



## CERONE

Versio 3 / FIN  
10200001937

1/10

Muutettu viimeksi: 21.08.2015  
Päiväys: 21.08.2015

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi** CERONE  
**Valmisteen tunnuskuodi (UVP)** 05927242

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

**Käyttö** Kasvunsäätelyaine  
**Käyttötarkoitukskuodi** 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 Hätäpuhelinnumero

**Hätäpuhelinnumero** Myrkytystietokeskus  
(+358) 9-471 977 tai 112

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.**

Vakava silmävaurio: Luokka 1  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille: Luokka 3  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

**Myyntipääillyksen teksti on TUKES:in hyväksyntäpäätöksen mukainen.**

Varustettava varoitusmerkinnällä.

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

- Etefoni



**Huomiosana:** Vaara

**CERONE**Versio 3 / FIN  
102000001937

2/10

Muutettu viimeksi: 21.08.2015  
Päiväys: 21.08.2015**Vaaralausekkeet**

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

**Turvalausekkeet**

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
 P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
 P305 + P351 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.  
 + P338 Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
 P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten säädösten mukaisesti.

**2.3 Muut vaarat**

Muita vaaroja ei tunneta.

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

Vesiliukoinen väkeväite (SL)  
 Etefoni 480 g/l

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

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

Nimi	CAS-Nro. / EY-Nro. / REACH Reg. No.	Varoitusmerkki, R- lausekkeet ja muut tiedot aineosasta	Pit. [%]
		Asetus (EY) N:o 1272/2008	
Etefoni	16672-87-0 240-718-3	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Aquatic Chronic 2, H411	40,00
2-Butoksisietanoli	111-76-2 203-905-0	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**

Aineet, joille yhteisössä on säädetty työperäisen altistuksen raja-arvo:  
 2-Butoksisietanoli (111-76-2)

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

**CERONE**Versio 3 / FIN  
102000001937

3/10

Muutettu viimeksi: 21.08.2015

Päiväys: 21.08.2015

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

<b>Erityiset ohjeet</b>	Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Kontaminoitunut vaatetus on heti riisuttava ja hävitettävä turvallisesti.
<b>Hengitys</b>	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.
<b>Ihokosketus</b>	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.
<b>Roiskeet silmiin</b>	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.
<b>Nieleminen</b>	Ei saa oksennuttaa. Pidettävä levossa. Huuhdeltava suu. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

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

<b>Oireet</b>	Paikallinen:, Palovammat iholla ja limakalvoilla Systeeminen:, Ärsyyntynyt ruoansulatuskanava, Tuote aiheuttaa palautuvaa koliiniesteraasin estymistä ilman pitkäaikaisia vaikutuksia.
---------------	---

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

<b>Vaarat</b>	Ei saa sekoittaa orgaanisiin fosforiyhdisteisiin!
<b>Hoito</b>	Hoito oireiden mukaan. Vatsahuuhtelua ei yleensä tarvita. Jos on nieltä merkittävä määrä (enemmän kuin suullinen), anna aktiivihiltä ja natriumsulfaattia. Ei erityistä vastalääkettä. Kontraindikaatiot: atropiini.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

<b>Käyttökelpoinen</b>	Vesisuihku, Vaahto, Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ), Jauhe
<b>Käyttökelvoton</b>	Suuritehoinen paloruisku

<b>5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b>	Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita:, Hiilimonoksidi (CO), Typpioksidit (NO <sub>x</sub> ), Fosforioksidit, Kloorivety (HCl)
---	---

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

<b>Erityiset palomiesten suojavarusteet</b>	Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
<b>Muut tiedot</b>	Sammutusvesien pääsy viemäriin tai vesistöihin on estettävä.

**CERONE**Versio 3 / FIN  
10200001937

4/10

Muutettu viimeksi: 21.08.2015  
Päiväys: 21.08.2015**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

**Varotoimenpiteet** 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 suojavarustusta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Ei saa päästää pintavesistöön, viemäriin, pohjaveteen.

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

**Puhdistusohjeet** Kerää tuote talteen pumppaamalla, imemällä tai imeyttämällä se kuivaan ja inerttiin saveen. Kerää tuote ja sijoita se asianmukaisesti etiketöityihin ja tiukasti suljettuihin astioihin. Likaantuneet esineet ja lattia on perusteellisesti puhdistettava ympäristömääräykset huomioiden.

**Erytiset ohjeet** Tarkista myös onko paikallisia menettelyvaatimuksia.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin** Turvallisuusohjeet käsittelyyn; katso kohta 7.  
Henkilökohtaiset suojaimet; katso kohta 8.  
Jätteiden käsittely; katso kohta 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. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

**Erytisiä suojautumis- ja hygieniaohteita** Työn päätyttyä pestään kädet ja mennään suihkuun. Tupakoinnin, syöminen ja juominen tulee olla kiellettyä käyttöalueella.

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

**Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säilytysastioille** Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Varastoidaan tilassa, johon on pääsy ainoastaan valtuutetuilla henkilöillä. Suojeltava kylmältä. Pidä poissa suorasta auringonpaisteesta.

**Yhteisvarastointiohjeet** Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa.

**7.3 Erytinen 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 <sup>3</sup> (OES BCS)		OES BCS*
2-Butoksietanoli	111-76-2	98 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm	12 2009	EU ELV

**CERONE**Versio 3 / FIN  
10200001937

5/10

Muutettu viimeksi: 21.08.2015  
Päiväys: 21.08.2015

		(TWA)		
2-Butoksietanoli	111-76-2	246 mg/m <sup>3</sup> /50 ppm (STEL)	12 2009	EU ELV
2-Butoksietanoli	111-76-2	250 mg/m <sup>3</sup> /50 ppm (HTP 15MIN)	2009	HTP- ARVOT
2-Butoksietanoli	111-76-2	98 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (HTP 8H)	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 suojavarustusta. Käytä suojalaseja ruiskutusliuosta valmistettaessa. Kätet ja kasvot pestävä saippualla ja vedellä ennen taukoja ja tuotteen käsittelyn jälkeen. Huolehdi ilmanvaihdosta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

**Henkilökohtainen suojavarustus - Loppukäyttäjät****Erityiset ohjeet**

Noudata kaikkia pakkauksen ohjeita.

**Käsiensuojaus**

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

**Silmiensuojaus**

Kasvosuojain

**Ihonsuojaus / Kehon suojaus**Suojapuku  
Kumisaappaat  
Päähine**Tavanomaiset turvatoimet**

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Pese kätet huolellisesti vedellä ja saippualla käsittelyn jälkeen ja erityisesti ennen ruokailua, juomista, purukumien 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**

&lt;= 1,8 at 1 % (23 °C) (deionisoitu vesi)

**Kiehumispiste/  
kiehumisalue**

100 °C

**Leimahduspiste**

Ei olennaista; vesiliuos

**Syttymislämpötila**

&gt; 600 °C

**Tiheys**n. 1,20 g/cm<sup>3</sup> at 20 °C**Vesiliukoisuus**

sekoittuu

**CERONE**Versio 3 / FIN  
102000001937

6/10

Muutettu viimeksi: 21.08.2015  
Päiväys: 21.08.2015

<b>Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Etefoni: log Pow: -1,89
<b>Viskositeetti, kinemaattinen</b>	2,52 mm <sup>2</sup> /s at 40 °C
<b>Pintajännitys</b>	37,9 mN/m at 20 °C Määrittäminen suoritettiin 1%-lle liuos tislatussa vedessä.
<b>9.2 Muut tiedot</b>	Muita turvallisuuteen liittyviä fysikaalis-kemiallisia tietoja ei ole saatavilla.

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

**Lämpöhajoaminen** 250 - 400 °C  
Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan.

**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** Metallit

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet** Kaasumaisia hiilivetyjä, jotka voivat ilman kanssa muodostaa räjähdysalttiita yhdisteitä.

**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 ennakoitussa käytössä hengittyviä aerosoleja ei muodostu.

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta** LD50 (rotta) > 2.000 mg/kg

ATE (kani) &gt; 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 elinlääkkeitä myrkyllisyyttä eläinkokeissa.

**CERONE**Versio 3 / FIN  
10200001937

7/10

Muutettu viimeksi: 21.08.2015  
Päiväys: 21.08.2015**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**

<b>Myrkyllisyys kalalle</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)) > 100 mg/l Altistumisaika: 96 h
<b>Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille</b>	(Daphnia magna (vesikirppu)) > 721 mg/l Altistumisaika: 48 h Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan.
<b>Myrkyllisyys vesikasveille</b>	EC50 (Desmodesmus subspicatus (vihherlevä)) 98 mg/l Altistumisaika: 72 h  EC50 (Lemna gibba (kupulimaska)) > 1,6 mg/l Altistumisaika: 14 d Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan etefoni.  EC10 (Lemna gibba (kupulimaska)) 0,21 mg/l Mainittu arvo liittyy seuraavaan aktiiviseen ainesosaan etefoni.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

<b>Biologinen hajoavuus</b>	Etefoni: ei nopeasti biohajoava
<b>Koc</b>	Etefoni: Koc: 2540

**12.3 Biokertyvyys**

<b>Biokertyminen</b>	Etefoni: Ei biokerry.
----------------------	--------------------------

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

<b>Liikkuvuus maaperässä</b>	Etefoni: Vähäisessä määrin liikkuvaa maaperässä
------------------------------	---

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

<b>PBT- ja vPvB-aineiden arviointi</b>	Etefoni: Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä (vPvB).
--	--

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

<b>Muuta ekologista tietoa</b>	Ei muita mainittavia vaikutuksia.
--------------------------------	-----------------------------------

**CERONE**Versio 3 / FIN  
102000001937

8/10

Muutettu viimeksi: 21.08.2015  
Päiväys: 21.08.2015**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

<b>Tuote</b>	Voidaan viedä polttolaitokseen tai erikoisjätteen käsittelylaitokseen. Huomioitava paikalliset määräykset.
<b>Likaantunut pakkaus</b>	Ylijäänyt, käyttökeltoton tuote on hävitettävä ongelmajätteenä.
<b>Jätekoodi-Nr.</b>	<b>02 01 08*</b> maatalouskemikaalien jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

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

14.1 YK-numero	<b>3265</b>
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	KYLLÄ
Vaaran tunnusnr.	80
Tunnelikoodi	E

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

**IMDG**

14.1 YK-numero	<b>3265</b>
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 Meriä saastuttava aine	KYLLÄ
Segregation group according to 5.4.1.5.11.1	IMDG SEGREGATION GROUP 1 - ACIDS

**IATA**

14.1 YK-numero	<b>3265</b>
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	KYLLÄ

**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.



**CERONE**Versio 3 / FIN  
102000001937

9/10

Muutettu viimeksi: 21.08.2015  
Päiväys: 21.08.2015**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Muut tiedot**

WHO-classification: III (Slightly hazardous)

**Kansalliset määräykset** Valmiste kuuluu torjunta-ainelainsäädännön piiriin

Rekisteröintinumero 1584

**Soveltamisala**

Noudata kaikkia pakkauksen ohjeita.

Käytön rajoitukset:

Käytettävä viljoilla ennen tähkän esille tuloa.

Ympäristöhaittojen ehkäisy:

Vesieliövaikutusten 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 tyhjt, huuhdellut myyntipakkaukset viedään yleiselle kaatopaikalle.

KÄYTTÄJÄRYHMÄ: Ammattikäyttäjät.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT****Kohdassa 3 mainittujen vaaralausekkeiden teksti**

H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Lyhenteet ja akronyymit**

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä maantiekuljetuksista
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service numero
Pit.	Pitoisuus
EY-Nro.	European community numero (EY-numero)

**CERONE**Versio 3 / FIN  
10200001937

10/10

Muutettu viimeksi: 21.08.2015

Päiväys: 21.08.2015

ECx	Vaikuttava pitoisuus x %
EINECS	Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo
ELINCS	Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo
EN	Eurooppalaiset standardit
EU	Euroopan unioni
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Inhibiitokonsentraatio x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Tappava pitoisuus x %
LDx	Tappava annos x %
LOEC/LOEL	Matalin havaittu vaikutuspitoisuus/taso
MARPOL	MARPOL 73/78: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta /taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
TWA	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
UN	Yhdistyneet Kansakunnat (YK)
WHO	Maailman terveysjärjestö

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 2015/830 (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.  
Kohta 2: Vaaran yksilöinti. Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista.  
Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot. Kohta 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle. Kohta 14: Kuljetustiedot.

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