



CERONE

Versio 1 / FIN
102000001937

1/10

Muutettu viimeksi: 25.03.2013

Päiväys: 25.03.2013

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	CERONE
Valmisteen tunnuskoodi (UVP)	05927242

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

Käyttö	Kasvunsäätelyaine
Käyttötarkoituskoodi	38 Kasvinsuojeluaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Bayer A/S, Bayer CropScience c/o Bayer Oy Keilaranta 12 PL 73 02151 Espoo Suomi
------------	--

Puhelin	+358 20-785 21
Telefax	+358 20-785 8213
Y-tunnus	1053-562-3
Toimialakoodi	A011 Kasvinviljely, puutarhatalous
Vastuullinen osasto	Sähköposti: MSDS.Nordic@bayer.com

1.4 Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero	Myrkytystietokeskus (+358) 9-471 977 tai 112
--------------------	---

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.

Xi Ärsyttävä, R41
R52/53

2.2 Merkinnät

Myyntipäällyksen teksti on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.

Varustettava varoitusmerkinnällä.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- Etefoni

Varoitusmerkki(merkit)



Xi

Ärsyttävä

**CERONE**Versio 1 / FIN
10200001937

2/10

Muutettu viimeksi: 25.03.2013

Päiväys: 25.03.2013

R-lausekkeet

R41 Vakavan silmävaurion vaara.
R52/53 Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Noudata käyttöohjeita ihmisille ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

S-lausekkeet

S 2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S13 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
S25 Varottava kemikaalin joutumista silmiin.
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S29 Ei saa tyhjentää viemäriin.
S39 Käytettävä silmien- tai kasvojen suojausta.

2.3 Muut vaarat

Muita vaaroja ei tunneta.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****Kemiallinen luonne**

Vesiliukoinen väkevöite (SL)

Etefoni 480 g/l

Vaaraa aiheuttavat aineosat

R-lausekkeet EU-direktiivin 67/548/ETY mukaan

Vaaralausekkeet asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Nimi	CAS-Nro. / EY-Nro.	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta		Pitoisuus [%]
		EU-direktiivin 67/548/ETY	Asetus (EY) N:o 1272/2008	
Etefoni	16672-87-0 240-718-3	Xn; R20/21 C; R34 R52/53	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412	40,00
2-Butoksietanoli	111-76-2 203-905-0	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	> 1,00 - < 25,00

Lisätietoja

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



CERONE

Versio 1 / FIN
102000001937

3/10

Muutettu viimeksi: 25.03.2013

Päiväys: 25.03.2013

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet

Likaantunut vaatetus on heti varovaisesti riisuttava ja hävitettävä. Jos oireita ilmenee eivätkä ne häviä, ota yhteys lääkäriin.

Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.

Ihokosketus

Pestävä huolellisesti runsaalla vedellä ja saippualla. Pese polyetyleeniglykoli 400:lla, mikäli saatavilla, ja huuhtelee tämän jälkeen. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit 5 minuutin jälkeen, jatka sen jälkeen silmien huuhtelua. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Huuhdettava suu ja juotettava runsaasti vettä pienissä erissä kerrallaan. Tarkkaile happo-emäs tasapainoa metabolisen asidoosin varalta, joka tulee hoitaa natriumbikarbonaatilla kuten yleensä. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Paikallinen:, Palovammat iholla ja limakalvoilla

Systeeminen:, Ärsyntynyt ruoansulatuskanava, Tuote aiheuttaa palautuvaa koliiniesteraasin estymistä ilman pitkäaikaisia vaikutuksia.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Vaarat

Ei saa sekoittaa orgaanisiin fosforiyhdisteisiin!

Hoito

Hoito oireiden mukaan.

Vatsahuuhtelua ei yleensä tarvita. Jos on nielty merkittävä määrä (enemmän kuin suullinen), anna aktiivihiehtä ja natriumsulfaattia.

Ei erityistä vastalääkettä.

Kontraindikaatiot: atropiini.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Vesisuihku

Vaaho

Hiiidioksidi (CO₂)

Jauhe

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita:

Hiiimonoksidi (CO)



CERONE

Versio 1 / FIN
102000001937

4/10

Muutettu viimeksi: 25.03.2013

Päiväys: 25.03.2013

Typpioksidit (NOx)
Fosforioksidit
Kloorivety (HCl)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojaruusteet
Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

Muut tiedot
Sammutusvesien pääsy viemäriin tai vesistöihin on estettävä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.
Vältettävä kosketusta läikkyneen tuotteen tai saastuneen pinnan kanssa.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty läikkynyttä tuotetta käsiteltäessä.
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää pintavesistöön, viemäriin, pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet

Kerää tuote talteen pumpaamalla, imemällä tai imeyttämällä se kuivaan ja inerttiin saveen.
Kerää tuote ja sijoita se asianmukaisesti etiketöityihin ja tiukasti suljettuihin astioihin.
Talteenotettu aine käsitellään kohdassa 13. "Jätteiden käsittely" mukaan.

Erityiset ohjeet

Tarkista myös onko paikallisia menettelyvaatimuksia.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisuusohjeet käsittelyyn; katso kappale 7.
Henkilökohtaiset suojaruusteet; katso kappale 8.
Jätteiden käsittely; katso kappale 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet

Mitkään erityiset varotoimenpiteet eivät ole tarpeen avaamattomia pakkauksia/säiliöitä käsiteltäessä; noudata asianmukaisia manuaalista käsittelyä koskevia ohjeita.
Huolehditava riittävästä ilmanvaihdesta.

Erityisiä suojaus- ja hygieniaohjeita

Työn päätyttyä pestään kädet ja mennään suihkuun.
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säilytysastioille

Varastoidaan tilassa, johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä.

**CERONE**Versio 1 / FIN
10200001937

5/10

Muutettu viimeksi: 25.03.2013

Päiväys: 25.03.2013

Suojeltava kylmältä.
Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.

Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso etiketistä ja/tai tiedotteesta.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Aineosat	CAS-Nro.	Valvontaa koskevat muuttujat	Päivitetty	Peruste
Etefoni	16672-87-0	1,4 mg/m ³ (OES BCS)		OES BCS*
2-Butoksietanoli	111-76-2	98 mg/m ³ / 20 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
2-Butoksietanoli	111-76-2	246 mg/m ³ / 50 ppm (STEL)	12 2009	EU ELV
2-Butoksietanoli	111-76-2	98 mg/m ³ / 20 ppm (HTP 8H)	2009	HTP- ARVOT
2-Butoksietanoli	111-76-2	250 mg/m ³ / 50 ppm (HTP 15MIN)	2009	HTP- ARVOT

*OES BCS: Sisäinen työperäisen altistuksen raja-arvo Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Työperäisen altistuksen torjunta**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Käytä suojalaseja ruiskutusliuosta valmistettaessa. Kätet ja kasvot pestävä saippualla ja vedellä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen. Huolehdiittava ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

Henkilökohtainen suojaruustus - Loppukäyttäjät

Erityiset ohjeet Noudata kaikkia pakkauksen ohjeita.

Hengityksensuojaus Hengityssuojain, jossa yhdistelmäsuodatin A2/P2

Käsiensuojaus Käytä CE-merkittyjä (tai vastaavia) nitrilikumikäsineitä (minimipaksuus 0,40 mm). Pese käsineet, jos kosketuksissa valmisteeseen kanssa. Hävitä käsineet, jos valmistetta pääsee sisäpinnalle, käsineeseen tulee reikä tai lika on pinttynyt. Pese kätet aina ennen syömistä, juomista, tupakointia ja käymälässä käyntiä.

Silmiensuojaus Kasvosuojain

Ihonsuojaus / Kehon suojaus Suojapuku
Kumisaappaat

**CERONE**Versio 1 / FIN
102000001937

6/10

Muutettu viimeksi: 25.03.2013

Päiväys: 25.03.2013

Päähine

Suojautumisohjeita

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Pesetä kädet huolellisesti vedellä ja saippualla käsittelyn jälkeen ja erityisesti ennen ruokailua, juomista, purukumin pureskelua, tupakointia, wc-käyntiä ja meikkaamista.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Neste
Väri	värittömästä ruskeaan
pH	$\leq 1,8$ at 1 % (23 °C) (deionisoitu vesi)
Kiehumispiste/ kiehumisalue	100 °C
Leimahduspiste	Ei olennaista; vesiliuos
Syttymislämpötila	> 600 °C
Tiheys	ca. 1,20 g/cm ³ at 20 °C
Vesiliukoisuus	sekoittuu
Viskositeetti, kinemaattinen	2,52 mm ² /s at 40 °C

9.2 Muut tiedot

Muita turvallisuuteen liittyviä fysikaalis-kemiallisia tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus****Lämpöhajoaminen**

250 - 400 °C

Mainittu arvo viittaa tehoaineeseen.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei esiinny, mikäli tuote varastoidaan ja käsitellään turvaohjeiden mukaan.

Syövyttää metalleita joutuessaan kosketuksiin veden tai kosteuden kanssa.

pH:n kasvaessa etyleenipäästöjen vaara.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

**CERONE**Versio 1 / FIN
10200001937

7/10

Muutettu viimeksi: 25.03.2013

Päiväys: 25.03.2013

Metallit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Kaasumaisia hiilivetyjä, jotka voivat ilman kanssa muodostaa räjähdysalttiita yhdisteitä.
Vety

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50 (rotta) > 2.000 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Ei olennaista Tarkoituksenmukaisessa ja ennakoidussa käytössä hengittyviä aerosoleja ei muodostu.
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50 (rotta) > 2.000 mg/kg
Ihon ärsytys	Ei ärsytä ihoa (kani)
Silmien ärsytys	Ärsyttää silmiä voimakkaasti. (kani)
Herkistyminen	Ei herkistävä.
Toistuvasta annostuksesta johtuvan myrkyllisyyden arviointi	Etefoni ei aiheuttanut elinkohtaista myrkyllisyyttä eläinkokeissa.
Mutageenisuuden arviointi	Etefoni ei ollut mutageeninen tai genotoksinen sarjassa in vitro ja in vivo -tutkimuksia.
Karsinogeenisuuden arviointi	Etefoni ei ollut karsinogeeninen rottien ja hiirten elinaikaisissa ruokintatutkimuksissa.
Lisääntymistoksisten muutosten arviointi	Etefoni ei aiheuttanut lisääntymismyrkyllisyyttä rotilla tehdyssä kahden sukupolven kokeessa.
Kehityshäiriöiden arviointi	Etefoni ei aiheuttanut kehitysmyrkyllisyyttä rotilla ja kaneilla.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys**

Myrkyllisyys kalalle	LC50 (Sateenkaarirautu (Oncorhynchus mykiss)) > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys selkärangattomille vesieläimille	(Vesikirppu (Daphnia magna)) > 721 mg/l Altistumisaika: 48 h Mainittu arvo viittaa tehoaineeseen.

**CERONE**Versio 1 / FIN
102000001937

8/10

Muutettu viimeksi: 25.03.2013

Päiväys: 25.03.2013

Myrkyllisyys vesikasveille EC50 (Scenedesmus subspicatus) 98 mg/l
Altistumisaika: 72 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus Helposti biologisesti hajoava.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyminen Ei biokerry.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Ei sovelleta tämän valmisteen osalta.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei ole relevantti, sillä kemikaaliturvallisuusraporttia ei tarvita.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muuta ekologista tietoa
Ei muita mainittavia vaikutuksia.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Tuote**

Voidaan viedä polttolaitokseen tai erikoisjätteen käsittelylaitokseen. Huomioitava paikalliset määräykset.

Likaantunut pakkaus

Ylijäänyt, käyttökelvoton tuote on hävitettävä ongelmajätteenä.

Jätekoodi-Nr.

020108 maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**ADR/RID/ADN**

14.1 YK-numero	3265
14.2 Aineen virallinen nimi	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (ETEFONI LIUOS)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (- luokat)	8
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	EI
Vaaran tunnusnr.	80
Tunnelikoodi	E

Tämä luokitus ei periaatteessa koske sisävesikuljetuksia säiliöaluksilla. Lisätietoa saat valmistajalta.

IMDG

14.1 YK-numero	3265
14.2 Aineen virallinen nimi	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

**CERONE**Versio 1 / FIN
102000001937

9/10

Muutettu viimeksi: 25.03.2013

Päiväys: 25.03.2013

	(ETHEPHON SOLUTION)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	8
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Meriä saastuttava aine	EI
Segregation group according 5.4.1.5.1.11	IMDG SEGREGATION GROUP 1 - ACIDS

IATA

14.1 YK-numero	3265
14.2 Aineen virallinen nimi	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON SOLUTION)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	8
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	EI

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 6–8.

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

Ei kuljeteta irtolastina IBC-säännösten mukaisesti.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Muut tiedot

WHO-classification: U (Unlikely to present acute hazard in normal use)

Kansalliset määräykset	Valmiste kuuluu torjunta-ainelainsäädännön piiriin
Rekisteröintinumero	1584

Soveltamisala

Lue merkinnät ennen käyttöä.

Käytön rajoitukset:

Käytettävä viljoilla ennen tähkän esille tuloa.

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Vesieliovaikutusten vuoksi valmistetta ei saa käyttää eikä levitysvälineitä puhdistaa 15 metriä lähempänä vesistöjä. Traktoriruiskun täyttöön vesistöistä ei saa käyttää ruiskun täyttölaitetta. Ruiskutettaessa on varmistauduttava, ettei kasvinsuojeluainetta kulkeudu vesiin tuulen mukana. Ylijäänyttä ruiskutusnestettä ei saa päästää vesiin.

Ylijäänyt, käyttökelvoton kasvinsuojeluaine viedään vaarallisen jätteen keräyspisteeseen ja tyhjät, huuhdellut myyntipakkaukset viedään yleiselle kaatopaikalle.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia.



CERONE

Versio 1 / FIN
102000001937

10/10

Muutettu viimeksi: 25.03.2013

Päiväys: 25.03.2013

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kohdassa 3 mainittujen R-lausekkeiden teksti

R20/21	Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.
R20/21/22	Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R34	Syövyttävää.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Kohdassa 3 mainittujen vaaralausekkeiden teksti

H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tiedot, jotka tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on annettu, ovat asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta annetun asetuksen (EU) N:o 453/2010 (sellaisina kuin ne ovat myöhemmin muutettuina) mukaiset.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täydentää käyttöohjetta, mutta ei korvaa sitä. Sen sisältämät tiedot perustuvat laatimishetkellä käytettävissä oleviin, tuotetta koskeviin tietoihin. Käyttäjää muistutetaan edelleen riskeistä, jotka liittyvät tuotteen käyttötarkoituksesta poikkeavaan käyttöön. Esitetyt tiedot ovat voimassa olevan EU-lainsäädännön mukaisia. Vastaanottajia muistutetaan mahdollisista kansallisista lisämääräyksistä.

Muutoksen syy: Asetuksen (EU) N:o 453/2010 mukainen käyttöturvallisuustiedote.

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