

## CELEST FORMULA M

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuusti	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
8.0	21.07.2017	edotteen numero:	versiot.
		S1133990374	

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : CELEST FORMULA M

**Design code** : A8207M

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

Aineen ja/tai seoksen : Sienihäviö  
käyttötapa

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yritys** : Syngenta Nordics A/S  
Loukkutie 4  
21110 Naantali  
Suomi

**Puhelin** : 02-4367151

**Telefax** : 02-43 67161

**Sähköpostiosoite** : fi@syngenta.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

**Häätäpuhelinnumero** : Alarm 112, Myrkytystietokeskus 09-4711 ja 09-471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

[Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 2](#)

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit :



Vaaralausekkeet : H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät : EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja  
vaaralausekkeet : EUH208 ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.  
Sisältää 1,2-benzisothiazol-3-one. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

## CELEST FORMULA M

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 21.07.2017 Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1133990374 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Turvalausekkeet : P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P391 Valumat on kerättävä.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

### Lisämerkinnät

EUH208 Sisältää 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene	68920-66-1 500-236-9	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
fludioxonil	131341-86-1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,025 - < 0,05

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaasi, kun soitat hätänumeroon, myrkytystietokeskukseen tai lääkärill.

Hengitettynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.  
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.

**CELEST FORMULA M**

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1133990374	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

- Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava piilolasit. Tarvitaan välitöntä hoitoa.
- Nieltyinä : Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. EI saa oksennuttaa.

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

- Oireet : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

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

- Hoito : Vastamyrkyä ei ole saatavilla. Hoito oireiden mukaan.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

- Soveltuvat sammutusaineet : Sammutusaineet - pienissä paloissa  
Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.  
Sammutusaineet - suurissa paloissa  
Alkoholia kestävä vaahto  
tai  
Vesisuihku
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajoittaa ja levittää tulipaloa.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10).  
Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

- Erityiset palomiesten suojarusteet : Käytä täyttä suojarustusta ja paineilmalaitetta.
- Lisätietoja : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai

## CELEST FORMULA M

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1133990374	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

vesistöihin.  
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat  
varotoimet : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava  
vastaaville viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim.  
hiekkä, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan  
hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten  
mukaisesti (katso kohta 13).  
Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.  
Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.  
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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.

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

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.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

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

## CELEST FORMULA M

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 21.07.2017 Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1133990374 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
fludioxonil	131341-86-1	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Tekniset toimenpiteet

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

Suojaustoimenpiteiden laajuus riippuu käytön aiheuttamista todellisista riskeistä.

Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

Hanki tarvittaessa työhygieniää koskevia lisäohjeita.

##### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

##### Käsiensuojaus

Huomautuksia : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita. Ihon ja vartalon suojaimet valitaan ruumiillisen työn vaatimusten mukaisesti.

Hengityksensuojaus : Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksytyä hengityksensuojainta.

Roiskevaaraa aiheuttavissa työvaiheissa on käytettävä lisäksi kasvojen/silmien suojainta ja hengitystiet altistavissa työvaiheissa hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.

Suojautumisohjeita : Aina olisi käytettävä ensisijaisesti teknisiä suojaustoimenpiteitä, ja vasta jos nämä eivät riitä, on käytettävä henkilösuojaimia. Pyydä alan ammattilaisilta apua valitessasi henkilösuojaimia.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

: neste

Väri : punainen asti tummanpunainen

Haju : kuten liitu

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

## CELEST FORMULA M

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 21.07.2017 Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1133990374 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

pH	:	6 - 10 Pitoisuus: 1 % w/v
		6 - 10 Pitoisuus: 100 % w/v
<b>Sulamispiste/sulamisalue</b>	:	Tietoja ei ole käytettävissä
<b>Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	> 98 °C(102,93 kPa) Menetelmä: Pensky-Martens, umpikuppi
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	1,052 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet) Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	490 °C
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	:	45,6 - 377 mPa.s (40 °C) 54,4 - 441 mPa.s (20 °C)
Räjähättävyys	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
<b>9.2 Muut tiedot</b>		
Pintajännitys	:	32,3 mN/m, 20 °C

---

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**CELEST FORMULA M**

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1133990374	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

**10.1 Reaktiivisuus**

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaali olosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaaralliset reaktiot

: Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet

: Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit

: Ei tunneta.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Polttamisen tai termisen hajoamisen yhteydessä syntyy myrkyllisiä ja ärsyttäviä höyryjä.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys****Tuote:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

: LD50 (Rotta, naaras): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta

: LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.050 mg/kg

**Aineosat:****fludioxonil:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

: LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta

: LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 2,6 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta

: LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

## CELEST FORMULA M

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1133990374	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta

: Arvio: Aineosa/seos on kohtalaisen myrkyllinen yhdenkin  
nielaisun jälkeen.

### **Ihosityövyttävyyssihoärsytys**

#### **Tuote:**

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

#### **Aineosat:**

### **(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:**

Laji: Kani

Tulos: Ärsyttää ihoa.

### **fludioxonil:**

Laji: Kani

Tulos: Ei ärsytä ihoa

### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Tulos: Ärsyttää ihoa.

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

#### **Tuote:**

Laji: Kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### **Aineosat:**

### **fludioxonil:**

Laji: Kani

Tulos: Ei aiheuta silmien ärsytystä

### **1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:**

Tulos: Vakavan silmävaurion vaara.

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Tuote:**

Koetyyppi: Buehler Test

Laji: Marsut

Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

#### **Aineosat:**

### **fludioxonil:**

Laji: Marsut



## CELEST FORMULA M

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1133990374	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

### 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

Tulos: Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Aineosat:

#### (E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

#### **fludioxonil:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Aineosat:

#### **fludioxonil:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Aineosat:

#### **fludioxonil:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### **fludioxonil:**

Huomautuksia: Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 5,5 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 37 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

## CELEST FORMULA M

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1133990374	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Myrkyllisyys leville : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 14 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

### Aineosat:

#### **(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:**

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 10 - 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

M-kertoimella (Välitön  
myrkyllisyys vesielioille) : 1

### **Ekotoksikologinen arviointi**

Välitön myrkyllisyys  
vesielioille : Erittäin myrkyllistä vesielioille.

Krooninen myrkyllisyys  
vesielioille : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### **fludioxonil:**

Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,23 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,4 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): > 0,44  
mg/l  
Altistumisaika: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 0,132  
mg/l  
Altistumisaika: 96 h

ErC50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,43 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

NOEC (Skeletonema costatum (piilevä)): 0,14 mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 96 h

M-kertoimella (Välitön  
myrkyllisyys vesielioille) : **1, M-kerroin = 1 käytetään kuljetusluokitukseen**

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : EC50 (aktivoitu liete): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 3 h

Myrkyllisyys kalalle  
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,04 mg/l  
Altistumisaika: 28 d  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

## CELEST FORMULA M

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1133990374	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys)

: NOEC: 0,035 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

M-kertoimella (Krooninen  
myrkyllisyys vesieliöille)

: 10, M-kerroin = 1 käytetään kuljetusluokitukseen

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt:**  
Myrkyllisyys kalalle

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 33 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille

: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 24 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

### Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys  
vesieliöille

: Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä vaikutuksia.

Krooninen myrkyllisyys  
vesieliöille

: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:

#### Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys  
vesieliöille

: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosat:

#### **(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:**

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

#### **fludioxonil:**

Biologinen hajoavuus

: Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

#### **fludioxonil:**

Biokertyminen

: Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi

: log Pow: 4,12 (25 °C)

**CELEST FORMULA M**

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1133990374	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

**12.4 Liikkuvuus maaperässä****Aineosat:****fludioxonil:**

- Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: liikkumaton
- Pysyvyys maaperässä : Dissipaatioaika: 14 d  
Dissipaatioprosentti: 50 % (DT50)  
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****Tuote:**

Arvio

- : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

**Aineosat:****(E)-18-ethoxyoctadec-3-ene:**

Arvio

- : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)..

**fludioxonil:**

Arvio

- : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)..

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset****Tuote:**

- Muuta ekologista tietoa : Tuotteen luokitus perustuu luokiteltujen aineosien konsentraatioiden yhdistelmään.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

- Tuote : Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Jätettä ei saa päästää viemäriin.  
Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.  
Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

**CELEST FORMULA M**

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 21.07.2017 Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1133990374 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

- Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö. Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa. Tyhjä säiliö on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
- EWC-koodi : puhdistamattomat pakkaukset 150110, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**14.4 Pakkausryhmä**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**14.5 Ympäristövaarat**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Huomautuksia : Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

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

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59) : Ei määritettävissä  
: Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.  
Ei määritettävissä

Muut ohjeet:

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

**CELEST FORMULA M**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuusti	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat
8.0	21.07.2017	edotteen numero:	versiot.
		S1133990374	

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia, kun sitä käytetään määrättyihin sovelluksiin.

**KOHTA 16: Muut tiedot****H-lausekkeiden koko teksti**

H302	:	Haitallista nieltynä.
H315	:	Ärsyttää ihoa.
H317	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H400	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	:	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	:	Välitön myrkyllisyys vesieliöille
Aquatic Chronic	:	Krooninen myrkyllisyys vesieliöille
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; UNRTDG - Yhdistyneiden kansakuntien suositus vaarallisten aineiden kuljetuksesta; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Lisätietoja**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## CELEST FORMULA M

Versio 8.0	Muutettu viimeksi: 21.07.2017	Käyttöturvallisuusti edotteen numero: S1133990374	Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.
---------------	----------------------------------	---	--

### Seoksen luokitus:

Aquatic Chronic 2

H411

### Luokitusmenetelmä:

Laskentamenetelmä

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.

FI / FI