Tietoja: Pyraklostrobiini (ISO); metyyli-N-{2-[1-(4-kloorifenyyli)-1H-pyratsol-3-yylioksimetyyli]fenyyli} (N-metoksi) karbamaatti

Bioakkumulaatiopotentiaali:

*Biokertyvyystekijä: 379 - 507, *Oncorhynchus mykiss* ()*

Kertyminen eliöihin ei ole todennäköistä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

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

Tietoja: Pyraklostrobiini (ISO); metyyli-N-{2-[1-(4-kloorifenyyli)-1H-pyratsol-3-yylioksimetyyli]fenyyli} (N-metoksi) karbamaatti

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

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	UN3082
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S. (sisältää LIUOTINBENSIINI, PYRAKLOSTROBIINI, RASVA-ALKOHOLIETOKSYLAATTI)
Kuljetuksen vaaraluokka:	9, EHSM
Pakkausryhmä:	III
Ympäristövaarat:	kyllä
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Tunneli koodi: E

RID

YK-numero	UN3082
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S. (sisältää LIUOTINBENSIINI, PYRAKLOSTROBIINI, RASVA-ALKOHOLIETOKSYLAATTI)
Kuljetuksen vaaraluokka:	9, EHSM
Pakkausryhmä:	III
Ympäristövaarat:	kyllä
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.

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

Päiväys / Päivitetty: 09.01.2015

Versio: 6.0

Tuote: **COMET PRO**

(ID nr. 30509328/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 10.01.2015

Sisävesikuljetukset

ADN

YK-numero	UN3082
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S. (sisältää LIUOTINBENSIINI, PYRAKLOSTROBIINI, RASVA-ALKOHOLIETOKSYLAATTI)
Kuljetuksen vaaraluokka:	9, EHS
Pakkausryhmä:	III
Ympäristövaarat:	kyllä
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.
Liikenne sisävesialuksella:	Ei arvioitu.

Merikuljetukset

IMDG

YK-numero:	UN 3082
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S. (sisältää LIUOTINBENSIINI, PYRAKLOSTROBIINI, RASVA-ALKOHOLIETOKSYLAATTI)
Kuljetuksen vaaraluokka:	9, EHS
Pakkausryhmä:	III
Ympäristövaarat:	kyllä Marine pollutant: KYLLÄ
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.

Sea transport

IMDG

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains SOLVENT NAPHTHA, PYRACLOSTROBIN, FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE)
Transport hazard class(es):	9, EHS
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Special precautions for user:	None known

Ilmakuljetus

IATA/ICAO

YK-numero:	UN 3082
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S. (sisältää

Air transport

IATA/ICAO

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains SOLVENT

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

Päiväys / Päivitetty: 09.01.2015

Versio: 6.0

Tuote: **COMET PRO**

(ID nr. 30509328/SDS_CPA_FI/FI)

			Tulostuspäivä 10.01.2015
	LIUOTINBENSIINI, PYRAKLOSTROBI NI, RASVA- ALKOHOLIETOKS YLAATTI)		NAPHTHA, PYRACLOSTROBI N, FATTY ALCOHOL ETHOXYLATE)
Kuljetuksen vaaraluokka:	9, EHS	Transport hazard class(es):	9, EHS
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

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 varoimet käyttäjälle

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Erityiset varoimet 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**

Kiellot ja rajoitukset

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII: Numerolistalla: 28

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:

T	Myrkyllinen.
N	Ympäristölle vaarallinen.
Xn	Haitallinen.
Xi	Ärsyttävä.
23	Myrkyllistä hengitettynä.
37/38	Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
51/53	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
38	Ärsyttää ihoa.
41	Vakavan silmävaurion vaara.
20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
22	Terveydelle haitallista nieltynä.
40	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
Skin Corr./Irrit.	Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys
Eye Dam./Irrit.	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Skin Sens.	Ihon herkistyminen
Asp. Tox.	Aspiraatiovaara
Aquatic Acute	Vesiympäristölle vaarallinen — välitön
Aquatic Chronic	Vesiympäristölle vaarallinen — krooninen
STOT SE	Elinkeuhkainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen
Carc.	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Carc. Cat. 3	Karsinogeenisten aineiden kategoria 3: Aineet, jotka aiheuttavat mahdollisesti karsinogeenisiä vaikutuksia.

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

Päiväys / Päivitetty: 09.01.2015

Versio: 6.0

Tuote: **COMET PRO**

(ID nr. 30509328/SDS_CPA_FI/FI)

Tulostuspäivä 10.01.2015

H315	Ärsyttää ihoa.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.

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.