

Kauppanimi: PRIMUS* Herbicide**Päivitetty:** 2012/12/12**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**

PRIMUS* 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**1.4 HÄTÄPUHELINNUMERO:****Hätäpuhelinnumero:**

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**

N

R50/53

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia

vesiympäristössä.

2.2 Merkinnät**EY-direktiivien mukaiset merkinnät****Varoitusmerkki:**

N - Ympäristölle vaarallinen

R-lausekkeet:

R50/53 - Erittäin myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

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.

Kohta 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**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. 145701-23-1 EY-Nro. Ei saatavilla Sisällysluettelo 613-230-00-7 | — | 4,6 % | Florasulami | Aquatic Acute, 1, H400 Aquatic Chronic, 1, H410 |
| CAS-Nro. 57-55-6 EY-Nro. 200-338-0 | — | < 10,0 % | Propyleeniglykoli# | Ei luokiteltu. |

| CAS-Nro. / EY-Nro. / Sisällysluettelo | Pitoisuus | Ainesosa | Luokitus 67/548/ETY |
|--|-----------|--------------------|---------------------|
| CAS-Nro. 145701-23-1 EY-Nro. Ei saatavilla Sisällysluettelo 613-230-00-7 | 4,6 % | Florasulami | N: R50, R53 |
| CAS-Nro. 57-55-6 EY-Nro. 200-338-0 | < 10,0 % | Propyleeniglykoli# | Ei luokiteltu. |

Aine (aineet), jolla raja-arvo.

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

R-lausekkeiden teksti - katso kohta 16.

Kohta 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet: Mikäli altistuminen on mahdollista - katso kohdasta 8 erityiset henkilökohtaiset suojavarusteet.

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

Ihokosketus: Riisuttava tahriintunut vaatetus. Huuhdeltava iho runsaalla vedellä 15- 20 minuutin ajan. Soitettava myrkytystietokeskukseen (09-4711) tai lääkäriin hoito-ohjeita varten.

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

Tämä tuote ei pala. Mikäli alttiina tulelle jostakin muusta syystä, käytä tälle palolle sopivaa sammutusainetta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat: Tulipalon yhteydessä saattaa osa tämän tuotteen aineista hajota. Savu saattaa sisältää identifioitumattomia myrkyllisiä ja/tai ärsyttäviä yhdisteitä. Palamistuotteet voivat sisältää erittäin pieniä määriä seuraavia yhdisteitä: Rikkioksideja. Typpioksidit. Vetyhalidit.

Epätavalliset palo- ja räjähdysvaarat: Mikäli altistetaan tulelle jostakin muusta lähteestä ja vettä haihdutetaan, saattaa altistus korkeissa lämpötiloissa kehittää myrkyllisiä höyryjä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutusmenettelyt: Pidä asiattomat henkilöt poissa; eristä vaara-alue ja estä asiaton pääsy.

Tuote ei pala. Sammuta muut palavat aineet. 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: 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: Imeytettävä seuraavan kaltaisiin aineisiin: Savi. Maa-aines. Hiekka. 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 lasten ulottumattomissa. Ei saa nielaista. Vältettävä kosketusta silmien, ihon ja vaatepuksen kanssa. Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Pestävä huolellisesti käsittelyn jälkeen. 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. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna silloin kun se ei ole käytössä. Ei saa säilyttää ruoan, elintarvikkeiden, lääkkeiden tai juomavedenoton läheisyydessä.

Tuotteen laadun varmistamiseksi suositellaan varastointilämpötilaksi > -5 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso myyntipäällyksen teksti.

Kohta 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

| Ainesosa | Aineluettelo | Tyyppi | Arvo |
|-------------------|--------------|--------------------|----------------------|
| Propyleeniglykoli | WEEL | HTP 8h Aerosoli | 10 mg/m ³ |

SUOSITUKSET TÄSSÄ KOHDASSA KOSKEVAT VALMISTUSTA, KAUPALLISEN SEKOITTAMISEN JA PAKKAAMISEN SUORITTAVIA 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). Suojalasi (sivulta suojaavat) on oltava standardin EN 166 mukaiset tai vastaavat.

Ihonsuojaus: Käytettävä puhdasta, pitkähihaista, vartalon peittävää vaatekerta.

Käsien suojaus: Käytettävä tätä materiaalia kestäviä suojakäsineitä mahdollisen pitkäaikaisen tai usein toistuvan ihokosketuksen yhteydessä. Käytettävä kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä, jotka luokiteltu standardin EN 374 mukaan: Kemikaaleilta ja mikro-organismeilta suojaavat suojakäsineet. Suositeltujen käsineiden suojakalvomateriaalien esimerkkeihin kuuluvat: Butyylikumi. Polyeteeni. Etyylivinyylialkoholilaminaatti (EVAL). Luonnonkumi (lateksi). Neopreeni. Nitrili/butadieenikumi (nitrili tai NBR). Polyvinyylilokloridi (PVC tai vinyyli). Suojakäsineen käyttöä suositellaan, jossa käsineen suojaluokka on 3 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 60 minuuttia EN 374 standardin mukaan) mikäli 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, fysikaaliset 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. Hengityksen suojaus ei ole tarpeen useimpia olosuhteita varten, mutta jos vaivoja ilmenee on käytettävä raitisilmahengityslaitetta. Käytettävä seuraavaa CE-hyväksyttyä raitisilmahengityslaitetta: Orgaanisen höyryn suodatinpatruuna, jossa hiukkasten esisuodatin, AP2.

Nieleminen: Noudatettava hyvää henkilökohtaista hygieniää. 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

| | |
|--|--|
| Fysikaalinen olomuoto | neste |
| Väri | valkoinen tai harmahtava |
| Haju | lievä haju |
| Hajun Kynnsarvo | Testituloksia ei ole käytettävissä |
| pH-arvo: | 4,36 (@ 1 %) |
| Sulamispiste/sulamisalue | Ei käytettävissä |
| Jäätymispiste | Testituloksia ei ole käytettävissä |
| Kiehumispiste (760 mmHg) | Testituloksia ei ole käytettävissä. |
| Leimahduspiste - Suljettu kuppi | <i>Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93</i> ei ole kiehumiseen asti |
| Haihtumisnopeus (Butyyliasettaatti =1) | Testituloksia ei ole käytettävissä |
| Syttyvyysrajat ilmassa | Alempi: Testituloksia ei ole käytettävissä Ylempi: Testituloksia ei ole käytettävissä |
| Höyrynpaine | Ei käytettävissä |
| Suhteellinen höyryntiheys (ilma=1): | Testituloksia ei ole käytettävissä |
| Suhteellinen tiheys (H₂O = 1) | 1,0318 <i>Digitaalinen tiheysmittari (värähtelykela)</i> |
| Vesiliukoisuus (paino) | Testituloksia ei ole käytettävissä |
| Jakautumiskerroin, n-oktanoliv/vesi (log Pow) | Tästä tuotteesta ei ole tietoja käytettävissä. Katso kohta 12, jossa yksittäisten ainesosien tiedot. |
| Itsesyttymislämpötila: | <i>EY-menetelmä A15</i> ei alle 400°C:ssa |
| Hajoamislämpötila | Testituloksia ei ole käytettävissä |
| Kinemaattinen viskositeetti | Testituloksia ei ole käytettävissä |
| Räjähätvyys | Ei räjähtävä |
| Hapettavuus | Ei merkittävää nousua (>5C) lämpötilassa. |

9.2 Muut tiedot

Nestemäinen tiheys 1,0318 g/cm³ @ 20 °C *Digitaalinen tiheysmittari*

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.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Ei tunneta.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamistuotteet riippuvat lämpötilasta, ilmansyötöstä ja muista läsnä olevista materiaaleista.

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, rotta, uros ja naaras > 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, rotta, uros ja naaras > 2.000 mg/kg

Kuolintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

Hengitys

Yksittäiset altistumiset höyryille eivät aiheuta vaaraa; höyryt ovat ensisijaisesti vettä. Kerta-altistumisen sumulle ei uskota aiheuttavan haittavaikutuksia. Liika-altistus voi aiheuttaa ylähengitysteiden ärsytystä (nenä ja kurkku). Perustettuna olevassa oleviin tietoihin, ei narkoottisia vaikutuksia havaittu.

Tuote kokonaisuudessaan: LC50-arvoa ei ole määritetty. Ainesosan (ainesosien) tietoihin perustuen, arvioitu LC50, 4 h, aerosoli, rotta > 5 mg/l

Silmävaurio/silmän ärsytys

Ei olennaisesti ärsytä silmiä.

Ihokorroosio/ärsytys

Lyhyt ihokosketus ei aiheuta olennaista ärsytystä.

Herkistyminen

Iho

Ei ole osoittanut mahdollista kosketusallergiaa hiirellä. Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

Hengitys

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Toistuvan annoksen myrkyllisyys

Toistuva ihoaltistus laboratorioeläimille ei aiheuttanut systeemistä myrkyllisyyttä. Tehoaineelle (-aineille): Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä: Munuaiset. Maksa.

Vähäisemmälle ainesosalle (ainesosille): Erittäin harvoissa tapauksissa voi toistuva liika-altistuminen propyleeniglykolille aiheuttaa keskushermostovaikutuksia.

Krooninen myrkyllisyys ja syöpävaarallisuus

Tehoaineelle (-aineille): Ei aiheuttanut syöpää laboratorioeläimillä.

Kehityksen myrkyllisyysvaikutukset

Tehoaineelle: Tuote ei aiheuttanut haittavaikutuksia syntymän yhteydessä eikä muita sikiövaikutuksia edes annoksilla jotka olivat emolle myrkyllisiä.

Lisääntymisen myrkyllisyysvaikutukset

Tehoaineelle (-aineille): Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.

Perimävaarallisuus

Tehoaineelle (-aineille): In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset. Eläimillä suoritettujen genotoksisuustestien tulokset olivat negatiiviset.

Kohta 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Materiaali on erittäin myrkyllistä vesieläimille (LC50/EC50/IC50 alle 1 mg/L herkimmälle lajille).
Materiaali on käytännössä myrkytön linnuille välittömässä olosuhteissa (LD50 >2000 mg/kg).

Välitön & pitkäaikainen myrkyllisyys kalalle

LC50, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), semistaattinen testi, 96 h: > 100 mg/l

Selkärangattomien vesieläimien välitön myrkyllisyys

EC50, Daphnia magna (vesikirppu), 48 h, liikkumattomuus: > 100 mg/l

Vesikasvillisuuden myrkyllisyys

EC50, Lemna minor (limaska), kasvunestymisen (solutiheyden väheneminen), 14 d: 0,0466 mg/l

EbC50, Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä), staattinen testi, biomassan kasvun estyminen, 72 h: 0,0611 mg/l

Myrkyllisyys maaperän organismeille

LD50 suun kautta, Anas platyrhynchos (Sinisorsa): > 2250 mg/kg elopainoa

LD50 suun kautta, Apis mellifera (mehiläiset): > 70,25 ug/bee

LD50 ihon kautta, Apis mellifera (mehiläiset): > 100 ug/bee

Myrkyllisyys maaperän organismeille

LC50, Eisenia fetida (kastemadot): > 1.033 mg/kg

12.2 Pysyvyys ja biologinen hajoaminen

Aineisosan tiedot: Florasulami

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

Pysyvyys vedessä (puoliintumisaika):

> 30 d

OECD:n biologisen hajoavuuden testit:

| Biologinen hajoavuus | Altistumisaika | Menetelmä | 10 päivän ikkuna |
|----------------------|----------------|-----------------|------------------|
| 2 % | 28 d | OECD 301B-testi | Epäonnistunut |

Epäsuora valohajoaminen OH-radikaalien avulla

| Nopeuskerroin | Ilmakehän puoliintumisaika | Menetelmä |
|-----------------------------|----------------------------|-----------|
| 7,04E-11 cm ³ /s | 1,82 h | arvioitu |

Teoreettinen hapenkulutus: 0,85 mg/mg

Aineisosan tiedot: Propyleeniglykoli

Tuote on biologisesti helposti hajoavaa. Tuote läpäisee OECD-testit koskien biologisesti helposti hajoamista. Biologista hajoamista voi muodostua anaerobisissa olosuhteissa (hapeton tila).

OECD:n biologisen hajoavuuden testit:

| Biologinen hajoavuus | Altistumisaika | Menetelmä | 10 päivän ikkuna |
|----------------------|----------------|-----------------|------------------------|
| 81 % | 28 d | OECD 301F-testi | läpikäynyt, läpikäynyt |
| 96 % | 64 d | OECD 306 -testi | Ei käytettävissä |

12.3 Biokertyvyys

Aineisosan tiedot: Florasulami

Biokertyminen: Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).

Jakautumiskerroin, n-oktanoli/vesi (log Pow): -1,22

Biokertyvyyskerroin (BCF): 0,8; Kala; määritetty kokeellisesti

Aineisosan tiedot: Propyleeniglykoli

Biokertyminen: Biokertyvyyspotentiaali on pieni (BCF < 100 tai Log Pow < 3).

Jakautumiskerroin, n-oktanoli/vesi (log Pow): -1,07 määritetty kokeellisesti
Biokertyvyyskerroin (BCF): 0,09; arvioitu

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineisosan tiedot: **Florasulami**

Liikkuvuus maaperässä: Tuotteen kulkeutumismahdollisuus maaperässä on erittäin korkea (Koc välillä 0 ja 50).

Jakautumiskerroin, maaperän orgaaninen hiili/vesi (Koc): 4 - 54 **Henryn lain vakio (H):** 4,35E-07 Pa*m³/mol; 20 °C

Aineisosan tiedot: **Propyleeniglykoli**

Liikkuvuus maaperässä: Alhaisen Henryn lain vakion johdosta voidaan olettaa, että haihtuminen luonnollisista vesistä tai kosteasta maasta ei ole ympäristön kannalta merkittävää, Tuotteen kulkeutumismahdollisuus maaperässä on erittäin korkea (Koc välillä 0 ja 50).

Jakautumiskerroin, maaperän orgaaninen hiili/vesi (Koc): < 1 arvioitu
Henryn lain vakio (H): 1,2E-08 atm*m³/mol määritetty kokeellisesti

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aineisosan tiedot: **Florasulami**

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

Aineisosan tiedot: **Propyleeniglykoli**

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: **Florasulami**

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

Aineisosan tiedot: **Propyleeniglykoli**

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. Jätteen tuottajan 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

UN3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Rahtikirjan mukainen nimitys: YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S.
Oikea tekninen nimi: <** Phrase language not available: [FI] DOW - 000000001004440 **>

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Vaaraluokka: 9

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä III

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityismääräykset: tietoja ei ole käytettävissä

Vaaran tunnusno:90

ADNR / ADN**14.1 YK-numero**

UN3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Rahtikirjan mukainen nimitys: YMPÄRISTÖLLE VAARALLISET AINEET, NESTEMÄISET, N.O.S.

Oikea tekninen nimi: <** Phrase language not available: [FI] DOW - 000000001004440 **>

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Vaaraluokka: 9

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä III

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

tietoja ei ole käytettävissä

IMDG**14.1 YK-numero**

UN3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Rahtikirjan mukainen nimitys: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Oikea tekninen nimi: Florasulam

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Vaaraluokka: 9

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä III

14.5 Ympäristövaarat

Meriä saastuttava aine

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

EMS: F-A,S-F

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

Ei käytettävissä

ICAO/IATA**14.1 YK-numero**

UN3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Rahtikirjan mukainen nimitys: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Oikea tekninen nimi: Florasulam

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Vaaraluokka: 9

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä III

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

Tämän tuotteen oikean ja turvallisen käytön varmistamiseksi, ole hyvä ja tarkista hyväksymisen ehdot myyntipäällyksestä.

Kohta 16. MUUT TIEDOT**Vaaralausekkeet koostumuskohtassa**

| | |
|------|---|
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

R-lausekkeet koostumuskohtassa

| | |
|--------|--|
| R50/53 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
|--------|--|

Päivitetty

Indeksi-numero: 58401 / 3065 / Päiväys 2012/12/12 / Versio: 2.0

DAS-koodi: EF-1343

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