

# Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/16

---

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

Päiväys / Päivitetty: 12.08.2021

Versio: 2.0

Edellisen version päiväys: 16.05.2018

Edellinen versio: 1.1

Tuote: **Rak® 3 + 4**

(ID nr. 30059153/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.05.2023

---

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

### 1.1. Tuotetunniste

## **Rak® 3 + 4**

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: kasvinsuojeluaine, insektisidi

### 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. Häätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111

International emergency number:

Puhelin: +49 180 2273-112

---

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Päiväys / Päivitetty: 12.08.2021

Versio: 2.0

Edellisen version päiväys: 16.05.2018

Edellinen versio: 1.1

Tuote: **Rak® 3 + 4**

(ID nr. 30059153/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.05.2023

Seoksen luokitukseen on käytetty seuraavia menetelmiä: vaarallisten aineiden pitoisuuksien ekstrapolointi testitulosten ja asiantuntija-arvioiden jälkeen. Käytetyt menetelmät esitetään testituloksissa.

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

Skin Corr./Irrit. 2  
Skin Sens. 1  
Aquatic Chronic 2

Tämän kappaleen kokonaan aukikirjoittamattomien luokitusten kokotekstit löytyvät kohdasta 16.

## 2.2. Merkinnät

Luokittelu/merkinnät Suomen lainsäädännön mukaan.

Varoitusmerkki:



Huomiosana:

Varoitus

Vaaralauseke:

|        |   |
|--------|---|
| H315   | Ärsyttää ihoa.  |
| H317   | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.   |
| 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):

|      |   |
|------|---|
| P280 | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta. |
| P261 | Vältä sumun hengittämistä.  |
| P272 | Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.                      |
| P264 | Pese likaantuneet kehonosat huolellisesti käsittelyn jälkeen.           |

Turvalauseke (Pelastustoimenpiteet):

|             |  |
|-------------|--|
| P302 + P352 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.      |
| P333 + P313 | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |
| P362 + P364 | Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.   |
| P391        | Valumat on kerättävä.                                      |

Turvalauseke (Jätteiden käsittely):

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

---

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

Päiväys / Päivitetty: 12.08.2021

Versio: 2.0

Edellisen version päiväys: 16.05.2018

Edellinen versio: 1.1

Tuote: **Rak® 3 + 4**

(ID nr. 30059153/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.05.2023

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

Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: Z11-TETRADECENYLACETATE BLEND, E8,E10-Dodecadienol TECH.

### 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 monikammioampullissa, feromoni, Tuote vapauttaa höyryä (VP)

| Sisältää: seos, stabiloitu, E8,E10-Dodecadienol, tetradekan-1-yyliasettaatti  
225 mg

Vaaraa aiheuttavat aineosat (GHS)  
asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

E8,E10-Dodecadienol TECH.

pitoisuus (W/W): 4,19 %  
CAS-numero: 33956-49-9  
EY-numero: 251-761-2

Skin Corr./Irrit. 2  
Skin Sens. 1  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 2  
H315, H317, H411, H400

| Z11-TETRADECENYLACETATE BLEND

pitoisuus (W/W): 4,05 %  
CAS-numero: 20711-10-8  
EY-numero: 243-982-8

Aquatic Acute 1  
H400

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 juoksevalla vedellä 15 minuutin ajan, tarkastuskäynti silmä lääkäriä

Nieleminen:

Huuhtelee suu välittömästi ja juo 200-300 ml vettä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: Tietoja ts. lisätietoja oireista ja vaikutuksista voidaan sisällyttää GHS-merkintöihin kohtaan 2 ja toksikologisiin arviointeihin kohtaan 11., (Muita oireita ja / tai vaikutuksia ei tunneta toistaiseksi

### 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, jauhe, vaahto

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaran aiheuttavat aineet: hiilimonoksidi, hiilidioksidi, typen oksidit

Neuvot: Mainittuja aineita/aineryhmiä voi vapautua tulipalossa.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojavarusteet:

Käytettävä ympäröivästä ilmasta eristävää hengityssuojainta ja kemikaalisuojapukua.

Lisätietoja:

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

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojavaatetusta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

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

## 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet määrät: Kootaan mekaanisesti.

Suuret määrät: Kootaan mekaanisesti.

Annostelijat/ampullit kerätään talteen. Kerää mekaanisesti ja hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteet kerätään erilleen sopiviin, merkittyihin ja suljettaviin astioihin. Likaantuneet esineet ja lattia puhdistetaan perusteellisesti vedellä ja tensideillä ympäristömääräykset huomioiden. Käytettävä sopivia suojavarusteita.

## 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:

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Tuote on palava.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidettävä erillään elintarvikkeista, nautintoaineista, rehuista. Hajustava:eristettävä hajuerkistä tuotteista.

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Säilytettävä viileässä. Ei saa säilyttää yli 5 °C lämpötilassa.

Varastointikestävyys:

Vältettävä pitkäaikaista varastointia.

Varastointistabiilisuus on riippuvainen ympäristön lämpötilasta ja mainituista olosuhteista.

Suojattava lämpötiloilta yli: 5 °C

Diffuusio annetun lämpötilan yläpuolella pitempiaikaisessa varastoinnissa.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

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

---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Aineosat, joille on määritelty raja-arvot työpaikan ilmassa

| Ainekohtaisia työperäisen altistumisen raja-arvoja ei tunneta.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

---

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

Päiväys / Päivitetty: 12.08.2021

Versio: 2.0

Edellisen version päiväys: 16.05.2018

Edellinen versio: 1.1

Tuote: **Rak® 3 + 4**

(ID nr. 30059153/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.05.2023

---

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Hengityssuojain ei ole tarpeen.

Käsiensuojaus:

Sopivat kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN ISO 374-1) myös pitempi aikaisessa, suorassa kosketuksessa (suojausindeksi 6, vastaa > 480 minuutin läpäisyäikää EN ISO 374-1 mukaisesti): esim. nitrilikumi (0,4 mm), kloropreenikumi (0,5 mm), butylikumi (0,7 mm) ym.

Silmien suojaus:

sivusuojilla varustetut suojasilmälasit (naamiomalliset silmiensuojaimet) (esim. EN 166)

#### 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:                               | ruskea   |
| Haju:                               | voimakas ominaishaju   |
| Hajukynnys:                         | Ei määritetty, koska mahdollinen terveysriski hengitettynä.  |
| pH-arvo:                            | n. 5 - 7<br>(n. 20 °C)<br>(kyllästetty liuos)  |
| Sulamispiste:                       | n. 0 °C  |
| Kiehumispiste:                      | Tiedot viittaavat tehoaineeseen.<br>n. 117 °C  |
| Leimahduspiste:                     | Tiedot viittaavat tehoaineeseen.<br>n. 138 °C  |
| Leimahduspiste:<br>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. |

---

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

Päiväys / Päivitetty: 12.08.2021

Versio: 2.0

Edellisen version päiväys: 16.05.2018

Edellinen versio: 1.1

Tuote: **Rak® 3 + 4**

(ID nr. 30059153/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.05.2023

Ylempi räjähdysraja:

Tuotteen koostumuksen ja tähänastisten kokemusten perusteella ei ole odotettavissa terveydellistä vaaraa käytettäessä tuotetta asiallisesti ja aiotun käyttötarkoituksen mukaisesti.

Syttymislämpötila:

n. 235 °C

Höyrynpaine:

n. 0,00016 hPa

(20 °C)

Tiedot perustuvat pääkomponentteihin.

Tiheys:

n. 0,88 g/cm<sup>3</sup>

(20 °C)

tiedot viittaavat kammion 2 ainesosiin.

Suhteellinen höyryntiheys (ilma):

ei sovellettavissa

Vesiliukoisuus:

heikosti liukeneva, Tiedot perustuvat pääkomponentteihin.

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow):

ei sovellettavissa

Terminen hajoaminen:

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

Viskositeetti, dynaaminen:

n. 6,11 mPa.s  
(20 °C)

Räjähdysvaara:

ei räjähdysvaarallinen

Palamista edistävät ominaisuudet: Rakenteensa perusteella tuotetta ei luokitella hapettavaksi.

## 9.2. Muut tiedot

Muut tiedot:

Tuote sisältää annostelijassa olevan feromoniseoksen. Annetut tiedot koskevat annostelijan sisältöä ellei toisin mainita.

---

## 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

---

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

Päiväys / Päivitetty: 12.08.2021

Versio: 2.0

Edellisen version päiväys: 16.05.2018

Edellinen versio: 1.1

Tuote: **Rak® 3 + 4**

(ID nr. 30059153/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.05.2023

---

Vältettävät materiaalit/ aineet:  
vahvat emäkset, vahvat hapot, 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:  
Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin. Vain kerran tapahtunut ihokosketus ei aiheuta käytännössä myrkyvaikutuksia. Vain kerran tapahtunut altistuminen hengitysteitse ei aiheuta käytännössä myrkyvaikutuksia. Vain kerran tapahtunut nieleminen ei aiheuta käytännössä myrkyvaikutuksia.

*Tietoja: E8,E10-Dodecadienol TECH.*

*Kokeellinen/laskettu tieto:  
LD50 rotta (Suun kautta): > 5.000 mg/kg*

*Tietoja: Z11-TETRADECENYLACETATE BLEND*

*Kokeellinen/laskettu tieto:  
LD50 rotta (Suun kautta): > 5.000 mg/kg*

*Tietoja: E8,E10-Dodecadienol TECH.  
Kokeellinen/laskettu tieto:  
LC50 rotta (Hengitys): > 5,26 mg/l 4 h  
Ei todettu kuolleisuutta. Testissä pölyaerosoli.*

*Tietoja: Z11-TETRADECENYLACETATE BLEND  
Kokeellinen/laskettu tieto:  
LC50 rotta (Hengitys): > 5,3 mg/l 4 h*

*Tietoja: E8,E10-Dodecadienol TECH.  
Kokeellinen/laskettu tieto:  
LD50 rotta (Ihon kautta): > 2.000 mg/kg  
Ei todettu kuolleisuutta.*

*Tietoja: Z11-TETRADECENYLACETATE BLEND  
Kokeellinen/laskettu tieto:  
LD50 rotta (Ihon kautta): > 5.000 mg/kg*

#### Ärsytys



---

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

Päiväys / Päivitetty: 12.08.2021

Versio: 2.0

Edellisen version päiväys: 16.05.2018

Edellinen versio: 1.1

Tuote: **Rak® 3 + 4**

(ID nr. 30059153/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.05.2023

---

Arvio ärsyttävyydestä:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin. Ihokontakti aiheuttaa ärsytystä. Ei ärsytä silmiä.

*Tietoja: E8,E10-Dodecadienol TECH.*

*Kokeellinen/laskettu tieto:*

*Ihosityttövyys/ihoärsytys kaniini: Ärsyttävä.*

*Tietoja: Z11-TETRADECENYLACETATE BLEND*

*Kokeellinen/laskettu tieto:*

*Ihosityttövyys/ihoärsytys kaniini: lievästi ärsyttävä*

*Tietoja: E8,E10-Dodecadienol TECH.*

*Kokeellinen/laskettu tieto:*

*Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys kaniini: kohtalaisen ärsyttävä*

*Tietoja: Z11-TETRADECENYLACETATE BLEND*

*Kokeellinen/laskettu tieto:*

*Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys kaniini: Ei ärsyttävä.*

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistäväydestä:

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin. Ihokontakti voi aiheuttaa herkistymistä.

*Tietoja: E8,E10-Dodecadienol TECH.*

*Kokeellinen/laskettu tieto:*

*maksimaatiotesti marsu: Vaikuttaa eläinkokeissa ihoa herkistävästi.*

*Tietoja: Z11-TETRADECENYLACETATE BLEND*

*Kokeellinen/laskettu tieto:*

*maksimaatiotesti marsu: Ei ihoa herkistäviä vaikutuksia eläinkokeissa.*

#### Sukusolujen perimävaurio

Arvio mutageenisuudesta:

Tietoja ei tarvita suoraketjuisille perhosen feromoneille (SCLP) OECD:n suosituksen mukaisesti [OECD Series on Pesticides, No. 12 - Guidance for Registration Requirements for Pheromones and Other Semiochemicals Used for Arthropod Pest Control, 26-Feb-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

#### Karsinogeenisuus

Arvio karsinogeenisuudesta:

Tietoja ei tarvita suoraketjuisille perhosen feromoneille (SCLP) OECD:n suosituksen mukaisesti [OECD Series on Pesticides, No. 12 - Guidance for Registration Requirements for Pheromones and Other Semiochemicals Used for Arthropod Pest Control, 26-Feb-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

#### Reproduktiomyrkyllisyys

---

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

Päiväys / Päivitetty: 12.08.2021

Versio: 2.0

Edellisen version päiväys: 16.05.2018

Edellinen versio: 1.1

Tuote: **Rak® 3 + 4**

(ID nr. 30059153/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.05.2023

---

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

Tietoja ei tarvita suoraketjuisille perhosen feromoneille (SCLP) OECD:n suosituksen mukaisesti [OECD Series on Pesticides, No. 12 - Guidance for Registration Requirements for Pheromones and Other Semiochemicals Used for Arthropod Pest Control, 26-Feb-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

#### Kehitysmyrkyllisyys

Arvio teratogeenisuudesta:

Tietoja ei tarvita suoraketjuisille perhosen feromoneille (SCLP) OECD:n suosituksen mukaisesti [OECD Series on Pesticides, No. 12 - Guidance for Registration Requirements for Pheromones and Other Semiochemicals Used for Arthropod Pest Control, 26-Feb-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

#### Elinkehohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Kerta-altistumisesta aiheutuvan elinkehohtaisen 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 elinkehohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Tietoja ei tarvita suoraketjuisille perhosen feromoneille (SCLP) OECD:n suosituksen mukaisesti [OECD Series on Pesticides, No. 12 - Guidance for Registration Requirements for Pheromones and Other Semiochemicals Used for Arthropod Pest Control, 26-Feb-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

#### Aspiraatiovaara

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

Ei aspiraatiovaaraa odotettavissa.

#### Muita lisätietoja myrkyllisyydestä

Väärinkäyttö voi aiheuttaa haittaa terveydelle.

---

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1. Myrkyllisyys**

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

*Tietoja: E8,E10-Dodecadienol TECH.*

*Myrkyllisyys kalalle:*

*LC50 (96 h) > 120 mg/l, Oncorhynchus mykiss*

*LC50 (96 h) > 0,685 - < 1,22 mg/l, Brachydanio rerio*

*Tietoja: Z11-TETRADECENYLACETATE BLEND*

*Myrkyllisyys kalalle:*

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

Päiväys / Päivitetty: 12.08.2021

Versio: 2.0

Edellisen version päiväys: 16.05.2018

Edellinen versio: 1.1

Tuote: **Rak® 3 + 4**

(ID nr. 30059153/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.05.2023

*LC50 (96 h) > 10 mg/l, Cyprinus carpio*  
-----

*Tietoja: E8,E10-Dodecadienol TECH.*

*Akvaattiset selkärangattomat:*

*EC50 (48 h) 0,7 mg/l, Daphnia magna*

*Tietoja: Z11-TETRADECENYLACETATE BLEND*

*Akvaattiset selkärangattomat:*

*LC50 (48 h) > 10 mg/l, Daphnia magna*  
-----

*Tietoja: E8,E10-Dodecadienol TECH.*

*Vesikasvit:*

*EC50 (72 h) 0,148 mg/l, Selenastrum capricornutum*

*NOEC 0,056 mg/l, Selenastrum capricornutum*

*Tietoja: Z11-TETRADECENYLACETATE BLEND*

*Vesikasvit:*

*EC50 (72 h) 0,36 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: E8,E10-Dodecadienol TECH.*

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

| *Helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)*

*Tietoja: Z11-TETRADECENYLACETATE BLEND*

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

| *Helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)*  
-----

## 12.3. Biokertyvyys

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:

Tietoja ei tarvita suoraketjuisille perhosen feromoneille (SCLP) OECD:n suosituksen mukaisesti [OECD Series on Pesticides, No. 12 - Guidance for Registration Requirements for Pheromones and Other Semiochemicals Used for Arthropod Pest Control, 26-Feb-2002 (ENV/JM/MONO (2001)12)]

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

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

*Tietoja: E8,E10-Dodecadienol TECH.*

*Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:*

| *Haihtuvuus: Aine haihtuu vedenpinnalta nopeasti ilmakehään.*

---

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

Päiväys / Päivitetty: 12.08.2021

Versio: 2.0

Edellisen version päiväys: 16.05.2018

Edellinen versio: 1.1

Tuote: **Rak® 3 + 4**

(ID nr. 30059153/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.05.2023

| *Adsorptio maaperässä: Tutkimus altistumiseen liittyvistä näkökohdista ei ole tarpeellinen.*

*Tietoja: Z11-TETRADECENYLACETATE BLEND*

*Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:*

| *Haihtuvuus: Aine haihtuu vedenpinnalta nopeasti ilmakehään.*

| *Adsorptio maaperässä: Tutkimus altistumiseen liittyvistä näkökohdista ei ole tarpeellinen.*

-----

## 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

|   |  |
|---|--|
|   | Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine |
| YK-numero:                                | Ei sovelleta                                       |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | Ei sovelleta                                       |
| Kuljetuksen vaaraluokka:                  | Ei sovelleta                                       |
| Pakkausryhmä:                             | Ei sovelleta                                       |
| Ympäristövaarat:                          | Ei sovelleta                                       |
| Erityiset varoimet käyttäjälle            | Ei tunneta mitään.                                 |

RID

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

Päiväys / Päivitetty: 12.08.2021

Versio: 2.0

Edellisen version päiväys: 16.05.2018

Edellinen versio: 1.1

Tuote: **Rak® 3 + 4**

(ID nr. 30059153/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.05.2023

|   |  |
|---|--|
|   | Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine |
| YK-numero:                                | Ei sovelleta                                       |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | Ei sovelleta                                       |
| Kuljetuksen vaaraluokka:                  | Ei sovelleta                                       |
| Pakkausryhmä:                             | Ei sovelleta                                       |
| Ympäristövaarat:                          | Ei sovelleta                                       |
| Erityiset varotoimet käyttäjälle          | Ei tunneta mitään.                                 |

**Sisävesikuljetukset**

ADN

|   |  |
|---|--|
|   | Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine |
| YK-numero:                                | Ei sovelleta                                       |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | Ei sovelleta                                       |
| Kuljetuksen vaaraluokka:                  | Ei sovelleta                                       |
| Pakkausryhmä:                             | Ei sovelleta                                       |
| Ympäristövaarat:                          | Ei sovelleta                                       |
| Erityiset varotoimet käyttäjälle:         | Ei tunneta mitään.                                 |

**Kuljetus sisävesialuksella**

Ei arvioitu.

**Merikuljetukset**

IMDG

|   |  |
|---|--|
|   | Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine |
| YK-numero:                                | Ei sovelleta                                       |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | Ei sovelleta                                       |
| Kuljetuksen vaaraluokka:                  | Ei sovelleta                                       |
| Pakkausryhmä:                             | Ei sovelleta                                       |
| Ympäristövaarat:                          | Ei sovelleta                                       |
| Erityiset varotoimet käyttäjälle          | Ei tunneta mitään.                                 |

**Sea transport**

IMDG

|                              |  |
|------------------------------|--|
|                              | Not classified as a dangerous good under transport regulations |
| UN number:                   | Not applicable   |
| UN proper shipping name:     | Not applicable   |
| Transport hazard class(es):  | Not applicable   |
| Packing group:               | Not applicable   |
| Environmental hazards:       | Not applicable   |
| Special precautions for user | None known   |

**Ilmakuljetus**

IATA/ICAO

|                          |  |
|--------------------------|--|
|                          | Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine |
| YK-numero:               | Ei sovelleta                                       |
| Kuljetuksessa käytettävä | Ei sovelleta                                       |

**Air transport**

IATA/ICAO

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | Not classified as a dangerous good under transport regulations |
| UN number:         | Not applicable   |
| UN proper shipping | Not applicable   |

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

Päiväys / Päivitetty: 12.08.2021

Versio: 2.0

Edellisen version päiväys: 16.05.2018

Edellinen versio: 1.1

Tuote: **Rak® 3 + 4**

(ID nr. 30059153/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.05.2023

|                                  |                    |                              |                |
|----------------------------------|--------------------|------------------------------|----------------|
| virallinen nimi:                 |                    | name:                        |                |
| Kuljetuksen vaaraluokka:         | Ei sovelleta       | Transport hazard class(es):  | Not applicable |
| Pakkausryhmä:                    | Ei sovelleta       | Packing group:               | Not applicable |
| Ympäristövaarat:                 | Ei sovelleta       | Environmental hazards:       | Not applicable |
| 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

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

#### Kiellot ja rajoitukset

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII: Numerolistalla: 3

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII rajoituksia ei sovelleta tässä käyttöturvallisuustiedotteessa määritettyihin käyttötarkoituksiin tai määritettyyn käyttötarkoitukseen.

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

Päiväys / Päivitetty: 12.08.2021

Versio: 2.0

Edellisen version päiväys: 16.05.2018

Edellinen versio: 1.1

Tuote: **Rak® 3 + 4**

(ID nr. 30059153/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.05.2023

Direktiivi 2012/18/EU - vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (EU):  
Listattu edellä mainitussa asetuksessa: ei

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 vaaralausekkeet, jos mainittu kohdassa 2 tai 3:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Skin Corr./Irrit. | Ihosityövyttävyys/ihoärsytys  |
| Skin Sens.        | Ihon herkistyminen  |
| Aquatic Chronic   | Vesiympäristölle vaarallinen — krooninen  |
| Aquatic Acute     | Vesiympäristölle vaarallinen — välitön  |
| H315              | Ärsyttää ihoa.  |
| H317              | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.   |
| H411              | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                    |
| EUH401            | Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. |
| H400              | Erittäin myrkyllistä vesielioille.  |

### Lyhenteet

**ADR** = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. **ADN** = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. **ATE** = Välittömän myrkyllisyyden estimaatit. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Asetus aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta. **DIN** = Saksan standardisoimisjärjestö. **DNEL** = Johdettu vaikutukseton altistumistaso. **EC50** = Vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia. **EC** = Euroopan yhteisö. **EN** = Eurooppalaiset standardit. **IARC** = Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos. **IATA** = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. **IBC-säännöstö** = Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö. **IMDG** = Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. **ISO** = Kansainvälinen standardisoimisjärjestö. **STEL** = Lyhytaikaisen altistumisen raja. **LC50** = Mediaani tappava pitoisuus. **LD50** = Mediaani tappava annos. **HTP** = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus. **MARPOL** = Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä. **NEN** = Alankomaiden standardi. **NOEC** = Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta. **OEL** = Työperäisen altistuksen raja-arvo. **OECD** = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö. **PBT** = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen. **PNEC** = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. **RID** = Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö. **TWA** = Aikapainotettu keskiarvo. **YK-numero** = Yhdistyneiden kansakuntien numero kuljetusta varten. **vPvB** = erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tähänhetkisiin 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.

---

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

Päiväys / Päivitetty: 12.08.2021

Versio: 2.0

Edellisen version päiväys: 16.05.2018

Edellinen versio: 1.1

Tuote: **Rak® 3 + 4**

(ID nr. 30059153/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.05.2023

---

Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa osoittavat muutoksia aikaisempaan versioon verrattuna.