

**Kauppanimi:** MATRIGON\* 72 SG Herbicide**Päivitetty:** 2012/11/26**Tulostuspäiväys:** 05 Mar

2013

Dow AgroSciences Danmark A/S rohkaisee ja olettaa teidän lukevanne ja ymmärtävän koko käyttöturvallisuustiedotteen koska läpi tiedotteen on tärkeää tietoa. Oletamme että noudatatte tiedotteessa esitettyjä varotoimenpiteitä mikäli ei käyttöolosuhteenne vaadi muita sopivia menetelmiä tai toimenpiteitä.

**Kohta 1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunnisteet****Kauppanimi**

MATRIGON\* 72 SG Herbicide

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Tunnistetut käyttötavat**

Kasvinsuojeluaine

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT**

Dow AgroSciences Danmark A/S

Seuraavan nimisen yrityksen tytäryhtiö The Dow Chemical Company

Sorgenfrivej 15

2800 Kgs. Lyngby

Denmark

Asiakasneuvonta:

0045 45-28-08-00

[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)**1.4 HÄTÄPUHELINNUMERO:****Hätäpuhelinumero:**

HYKS Myrkytystietokeskus puh. Vaihde (09) 4711. Suora (09) 471 977

Yleinen hätänumero 112

**Kohta 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****EU-direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukainen luokitus**

Tuotetta ei ole luokiteltu haitalliseksi EY:n kriteerien mukaan.

**2.2 Merkinnät**

**EY-direktiivien mukaiset merkinnät**

Tuotetta ei ole luokiteltu haitalliseksi EY:n kriteerien mukaan.

**S-lausekkeet:**

S2 - Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S13 - Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

S29 - Ei saa tyhjentää viemäriin.

Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**2.3 Muut vaarat**

Tietoa ei ole käytettävissä.

<b>Kohta 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA</b>
--

**3.2 Seoksella**

Tämä tuote on seos.

CAS-Nro. / EY-Nro. / Sisällysluettelo	REACH-nro	Pitoisuus	Ainesosa	Luokitus ASETUS (EY) N:o 1272/2008
CAS-Nro. 57754-85-5 EY-Nro. 260-929-4	—	94,9 %	Klopyralidi monoetanoliimini suola##	Ei luokiteltu.

CAS-Nro. / EY-Nro. / Sisällysluettelo	Pitoisuus	Ainesosa	Luokitus 67/548/ETY
CAS-Nro. 57754-85-5 EY-Nro. 260-929-4	94,9 %	Klopyralidi monoetanoliaminisuol a##	Ei luokiteltu.

## Vapaaehtoisesti todetut aineet.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

<b>Kohta 4. ENSIAPUTOIMENPITEET</b>
-------------------------------------

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Erityiset ohjeet:** Ensiapua antavien henkilöiden on otettava huomioon henkilökohtainen suojaus ja käytettävä suositeltua suojaruustusta (kemikaaleja kestävät suojakäsineet, suojaus roiskeilta). Mikäli altistuminen on mahdollista - katso kohdasta 8 erityiset henkilökohtaiset suojaruusteet.

**Hengitys:** Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Soitettava ambulanssi, jos hengitys on salpaantunut ja annettava sitten tekohengitystä. Suusta-suuhun-menetelmän yhteydessä käytettävä suojaruusteita (takaiskuventtiilillä varustettu elvytyssoija, ym.). Soitettava myrkytystietokeskukseen tai lääkärille hoito-ohjeita varten.

**Ihokosketus:** Riisu tahriintunut vaatetus. Huuhtelee iho saippualla ja runsaalla vedellä 15-20 minuutin ajan. Soita myrkytystietokeskukseen (09-4711) tai lääkäriin lisähoitoa varten. Pestävä vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Kengät ja muut nahkaesineet, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä asiallisesti.

**Silmäkosketus:** Huuhtelee silmäluomet levittäen hitaasti ja rauhallisesti vedellä 15-20 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit ensimmäisen 5 minuutin jälkeen ja jatka sitten huuhtelua. Soita myrkytystietokeskukseen (09-4711) tai lääkäriin hoitoa varten.

**Nieleminen:** Ensihoito ei ole tarpeen.

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

Lukuun ottamatta tietoja osassa "Ensiaputoimenpiteiden kuvaus" (yllä) ja tietoja tarpeesta ottaa välittömästi yhteys lääkäriin ja erityishoitotarpeesta (alla), muita oireita tai vaikutuksia ei odoteta.

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

Erityistä vastamyrkkyä ei ole. Altistumisen hoito on suunnattava oireiden ja potilaan kliinisen tilan seuraamiseen. Ota käyttöturvallisuustiedote ja jos käytettävissä pakkaus tai sen etiketti soitettaessa myrkytystietokeskukseen tai lääkärille tai kun menet lääkäriin hoitoa varten.

## Kohta 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sopivat sammutusaineet

Vesi. Jauhesammutin. Hiilidioksidisammutin.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Erityiset altistumisvaarat:** Tulipalossa voi savu sisältää alkuperäisen aineen lisäksi palamistuotteita, joiden koostumus vaihtelee, jotka voivat olla myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä. Palamistuotteina voi muodostua muun muassa seuraavia aineita: Typpioksidit. Kloorivety. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi.

**Epätavalliset palo- ja räjähdysvaarat:** Säiliö voi revetä kaasun muodostuksen johdosta tulipalossa. Älä anna pölyn kerääntyä. Pöly voi aiheuttaa räjähdysvaaran sen ollessa jakautuneena ilmassa. Minimoitava sytytyslähteet. Mikäli pölykerrokset altistuvat kohonneille lämpötiloille voi muodostua itsestään syttymistä. Tiheää savua muodostuu kun tuotetta poltetaan.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Sammutusmenettelyt:** Pidä asiattomat henkilöt poissa; eristä vaara-alue ja estä asiaton pääsy. Harkittava toteuttavissa olevaa palon hallintaa ympäristövahinkojen vähentämiseksi. Suositellaan vaahdon käyttöä sammutusaineena koska hallitsematon vesi voi levittää mahdollista saastumista. Kasteltava huolellisesti vedellä jotta tuote jäähtyy eikä syty uudestaan. Käytä vesisuihkua viilentämään tulen vahingoittamia säiliöitä ja tulen altistamia alueita kunnes tuli on sammunut ja uudelleensyttymisvaara on ohi. Palo sammutettava suoja-alueelta tai turvalliselta etäisyydeltä. Harkittava ei miehitettyjen letkujen pidikkeitä tai säädettävää paloruiskua. Alueelta on poistettava välittömästi koko henkilökunta, mikäli ilmanvaihdon turvallisuuslaitteen melu kasvaa tai mikäli säiliö värjäytyy. Pienten tulipalojen sammutuksen voidaan käyttää käsin pidettävää hiilidioksidia tai jauhekemikaalisammutinta. Pölyräjähdysvaara voi muodostua voimakkaiden sammutusaineiden käytöstä. Säiliö siirrettävä paloalueelta, mikäli se voidaan tehdä turvallisesti. Ota säilöön sammutusvesi, jos mahdollista. Mikäli sammutusvettä ei kerätä talteen, voi se aiheuttaa ympäristövahingon. Katso KTT:n kohdat "Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta" ja "Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle".

**Erityiset suojaimet tulipaloa varten:** Käytettävä paineilmahengityslaitetta ja palosammutusvarustusta (mukaan lukien palokypärä, takki, housut, saappaat ja käsineet). Mikäli suojavarustusta ei ole käytettävissä tai sitä ei käytetä, on tulipaloa sammutettava suojatusta paikastakäsin tai turvalliselta etäisyydeltä.

## Kohta 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:** Alue eristettävä. Estettävä tarpeettomien ja suojautumattomien henkilöiden pääsy alueelle. Vuoto voi aiheuttaa liukastumisvaaran. Katso otsikosta 7, Käsittely, lisäohjeita varotoimenpiteitä varten. Käytettävä asianmukaista turvalaitteistoa. Katso lisätietoja kohdasta 8 Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtaiset suojaimet.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä tuotteen pääsy maaperään, ojiin, vesistöihin ja/tai pohjaveteen. Katso kohta 12, Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Vuoto kerättävä talteen mikäli mahdollista. Pienet vuodot: Lakaistaan talteen. Kerättävä sopiviin asianmukaisesti merkittyihin säiliöihin. Suuret vuodot: Yhteydenotto Dow AgroSciences'iin puhdistuksen neuvonantoa varten. Katso lisätietoja kohdasta 13, Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

## Kohta 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Käsittely

**Yleinen käsittely:** Säilytettävä erillään lämpölähteistä kipinöistä ja avoliekeistä. Hyvä siisteys ja pölymäärien seuranta ovat tarpeellisia tuotteen turvallista käsittelyä varten. Vältettävä kosketusta silmien, ihon ja vaatetuksen kanssa. Ei saa nielaista. Vältettävä pölyn tai sumun hengittämistä. Pestävä huolellisesti käsittelyn jälkeen. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Huolehdittava hyvästä ilmastoinnista. Katso kohta 8, Altistumisen ehkäiseminen / Henkilökohtainen suojaus.

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

#### Varastointi

Varastoitava kuivassa paikassa. Säilytettävä alkuperäispakkauksissa. Ei saa säilyttää ruoan, elintarvikkeiden, lääkkeiden tai juomavedenoton läheisyydessä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso myyntipäällyksen teksti.

## Kohta 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

Ei asetettu.

SUOSITUKSET TÄSSÄ KOHDASSA KOSKEVAT VALMISTUSTA, KAUPALLISEN SEKOITTAMISEN JA PAKKAAMISEN SUORITTAJIA TYÖNTEKIJÖITÄ. TUOTETTA KÄYTTÄVIEN JA SITÄ KÄSITTELEVIEN HENKILÖIDEN ON KATSOTTAVA TUOTTEEN ETIKETISTÄ TIEDOT TARKOITUKSEN MUKAISESTA HENKILÖKOHTAISESTA SUOJAUSVARUSTEISTA JA -VAATETUKSESTA.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilönsuojaimet

**Silmiensuojaus:** Käytettävä suojalaseja (sivulta suojaavat). Suojalasien (sivulta suojaavat) on oltava standardin EN 166 mukaiset tai vastaavat. Käytettävä sivuilta suojaavia suojalaseja mikäli altistuminen silmävaivoja aiheuttaville hiukkasille on mahdollista. Kemikaaleilta suojaavien suojalasien on oltava EN 166-standardin mukaiset tai vastaavanlaiset.

**Ihonsuojaus:** Käytettävä puhdasta, pitkähihaista, vartalon peittävää vaatekerta.

**Käsien suojaus:** Käytettävä tätä materiaalia kestäviä suojakäsineitä mahdollisen pitkäaikaisen tai usein toistuvan ihokosketuksen yhteydessä. Suositeltujen käsineiden suojakalvomateriaalien esimerkkeihin kuuluvat: Nitrili/butadieenikumi (nitrili tai NBR). Neopreeni. Polyvinyylikloridi (PVC tai vinyyli). Suositellaan suojakäsineiden käyttöä estämään kosketusta kiinteän materiaalin kanssa kun pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus on mahdollista. HUOMIO: Tiettyjen suojakäsineiden valinnassa erityistä käyttökohdetta ja käyttöaikaa varten, työpaikalla on otettava myös huomioon kaikki tällä työpaikalla asiaan liittyvät tekijät, kuten esimerkiksi seuraavat: muut kemikaalit, joita ehkä käsitellään, fyysiset vaatimukset, (leikkaus-/lävistyssuojaus, kätevyys, lämpösuojaus), mahdolliset kehon reaktiot suojakäsineille kanssa sekä myös käsinevalmistajan antamat ohjeet/spesifikaatiot.

**Hengityksensuojaus:** Käytettävä hengityksen suojausta mikäli on mahdollista, että altistuminen ylittää HTP- tai ohjearvot. Mikäli käytettävissä ei ole HTP- tai ohjearvoja, on käytettävä hengityksen suojausta haittavaikutusten ilmetessä, kuten havaittaessa hengitysteiden ärsytystä tai hengitysvaikeuksia, tai riskin kartoitusprosessin sitä edellyttäessä. Sumuisessa ympäristössä on käytettävä viranomaisten hyväksymää, hiukkassuodattimella varustettua hengityslaitetta. Käytettävä

seuraavaa CE-hyväksytyä raitisilmahengityslaitetta: Orgaanisen höyryn suodatinpatruuna, jossa hiukkasten esisuodatin, AP2.

**Nieleminen:** Noudatettava hyvää henkilökohtaista hygieniaa. Ei saa käyttää tai säilyttää ruokaa työtiloissa. Kädet pestävä ennen tupakointia ja syömistä.

#### **Tekniset ohjeet altistumisen torjumiseksi.**

**Ilmastointi:** Käytettävä kohdepoistoa tai muita teknisiä hallintatoimenpiteitä, jotta ilman epäpuhtaudet ovat alle työhygienisten raja-arvojen tai ohjearvojen. Mikäli käytettävissä ei ole työhygienisiä raja-arvoja tai ohjearvoja, tulisi yleisilmastoinnin olla riittävä useimpiin työvaiheisiin. Kohdepoistoa saatetaan tarvita joissain työvaiheissa.

## **Kohta 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

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

#### **Olomuoto**

<b>Fysikaalinen olomuoto</b>	granulaatit
<b>Väri</b>	harmahtava
<b>Haju</b>	lievä haju
<b>Hajun Kynnysarvo</b>	Testituloksia ei ole käytettävissä
<b>pH-arvo:</b>	5,5 CIPAC MT 75.2
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	Testituloksia ei ole käytettävissä
<b>Jäätymispiste</b>	Ei käytettävissä
<b>Kiehumispiste (760 mmHg)</b>	Ei käytettävissä.
<b>Leimahduspiste - Suljettu kuppi</b>	Testituloksia ei ole käytettävissä
<b>Haihtumisnopeus (Butyyliasettaatti =1)</b>	Ei käytettävissä
<b>Syttyvyys (kiinteä/kaasu) (kiinteä, kaasu)</b>	Tuote ei ole syttyvä. <i>Syttyvyys (kiinteät aineet)</i>
<b>Syttyvyysrajat ilmassa</b>	<b>Alempi:</b> Testituloksia ei ole käytettävissä <b>Ylempi:</b> Testituloksia ei ole käytettävissä
<b>Höyrynpaine</b>	Testituloksia ei ole käytettävissä
<b>Suhteellinen höyryntiheys (ilma=1):</b>	Testituloksia ei ole käytettävissä
<b>Suhteellinen tiheys (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	Testituloksia ei ole käytettävissä
<b>Vesiliukoisuus (paino)</b>	liukenee
<b>Jakautumiskerroin, n-oktanoli/vesi (log Pow)</b>	Tästä tuotteesta ei ole tietoja käytettävissä. Katso kohta 12, jossa yksittäisten ainesosien tiedot.
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	EU:n Menetelmä A16 Ei mitään kokeissa
<b>Hajoamislämpötila</b>	Testituloksia ei ole käytettävissä
<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	Ei käytettävissä
<b>Räjähätvyys</b>	Ei räjähtävä EEC A14
<b>Hapettavuus</b>	tietoja ei ole käytettävissä

### **9.2 Muut tiedot**

<b>Bulkkitiheys</b>	0,63 kg/m <sup>3</sup>
---------------------	------------------------

## **Kohta 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

### **10.1 Reaktiivisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on termisesti stabiili normaaleissa käyttölämpötiloissa.

### **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Polymerisaatiota ei tapahdu.

**10.4 Vältettävät olosuhteet:** Tehoaine hajoaa kohonneissa lämpötiloissa. Kaasun muodostumista hajoamisen yhteydessä voi nostaa painetta suljetussa systeemissä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Vältettävä kosketusta seuraavien metallien kanssa kuten: Alumiini.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamistuotteet riippuvat lämpötilasta, ilmansyötöstä ja muista läsnä olevista materiaaleista. Seuraavia hajoamistuotteita voi muodostua mutta myös muita tuotteita: Kloorivety. Typpioksidit. Hajoamisen yhteydessä vapautuu myrkyllisiä kaasuja.

## Kohta 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

##### Nieleminen

Haitallisuus nieltynä on erittäin vähäistä. Haitallisia vaikutuksia ei ole odotettavissa pienten määrien nielemisen yhteydessä.

Tuote kokonaisuudessaan: LD50-arvoa kerta-annoksena suun kautta ei ole määritetty.

Samankaltaiselle aineelle LD50, rotta > 5.000 mg/kg

##### Aspiraatiovaara (aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä)

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

##### Ihon kautta

On epätodennäköistä, että pitkäaikainen ihoaltistus aiheuttaisi imeytymistä haitallisissa määrin ihon kautta.

Tuote kokonaisuudessaan: LD50-arvoa ihon kautta ei ole määritetty. Samankaltaiselle aineelle LD50, kani > 2.000 mg/kg

##### Hengitys

Haittavaikutuksia ei ole odotettavissa höyryjen kerta-altistuksen jälkeen. Sumu voi aiheuttaa ylähengitysteiden ärsytystä (nenä ja kurkku).

Tuote kokonaisuudessaan: LC50-arvoa ei ole määritetty.

##### Silmävaurio/silmän ärsytys

Voi aiheuttaa lievää silmien ärsytystä. Sarveiskalvon vaurioituminen on epätodennäköistä. Kiinteä aine tai pöly voi mekaanisesti aiheuttaa silmien ärsytystä tai sarveiskalvovaurion.

##### Ihokorroosio/ärsytys

Lyhyt ihokosketus ei aiheuta olennaista ärsytystä. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa lievää ihonärsytystä ja paikallista punoitusta. Toistuva kosketus voi aiheuttaa lievää ihon ärsytystä ja paikallista punoitusta.

##### Herkistyminen

##### Iho

Sisältää osa (ia), jotka eivät ole osoittaneet taipumusta kosketusallergiaan hiirillä.

##### Hengitys

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

##### Toistuvan annoksen myrkyllisyys

Samankaltaiselle tehoaineelle: Käytettävien tietojen perusteella, ei ole odotettavissa että toistuvat altistukset aiheuttaisivat merkittäviä lisähaittavaikutuksia.

##### Krooninen myrkyllisyys ja syöpävaarallisuus

Samankaltaiselle tehoaineelle: Klopyralidi. Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

##### Kehityksen myrkyllisyysvaikutukset

Samankaltaiselle tehoaineelle: Klopyralidi aiheutti koe-eläimissä syntymävikoja, mutta vain reilusti ylisuurilla, emolle kovasti myrkyllisillä annoksilla. Syntymävikoja ei havaittu eläimissä, joille annostus oli useita kertoja suurempia kuin niitä annoksia joihin voi altistua normaaliaaltistuksen johdosta.

##### Lisääntymisen myrkyllisyysvaikutukset

Samankaltaiselle tehoaineelle: Klopyralidi. Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.

##### Perimävaarallisuus

Samankaltaiselle tehoaineelle: Klopyralidi. In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset. Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

##### Ainesosan myrkyllisyys - Klopyralidi monoetanoliaminisuola

<b>Hengitys</b>	Tuote kokonaisuudessaan: LC50, 4 h, Sumu., rotta > 2,6 mg/l
-----------------	---

Hengitys

Maksimissa saavutettava pitoisuus.

**Kohta 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys**Aineisosan tiedot: Klopyralidi monoetanoliaminisuola

Ainetta ei ole luokiteltu vesieliöille haitalliseksi (LC50/EC50/IC50/LL50/EL50 on suurempi kuin 100 mg/L herkimmillä lajeilla). Materiaali on kohtalaisen myrkyllinen linnuille välittömissä olosuhteissa (50mg/kg < LD50 < 2000 mg/kg). Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille ravintoannoksen perusteella (LC50 > 5000 ppm).

**Välitön & pitkäaikainen myrkyllisyys kalalle**

Samankaltaiselle tehoaineelle: Klopyralidi. LC50, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), staattinen testi, 96 h: > 99,9 mg/l

**Selkärangattomien vesieliöiden välitön myrkyllisyys**

Samankaltaiselle tehoaineelle: Klopyralidi. EC50, Daphnia magna (vesikirppu), staattinen testi, 48 h, liikkumattomuus: > 99,0 mg/l

**Myrkyllisyys maaperän organismeille**

Samankaltaiselle tehoaineelle: Klopyralidi. LD50 suun kautta, Anas platyrhynchos (Sinisorsa): 1465 - 2000 mg/kg elopainoa

Samankaltaiselle tehoaineelle: Klopyralidi. LC50 ravinnon kautta, Colinus virginianus (Viiriäinen): > 5000 mg/kg ravintoa

Samankaltaiselle tehoaineelle: Klopyralidi. LD50 ihon kautta, Apis mellifera (mehiläiset): > 100 mikrogramma/mehiläinen

Samankaltaiselle tehoaineelle: Klopyralidi. LD50 suun kautta, Apis mellifera (mehiläiset): > 98,1 mikrogramma/mehiläinen

**12.2 Pysyvyys ja biologinen hajoaminen**Aineisosan tiedot: Klopyralidi monoetanoliaminisuola

Samankaltaiselle tehoaineelle: Klopyralidi. Oletetaan että tuote hajoaa biologisesti ainoastaan erittäin hitaasti ympäristössä. Tuote ei läpäise OECD/EEC-testejä koskien helposti biologisesti hajoavuutta.

**12.3 Biokertyvyys**Aineisosan tiedot: Klopyralidi monoetanoliaminisuola

**Biokertyminen:** Samankaltaiselle tehoaineelle: Klopyralidi. Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**Aineisosan tiedot: Klopyralidi monoetanoliaminisuola

**Liikkuvuus maaperässä:** Samankaltaiselle tehoaineelle: Klopyralidi., Tuotteen kulkeutumismahdollisuus maaperässä on erittäin korkea (Koc välillä 0 ja 50).

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**Aineisosan tiedot: Klopyralidi monoetanoliaminisuola

Tätä ainetta ei pidetä pysyvänä, biologisesti kertyvänä tai myrkyllisenä (PBT) Ainetta ei pidetä erittäin hitaasti hajoavana ja erittäin voimakkaasti biokertyvänä (vPvB).

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**Aineisosan tiedot: Klopyralidi monoetanoliaminisuola

Tämä aine ei ole Asetus (EY) 2037/2000:n liitteessä 1, otsonikerrosta heikentäviä aineita.

**Kohta 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Mikäli jätteitä ja/tai astioita ei voida hävittää tuotteen etiketin ohjeiden mukaisesti, on materiaali hävitettävä paikallisten tai alueellisten viranomaisten määräysten mukaisesti. Alla esitetty tieto on sovellettavissa ainoastaan toimitetulle materiaalille. Jäteluokitus perustuen tyyppitietoihin tai jäteluetteloihin ei ehkä sovellu materiaalille, jos sitä on käytetty tai jos se on muutoin kontaminoitunut. Jätteentuottajan vastuuna on määrittää tuotetun materiaalin toksiset ja fysikaaliset ominaisuudet, jotta voidaan määrittää jätteen oikea jäteluokitus ja hävitysmenetelmät soveltuvien määräysten mukaisesti. Mikäli toimitetusta materiaalista muodostuu jätettä, on noudatettava kansallisia, alueellisia ja paikallisia määräyksiä.

**Kohta 14. KULJETUSTIEDOT****ADR/RID****14.1 YK-numero**

Ei käytettävissä

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Rahtikirjan mukainen nimitys: Ei luokiteltu.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei käytettävissä

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei käytettävissä

**14.5 Ympäristövaarat**

Saatavilla olevien tietojen perusteella ei katsota ympäristövaaralliseksi.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Erytysmääräykset: tietoja ei ole käytettävissä

Vaaran tunnusno:tietoja ei ole käytettävissä

**ADNR / ADN****14.1 YK-numero**

Ei käytettävissä

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Rahtikirjan mukainen nimitys: Ei luokiteltu.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei käytettävissä

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei käytettävissä

**14.5 Ympäristövaarat**

Saatavilla olevien tietojen perusteella ei katsota ympäristövaaralliseksi.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

tietoja ei ole käytettävissä

**IMDG****14.1 YK-numero**

Ei käytettävissä

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Rahtikirjan mukainen nimitys: NOT REGULATED

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei käytettävissä

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei käytettävissä

**14.5 Ympäristövaarat**

Saatavilla olevien tietojen perusteella ei katsota ympäristövaaralliseksi.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

EMS: Ei käytettävissä

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**



Ei käytettävissä

## ICAO/IATA

### 14.1 YK-numero

Ei käytettävissä

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Rahtikirjan mukainen nimitys: NOT REGULATED

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei käytettävissä

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei käytettävissä

### 14.5 Ympäristövaarat

Ei käytettävissä

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

tietoja ei ole käytettävissä

## Kohta 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Luettelo Euroopan markkinoilla olemassa olevista aineista (EINECS)

Tuotteen ainesosat ovat EINECS-luettelossa tai kuuluvat EINECS luettelon poikkeuksiin.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Jotta tämän tuotteen käyttäminen olisi asianmukaista ja turvallista, on tutustuttava tuotteen etiketissä esitettyihin hyväksyttäviin olosuhteisiin.

## Kohta 16. MUUT TIEDOT

### Vaaralausekkeet koostumuskohtassa

### R-lausekkeet koostumuskohtassa

Ei luokiteltu.

### Päivitetty

Indeksi-numero: 1037781 / 3065 / Päiväys 2012/11/26 / Versio: 1.1

DAS-koodi: GF-1966

Viimeisimmät päivitykset on merkitty lihavoituna, kaksoisviivana tiedotteen vasemmassa marginaalissa.

*Dow AgroSciences Danmark A/S kehottaa jokaista asiakasta tai käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajaa lukemaan tiedotetta huolellisesti ja konsultoimaan asianmukaista asiantuntijaa tarvittaessa tai tarkoituksenmukaisessa tilanteessa jotta tiedostetaan ja ymmärretään käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot ja tuotteeseen liittyvät vaarat. Lainsäädäntövaatimukset voivat vaihdella eri alueilla. Siksi on ostajan/käyttäjän vastuulla varmistaa että yrityksen toiminta on kansallisen ja paikallisen lainsäädännön mukaista. Tiedotteessa esitetty tieto koskee vain tuotetta toimitusmuodossa. Ostajan/käyttäjän velvollisuutena on selvittää tarvittavat olosuhteet tuotteen turvallista käyttöä varten, koska tuotteen käyttöolosuhteet eivät ole valmistajan hallinnassa. Tietolähteiden, kuten valmistajan erityiset käyttöturvallisuustiedotteet, mahdollisten päivittymisten takia emme voi olla emmekä ole vastuussa käyttöturvallisuustiedotteista, jotka ovat peräisin muista kuin omista lähteistämme. Mikäli olette saaneet käyttöturvallisuustiedotteen muista lähteistä tai mikäli ette ole varmoja siitä että teillä on käyttöturvallisuustiedotteen voimassa oleva versio, ottakaa yhteyttä meihin saadaksenne viimeisimmän voimassa olevan version*