

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## CENTIUM® 36 CS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
3.0	10.01.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2019
		50000821	

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi** CENTIUM® 36 CS

#### Muut tunnistustavat

**Valmisteen tunnuskoodi** 50000821

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

<b>Aineen ja/tai seoksen käyttötapa</b>	Rikkakasvien torjunta
<b>Suosittelavia käyttörajoituksia</b>	Käytä etiketissä suositellulla tavalla.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittajan osoite** FMC Agricultural Solutions A/S  
Thyborønvej 78  
DK-7673 Harboøre  
Tanska

Puhelin: +45 9690 9690  
Telefax: +45 9690 9691  
Sähköpostiosoite: SDS-Info@fmc.com .

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Vuoto-, tulipalo-, vuoto- tai onnettomuustilanteissa soita:  
Suomi: 358-942419014 (CHEMTREC)

Hätätapaus:  
Suomi: 0800 147 111

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Lyhytalkainen (välitön) vaara H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
vesiympäristölle, Luokka 1

Pitkäaikainen (krooninen) vaara H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## CENTIUM® 36 CS

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 10.01.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000821 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2019

vesiympäristölle, Luokka 1

haittavaikutuksia.

### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Varoitus

Vaaralausekkeet :

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

Turvalausekkeet :

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

#### Pelastustoimenpiteet:

P391 Valumat on kerättävä.

#### Jätteiden käsittely:

P501 Sisältö/astia hävitetään paikallisten säädösten  
mukaisesti.

#### Lisämerkinnät

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

Eriyslausekkeet (SP) ja turvavälit, katso etiketti.

### 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.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro.	Luokitus	Pitoisuus (%)
------------------	----------	----------	---------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## CENTIUM® 36 CS

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 10.01.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000821 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2019

	EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero		w/w)
klomatsoni (ISO)	81777-89-1 613-340-00-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1  Välittömän myrkyllisyyden estimaatti  Välitön myrkyllisyys suun kautta: 768 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 4,85 mg/l	>= 30 - < 50
Kalsiumkloridi	10043-52-4 233-140-8 017-013-00-2	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
sodium nitrate	7631-99-4 231-554-3	Ox. Sol. 2; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle  
lääkärille.  
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.

Hengitettynä : Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen  
jälkeen.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## CENTIUM® 36 CS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
3.0	10.01.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2019
		50000821	

Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.

Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.  
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.  
Roiskeet huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.  
Ottava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.  
Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.  
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Ottava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.  
Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.

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

Ei tunneta.

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

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Kuiva kemikaali, CO<sub>2</sub>, vesisuihku tai tavallinen vaahto.

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erytyiset altistumisvaarat tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Halogenoidut yhdisteet  
Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)  
Hiilioksidit  
Klooratut yhdisteet  
Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## CENTIUM® 36 CS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
3.0	10.01.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2019
		50000821	

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.
- Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Jos se voidaan tehdä turvallisesti, pysäytä vuoto.  
Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.  
Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Henkilökunta on välittömästi evakuoitava turvallisille alueille.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.  
Merkitse likaantunut alue merkein ja estä asiattomien työntekijöiden pääsy alueelle.  
Vain ammattitaitoinen henkilöstö, jolla on sopiva suojavarustus, saa toimia.  
Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.  
Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

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

- Puhdistusohjeet : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).  
Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## CENTIUM® 36 CS

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 10.01.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000821 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2019

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä aerosolin muodostumista.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten  
säädösten mukaisesti.
- Palo- ja räjähdysuojauks : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.
- Erityisiä suojautumis- ja  
hygieniaohteita : Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.  
Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kätet pestävä  
ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

- Turvallisuusvaatimukset  
varastolle ja säiliöille : Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin  
ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja  
säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.  
Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset  
turvallisuusvaatimukset.
- Lisätietoja  
varastostabiilitettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja  
käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Rekisteröity torjunta-aine käytettäväksi maakohtaisten  
sääntelyviranomaisten hyväksymän etiketin mukaisesti.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Ei sisällä aineita, jolle on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Kalsiumkloridi	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	2,5 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

- Silmiensuojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä  
Tiiviisti asettuvat suojalasit
- Käsiensuojaus  
Materiaali : Käytä kemikaaleja kestäviä käsineitä, kuten suojalaminaattia,  
butyylikumia tai nitrilikumia.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## CENTIUM® 36 CS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
3.0	10.01.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2019
		50000821	

- 
- |                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| Huomautuksia                | : | Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.   |
| Ihonsuojaus / Kehon suojaus | : | Läpäisemätön vaatetus<br>Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.  |
| Hengityksensuojaus          | : | Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja suojapukua sumu-, ruiskutus- tai aerosolialtistuksessa.  |
| Suojautumisohjeita          | : | Ensiaputoimenpiteet suunniteltava ennen tuotteen käsittelyn aloittamista.<br>Ensiapuvarusteet asianmukaisine ohjeineen oltava aina käsillä.<br>Käytettävä sopivaa suojavarustusta.<br>Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.<br>Kun kyseessä on ammattimainen kasvinsuojelukäyttö suositusten mukaisesti, loppukäyttäjän on tutustuttava etikettiin ja käyttöohjeisiin. |

---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Olomuoto                                     | : | neste                                     |
| Väri   | : | läpinäkymätön, ruskea                     |
| Haju   | : | heikko, aromaattinen, hiilivedynkaltainen |
| Hajukynnys                                   | : | ei määritetty                             |
| Sulamis- tai jäätymispiste                   | : | ei määritetty                             |
| Kiehumispiste/kiehumisalue                   | : | ei määritetty                             |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | : | ei määritetty                             |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja | : | ei määritetty                             |
| Leimahduspiste                               | : | > 93 °C<br>Menetelmä: suljettu kuppi      |
| Itsesyttymislämpötila                        | : | Tietoja ei ole käytettävissä              |
| Hajoamislämpötila                            | : | ei määritetty                             |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## CENTIUM® 36 CS

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 10.01.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000821 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2019

---

pH : 8,99  
1-prosenttisessa vesipitoisessa dispersiossa

Viskositeetti  
Viskositeetti, dynaaminen : 136 - 837 mPa.s (20 °C)  
97 - 644 mPa.s (40 °C)  
Se on ei-newtonilainen neste; viskositeetti pienenee  
leikkausnopeuden kasvaessa.

Viskositeetti,  
kinemaattinen : Tietoja ei ole käytettävissä

Liukoisuus (liukoisuudet)  
Vesiliukoisuus : dispergoituva

Liukoisuus muihin  
liuottimiin : Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin: n-  
oktanolivesi : Ei saatavilla tälle seokselle.

Höyrynpaine : Ei saatavilla tälle seokselle.

Suhteellinen tiheys : 1,171 (20 °C)

Suhteellinen höyryntiheys : ei määritetty

Partikkelin karakteristiikka  
Hiukkaskoko : Ei määritettävissä

Distribuution hiukkaskoko : Ei määritettävissä

Muoto : Ei määritettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

Itsesyttyminen : 392 °C

Haihtumisnopeus : ei määritetty



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## CENTIUM® 36 CS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
3.0	10.01.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2019
		50000821	

---

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vältä vahvoja happoja, emäksiä ja hapettimia

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

---

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

##### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,21 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

##### Aineosat:

##### **klomatsoni (ISO):**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 768 mg/kg  
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## CENTIUM® 36 CS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
3.0	10.01.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2019
		50000821	

LD50 (Rotta, naaras): 767,5 mg/kg  
Menetelmä: USA:n EPA-testiohjeisto OPP 81-1

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 4,85 mg/l  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti asetuksen  
(EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

LC50 (Rotta, naaras): 4,85 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: US EPA TG OPP 81-3

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Kani, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: US EPA TG OPP 81-2  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon  
kautta

### **Kalsiumkloridi:**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : LD50 (Rotta, uros): 2.120 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Kani, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg

### **sodium nitrate:**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): 3.430 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

### **Ihosityövyttävyyssihoärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### **Tuote:**

Arvio : Ei ärsytä ihoa  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

### **Aineosat:**

#### **klomatsoni (ISO):**

Laji : Kani  
Menetelmä : US EPA TG OPP 81-5  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

#### **Kalsiumkloridi:**

Laji : Kani

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## CENTIUM® 36 CS

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 10.01.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000821 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2019

Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Tuote:

Arvio : Ei aiheuta silmien ärsytystä  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### Aineosat:

##### **klomatsoni (ISO):**

Laji : Kani  
Menetelmä : US EPA TG OPP 81-4  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

##### **Kalsiumkloridi:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

##### **sodium nitrate:**

Laji : Kani  
Arvio : Ärsyttää silmiä.  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Silmien ärsytys

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### **Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Tuote:

Arvio : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.  
Menetelmä : OECD:n testiohje 429  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

#### Aineosat:

##### **klomatsoni (ISO):**

Laji : Marsut  
Arvio : Ei ihoa herkistävä.  
Menetelmä : US EPA TG OPP 81-6

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## CENTIUM® 36 CS

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 10.01.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000821 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2019

---

### **sodium nitrate:**

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)  
Laji : Hiiri  
Menetelmä : OECD:n testiohje 429  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Tuote:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Ei sisällä mutageenien luettelossa mainittuja aineosia

#### **Aineosat:**

##### **klomatsoni (ISO):**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi  
Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium  
Tulos: negatiivinen  
  
Koetyyppi: geenimutaatiotesti  
Testijärjestelmä: kiinalaisen hamsterin munasolut  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan  
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny  
Tulos: negatiivinen  
  
Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Sytogeneettinen määrittäminen  
Laji: Rotta  
Tulos: negatiivinen

##### **Kalsiumkloridi:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen

##### **sodium nitrate:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoelma in vitro  
Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: negatiivinen  
  
Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: suunnittelematon DNA-synteesikoe  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Suun kautta  
Tulos: negatiivinen

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## CENTIUM® 36 CS

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 10.01.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000821 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2019

### Tuote:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei sisällä syöpää aiheuttavien aineiden luettelossa mainittuja aineosia

### Aineosat:

#### **klomatsoni (ISO):**

Laji : Rotta, uros ja naaras  
Altistustapa : Suun kautta  
Altistumisaika : 2 Vuodet  
Tulos : negatiivinen

#### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Tuote:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei sisällä lisääntymisvaarallisten aineiden luettelossa mainittuja aineosia

### Aineosat:

#### **klomatsoni (ISO):**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Kahden sukupolven tutkimus  
Laji: Rotta, uros ja naaras  
Altistustapa: Suun kautta  
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Suun kautta  
Oireet: Vaikutuksia äitiin.  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys  
Laji: Kani  
Altistustapa: Suun kautta  
Oireet: Vaikutuksia äitiin.  
Tulos: negatiivinen

#### **Kalsiumkloridi:**

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: lisääntymis- ja kehitystoksisuustutkimus  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Suun kautta  
Menetelmä: OECD:n testiohje 414  
Huomautuksia: Merkittäviä haittavaikutuksia ei ole ilmoitettu

#### **sodium nitrate:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: lisääntymis- ja kehitystoksisuustutkimus  
Laji: Rotta

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## CENTIUM® 36 CS

Versio 3.0	Muutettu viimeksi: 10.01.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000821	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2019
---------------	----------------------------------	--	---

Altistustapa: Suun kautta  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Vaikutuksia sikiön  
kehitykseen : Koetyyppi: lisääntymis- ja kehitystoksisuustutkimus  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Suun kautta  
Tulos: negatiivinen

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

##### **klomatsoni (ISO):**

Huomautuksia : Merkittäviä haittavaikutuksia ei ole ilmoitettu

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **klomatsoni (ISO):**

Laji : Rotta, uros ja naaras  
NOEL : 1000 ppm  
Altistustapa : Suun kautta  
Altistumisaika : 90 days  
Oireet : lisääntynyt maksan paino

### Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Tuote:

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

#### Aineosat:

##### **klomatsoni (ISO):**

Aineella ei ole aspiraatiovaaraan liittyviä ominaisuuksia.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## CENTIUM® 36 CS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
3.0	10.01.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2019
		50000821	

säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla  
tasoilla.

### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 593 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden : LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 491 mg/l  
selkärangattomille Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 366 mg/l  
leville/vesikasveille Altistumisaika: 72 h

ErC50 (leman gibba (kupulimaska)): 3.547 mg/l  
Altistumisaika: 7 d

#### **Ekotoksikologinen arviointi**

Välitön myrkyllisyys : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä  
vesieliöille vaikutuksia.

Krooninen myrkyllisyys : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä  
vesieliöille vaikutuksia.

#### Aineosat:

##### **klomatsoni (ISO):**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Menidia beryllina (Hopeakylki)): 6,3 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 14,4 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (Aurinkoahven)): 34 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): 5,2 mg/l  
muille veden Altistumisaika: 48 h  
selkärangattomille

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## CENTIUM® 36 CS

Versio 3.0	Muutettu viimeksi: 10.01.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000821	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2019
---------------	----------------------------------	--	---

---

		EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 12,7 mg/l Altistumisaika: 48 h Koetyyppi: staattinen testi
		LC50 (Americamysis bahia (hankoisjalkainen)): 0,57 mg/l Altistumisaika: 96 h Koetyyppi: läpivirtaustesti
		LC50 (Äyriäiset): 0,53 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	:	EbC50 (Senastrum capricornutum (viherlevä)): 2 mg/l Altistumisaika: 72 h
		ErC50 (Senastrum capricornutum (viherlevä)): 4,1 mg/l Altistumisaika: 72 h
		ErC50 (Navicula pelliculosa (makeanveden piilevä)): 0,136 mg/l Altistumisaika: 120 h
		NOEC (Navicula pelliculosa (makeanveden piilevä)): 0,05 mg/l Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 120 h
		EC50 (Ieman gibba (kupulimaska)): 13,9 mg/l Altistumisaika: 7 d
M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieläimille)	:	1
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 2,3 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi) Koetyyppi: läpivirtaustesti
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	:	NOEC: 2,2 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
		NOEC: 0,032 mg/l Altistumisaika: 28 d Laji: Americamysis bahia (hankoisjalkainen) Koetyyppi: läpivirtaustesti
		NOEC: 1,25 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Koetyyppi: staattinen testi
M-kertoimella (Krooninen	:	1



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## CENTIUM® 36 CS

Versio 3.0	Muutettu viimeksi: 10.01.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000821	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2019
---------------	----------------------------------	--	---

myrkyllisyys vesieliöille)

Myrkyllisyys maaperässä  
eläville eliöille : LC50: 156 mg/kg  
Altistumisaika: 14 d  
Laji: Eisenia fetida (kastemadot)

Myrkyllisyys maaeliöille : LD50: > 2.510 mg/kg  
Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)

LC50: > 5620 ppm  
Laji: Anas platyrhynchos (sinisorsa)  
Huomautuksia: Ruokavalio

LC50: > 85.29  
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)

LC50: > 100  
Laji: Apis mellifera (mehiläiset)  
Huomautuksia: Kosketus

LD50: > 2000  
Laji: Coturnix japonica (Japanilainen viiriäinen)

NOEC: 94 mg/kg  
Päätepiste: Lisääntymiskoe  
Laji: Colinius virginianus

### Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys  
vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

### Kalsiumkloridi:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 4.630 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 2.400 mg/l  
Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : EC50 (Chlorella vulgaris (järvilevä)): 2.900 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

EC10 (Chlorella vulgaris (järvilevä)): 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys) : EC10: 320 mg/l  
Altistumisaika: 21 d

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## CENTIUM® 36 CS

Versio 3.0	Muutettu viimeksi: 10.01.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000821	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2019
---------------	----------------------------------	--	---

### **sodium nitrate:**

- Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
- Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 8.600 mg/l  
Altistumisaika: 24 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202
- Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : EC50 : > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 3 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 209
- Myrkyllisyys kalalle  
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 157 mg/l  
Altistumisaika: 32 d  
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### **Tuote:**

- Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.  
Tuote sisältää vähäisiä määriä biologisesti vaikeasti hajoavia komponentteja, jotka eivät välttämättä hajoa jätevedenpuhdistamoissa.

### **Aineosat:**

#### **klomatsoni (ISO):**

- Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Huomautuksia: Aine/tuote on kohtalaisen pysyvä ympäristössä.  
Primäärinen hajoamisen puoliintumisaika vaihtelee olosuhteista riippuen muutamasta viikosta muutamaa kuukauteen aerobisessa maaperässä ja vedessä.

#### **sodium nitrate:**

- Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.

## 12.3 Biokertyvyys

### **Tuote:**

- Biokertyminen : Huomautuksia: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## CENTIUM® 36 CS

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 10.01.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000821 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2019

### Aineosat:

#### **klomatsoni (ISO):**

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 27 - 40  
Huomautuksia: Vähäinen bioakkumulaatiopotentiaali

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 2,5

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Tuote:

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

### Aineosat:

#### **klomatsoni (ISO):**

Jakaantuminen osaympäristöihin : Koc: 300 ml/g, log Koc: 2,47  
Huomautuksia: Liikkuvaa maaperässä

Pysyvyys maaperässä :

### 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.

### 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.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## CENTIUM® 36 CS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
3.0	10.01.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2019
		50000821	

---

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- |                     |   |   |
|---------------------|---|---|
| Tuote               | : | Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.<br>Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.<br>Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.   |
| Likaantunut pakkaus | : | Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.<br>Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.<br>Pakkaus, jota ei ole täysin tyhjennetty, pitää hävittää kuten käyttämätön tuote.<br>Tyhjat säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. |

---

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

- |      |   |  |
|------|---|--|
| ADN  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| ADR  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- |      |   |  |
|------|---|--|
| ADN  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| ADR  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- |      |   |  |
|------|---|--|
| ADN  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| ADR  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

#### 14.4 Pakkausryhmä

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| ADN | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
|-----|---|--|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## CENTIUM® 36 CS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
3.0	10.01.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2019
		50000821	

<b>ADR</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>RID</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IMDG</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IATA (Rahti)</b>	:	Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote
<b>IATA (Matkustaja)</b>	:	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 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) : Ei määritettävissä

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

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

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

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

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

ASETUS (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148: kaikista epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista olisi ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle. sodium nitrate (LIITE II)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## CENTIUM® 36 CS

Versio 3.0	Muutettu viimeksi: 10.01.2023	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 50000821	Viimeinen toimituspäivä: - Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2019
---------------	----------------------------------	--	---

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

### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

TCSI	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
TSCA	: Tuote sisältää ainetta(aineita), jota(joita) ei ole mainittu TSCA- luettelossa.
AIIC	: Ei luettelon mukainen
DSL	: Tämä tuote sisältää seuraavia osa-aineita, jotka eivät ole Kanadan DSL- tai NDSL listoilla.  klomatsoni (ISO)
ENCS	: Ei luettelon mukainen
ISHL	: Ei luettelon mukainen
KECI	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
PICCS	: Ei luettelon mukainen
IECSC	: Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen
NZIoC	: Ei luettelon mukainen
TECI	: Ei luettelon mukainen

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle (seokselle) ei vaadita kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H272	: Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H302	: Haitallista nieltynä.
H319	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	: Haitallista hengitettynä.
H400	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Acute Tox.	: Välitön myrkyllisyys
Aquatic Acute	: Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## CENTIUM® 36 CS

Versio 3.0 Muutettu viimeksi: 10.01.2023 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 50000821 Viimeinen toimituspäivä: -  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2019

Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys  
Ox. Sol. : Hapettavat kiinteät aineet

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 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 ilmajetetusliitto; 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 - 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:

Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

#### Luokitusmenetelmä:

Perustuu tuotetietoon tai arvioon  
Perustuu tuotetietoon tai arvioon

### Vastuuvapauslauseke

FMC Corporation uskoo, että tässä olevat tiedot ja suositukset (mukaan lukien tiedot ja lausunnot) ovat oikeita käyttöturvallisuustiedotteen päivämäärästä lukien. Voit ottaa yhteyttä FMC Corporation yhtiöön varmistaaksesi, että tämä asiakirja on viimeisin saatavissa oleva FMC Corporation yhtiöltä. Tässä annettuihin tietoihin suhteen ei taata sopivuutta mihinkään tiettyyn tarkoitukseen, kaupallistamista koskevaa takuuta tai muita takuita, suoraan tai epäsuorasti ilmaistuna. Tässä annetut tiedot koskevat vain tässä määriteltyä tuotetta, eikä niitä voida soveltaa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai missä tahansa prosessissa. Käyttäjä vastaa siitä, onko tuote sopiva tiettyyn tarkoitukseen ja sopiva käyttäjän olosuhteisiin ja käyttötapoihin. Koska käyttöolosuhteet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 muuttamisesta annetun komission  
asetuksen (EU) 2020/878 mukaan



## CENTIUM® 36 CS

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: -
3.0	10.01.2023	dotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 01.07.2019
		50000821	

---

ja käyttömenetelmät eivät ole FMC Corporation yrityksen hallinnassa, FMC Corporation kieltäytyy varta vasten kaikesta vastuusta tuotteen käytöstä saatujen tai käytön tuloksena syntyviin tuloksiin tai tällaisten tietojen luottamisen suhteen.

### Valmistaja

FMC Corporation

FMC ja FMC-logo ovat FMC Corporationin ja/tai sen tytäryhtiön tavaramerkkejä.

© 2021-2023 FMC Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

FI / FI