



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu : 1 / 7

Julkaisu no : 3

Päiväys : 7 / 6 / 2012

Korvaa : 24 / 2 / 2011

**Mistral****16310020**

## 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen tunnus : Kiinteä.  
Ref. n° : 16310020

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

Käyttö : Maatalous  
Kasvinsuojeluaine.  
Rikkaruohomyrkkä  
(WG) Veteen hajoavia jyväsiä.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yhtiön tunnus : Makhteshim-Agan Benelux & Nordic B.V.  
P.O. Box 355 3830 AK Leusden, The Netherlands  
Phone: (+31) (0) 33 4453 160  
Fax: (+31) (0) 33 4321 598  
h.vogelezang@mabeno.com

### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero : Katso toimittaja. ( Puhelinnumero on saatavilla vain työaikana. )  
tai  
Soita paikalliseen myrkytystietokeskukseen avun saamiseksi  
DK : +45 3531 3531  
FI : +358 9 471 977  
NO : +47 22 591300  
SE : +46 8 33 12 31 tai +46 20 99 60 00 (Kemiakuten)

## 2. Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus EY 67/548 tai EY 1999/45

: Xn; R22  
R43  
N; R50-53

Etiketöinti EY 67/548 tai EY 1999/45

Symboli(t)



- R-ilmaisu(t)

: Vahingollinen  
Ympäristölle vaarallinen  
: R 22 : Terveydelle haitallista nieltynä.  
R 43 : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R 50/53 : Erittäin myrkyllistä vesieläimille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

- S-ilmaisu(t)

: S 2 : Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S 13 : Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.  
S 29 : Ei saa tyhjentää viemäriin.  
S 36/37 : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä.  
S 46 : Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

### 2.3. Muut vaarat

Ei normaalioloissa.  
Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.**

P.O. Box 355 3830 AK Nederland  
Tel. +31334948494



# KÄYTTÖTURVALLSUUSTIEDOTE

Sivu : 2 / 7

Julkaisu no : 3

Päiväys : 7 / 6 / 2012

Korvaa : 24 / 2 / 2011

**Mistral****16310020**

## 2. Vaaran yksilöinti /...

## 3. Koostumus ja tiedot aineosista

Aineosan nimi	Avro	CAS no	EINECS no	EC Index	REACH	
Metribuzin (ISO)	70 %	21087-64-9	244-209-7	606-034-00-8	-----	Xn; R22 N; R50-53 (M fact. = 10) ----- Acute Tox. 4 (oral) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
Sodium diisopropyl naphthalene sulfonate	1 - 5 %	1322-93-6	215-343-3	-----	-----	Xn; R22 Xi; R36 ----- Acute Tox. 4 (oral) Eye irrit 2

### Yleistietoja

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi ja sisältää haitallisia ainesosia.

Katso otsikkoon 16, jossa on annettava kunkin R-lausekkeen koko teksti.

## 4. Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Ensiapu

- Hengitys : Siirrä raikkaaseen ilmaan.  
Hakeudu lääkärin hoitoon, jos huonosti vaikutus kehittyy.
- Ihokosketus : Riisu likaantuneet vaatteet ja puhdista koko altistunut ihonalue miedolla saippualla ja vedellä.  
Huuhtelee sitten lämpimällä vedellä.  
Hanki hoitoa, jos tuntuu pahaa oloa tai ärsytystä.
- Roiskeet silmiin : Huuhdotaan välittömästi suurella vesimäärällä.  
Etsi heti lääkärinhoitoa.
- Nieleminen : Anna vettä juoda.  
Etsi heti lääkärinhoitoa.

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

Tietoja ei saatavana.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääkärille : Oireiden mukainen hoito.

## 5. Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

#### Sammuttava aine

- Sopiva : hiilidioksidi , vaahto , vesisuihku

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistusvaarat : Terminen hajoaminen tuottaa: hiilidioksidia , typpioksidia , rikkioksidit

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojaa palolta : Käytä happilaitetta, kumisaappaita ja paksuja kumikäsineitä.

**Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.**

P.O. Box 355 3830 AK Nederland

Tel. +31334948494



# KÄYTTÖTURVALLSUUSTIEDOTE

Sivu : 3 / 7

Julkaisu no : 3

Päiväys : 7 / 6 / 2012

Korvaa : 24 / 2 / 2011

## Mistral

16310020

### 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Varotoimenpiteet** : Vältä pölyn muodostumista.  
Vältä henkeen vetämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Työpaikalla on oltava hyvä tuuletus.  
Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.

#### 6.2. Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.

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

**Puhdistusohjeet vuodon / läikkymisen jälkeen** : Lakaise tai lapio vuodot sopivaan astiaan hävitystä varten.  
Vältettävä pölyn hengittämistä.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ks. Luku 8 & 13.

### 7. äsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

\* **Varotoimenpiteet käsittelyssä ja varastoinnissa** : Pöly voi muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.  
**Käsittely** : Vältä pölyn muodostumista.  
Työpaikalla on oltava hyvä tuuletus.

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

**Säilytys** : Pidä alkuperäisissä säiliöissä.  
Varastoi kuivassa, viileässä, hyvin tuulettetussa paikassa.  
Säilytä suojassa lämmöstä/kosteudesta.  
Varastointilämpötilan :  
alin lämpötila: -5 °C  
korkein lämpötila: 35 °C

**Pakkausmateriaalit**

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

### 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

**Henkilökohtaiset suojavarusteet**

- **Hengityksensuojaus** : Ruiskutuksen aikana käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.  
Filteri A P3

- **Ihon suojaus** : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja kemikaaleja kestäviä saappaita

- **Silmien suojaus** : Kemiallisesti kestävä suojalasit tai silmäsuojaimilla varustettu kasv suojaus.

\* - **Käsien suojaus** : Käytä sopivia, kemiallisen tunkeutumisen kestäviä käsineitä.  
Pitkäaikainen altistuminen  
Läpimurto 480 min  
Materiaalin paksuus 0.7 mm  
Lyhytaikainen altistus  
Läpimurto 30 min  
Materiaalin paksuus 0.4 mm  
Materiaalit : Neopreeni , Nitrili

**Teollisuushygienia** : Työpaikalla on oltava hyvä tuuletus.  
Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualtaat ja suihkut.

**Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.**

P.O. Box 355 3830 AK Nederland  
Tel. +31334948494



# KÄYTTÖTURVALLSUUSTIEDOTE

Sivu : 4 / 7

Julkaisu no : 3

Päiväys : 7 / 6 / 2012

Korvaa : 24 / 2 / 2011

## Mistral

16310020

### 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet /...

Pese kädet ja muut altistettut alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointi ja työpaikalta lähtöä.  
Pese vaatteet ennen uudelleen käyttöä.

#### 8.2. Altistumisen raja-arvot

Työntekijän altistusrajat

- \* - Tanska : Raja-arvo (8h) : 5 mg/m<sup>3</sup> (Metribuzin)  
Raja-arvo (15min) : 10 mg/m<sup>3</sup> (Metribuzin)

### 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olotila	: Rakeisten kiinteiden
Väri	: Ruskea
Haju	: Kirpeä
pH-avro	: 9.2 (1% liuos ) Menetelmä: CIPAC MT 75 3
Leimahduspiste [°C]	: Ei päde.
Höyryn paine	: 1.21 x 10 <sup>-4</sup> Pa (20 °C ) OECD Test Guidelines no. 104
Irtotiheys	: 530 - 564 Menetelmä: CIPAC MT 186
Liukoisuus veteen	: Hajoaa veteen.
Log P oktanoli / vesi	: 1.7 (Metribuzin; pH 6.9; 25 °C )
Tulenarkuus	: Ei palonarka.
Hapettava ominaisuudet	: Ei hapettava.
Räjähävä ominaisuudet	: Ei räjähtävä.

#### 9.2. Muut tiedot

### 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

#### 10.2. Stabiilisuus

Stabiilius : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

- \* Vältettävät olosuhteet : Kosteudesta , kuumuus

#### 10.5. Vältettävät aineet

Vältettävät aineet : Voimakkaasti hapettavat aineet Vahvat hapot, emäkset.

#### 10.6. Vaaralliset hajaantumistuotteet

Vaaralliset hajaantumistuotteet : Terminen hajoaminen tuottaa: hiilioksidia , typpioksidia , rikkioksidit ,

**Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.**

P.O. Box 355 3830 AK Nederland  
Tel. +31334948494



# KÄYTTÖTURVALLSUUSTIEDOTE

Sivu : 5 / 7

Julkaisu no : 3

Päiväys : 7 / 6 / 2012

Korvaa : 24 / 2 / 2011

**Mistral****16310020**

## 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Akuuttinen myrkyllisyys

- \* - Suun kautta : LD50 ( Rotta ) : 1006 mg/kg  
OECD Test Guidelines no. 401
- Vaikutus ihoon : LD50 ( Rotta ) : > 2000 mg/kg  
OECD Test Guidelines no. 402
- Hengitys : LC50 ( Rotta ) : 4.8 mg/l/4h  
OECD Test Guidelines no. 403
- Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys : Lievästi ärsyttävää  
OECD Test Guidelines no. 404
- \* Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Keskinkertaisesti silmiä ärsyttävä aine.  
OECD Test Guidelines no. 405
- \* Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Detta material har klassats som icke irriterande på marsvin
- \* Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei tietoja saatavilla.
- \* Teratogeeniset vaikutukset : Ei tietoja saatavilla.

## 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

- \* Ympäristömyrkyllisyys : Daphnia magna  
EC50 (48h) : > 100 mg/l  
NOEC: (48h) = 100 mg/l  
OECD Test Guidelines no. 202  
Levät  
EbC50 (72h) = 47 µg/l  
ErC50 (72h) = 86 µg/l  
NOEC: (72h) = 36 µg/l  
OECD Test Guidelines no. 201  
Kalat  
LC50 (96h) : > 100 mg/l ( Oncorhynchus mykiss )  
NOEC: (96h) = 100 mg/l  
OECD Test Guidelines no. 203  
Bakteeri  
NOEC: : 1.579 mg/l  
OECD Test Guidelines no. 209

### 12.2. Pysyvyys - hajoavuus

Pysyvyys/hajoavuus : Tietoja ei saatavana.

### 12.3. Bioakkumulationspotentiel

- \* Kertyvyys eliöihin : Ei tietoja saatavilla.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus : Ei tietoja saatavilla.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

- \* WGK-luokka (Saksa) : 3

**Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.**

P.O. Box 355 3830 AK Nederland  
Tel. +31334948494



# KÄYTTÖTURVALLSUUSTIEDOTE

Sivu : 6 / 7

Julkaisu no : 3

Päiväys : 7 / 6 / 2012

Korvaa : 24 / 2 / 2011



**Mistral****16310020**

## 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

- EWC-numero (Euroopan jätteiden katalogi)** : Mainitut EWC koodit ovat suosituksi perustuen tämän tuotteen epäistyyyn käyttöön Tietyissä olosuhteissa myös muut EWC-koodit voidaan myöntää sen perusteella ,että tietyn käyttötarkoituksen ja jätteenkäsittelyn laitteistojen käyttäjälle.  
02 01 08 maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita  
07 04 99 jätteet, joita ei ole mainittu muualla  
20 01 19 torjunta-aineet
- Hävitys** : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.

## 14. Kuljetustiedot

- UN No** : 3077
- Hazard etiketit**  
- Oikea tekninen nimi** : 9 9E  
: UN3077 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Metribuzin (ISO)), 9 (9E), III, (E)
- H.I. nr :** : 90
- Maakuljetus**  
**ADR/VLG** : Luokka : 9  
Pakkausryhmä : III
- Rajoitetut määrät** : Huomautukset:  
Yhdistelmä paketti: 5 kg (kokonaisbruttomassa).
- Merikuljetus**  
**IMO - Oikea tekninen nimi** : UN3077 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Metribuzin (ISO)), 9 (9E), III, (E)
- IMO-IMDG - koodi** : Luokka : 9  
Pakkausryhmä : III
- IMDG-Meren saastuttaja** : Kyllä.
- EmS-numero** : F-A , S-F

## 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

- Suomi** : Rekisterinumero: 2799  
Sisältää : Metribuzin

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

**Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.**P.O. Box 355 3830 AK Nederland  
Tel. +31334948494



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu : 7 / 7

Julkaisu no : 3

Päiväys : 7 / 6 / 2012

Korvaa : 24 / 2 / 2011

## Mistral

**16310020**

### 16. Muut tiedot

**R-lausekkeiden täydelliset tekstit osassa 3**

: R 22 : Terveydelle haitallista nieltynä.

R 36 : Ärsyttää silmiä.

R 50/53 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**Lisätietoja**

: Muutokset edelliseen versioon - Katso : \*

**Tiedotteen laatija**

: HPV  
regulatory@aako.nl

Tämän KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEEN sisältö ja muoto asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaan.

ILMOSITUS VASTUUVAPAUESTA Tässä käyttöturvallisuuustiedotteessa olevat tiedot on hankittu lähteistä, joiden uskomme olevan luotettavia. Mutta tiedot on kuitenkin annettu ilman takuuta siitä, että ne ovat tarkkoja tai oikeita. Käsiteltäessä, säilytettäessä, käytettäessä ja hävitettäessä vallitsevat olosuhteet tai toimenpiteissä käytetyt menetelmät eivät ole hallinnassamme, eikä meille ehkä ole annettu niistä mitään tietoja. Tästä ja muista syistä emme ole vastussa ja luovumme täysin vastuusta tämän tuotteen käsittelyn, säilytyksen, käytön tai hävityksen yhteydessä tapahtuneesta menetyksestä, vahingosta tai nisstä aiheutuneista kustannuksista. Tämä käyttöturvallisuuustiedote on valmistettu ja sitä tulee käyttää ainoastaan tälle tuotteelle. Jos tuotetta käytetään jonkin muun tuotteen aineosana, on mahdollista, että tässä annettuja käyttöturvallisuuustietoja ei voida soveltaa.

Asiakirjan loppu

**Makhteshim Agan Holland & Nordic B.V.**

P.O. Box 355 3830 AK Nederland

Tel. +31334948494