

CELEST FORMULA M

Versio 1

Muutettu viimeksi 06.09.2010

Päiväys 06.09.2010

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

KEMIKAALIN TUNNISTUSTIEDOT

Kauppanimi : CELEST FORMULA M

Design code : A8207M

Käytöllä : Sienihävite
Peittausaine

Valmistaja : Syngenta Crop Protection A/S
Loukkutie 4
21110 Naantali
Suomi

Puhelin : 02-4367151

Telefax : 02-43 67161

Hätäpuhelinnumero : Alarm 112, Myrkytystietokeskus 09-4711 ja 09-471 977

Sähköpostiosoite : fi@syngenta.com



**Ympäristölle
vaarallinen**

2. VAARAN YKSILÖINTI

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro.	EY-Nro. (REACH- rekisteröinti- numero)	Varoitusmerkki (merkit)	R-lausekkeet	Pitoisuus
fludioxonil	131341-86-1		N	R50/53	2,4 % W/W
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-, (Z)-	9004-98-2		Xn	R22 R41	5 - 10 % W/W
1,2-Propandiol	57-55-6	200-338-0			5 - 10 % W/W
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6, 137672-70-9		Xi	R36 R52/53	1 - 5 % W/W

* Aineet, joille yhteisössä on säädetty työperäisen altistuksen raja-arvo.

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

CELEST FORMULA M

Versio 1

Muutettu viimeksi 06.09.2010

Päiväys 06.09.2010

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- Eriyiset ohjeet** : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaasi, kun soitat Syngentan hätänumeroon, myrkytystietokeskukseen tai lääkärille taikka kun menet lääkäriin.
- Hengitys** : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.
Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
- Ihokosketus** : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.
Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Roiskeet silmiin** : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.
Poistettava piilolasit.
Tarvitaan välitöntä hoitoa.
- Nieleminen** : Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
Ei saa oksennuttaa.
- Lääketieteelliset ohjeet** : Vastamyrkkyä ei ole saatavilla.
Hoito oireiden mukaan.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- Soveltuvat sammutusaineet** : Sammutusaineet - pienissä paloissa:
Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
Sammutusaineet - suurissa paloissa:
Alkoholia kestävä vaahto tai vesisuihku.
- Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä** : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.
- Eriyiset altistumisvaarat tulipalossa** : Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10).
Altistuminen hajojamistuotteille saattaa on terveydelle vaarallista.
- Eriyiset palomiesten suojarusteet** : Käytä täyttä suojaruustusta ja paineilmalaitetta.
- Lisätietoja** : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

CELEST FORMULA M

Versio 1

Muutettu viimeksi 06.09.2010

Päiväys 06.09.2010

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- Henkilökohtaiset suojatoimet** : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.
- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
- Puhdistusohjeet** : Vuoto pysäytään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).
- Erityiset ohjeet** : Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

KÄSITTELY

- Turvallisen käsittelyn ohjeet** : Mitään erityisiä toimenpiteitä tulipaloa varten ei vaadita. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

VARASTOINTI

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille** : Mitään erityisiä varastointiolosuhteita ei tarvita. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Altistuksen raja-arvot

Aineosat	Raja-arvo(t)	Altistuksen raja-arvon tyyppi	Lähde
fludioxonil	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
1,2-Propandiol	10 mg/m ³ (Pienhiukkaset)	8 h TWA	UK HSE

TEKNISET TOIMENPITEET

Aineen leviämisen rajoittaminen ja/tai eristäminen on luotettavin tekninen suojaustoimenpide, jos altistumista ei voida välttää.

Suojaustoimenpiteiden laajuus riippuu käytön aiheuttamista todellisista riskeistä.

Jos ilmaan syntyy sumua tai höyryjä, käytä tuuletuksessa paikallisimua.

Arvioi altistumista ja ryhdy tarvittaessa lisätoimenpiteisiin, jotta pitoisuudet ilmassa pysyvät altistuksen raja-arvojen alapuolella.

Hanki tarvittaessa työhygieniää koskevia lisäohjeita.

CELEST FORMULA M

Versio 1

Muutettu viimeksi 06.09.2010

Päiväys 06.09.2010

HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

- Suojautumisohjeita** : Aina olisi käytettävä ensisijaisesti teknisiä suojaustoimenpiteitä, ja vasta jos nämä eivät riitä, on käytettävä henkilösuojaimia.
Pyydä alan ammattilaisilta apua valitessasi henkilösuojaimia.
Henkilösuojainten olisi oltava asianmukaisten standardien mukaisia.
- Hengityksensuojaus** : Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
Hiukkassuodattimelliset hengityssuojaimet voivat olla tarpeen, kunnes tehokkaat tekniset suojaustoimenpiteet on asennettu.
- Käsiensuojaus** : Tavallisesti ei tarvita kemikaalinkestäviä suojakäsineitä.
Valitse käsineet sen mukaisesti, että ne kestävät tehtävän työn fyysikaalisen kuormituksen.
- Silmiensuojaus** : Tavallisesti ei tarvita silmiensuojaimia.
Noudata kohteen mahdollisia silmiensuojausohjeita.
- Ihonsuojaus / Kehon suojaus** : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.
Ihon ja vartalon suojaimet valitaan ruumiillisen työn vaatimusten mukaisesti.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

- Olomuoto** : Neste
Muoto : Neste
Väri : Punainen asti tummanpunainen
pH : 6 - 10 ajan 1 % w/v
Leimahduspiste : > 98 °C ajan 102,93 kPa Pensky-Martens c.c.
Hapettavuus : Ei hapettava
Räjähätvyys : Ei räjähtävä
Tiheys : 1,052 g/cm³ ajan 20 °C
Viskositeetti, dynaaminen : 45,6 - 377 mPa.s ajan 40 °C
: 54,4 - 441 mPa.s ajan 20 °C
Pintajännitys : 32,3 mN/m ajan 20 °C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- Vaaralliset hajoamistuotteet** : Polttamisen tai termisen hajoamisen yhteydessä syntyy myrkyllisiä ja ärsyttäviä höyryjä.
- Vaaralliset reaktiot** : Ei tunneta.
Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.
Stabiili normaali olosuhteissa.

CELEST FORMULA M

Versio 1

Muutettu viimeksi 06.09.2010

Päiväys 06.09.2010

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 naaras rotta, > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

fludioxonil : LC50 rotta, > 2,6 mg/l, 4 h

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 uros ja naaras rotta, > 5.050 mg/kg

Ihon ärsytys : kani: Ei ärsyttävää.

Silmien ärsytys : kani: Ei ärsyttävää.

Herkistyminen : Buehler Test marsut: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyys

fludioxonil : Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia, teratogeenisiä tai mutageenisia vaikutuksia.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

TIETOJA AINEEN ELIMINOITUMISESTA (PYSYVYYS JA HAJOAVUUS)

Biologinen hajoavuus

fludioxonil : Fludioksoniili ei ole helposti biologisesti hajoavaa.

Pysyvyys vedessä

fludioxonil : Hajoamisen puoliintumisaika: 450 - 700 d
Fludioksoniili on pysyvää vedessä.

Pysyvyys maaperässä

fludioxonil : Hajoamisen puoliintumisaika : 14 d
Fludioksoniili ei ole pysyvää maassa.

Kulkeutuvuus

fludioxonil : Fludioxonil on maassa kulkeutumaton.

Biokertyminen

fludioxonil : Fludioksoniili ei kerry eliöihin.

CELEST FORMULA M

Versio 1

Muutettu viimeksi 06.09.2010

Päiväys 06.09.2010

MYRKYLLISYYS ELIÖILLE

- Myrkyllisyys kalalle** : LC50 Cyprinus carpio (karppi), 24,9 mg/l, 96 h
Perustuu koetuloksiin, joita on saatu samanlaisia tuotteita testaamalla.
- : LC50 Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), 5,5 mg/l, 96 h
- Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille** : EC50 Daphnia magna (vesikirppu), 37 mg/l, 48 h
- Myrkyllisyys vesikasveille** : ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 14 mg/l, 72 h
: EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä), 6 mg/l, 72 h

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- Tuote** : Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta. Paikallisten säädösten noudattamiseksi jäte tulee hävittää erityiskäsittelyllä esim. sopivassa jätteenkäsittelylaitoksessa.
- Likaantunut pakkaus** : Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.

14. KULJETUSTIEDOT**Maakuljetukset**

ADR/RID:
YK-numero: 3082
Luokka: 9
Merkinnät: 9
Pakkausryhmä: III
Oikea laivauksessa käytettävä nimi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUDIOXONIL)
Ympäristölle vaarallinen: Ympäristölle vaarallinen

Merikuljetukset

IMDG:
YK-numero: 3082
Luokka: 9
Merkinnät: 9
Pakkausryhmä: III
Oikea laivauksessa käytettävä nimi: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUDIOXONIL)
Meriä saastuttava aine (Marine pollutant) : Meriä saastuttava aine

CELEST FORMULA M

Versio 1

Muutettu viimeksi 06.09.2010

Päiväys 06.09.2010

Ilmakuljetukset*IATA-säädökset:*

YK/TUNNUS-Nro.:

UN 3082

Luokka:

9

Merkinnät:

9

Pakkausryhmä:

III

Oikea laivauksessa

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

käytettävä nimi:

(FLUDIOXONIL)

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**EY-direktiivien mukaiset merkinnät****Varoitusmerkki(merkit)**

: N

Ympäristölle vaarallinen

R-lausekkeet

: R51/53

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

S-lausekkeet

: S 2

Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S13

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

S29

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Nota

: Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti. Tässä osuudessa esitettävä luokittelu tehdään kansallisen luokittelun mukaan ja voi poiketa EY:n direktiiveistä.

Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset: SP 1 Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella. (Älä puhdista levityslaitteita pintaveden lähettyvillä. / Vältä saastumista piha- ja maantiejien kautta.)
Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.**GHS-varoitusmerkit**

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

CELEST FORMULA M

Versio 1

Muutettu viimeksi 06.09.2010

Päiväys 06.09.2010

16. MUUT TIEDOT**Lisätietoja**

Kohdassa 3 mainittujen R-lausekkeiden teksti:

R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R36	Ärsyttää silmiä.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Tuotteiden nimet ovat Syngenta-konserniin kuuluvan yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.