

# Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/17

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

Päiväys / Päivitetty: 15.03.2017

Versio: 7.0

Tuote: **Comet Pro**

(ID nr. 30509328/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.01.2018

## 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  
GERMANY

Yhteystiedot:

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

H302, H332, H315, H319, H317, H304, H410, EUH401

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 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.

Turvalauseke (Pelastustoimenpiteet):

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

Päiväys / Päivitetty: 15.03.2017

Versio: 7.0

Tuote: **Comet Pro**

(ID nr. 30509328/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 23.01.2018

|                    |                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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: Huuhdo 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

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

Alcohols, C16-18, ethoxylated propoxylated

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

Acute Tox. 2 (Hengitettynä - sumu)  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 3  
M-kerroin - välitön: 1  
H330, H412, H400

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts

pitoisuus (W/W): < 5 %  
CAS-numero: 84989-14-0  
EY-numero: 284-903-7  
REACH-rekisteröintinumero: 01-2119560592-37

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  
M-kerroin - välitön: 1  
M-kerroin - krooninen: 1  
H302, H351, H400, H410

Tämän kappaleen auki kirjoittamattomien luokitusten, mukaan lukien vaaraluokat 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 juoksevilla vedellä 15 minuutin ajan, tarkastuskäynti silmälääkärillä

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 antidootia ei tunneta.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

vesisumu, hiilidioksidi, vaahto, jauhe

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

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

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset suojavarusteet:

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. Palojaätteet ja kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

---

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet 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/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 ilmanvaihdesta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet ja/tai kasvot pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Palo- ja räjähdysuojaus:

Höyryt voivat muodostaa yhdessä ilman kanssa syttyviä seoksia. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi - 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 määritetty raja-arvot työpaikan ilmassa

91-20-3: Naftaleeni

HTP 8 h: 50 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (OEL (EU))

ohjeellinen

HTP 8 h: 5 mg/m<sup>3</sup> ; 1 ppm (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

HTP 15 min 10 mg/m<sup>3</sup> ; 2 ppm (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

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

HTP 8 h: 5,4 mg/m<sup>3</sup> ; 1 ppm (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

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

HTP 8 h: 100 mg/m<sup>3</sup> (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 hygieniaohteita

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.

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Koskien tietoja ympäristöaltistumisen torjumisesta, katso kohta 6.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                      |                                                                                                                                                                                      |                            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Olomuoto:            | nestemäinen                                                                                                                                                                          |                            |
| Väri:                | tummanekeltainen                                                                                                                                                                     |                            |
| Haju:                | heikko haju, tuotteen sisältämältä liuottimelta                                                                                                                                      |                            |
| Hajukynnys:          | Ei määritetty, koska haitallista hengitettynä.                                                                                                                                       |                            |
| pH-arvo:             | n. 5 - 7<br>(vesi, 1 %(m), 20 °C)                                                                                                                                                    | (pH-mittari)               |
| Jähmettymispiste:    | < -20 °C                                                                                                                                                                             | (mitattu)                  |
| Kiehumisen alkaa:    | n. 244 °C                                                                                                                                                                            |                            |
| Leimahduspiste:      | Tiedot perustuvat liuottimelle.                                                                                                                                                      |                            |
| haihtumisnopeus:     | 104 °C                                                                                                                                                                               | (Direktiivi 92/69/ETY,A.9) |
| Syttyvyys:           | ei sovellettavissa                                                                                                                                                                   |                            |
| Alempi räjähdysraja: | ei sovellettavissa                                                                                                                                                                   |                            |
|                      | 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.<br>n. 1,04 g/cm <sup>3</sup> (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)                        |
| Viskositeetti, kinemaattinen:                 | n. 12,9 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                                                                                                                                                   |                                   |
| Räjähdysvaara:                                | ei räjähdysvaarallinen                                                                                                                                                               |                                   |
| Palamista edistävät ominaisuudet:             | ei edistä paloa                                                                                                                                                                      | (UN Test O.2 (oxidizing liquids)) |

## 9.2. Muut tiedot

Muut tiedot:

Tarvittavat tiedot muista fysikaalisista ja kemiallisista parametreista 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, vahvat hapot

## 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:

Ihosiövyttävyyssihoärsytys kaniini: Ärsyttävä. (OECD Guideline 404)

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

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistävyydestä:

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.

#### Elinukohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Kerta-altistumisesta aiheutuvan elinukohtaisen myrkyllisyyden (STOT) arviointi:

Olemassa oleviin tietoihin perustuen erityistä kohde-elin toksisuutta ei ole odotettavissa kerta-altistumisen jälkeen.

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

#### Toistuvan annostelun myrkyllisyys ja elinukohtainen 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-kloorifenyyli)-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 jyrksijöillä eikä niillä sen tähden ole merkitystä ihmiselle.*

*Tietoja: Naftaleeni*

*Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:*

*Aine voi toistuvasti hengitettynä aiheuttaa hajupiteelin vaurioitumisen.*

*Tietoja: Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs., calcium salts*

*Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:*

*Myös toistuvan altistuksen jälkeen paikallinen ärsytys on huomattavin haitta. Tuotetta ei ole testattu.*

*Lausunto on johdettu aineista/tuotteista joilla on samankaltainen rakenne tai koostumus.*

#### 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, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Myrkyllisyys kalalle:

LC50 (96 h) 0,036 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 (H<sub>2</sub>O):

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

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

*Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H<sub>2</sub>O):*

*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 viranomaismääräykset 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, EHS                                                                                                                        |
| 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, EHS                                                                                                                        |
| Pakkausryhmä:                             | III                                                                                                                           |
| Ympäristövaarat:                          | kyllä                                                                                                                         |
| Erityiset varotoimet käyttäjälle:         | Ei tunneta mitään.                                                                                                            |

### 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.                                                                                                            |

### Kuljetus sisävesialuksella

Ei arvioitu.

**Merikuljetukset****Sea transport**

## IMDG

## IMDG

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

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

**Ilmakuljetus****Air transport**

## IATA/ICAO

## IATA/ICAO

YK-numero: UN 3082  
 Kuljetuksessa käytettävä  
 virallinen nimi: YMPÄRISTÖLLE  
 VAARALLISET  
 AINEET,  
 NESTEMÄISET,  
 N.O.S. (sisältää  
 LIUOTINBENSIINI,  
 PYRAKLOSTROBI  
 NI, RASVA-  
 ALKOHOLIETOKS  
 YLAATTI)  
 Kuljetuksen vaaraluokka: 9, EHSM  
 Pakkausryhmä: III  
 Ympäristövaarat: kyllä  
 Erityiset varotoimet  
 käyttäjälle: Ei tunneta mitään.

UN number: UN 3082  
 UN proper shipping  
 name: ENVIRONMENTAL  
 LY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE,  
 LIQUID, N.O.S.  
 (contains SOLVENT  
 NAPHTHA,  
 PYRACLOSTROBI  
 N, FATTY  
 ALCOHOL  
 ETHOXYLATE)  
 9, EHSM  
 Transport hazard  
 class(es):  
 Packing group: III  
 Environmental  
 hazards: yes  
 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 varotoimet käyttäjälle**

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

**14.7. Kuljetus irtolastina MARPOL - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti****Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 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**

Noudatettava käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**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, mukaan lukien vaaraluokat ja vaarausekkeet, jos mainittu kohdassa 2 tai 3:  
Acute Tox. Välitön myrkyllisyys



|                   |                                                                                               |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Corr./Irrit. | Ihosityövyttävyys/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           | Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen                                               |
| Carc.             | Syöpää aiheuttavat vaikutukset                                                                |
| 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 vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                           |
| EUH401            | Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. |
| H331              | Myrkyllistä hengitettynä.                                                                     |
| H335              | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                                   |
| H400              | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                                            |
| H411              | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                    |
| H330              | Tappavaa hengitettynä.                                                                        |
| H412              | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                    |
| H318              | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                                 |
| H351              | Epäilläään 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](mailto:product-safety-north@basf.com)

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme ja kokemuksiimme ja kuvailevat tuotetta vain turvallisuusvaatimusten suhteen. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei ole määrittyseloste tai tekninen tietolehtinen eikä tietoja tule pitää tuotteen spesifikaatiosopimuksena. Tunnistetut käytöt tässä käyttöturvallisuustiedotteessa eivät kuvaa sopimusta aineen/seoksen sopimuksen mukaisesta laadusta tai sopimuksessa nimetystä käytöstä. Tuotteen vastaanottajan on huolehdittava mahdollisten tekijänoikeuksien sekä voimassa olevien lakien ja määräysten noudattamisesta.

Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa osoittavat muutoksia aikaisempaan versioon verrattuna.