

# Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/8

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen

Päiväys / Päivitetty: 24.09.2007

Tuote: **BASAGRAN SG**

Versio: 5.0

351 45 H

(30059066/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.01.2008

---

## 1. Kemikaalin ja toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

### **BASAGRAN SG**

Käyttö: kasvinsuojeluaine, herbisidi

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

Puhelin: +49 180 2273-112

---

## 2. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Terveydelle haitallista nieltynä.

Vakavan silmävaurion vaara.

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 24.09.2007  
Tuote: **BASAGRAN SG**

Versio: 5.0

351 45 H  
(30059066/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.01.2008

---

### 3. Koostumus/tiedot aineosista

#### Kuvaus

kasvinsuojeluaine, herbisidi, vesiliukoinen granulaatti (SG)

Sisältää: Bentazon-Natrium

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

bentatsoni

pitoisuus (W/W): 87 %  
CAS-numero: 25057-89-0  
EY-numero: 246-585-8  
INDEX numero: 613-012-00-1  
Varoitusmerkki: Xn  
R-lausekkeet: 22, 36, 43, 52/53

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

---

### 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:

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. Mikäli ärsytystä esiintyy, hakeuduttava lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

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

Nieleminen:

Suu huuhdotaan heti vedellä ja juodaan runsaasti vettä, lääkärin hoitoon.

Ohjeita lääkärille:

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

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 24.09.2007  
Tuote: **BASAGRAN SG**

Versio: 5.0

351 45 H  
(30059066/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.01.2008

## 5. Ohjeet tulipalon varalta

Sopivat sammutusaineet:  
vesisumu, vaahto, kuivasammutusjauhe, hiilidioksidi

Erityiset vaarat:  
hiilimonoksidi, Rikkidioksidi, typen oksidit  
Mainittuja aineita/aineryhmiä voi vapautua tulipalossa.

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.

## 6. Ohjeet onnettomuspäästöjen varalta

Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi:  
Pölynmuodostusta vältettävä. Eristettävä sytytyslähteistä. Käytettävä suojavaatetusta.

Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:  
Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Ei saa päästää maahan/maaperään.

Puhdistusohjeet:  
Pienet määrät: Kootaan pölyä sitovan aineen avulla ja toimitetaan hävitettäväksi.  
Suuret määrät: Kootaan mekaanisesti.  
Puhdistustöissä käytettävä hengityksensuojainta. 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.

## 7. Käsittely ja varastointi

### Käsittely

Ei vaadi erikoistoimenpiteitä.

Palo- ja räjähdysuojaus:  
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Pöly voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Varattava sammuttimet lähietäisyydelle.

### Varastointi

Pidettävä erillään elintarvikkeista, nautintoaineista, rehuista.

Varastointikestävyys:  
Varastointiaika: 60 mon

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 24.09.2007  
Tuote: **BASAGRAN SG**

Versio: 5.0

351 45 H  
(30059066/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.01.2008

Säilytettävä kuivana.

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, heikko pidätyskyky kiinteille partikkeleille (esim. EN 143 tai 149, tyyppi P1 tai FFP1).

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.

Silmiensuojaus:

tiivit suojasilmälasit (silmäkorit)(EN 166)

Ihonsuojaus:

Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suojaosaappaat, 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. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Suositellaan tiiviin suojavaatetuksen käyttöä. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Työvaatetus säilytettävä erillään. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Syöminen, juominen, tupakointi ja nuuskaaminen kielletty ainetta käsiteltäessä. Kädet ja/tai kasvot pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto: granulaatti  
Väri: keltainen  
Haju: heikko ominaishaju

pH-arvo: 7,0 - 8,0  
(10 g/l, 20 °C)

Syttyvyys: ei itsestäänsyttyvä  
Syttymislämpötila: 550 °C  
Alin syttymisenergia: > 1,3 J  
Palamista edistävät ominaisuudet: ei edistä paloa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 24.09.2007  
Tuote: **BASAGRAN SG**

Versio: 5.0

351 45 H  
(30059066/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.01.2008

Tilavuuspaino: 650 - 750 kg/m<sup>3</sup>  
Vesiliukoisuus: vesiliukoinen granulaatti (SG),  
liukenee

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

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

Vältettävät materiaalit/ aineet:  
hapot

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): 707 mg/kg

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

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

### Ärsytys

Primäärinen ihoärsytys kaniini: Ei ärsyttävä.

Primäärinen limakalvoärsytys kaniini: Vakavan silmävaurion vaara.

### Herkistyminen

Tietoja: *bentazone tech.*  
*maksimaatiotesti* : *Vaikuttaa eläinkokeissa ihoa herkistävästi.*

### Muita lisätietoja myrkyllisyydestä

Väärinkäyttö voi aiheuttaa haittaa terveydelle.

---

## 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### Ekotoksikologia

Myrkyllisyys kalalle:  
LC50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Akvaattiset selkärangattomat:  
EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna*

Vesikasvit:  
EC50 (72 h) 34,8 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

### Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja: *bentatsoni*

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

| Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

RID

| Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

### Sisävesikuljetukset

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 24.09.2007  
Tuote: **BASAGRAN SG**

Versio: 5.0

351 45 H  
(30059066/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.01.2008

ADNR

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

**Merikuljetukset**

IMDG

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

**Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

**Ilmakuljetus**

IATA/ICAO

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

## 15. Kemikaaleja koskevat määräykset

### Euroopan unionin määräykset (Merkintä) / Kansalliset määräykset

Luokittelu/merkinnät Suomen lainsäädännön mukaan.:

Varoitusmerkki

Xn

Haitallinen.

R-lausekkeet

R22

Terveydelle haitallista nieltynä.

R41

Vakavan silmävaurion vaara.

R43

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R52/53

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

S-lausekkeet

S46

Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

S26

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S22

Vältettävä pölyn hengittämistä.

S36/37/39

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

S29

Ei saa tyhjentää viemäriin.

S(2)

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S13

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: BENTATSONI

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

### Muut määräykset

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 24.09.2007  
Tuote: **BASAGRAN SG**

Versio: 5.0

351 45 H  
(30059066/SDS\_CPA\_FI/FI)

Tulostuspäivä 22.01.2008

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 3 on mainittu vaaraa aiheuttavia aineosia.

Xn	Haitallinen.
22	Terveydelle haitallista nieltynä.
36	Ärsyttää silmiä.
43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

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)

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.