

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025
4.0	29.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022
		S1346185510	

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : CELEST EXTRA FORMULA M
Design code : A8533G

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

Aineen ja/tai seoksen
käyttötapa : Sienitautien torjunta-aine, Peittausaine
Suositeltavia
käyttörajoituksia : ammattikäyttö

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Syngenta Nordics A/S
Strandlodsvej 44, 1.
2300 Köpenhamn S
Tanska
Puhelin : + 45 32 87 11 00
Telefax : -
SDS-vastaavan
sähköpostiosoite : info.nordics@syngenta.com

1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero : Alarm 112, Myrkytystietokeskus 0800 147 111 ja 09-471977.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4	H332: Haitallista hengitettynä.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 2	H351: Epäillään aiheuttavan syöpää.
Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1	H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 1	H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 29.05.2026 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1346185510 Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022

Varoitusmerkit	:	
Huomiosana	:	Varoitus
Vaaralausekkeet	:	H332 Haitallista hengitettynä. H351 Epäillään aiheuttavan syöpää. H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	:	Ennaltaehkäisy: P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. Pelastustoimenpiteet: P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P391 Valumat on kerättävä. Varastointi: P405 Varastoi lukitussa tilassa.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

difenokonatsoli (ISO)

Lisämerkinnät

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

EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

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.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 29.05.2026 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: S1346185510 Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
alcohols, C16-18 and C18- unsatd., ethoxylated	68920-66-1 500-236-9 01-2119489407-26- xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Fludioksiiniili (ISO)	131341-86-1 608-069-00-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 10	>= 1 - < 2,5
difenokonatsoli (ISO)	119446-68-3 613-347-00-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 10 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 1.450 mg/kg	>= 1 - < 2,5
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha- sulfo-omega-[tris(1- phenylethyl)phenoxy]-,	119432-41-6	Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 29.05.2026 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: S1346185510 Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022

ammonium salt 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60- xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1 spesifinen pitoisuusraja Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 % Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 450 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 0,21 mg/l	>= 0,036 - < 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 lääkäriin.
- Hengitettynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan
elvytystä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025
4.0	29.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022
		S1346185510	

Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.
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 nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja
näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
Ei saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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

Vaarat : Haitallista hengitettynä.
Epäillään aiheuttavan syöpää.

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 hajottaa 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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025
4.0	29.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022
		S1346185510	

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit
Typpioksidit (NO_x)
Fluoriyhdisteet
Klooriyhdisteet
Rikkioksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten : Käytä täyttä suojavarustusta ja paineilmalaitetta.
suojavarusteet

Lisätietoja : Sammutusvesien pääsy viemäriin tai vesistöihin on estettävä.
Tulelle 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 : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
varotoimet 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. hiekka, 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 : Mitään erityisiä varastointiolosuhteita ei tarvita. Säiliöt

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 29.05.2026 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1346185510 Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022

varastolle ja säiliöille

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.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
Fludioksiiniili (ISO)	131341-86-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
difenokonatsoli (ISO)	119446-68-3	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
propane-1,2-diol	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	168 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	10 mg/m ³
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	30 mg/m ³
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	10 mg/m ³
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	294 mg/m ³
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2080 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	87 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1250 mg/kg

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 29.05.2026 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: S1346185510 Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022

	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	25 mg/kg
calcium 4-[(5-chloro-4-methyl-2-sulphonatophenyl)azo]-3-hydroxy-2-naphthoate	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4,4 mg/m ³
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,57 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,1 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,2 mg/kg
	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,6 mg/kg
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	6,81 mg/m ³
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,966 mg/kg
	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,2 mg/m ³
	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,345 mg/kg

Arvioitu vaikutuksen pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
propane-1,2-diol	Makea vesi	260 mg/l
	Merivesi	26 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	183 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	20000 mg/l
	Merisedimentti	57,2 mg/kg
	Makean veden sedimentti	572 mg/kg
	Maaperä	50 mg/kg
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Makea vesi	0,007 mg/l
	Makea vesi - ajoittainen	0,1 mg/l
	Merivesi	0,001 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	10 g/l
	Makean veden sedimentti	22,79 mg/kg
	Merisedimentti	2,28 mg/kg
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	Maaperä	1 mg/kg
	Makea vesi	0,00403 mg/l
	Merivesi	0,000403 mg/l

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säätömuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 29.05.2026 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: S1346185510 Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022

	Jätevedenpuhdistamo	1,03 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,0499 mg/kg
	Merisedimentti	0,00499 mg/kg
	Makea vesi - ajoittainen	0,0011 mg/l
	Merivesi - ajoittainen	0,000110 mg/l
	Maaperä	3 mg/kg

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

Silmien tai kasvojen suojaus : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.
Tiiviisti asettuvat suojalasit
Käytä aina suojalaseja, kun mahdollista tuotteen kosketusta silmiin ei voida sulkea pois.
Laitteen tulee olla standardin EN 166 mukainen

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi
Läpäisy aika : 480 min
Käsineen paksuus : 0,5 mm

Huomautuksia : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.
Ihonsuojaus / Kehon : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.
suojaus : Ihon ja vartalon suojaimet valitaan ruumiillisen työn vaatimusten mukaisesti.
Läpäisemätön vaatetus
Täydellinen pää-, kasvo- ja niskasuoja
Käytä kumisaappaita.

Hengityksensuojaus : Tarvittaessa on käytettävä hengityksensuojainta varustettuna P2/A2 suodattimella.
Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.
Sopiva hengityslaitte:
Hiukkassuodattimella varustettu hengityssuojain (EN 143)
Hengityksensuojaimen suodatinluokka tulee valita suurimman odotetun epäpuhtauspitoisuuden (kaasu/höyry/aerosoli/hiukkaset) mukaan, joka voi esiintyä tuotetta käsiteltäessä. Mikäli tämä pitoisuus ylitetään, on käytettävä paineilmalaitetta.

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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 29.05.2026 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: S1346185510 Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vesi :

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

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : neste

Muoto : neste

Väri : vaaleanpunainen asti tummanpunainen

Haju : heikko

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamis- tai jäätymispiste : Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste ja kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja : Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste : Menetelmä: Pensky-Martens, umpikuppi
ei leimahda

Itsesyttymislämpötila : 465 °C

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : 5 - 9
Pitoisuus: 1 %w/v

Viskositeetti
Viskositeetti, dynaaminen : 78 - 1.133 mPa.s (40 °C)
66 - 1.287 mPa.s (20 °C)

Viskositeetti,
kinemaattinen : Tietoja ei ole käytettävissä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 29.05.2026 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: S1346185510 Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022

Liukoisuus (liukoisuudet) Vesiliukoisuus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n- oktanolivesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	1,066 g/cm ³ (25 °C)
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Partikkelin karakteristiikka Hiukkaskoko	:	Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Haihtumisnopeus	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sekoittuvuus veden kanssa	:	Sekoittuva
Pintajännitys	:	29,8 mN/m, 20 °C

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Normaalisti mitään ei ole odotettavissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

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.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025
4.0	29.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022
		S1346185510	

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Todennäköisiä
altistumisreittejä koskevat
tiedot : Nieleminen
Hengitys
Ihokosketus
Roiskeet silmiin

Välitön myrkyllisyys

Haitallista hengitettynä.

Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta, naaras): > 2.000 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun
kautta

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 2,68 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Aine/seos ei ole myrkyllinen määriteltynä vaarallisten
aineiden määräysten mukaan.

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

Aineosat:

Fludioksiniiili (ISO):

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

difenokonatsoli (ISO):

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.450 mg/kg
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen
(EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 3,3 mg/l
Altistumisaika: 4 h

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 29.05.2026 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: S1346185510 Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022

Koeilmakehä: pöly/sumu
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä
hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Kani, uros ja naaras): > 2.010 mg/kg
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta

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

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 450 mg/kg
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen
(EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 0,21 mg/l
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen
(EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

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

Ihosityttövyys/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote:

Laji : Kani
Tulos : Ei ärsytä ihoa

Aineosat:

alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:

Tulos : Ärsyttää ihoa.

Fludioksiiniili (ISO):

Laji : Kani
Tulos : Ei ärsytä ihoa

difenokonatsoli (ISO):

Laji : Kani
Tulos : Ei ärsytä ihoa

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

Laji : Kani
Tulos : Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 29.05.2026 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: S1346185510 Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022

Tuote:

Laji : Kani
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Aineosat:

Fludioksiniiili (ISO):

Laji : Kani
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

difenokonatsoli (ISO):

Laji : Kani
Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 7 vuorokauden kuluessa

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

Laji : Kani
Tulos : Vakavan silmävaurion vaara.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Koetyyppi : Buehler Test
Laji : Marsut
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Aineosat:

Fludioksiniiili (ISO):

Laji : Marsut
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

difenokonatsoli (ISO):

Laji : Marsut
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

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

Tulos : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymisen runsaalle esiintymiselle tai todisteita siitä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 29.05.2026 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: S1346185510 Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022

Aineosat:

Fludioksiniiili (ISO):

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

difenokonatsoli (ISO):

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

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-
Arvio : Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää.

Aineosat:

Fludioksiniiili (ISO):

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

difenokonatsoli (ISO):

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua karsinogeeniksi

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Tietoja ei ole käytettävissä

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:

Fludioksiniiili (ISO):

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn
Ei vaikutuksia imetykseen tai sen välityksellä

difenokonatsoli (ISO):

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Näyttö ei tue luokittelua lisääntymistoksiseksi
Ei vaikutuksia imetykseen tai sen välityksellä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025
4.0	29.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022
		S1346185510	

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:

Fludioksiniiili (ISO):

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

difenokonatsoli (ISO):

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

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

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:

Fludioksiniiili (ISO):

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

difenokonatsoli (ISO):

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

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

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:

Fludioksiniiili (ISO):

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

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

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 29.05.2026 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1346185510 Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Aineosat:

Fludioksiniiili (ISO):

Arvio : Ei ole endokriinistä toimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

difenokonatsoli (ISO):

Arvio : Ei ole endokriinistä toimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 6,9 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 11 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 15 mg/l
Altistumisaika: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): 3,9 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 72 h

Aineosat:

alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): arvioitu 1,26 mg/l
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Selkärangattomat): 2,6 mg/l
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (levät): 2,3 mg/l
Altistumisaika: 72 h

EC10 (levät): 0,33 mg/l
Päätepiste: Biomassa
Altistumisaika: 72 h

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 29.05.2026 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: S1346185510 Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022

Fludioksiniiili (ISO):

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,23 mg/l
Altistumisaika: 96 h
- LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 0,7 mg/l
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,4 mg/l
Altistumisaika: 48 h
- EC50 (Americamysis (hankoisjalkainen)): 0,27 mg/l
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys
leville/vesikasveille : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)):
0,259 mg/l
Altistumisaika: 96 h
- EC10 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)):
0,077 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
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 vesieliöille) : 1
- M-kerroin = 1 käytetään kuljetusluokitukseen
- Myrkyllisyys mikro-
organismeille : EC50 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l
Altistumisaika: 3 h
- Myrkyllisyys kalalle
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,04 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
- EC10: 0,018 mg/l
Altistumisaika: 116 d
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
- Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,035 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
- NOEC: 0,018 mg/l
Altistumisaika: 28 d
Laji: Americamysis (hankoisjalkainen)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 29.05.2026 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: S1346185510 Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	: 10
	M-kerroin = 1 käytetään kuljetusluokitukseen
difenokonatsoli (ISO):	
Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 1,1 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,77 mg/l Altistumisaika: 48 h
	EC50 (Americamysis (hankoisjalkainen)): 0,15 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC10 (Navicula pelliculosa (makeanveden piilevä)): 0,0697 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 72 h
	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 0,0876 mg/l Altistumisaika: 72 h
	EC10 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 0,015 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 72 h
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)	: 10
Myrkyllisyys mikro-organismeille	: EC50 (aktivoitu liete): > 100 mg/l Altistumisaika: 3 h
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	: EC10: 0,01298 mg/l Altistumisaika: 34 d Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: EC10: 0,0078 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
	EC10: 0,00572 mg/l Altistumisaika: 28 d Laji: Americamysis (hankoisjalkainen)
M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille)	: 10
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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 29.05.2026 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: S1346185510 Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022

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

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 2,18 mg/l
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2,94 mg/l
selkärangattomille : EC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)):
Myrkyllisyys : 0,15 mg/l
leville/vesikasveille : Altistumisaika: 72 h
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)):
0,055 mg/l
Päätepiste: Kasvunopeus
Altistumisaika: 72 h
- M-kertoimella (Välitön : 1
myrkyllisyys vesieliöille)
- Myrkyllisyys kalalle : NOEC: 0,21 mg/l
(Krooninen myrkyllisyys) : Altistumisaika: 28 d
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
- M-kertoimella (Krooninen : 1
myrkyllisyys vesieliöille)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:

- Biologinen hajoavuus : Tulos: nopeasti biohajoava
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Fludioksiniiili (ISO):

- Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
- Pysyvyys vedessä : Huomautuksia: Pysyvää vedessä.

difenokonatsoli (ISO):

- Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
- Pysyvyys vedessä : Hajoamisen puoliintumisaika: 1 d
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

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

- Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 29.05.2026 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: S1346185510 Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

Fludioksiniiili (ISO):

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 4,12 (25 °C)

difenokonatsoli (ISO):

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei biokerry.

Jakautumiskerroin: n-
oktanoli/vesi : log Pow: 4,4 (25 °C)

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

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Aineosat:

Fludioksiniiili (ISO):

Jakaantuminen : Huomautuksia: liikkumaton

osaympäristöihin

Pysyvyys maaperässä : Dissipatioaika: 25,9 d
Dissipatioprosentti: 50 % (DT50)
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

difenokonatsoli (ISO):

Jakaantuminen

osaympäristöihin

Pysyvyys maaperässä : Huomautuksia: Vähäisessä määrin liikkuvaa maaperässä
Dissipatioaika: 122 d
Dissipatioprosentti: 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:

Fludioksiniiili (ISO):

Arvio : Ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

difenokonatsoli (ISO):

Arvio : Ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025
4.0	29.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022
		S1346185510	

Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

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

Arvio : Ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Aineosat:

Fludioksiniiili (ISO):

Arvio : Ei ole endokriinistä toimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

difenokonatsoli (ISO):

Arvio : Ei ole endokriinistä toimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Aineosat:

Fludioksiniiili (ISO):

Arvio : Ei ole pysyvä, liikkuva ja toksinen (PMT).
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin liikkuva (vPvM).

difenokonatsoli (ISO):

Arvio : Ei ole pysyvä, liikkuva ja toksinen (PMT).
Ei ole hyvin pysyvä ja hyvin liikkuva (vPvM).

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.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025
4.0	29.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022
		S1346185510	

Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa.
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn
jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

EWC-koodi : puhdistamattomat pakkaukset
15 01 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden
jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN,
N.O.S.
(DIFENOCONAZOLE, FLUDIOXONIL)
RID : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN,
N.O.S.
(DIFENOCONAZOLE, FLUDIOXONIL)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(DIFENOCONAZOLE, FLUDIOXONIL)
IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(DIFENOCONAZOLE, FLUDIOXONIL)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Pakkausryhmä

ADR
Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : M6
Vaaran tunnusno : 90
Merkinnät : 9

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 29.05.2026 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: S1346185510 Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022

Tunnelirajoituskoodi : (-)
Huomautuksia : Tämä tuote voi olla vapautuksen alainen, kun se on pakattu yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksiin, jotka sisältävät 5 litran nettomäärän tai vähemmän nesteitä yksittäis- tai sisäpakkauksista kohti, tai 5 kg:n nettomassan kiinteitä aineita.

RID

Pakkausryhmä : III
Luokituskoodi : M6
Vaaran tunnusno : 90
Merkinnät : 9
Huomautuksia : Tämä tuote voi olla vapautuksen alainen, kun se on pakattu yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksiin, jotka sisältävät 5 litran nettomäärän tai vähemmän nesteitä yksittäis- tai sisäpakkauksista kohti, tai 5 kg:n nettomassan kiinteitä aineita.

IMDG

Pakkausryhmä : III
Merkinnät : 9
EmS Koodi : F-A, S-F
Huomautuksia : Tämä tuote voi olla vapautuksen alainen, kun se on pakattu yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksiin, jotka sisältävät 5 litran nettomäärän tai vähemmän nesteitä yksittäis- tai sisäpakkauksista kohti, tai 5 kg:n nettomassan kiinteitä aineita.

IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 964
Pakkausohjeet (LQ) : Y964
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : Miscellaneous
Huomautuksia : Tämä tuote voi olla vapautuksen alainen, kun se on pakattu yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksiin, jotka sisältävät 5 litran nettomäärän tai vähemmän nesteitä yksittäis- tai sisäpakkauksista kohti, tai 5 kg:n nettomassan kiinteitä aineita.

IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 964
(matkustajalentokone)
Pakkausohjeet (LQ) : Y964
Pakkausryhmä : III
Merkinnät : Miscellaneous
Huomautuksia : Tämä tuote voi olla vapautuksen alainen, kun se on pakattu yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksiin, jotka sisältävät 5 litran nettomäärän tai vähemmän nesteitä yksittäis- tai sisäpakkauksista kohti, tai 5 kg:n nettomassan kiinteitä aineita.

14.5 Ympäristövaarat

ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 29.05.2026 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: S1346185510 Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025
Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022

RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

IATA (Matkustaja)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

IATA (Rahti)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida:
Luettelon numero 3

Luettelon numero 75: Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

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

Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : 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. E1 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden ja

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025
4.0	29.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022
		S1346185510	

karjankasvatuksen päästöistä (yhtenäistetty ympäristön
pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)
Ei määritettävissä

Muut ohjeet:

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

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien
suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien
nuorten suojaamisessa.

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.
H319	:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	:	Tappavaa hengitettynä.
H351	:	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H400	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	:	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H317	:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	:	Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	:	Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle
Aquatic Chronic	:	Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle
Carc.	:	Syöpää aiheuttavat vaikutukset
Eye Dam.	:	Vakava silmävaurio
Eye Irrit.	:	Silmä-ärsytys
Skin Irrit.	:	Ihoärsytys
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
Skin Sens.	:	Ihon herkistyminen
Syngenta	:	Syngenta Työperäisen altistumisen raja-arvot
Syngenta / TWA	:	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR -
Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian
teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP -
Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (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

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



CELEST EXTRA FORMULA M

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 31.10.2025
4.0	29.05.2026	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 04.08.2022
		S1346185510	

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 ehkäisytoimisto; 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 - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Seoksen luokitus:

Acute Tox. 4	H332
Carc. 2	H351
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

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