

# Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/9

BASF Käyttöturvallisuustiedote direktiivin 91/155/ETY mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 24.01.2006  
Tuote: **ROVRAL 75 WG**

Versio: 1.3

610 06 F  
(30207710/SDS\_CPA\_FI/FI)  
Tulostuspäivä 29.05.2008

## 1. Kemikaalin ja toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

### ROVRAL 75 WG

Käyttö: kasvinsuojeluaine, fungisidi

Yritys:

BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Yhteystiedot:

BASF Oy  
Tammasaarencatu 3  
00180 Helsinki  
FINLAND  
Y-tunnus: 0573126-7  
Puhelin: +358 9 615-981  
Telefax-numero: +358 9 615-98250  
Sähköpostiosoite: product-safety-north@basf.com

Yhteystiedot hätätapauksissa:

Myrkytystietokeskus puh.: 09-4711  
International emergency number:  
Puhelin: +49 180 2273-112

---

## 2. Koostumus/tiedot aineosista

Kuvaus

kasvinsuojeluaine, fungisidi, veteen dispergoituva granulaatti

BASF Käyttöturvallisuustiedote direktiivin 91/155/ETY mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 24.01.2006  
Tuote: **ROVRAL 75 WG**

Versio: 1.3

610 06 F  
(30207710/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.05.2008

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

##### iprodioni

pitoisuus (W/W): 75 %  
CAS-numero: 36734-19-7  
EY-numero: 253-178-9  
INDEX numero: 616-054-00-9  
Varoitusmerkki: Xn, N  
R-lausekkeet: 40, 50/53

##### natriumdi-isopropyylinaftaliinisulfonaatti

pitoisuus (W/W):  $\geq 1,7\%$  -  $\leq 2,3\%$   
CAS-numero: 1322-93-6  
EY-numero: 215-343-3  
Varoitusmerkki: Xn  
R-lausekkeet: 22, 36/37, 20

##### natriumalkyyliinaftaliinisulfonaatti-formaldehydi-kondensaatti

pitoisuus (W/W):  $\geq 14,1\%$  -  $\leq 15,9\%$   
Varoitusmerkki: Xi  
R-lausekkeet: 36/38

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

---

### 3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Ärsyttää silmiä.

Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

---

### 4. Ensiapuohjeet

Erityiset ohjeet:

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

Hengitys:

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

Ihokosketus:

Pestään välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla; lääkärin hoitoon. Mikäli ärsytystä esiintyy, hakeuduttava lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

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

BASF Käyttöturvallisuustiedote direktiivin 91/155/ETY mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 24.01.2006  
Tuote: **ROVRAL 75 WG**

Versio: 1.3

610 06 F  
(30207710/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.05.2008

**Nieleminen:**

Suu huuhdotaan heti vedellä ja juodaan runsaasti vettä, lääkärin hoitoon. Älä koskaan okseta tai anna mitään suun kautta loukkaantuneelle henkilölle, joka on tajuton tai kärsii kouristuksista.

**Ohjeita lääkärille:**

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

---

## 5. Ohjeet tulipalon varalta

**Sopivat sammutusaineet:**

vesisumu, vaahto, vesisumu, sammutusjauhe, hiilidioksidi

**Erityiset vaarat:**

hiilimonoksidi, kloorivety, typen oksidit, organoklooriyhdisteet

Mainittuja aineita/aineryhmiä voi vapautua tulipalossa.

**Erityiset suojaruusteet:**

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

---

## 6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

**Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi:**

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

Pölynmuodostusta vältettävä.

**Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:**

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

**Puhdistusohjeet:**

Pienet määrät: Kootaan mekaanisesti.

Suuret määrät: Kootaan mekaanisesti.

Jätteet kerätään erilleen sopiviin, merkittyihin ja suljettaviin astioihin. Likaantuneet esineet ja lattia puhdistetaan perusteellisesti vedellä ja tensideillä ympäristömääräykset huomioiden. Talteenotettu aine on jatkokäsiteltävä määräysten mukaisesti.

---

## 7. Käsittely ja varastointi

**Käsittely**

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

BASF Käyttöturvallisuustiedote direktiivin 91/155/ETY mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 24.01.2006  
Tuote: **ROVRAL 75 WG**

Versio: 1.3

610 06 F  
(30207710/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.05.2008

Palo- ja räjähdysuojaus:

Pöly voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Pölynmuodostusta vältettävä. Pölyn kertymistä vältettävä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinä - eristettävä sytytyslähdeistä - varattava sammuttimet lähietäisyydelle.

#### Varastointi

Pidettävä erillään elintarvikkeista, nautintoaineista, rehuista.

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Suojattava kosteudelta. Suojattava lämmöltä. Suojattava suoralta auringonvalolta.

Varastointikestävyys:

Varastointiaika: 24 mon

Suojattava lämpötiloilta yli: 40 °C

Tuotteen ominaisuudet voivat muuttua, mikäli aine/tuote varastoidaan ilmoitetun rajan yläpuolella pitempiä aikoja.

---

## 8. Altistumisen ehkäiseminen/henkilökohtaiset suojaimet

### Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Hengitettävän aerosolin/pölyn esiintyessä. Partikkelisuodatin, kohtalainen pidätyskyky kiinteille ja nestemäisille partikkeleille (esim. EN 143 tai 149, tyyppi P2 tai FFP2) Ilmanvaihdon ollessa riittämätön käytettävä hengityksesuojainta.

Silmiensuojaus:

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

Ihonsuojaus:

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

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita:

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

---

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto:

granulaatti

Väri:

beige

BASF Käyttöturvallisuustiedote direktiivin 91/155/ETY mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 24.01.2006  
Tuote: **ROVRAL 75 WG**

Versio: 1.3

610 06 F  
(30207710/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.05.2008

pH-arvo: 8,5 - 9,5  
(10 g/l)

Tilavuuspaino: 640 kg/m<sup>3</sup>

*Tietoja: iprodioni*

*Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Pow): 2,99*  
*(pH-arvo: 3)*

---

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

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

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

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

---

## 11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

### Akuutti toksisuus

LD50 rotta (Suun kautta): > 2.000 mg/kg

*Tietoja: iprodioni*

*LC50 rotta (Hengitys): > 5,16 mg/l 4 h*

LD50 rotta (Ihon kautta): > 2.000 mg/kg

### Ärsytys

Primäärinen ihoärsytys kaniini: Ei ärsyttävä.

Primäärinen limakalvoärsytys kaniini: Ärsyttävä.

### Herkistyminen

Buehler-testi marsu: Ei ihoa herkistäviä vaikutuksia eläinkokeissa.

BASF Käyttöturvallisuustiedote direktiivin 91/155/ETY mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 24.01.2006  
Tuote: **ROVRAL 75 WG**

Versio: 1.3

610 06 F  
(30207710/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.05.2008

## Muita lisätietoja myrkyllisyydestä

Väärinkäyttö voi aiheuttaa haittaa terveydelle.

## 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### Ekotoksikologia

Myrkyllisyys kalalle:  
LC50, 96 h, 35 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Akvaattiset selkärangattomat:  
LC50, 48 h, 0,40 mg/l, *Daphnia magna*

Vesikasvit:  
EC50, 72 h, 9,1 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

### Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja: *iprodioni*

Eliminaatiotiedot:

Ei helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)

### Muut tiedot

Muut ekotoksikologiset ohjeet:  
Tuotetta ei saa päästää kontrolloimatta ympäristöön.

## 13. Jätteiden käsittely

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

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

## 14. Kuljetustiedot

### Maakuljetukset

ADR	: Luokka	9
	Pakkausryhmä	III
	UN-numero	3077
	Tuotteen kuvaus	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIINTEÄT, N.O.S. (Sisältää: IPRODIONI 75%)

BASF Käyttöturvallisuustiedote direktiivin 91/155/ETY mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 24.01.2006  
Tuote: **ROVRAL 75 WG**

Versio: 1.3

610 06 F  
(30207710/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.05.2008

<b>RID</b>	: Luokka	9
	Pakkausryhmä	III
	UN-numero	3077
	Tuotteen kuvaus	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIINTEÄT, N.O.S. (Sisältää: IPRODIONI 75%)

**Sisävesikuljetukset**

<b>ADNR</b>	: Luokka	9
	Pakkausryhmä	III
	UN-numero	3077
	Tuotteen kuvaus	YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, KIINTEÄT, N.O.S. (Sisältää: IPRODIONI 75%)

**Merikuljetukset**

<b>IMDG/GGVSee</b>	: Luokka	9
	Pakkausryhmä	III
	UN-numero	3077
	Marine pollutant	YES
	Oikea tekninen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains IPRODIONE 75%)

**Ilmakuljetus**

<b>ICAO/IATA</b>	: Luokka	9
	Pakkausryhmä	III
	UN-numero	3077
	Oikea tekninen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains IPRODIONE 75%)

**15. Kemikaaleja koskevat määräykset****Euroopan unionin määräykset (Merkintä) / Kansalliset määräykset**Luokittelu/merkinnät Suomen lainsäädännön mukaan.:

Varoitusmerkki

Xn

Haitallinen.

N

Ympäristölle vaarallinen.

R-lausekkeet

BASF Käyttöturvallisuustiedote direktiivin 91/155/ETY mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 24.01.2006  
Tuote: **ROVRAL 75 WG**

Versio: 1.3

610 06 F  
(30207710/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.05.2008

R40	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
R36	Ärsyttää silmiä.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
S-lausekkeet	
S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S13	Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
S25	Varottava kemikaalin joutumista silmiin.
S29	Ei saa tyhjentää viemäriin.
S36/37	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.

Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: IPRODIONI, natriumdi-isopropyliinaftaliinisulfonaatti

Torjunta-ainelaki 327/69, muutos 1204/94 ja torjunta-aineasetus 792/95

### **Muut määräykset**

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

## **16. Lisätietoja**

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

Xn	Haitallinen.
N	Ympäristölle vaarallinen.
Xi	Ärsyttävä.
40	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
22	Terveydelle haitallista nieltynä.
36/37	Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.
20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa osoittavat muutoksia aikaisempaan versioon verrattuna.

Mikäli Teillä on kysymyksiä tästä käyttöturvallisuustiedotteesta, sen sisällöstä tai muita tuoteturvallisuuteen liittyviä kysymyksiä, pyydämme Teitä kirjoittamaan seuraavaan E-mail osoitteeseen: [product-safety-north@basf.com](mailto:product-safety-north@basf.com)

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote direktiivin 91/155/ETY mukainen

Päiväys / Päivitetty: 24.01.2006

Tuote: **ROVRAL 75 WG**

Versio: 1.3

610 06 F

(30207710/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 29.05.2008

---

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme ja kokemuksiimme ja kuvailevat tuotetta vain turvallisuusvaatimusten suhteen. Tietoja ei tule millään muotoa pitää tuotteen ominaisuuksien kuvauksena (tuotespesifikaationa). Käyttöturvallisuustiedotteessa annetuista tiedoista ei saa tehdä johtopäätöksiä sovitusta laadusta eikä tuotteen sopivuudesta tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tuotteen vastaanottajan on huolehdittava mahdollisten tekijänoikeuksien sekä voimassa olevien lakien ja määräysten noudattamisesta.