

# Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/16

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

Päiväys / Päivitetty: 12.03.2018

Versio: 12.0

Tuote: **JUVENTUS® 90**

(ID nr. 30274505/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.03.2018

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

### 1.1. Tuotetunniste

**JUVENTUS® 90**

### 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 Oy

Tammasaarencatu 3

00101 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

Eye Dam./Irrit. 2

Repr. 2 (syntymätön lapsi)

STOT RE (Munuainen) 2

Aquatic Chronic 2

H319, H361d, H373, H411, EUH401

Tämän kappaleen kokonaan aukikirjoittamattomien luokitusten kokotekstit löytyvät kohdasta 16.

## 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkki:



Huomiosana:

Varoitus

Vaaralauseke:

|        |                                                                                               |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H319   | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                                 |
| H361d  | Epäillään vaurioittavan sikiötä.                                                              |
| H373   | Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuainen) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.       |
| H411   | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                    |
| EUH401 | Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. |

Turvalauseke:

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. |
| P102 | Säilytä lasten ulottumattomissa.                                       |

Turvalauseke (Ennaltaehkäisy):

|      |                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------|
| P201 | Lue erityisohjeet ennen käyttöä.                              |
| P202 | Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.               |
| P260 | Älä hengitä pölyä tai sumua.                                  |
| P264 | Pese likaantuneet kehonosat huolellisesti käsittelyn jälkeen. |
| P280 | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.        |

Turvalauseke (Pelastustoimenpiteet):

|                    |                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P314               | Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.                                                                                                        |
| P308 + P311        | Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.                                           |
| P391               | Valumat on kerättävä.                                                                                                                                |
| P337 + P311        | Jos silmä-ärsytys jatkuu: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.                                                                          |

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

Päiväys / Päivitetty: 12.03.2018

Versio: 12.0

Tuote: **JUVENTUS® 90**

(ID nr. 30274505/SDS CPA FI/FI)

Tulostuspäivä 13.03.2018

Turvalauseke (Varastointi):

P405

Varastoi lukitussa tilassa.

Turvalauseke (Jätteiden käsittely):

P501

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisen jätteen keräyspisteeseen.

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

Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: metkonatsoli (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-klooribentsyyli)-2,2-dimetyyli-1-(1H-1,2,4-triatsol-1-yylimetyyli)syklopentanol, Alcohols, C9-11, ethoxylated, Dietylieeniglykoli; 2,2' -Oksibisetanol

### 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

metkonatsoli (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-klooribentsyyli)-2,2-dimetyyli-1-(1H-1,2,4-triatsol-1-yylimetyyli)syklopentanol

pitoisuus (W/W): 8,6 %

CAS-numero: 125116-23-6

INDEX numero: 613-284-00-1

Acute Tox. 4 (Suun kautta)

Repr. 2 (syntymätön lapsi)

Aquatic Chronic 2

H302, H361d, H411

| Alcohols, C9-11, ethoxylated

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

Päiväys / Päivitetty: 12.03.2018

Versio: 12.0

Tuote: **JUVENTUS® 90**

(ID nr. 30274505/SDS CPA FI/FI)

Tulostuspäivä 13.03.2018

pitoisuus (W/W): < 60 %  
CAS-numero: 68439-46-3

Acute Tox. 4 (Suun kautta)  
Eye Dam./Irrit. 1  
H318, H302

Dietylieeniglykoli; 2,2' -Oksibisetanoli

pitoisuus (W/W): < 40 %  
CAS-numero: 111-46-6  
EY-numero: 203-872-2  
REACH-rekisteröintinumero: 01-  
2119457857-21  
INDEX numero: 603-140-00-6

Acute Tox. 4 (Suun kautta)  
H302

Tämän kappaleen auki kirjoittamattomien luokitusten, mukaan lukien vaaraluokat 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 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. 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 antidootia ei tunneta.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

vesisumu, vaahto, jauhe, hiilidioksidi

## 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

hiilimonoksidi, hydrogen chloride, hiilidioksidi, typen oksidit, organoklooriyhdisteet

Mainittuja aineita/aineryhmiä voi vapautua tulipalossa.

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet:

Käytettävä ympäröivästä ilmastista 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. Vaaralle alttiita säiliöitä jäähdytettävä vedellä.

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

### 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.

### 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 kipinä - 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.

Varastointikestävyys:

Varastointiaika: 60 mon

Säilytettävä kuivana.

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

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

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat, joille on määritetty raja-arvot työpaikan ilmassa

125116-23-6: metkonatsoli (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-klooribentsyyli)-2,2-dimetyyli-1-(1H-1,2,4-triatsol-1-yyli)metyyli)syklopentanol  
HTP 8 h: 1 mg/m<sup>3</sup> (BASF-suositus), hienopöly

## 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, suojasaappaat, 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:                                         | vaihtelee värittömästä valkoiseen kirkkaasta sameaan                                                                                                                                 |                              |
| Haju:                                         | heikko haju                                                                                                                                                                          |                              |
| Hajukynnys:                                   | Ei määritetty, koska mahdollinen terveysriski hengitettynä.                                                                                                                          |                              |
| pH-arvo:                                      | n. 4,5 - 6,5<br>(1 %(m), 20 °C)                                                                                                                                                      | (pH-mittari)                 |
| Sulamispiste:                                 | n. -6,5 °C<br>Tiedot perustuvat liuottimelle.                                                                                                                                        |                              |
| Kiehumispiste:                                | Tuotetta ei ole testattu.<br>> 80 °C                                                                                                                                                 |                              |
| Leimahduspiste:                               |                                                                                                                                                                                      |                              |
| 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:                            | 340 - 349 °C                                                                                                                                                                         | (Direktiivi 92/69/ETY, A.15) |
| Höyrynpaine:                                  | n. 0,008 hPa<br>(25 °C)<br>Tiedot perustuvat liuottimelle.                                                                                                                           |                              |
| Tiheys:                                       | n. 1,05 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)                                                                                                                                                 | (muut)                       |
| Suhteellinen höyryntiheys (ilma):             | ei sovellettavissa                                                                                                                                                                   |                              |
| Vesiliukoisuus:                               | emulgoituva                                                                                                                                                                          |                              |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow): | ei sovellettavissa                                                                                                                                                                   |                              |

---

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

Päiväys / Päivitetty: 12.03.2018

Versio: 12.0

Tuote: **JUVENTUS® 90**

(ID nr. 30274505/SDS CPA FI/FI)

Tulostuspäivä 13.03.2018

|                                   |                                                                                                |                                         |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Terminen hajoaminen:              | Ei hajoamista, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita. |                                         |
| Viskositeetti, dynaaminen:        | n. 28 mPa.s<br>(40 °C)                                                                         | (calculated (from kinematic viscosity)) |
| Räjähdyksvaara:                   | Kemiallisen rakenteen perusteella tuotteella ei ole räjähdysvaarallisia ominaisuuksia.         |                                         |
| Palamista edistävät ominaisuudet: | ei edistä paloa                                                                                | (Direktiivi 2004/73/EC, A.21)           |

## 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 hapot, vahvat emäkset, 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.

Kokeellinen/laskettu tieto:

LD50 rotta (Suun kautta): 2.102 mg/kg (OECD Guideline 401)

LC50 rotta (Hengitys): > 9,57 mg/l 4 h (laskettu)

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

LD50 rotta (Ihon kautta): > 4.000 mg/kg (OECD Guideline 402)

### Ärsytys

Arvio ärsyttävyydestä:

Silmäkontakti aiheuttaa ärsytystä. Ei ärsytä ihoa.

Kokeellinen/laskettu tieto:

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

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

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistävyydestä:

Aineen ihoa herkistävästä potentiaalista ei ole näyttöä.

Kokeellinen/laskettu tieto:

Buehler-testi marsu: Ei ihoa herkistäviä vaikutuksia eläinkokeissa. (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: metkonatsoli (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-klooribentsyyli)-2,2-dimetyyli-1-(1H-1,2,4-triaatsol-1-yylimetyyli)syklopentanol*

Arvio karsinogeenisuudesta:

*Jyrsijöillä tehdyissä pitkäaikaistesteissä todettiin suurille määriä altistamisen edistävän kasvainten muodostumista, mikä on luultavasti seurausta jyrsijäspesifisestä maksavauriosta eikä ole relevanttia ihmiselle.*

-----

### 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.

*Tietoja: metkonatsoli (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-klooribentsyyli)-2,2-dimetyyli-1-(1H-1,2,4-triaatsol-1-yylimetyyli)syklopentanol*

Arvio teratogeenisuudesta:

*Eläinkokeissa todettiin merkkejä kehitystä vaurioittavista vaikutuksista.*

### Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Kerta-altistumisesta aiheutuvan elinkohtaisen 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 elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

*Tietoja: metkonatsoli (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-klooribentsyyli)-2,2-dimetyyli-1-(1H-1,2,4-triaatsol-1-yylimetyyli)syklopentanol*

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

*Eläinkokeissa havaittiin toistuvan altistumisen jälkeen mukautuvia vaikutuksia.*

*Tietoja: Dietylieeniglykoli; 2,2' -Oksibisetanol*

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

*Toistuva altistuminen suun kautta suurille ainepitoisuuksille voi eläinkokeiden mukaan aiheuttaa munuaisvaurioita. Vaikutukset havaittiin vain annoksilla/pitoisuuksilla, joilla ei ole merkitystä luokituksessa ja/tai käytännön käyttöolosuhteissa. Nämä vaikutukset ovat relevantteja ihmisille haitallisiksi tunnetuissa pitoisuuksissa.*

### Aspiraatiovaara

Ei aspiraatiovaaraa odotettavissa.

### Muita lisätietoja myrkyllisyydestä

Väärinkäyttö voi aiheuttaa haittaa terveydelle.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

Myrkyllistä vesieliöille. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Myrkyllisyys kalalle:

LC50 (96 h) n. 10 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (ECD 203; ISO 7346; 92/69/ETY, C.1, staattinen)

Akvaattiset selkärangattomat:

EC50 (48 h) 9,28 mg/l, *Daphnia magna* (Direktiivi 92/69/ETY, C.2, staattinen)

Vesikasvit:

EC50 (72 h) > 6,91 mg/l (kasvunopeus), *Selenastrum capricornutum* (Direktiivi 92/69/ETY, C.3)

NOEC (72 h) 1,82 mg/l (kasvunopeus), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Direktiivi 92/69/ETY, C.3)

Tietoja: metkonatsoli (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-klooribentsyyli)-2,2-dimetyyli-1-(1H-1,2,4-triatsol-1-yylimetyyli)syklopentanoli

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys kaloille:

NOEC (95 d) 0,00291 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD Testiohje 210)

Tietoja: metkonatsoli (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-klooribentsyyli)-2,2-dimetyyli-1-(1H-1,2,4-triatsol-1-yylimetyyli)syklopentanoli

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys vesiekosysteemin selkärangattomille:

NOEC (21 d) 0,16 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 211)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

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

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Tietoja: metkonatsoli (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-klooribentsyyli)-2,2-dimetyyli-1-(1H-1,2,4-triatsol-1-yylimetyyli)syklopentanoli

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: metkonatsoli (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-klooribentsyyli)-2,2-dimetyyli-1-(1H-1,2,4-triatsol-1-yylimetyyli)syklopentanoli

*Bioakkumulaatiopotentiaali:*

*Biokertyvyystekijä: 51 - 80, Lepomis macrochirus*

*Ei rikastu eliöihin.*

-----

#### **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

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

*Tietoja: metkonatsoli (ISO); (1RS,5RS;1RS,5SR)-5-(4-klooribentsyyli)-2,2-dimetyyli-1-(1H-1,2,4-triatsol-1-yyli)metyyli)syklopentanoli*

*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.*

*Tietoja: Dietylieeniglykoli; 2,2' -Oksibisetanoli*

*Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:*

*Haihtuvuus: Aine ei haihdu vedenpinnalta ilmakehään.*

*Adsorptio maaperässä: Adsorptio kiinteään maafaasiin 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 METKONATSOLI) |
| Kuljetuksen vaaraluokka:                  | 9, EISM                                                                      |
| Pakkausryhmä:                             | III                                                                          |
| Ympäristövaarat:                          | kyllä                                                                        |
| Erityiset varotoimet käyttäjälle:         | Ei tunneta mitään.                                                           |

RID

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

**Kuljetus sisävesialuksella**

Ei arvioitu.

**Merikuljetukset****Sea transport**

IMDG

IMDG

YK-numero: UN 3082

UN number: UN 3082

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

Päiväys / Päivitetty: 12.03.2018

Versio: 12.0

Tuote: **JUVENTUS® 90**

(ID nr. 30274505/SDS CPA FI/FI)

Tulostuspäivä 13.03.2018

|                                           |                                                                              |                               |                                                                             |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S. (sisältää METKONATSOLI) | UN proper shipping name:      | ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains METCONAZOLE) |
| Kuljetuksen vaaraluokka:                  | 9, EHS                                                                       | Transport hazard class(es):   | 9, EHS                                                                      |
| Pakkausryhmä:                             | III                                                                          | Packing group:                | III                                                                         |
| Ympäristövaarat:                          | kyllä<br>Marine pollutant: KYLLÄ                                             | Environmental hazards:        | yes<br>Marine pollutant: YES                                                |
| Erityiset varotoimet käyttäjälle:         | Ei tunneta mitään.                                                           | Special precautions for user: | None known                                                                  |

**Ilmakuljetus****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

|                                           |                                                                              |                               |                                                                             |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| YK-numero:                                | UN 3082                                                                      | UN number:                    | UN 3082                                                                     |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S. (sisältää METKONATSOLI) | UN proper shipping name:      | ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains METCONAZOLE) |
| Kuljetuksen vaaraluokka:                  | 9, EHS                                                                       | Transport hazard class(es):   | 9, EHS                                                                      |
| Pakkausryhmä:                             | III                                                                          | Packing group:                | III                                                                         |
| Ympäristövaarat:                          | kyllä                                                                        | Environmental hazards:        | yes                                                                         |
| Erityiset varotoimet 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**

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.  
Päiväys / Päivitetty: 12.03.2018  
Tuote: **JUVENTUS® 90**

Versio: 12.0

(ID nr. 30274505/SDS CPA FI/FI)

Tulostuspäivä 13.03.2018

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 käyttöturvallisuustiedotteen 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 vaaralausekkeet, jos mainittu kohdassa 2 tai 3:

|                 |                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam./Irrit. | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                                                              |
| Repr.           | Lisääntymismyrkyllisyys                                                                       |
| STOT RE         | Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen                                            |
| Aquatic Chronic | Vesiympäristölle vaarallinen — krooninen                                                      |
| Acute Tox.      | Välitön myrkyllisyys                                                                          |
| H319            | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                                 |
| H361d           | Epäillään vaurioittavan sikiötä.                                                              |
| H373            | Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuainen) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.       |
| H411            | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                    |
| EUH401          | Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. |
| H302            | Haitallista nieltynä.                                                                         |

---

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

Päiväys / Päivitetty: 12.03.2018

Versio: 12.0

Tuote: **JUVENTUS® 90**

(ID nr. 30274505/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.03.2018

**H318**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

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 määrittelyseloste 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.