

# Kemikaali ohutuskaart

vastavalt EC Direktiivile 1907/2006

## Cerone

Koostamise kuupäev: 22.09.2008

### 1. TOIMEAINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE

Toote nimi: CERONE  
Toote kood (UVP): 05927242  
Kasutusala: kasvuregulaator

Tootja: Bayer CropScience AG  
Alfred-Nobel-Straße 50  
40789 Monheim  
Germany

Telefon: +49(0)69-305-5748  
Faks: +49(0)69-305-80950  
Vastutav osakond: Material and Transport Safety Management  
+49(0)69-305-82369/12588

Kohalik hädaabi number: 112

Esindaja Eestis: Bayer OÜ  
Bayer CropScience  
Lõõtsa 2  
Tallinn  
Telefon: +372 51 66 215  
Faks: +372 655 8566

---

### 2. OHTLIKKUS

#### Riskilased inimesele ja keskkonnale:

Silmade kahjustamise tõsine oht.

Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

---

### 3. KOOSTIS/INFORMATSIOON KOOSTISAINETE KOHTA

#### Kemikaal sisaldab:

Vesilahus (SL)  
Etefoon 480 g/l

#### Ohtlikud koostisained:

Kemikaali nimetus	CAS-Nr. / EINECS-Nr.	Ohutunnused	Riskilased	Kontsentratsioon [%]
Etefoon	16672-87-0 240-718-3	C	R20/21, R34, R52/53	40,00
2-Butoksüetanool	111-76-2 203-905-0	Xn	R20/21/22, R36/38	> 1,00 - < 25,00

R-lausetega kogutekst/Ohulaused on toodud ära punktis 16.

---

## 4. ESMAABI

### Üldised meetmed:

Eemaldada koheselt kemikaaliga läbiimbunud või määrdunud rõivad ning kahjutustada ohutult. Mürgistusnähtude püsimisel pöörduda arsti poole.

### Sissehingamisel:

Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida soojas ja lasta puhata.

### Kokkupuutel nahaga:

Pesta koheselt polüetüleenglükool 400ga, seejärel rohke veega. Nahaärrituse tekkimisel ja püsimisel pöörduda nahaarsti poole.

### Silma sattumisel:

Loputada silmi kohe rohke veega vähemalt 15 min., eemaldada kontaktläätsed (kui on) esimese 5 min möödumisel, jätkata loputamist. Silmaärrituse tekkimisel ja püsimisel pöörduda arsti poole.

### Allaneelamisel:

Mitte esile kutsuda oksendamist. Loputada suud veega ning anda kannatanule väikeste lonksudena vett juua. Võimalusel võib happelise vedeliku neutraliseerimiseks anda vee asemel 8% Na-bikarbonaati. Helistada koheselt kiirabisse.

### Märkused arstile

#### Sümptomid

Lokaalsed: naha ja limaskestade põletused.

Süsteemsed: mao ja soolte ärritus. Kemikaal põhjustab ajutist koliinesteraasi inhibitsiooni.

#### Riskid

Mitte segi ajada fosfororgaaniliste ühenditega.

#### Ravi

Süsteemne ravi.

Maoloputus üldjuhul vajalik ei ole. Kui alla neelati märkimisväärne kogus (rohkem kui suutäis), manustada aktiivsütt ja naatriumsulfaati.

Atropiin EI OLE antidoodina efektiivne.

Spetsiifilist antidooti ei ole.

---

## 5. TEGUTSEMINE TULEKAHJU KORRAL

### Sobivad kustutusvahendid:

piserdatav veejuga

vaht

süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

kuiv pulber

### Spetsiifilised ohud kustutustööde ajal:

Tulekahju puhul võivad eralduda järgmised gaasid:

süsinikmonooksiid (CO)

lämmastikoksiidid (NO<sub>x</sub>)

fosforoksiidid

vesinikkloriid (HCl)

### Tuletõrjajate kaitsevahendid:

Tulekahju korral kanda gaasimaski.

### Lisainformatsioon:

Vältida kustutusvee sattumist kanalisatsiooni ja pinna- või põhjavette.

---

## 6. ÕNNETUSE VÄLTIMISE ABINÕUD

**Isikukaitsemeetmed:**

Kanda isikukaitsevahendeid.

**Keskkonnakaitse meetmed:**

Takistada preparaadi sattumist pinna- või põhjavette/kanalisatsiooni.

**Saastuse likvideerimise meetmed:**

Koguda kemikaal kas pumba või imuri abil või absorbeerida kuiva ja inertse savija materjaliga. Segu koguda spetsiaalse markeeringuga tihedalt suletud anumasse ja anda üle ohtlike jäätmete käitlejale.

Kogutud materjali käidelda punktis 13 "Jäätmekäitluse viis" esitatud viisil.

**Lisainformatsioon:**

Informatsioon ohutu käitlemise kohta – vt punkt 7

Informatsioon isikukaitsevahendite kohta – vt punkt 8

Informatsioon jäätmekäitluse kohta - vt punkt 13

---

**7. KÄITLEMINE JA HOIUSTAMINE****Käitlemine**

Ohutu käitlemise nõuded:

Avamata pakendite ja anumate käitlemisel erimeetmeid ei rakendata, järgida tavalist käitlemisjuhendit.

Kasutada ainult nõuetekohase väljatõmbeventilatsiooniga ruumides.

**Hoiustamine**

Nõuded hoiuruumidele ja pakenditele:

Vältida spetsiaalse ettevalmistuseta isikute juurdepääsu kemikaalide hoiuruumile.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Stabiilsus säilitamisel

Üldine teave

Külmumine mõjutab kemikaali füüsikalisi omadusi kuid ei kahjusta materjali. Enne kasutamist sulatada ja segada..

Temperatuuritaluvus

0 °C kuni 40 °C .

Hoida külmumise eest.

Sobivad materjalid:

Sobiv materjal: suure tihedusega polüetüleen.

---

**8. Mõju inimesele, isikukaitsevahendid****Töökoha kontrolli parameetrid**

Komponendid	CAS-Nr.	Kontrolliparameetrid	Täiendatud	Alus
2-Butoksüetanool	111-76-2	98 mg/m <sup>3</sup> / 20 ppm (TWA)	02 2006	EU ELV
2-Butoksüetanool	111-76-2	246 mg/m <sup>3</sup> / 50 ppm (STEL)	02 2006	EU ELV

**Isikukaitsevahendid**

Tavapärasel kemikaali kasutamisel ja käitlemisel järgida toote etiketil esitatud soovitusi.

Kõikidel muudel juhtudel järgida allpool esitatud soovitusi

Hingamisteede kaitse

Tavaolukorras ei ole isiklikud hingamisteede kaitsevahendid vajalikud. Hingamisteede kaitsevahendeid tuleb kasutada ainult

selleks, et ära hoida lühiajalise tegevusega kaasneda võivaid jääkohtusid juhul, kui kõik praktilised sammud on astunud, et vältida vahetut kontakti kemikaaliga (nt lokaalne väljatõmbeventilatsioon). Kasutamisel järgida alati respiraatori valmistajatehase soovitusi kasutamiseks ja hooldamiseks.

Käte kaitse	Kandke CE (või samaväärseid) nitrili sisaldavad kummikindad (minimaalne paksus 40 mm). Pesta saastunud kindad. Kui kinnaste sisepeind on saastunud, kindad on hõrenenud/purunenud või kui välist saastust ei ole võimalik eemaldada - kahjutustada ohutult. Pesta käed alati enne söömist, joomist, suitsetamist või tualeti kasutamist.
Silmade kaitse	Kaitseprillid EN166 (5. kasutusklass või samaväärne)
Naha ja kehapiirkondade kaitse	Kandke kaitseülikonda (tüüp 6). Kandke võimalusel alati 2 kihti rõivaid. Kemikaalikindla kaitserõivastuse all peab olema polüester/puuvill- või puuvillased alusrõivad. Alusrõivaid tuleb tihti pesta.

Hügieenimeetmed:

Pesta käed koheselt peale tööd, vajadusel käia duši all.  
Kemikaali käitlemise ajal mitte süüa, juua, suitsetada.

Ennetavad meetmed:

Vältida kokkupuudet nahaga ja silma sattumist.

---

## 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### Välimus

Olek, vorm	vedelik
Värvus	Värvitu kuni merevaiguvärvi

### Ohutusandmed

pH	<=1,8 1% lahuse korral temperatuuril 23 °C
Keemispunkt/vahemik	100 °C
Leekpunkt	Olulisus puudub, vesilahus
Süttimistemperatuur	> 600 °C
Tihedus	Ca 1,2 g/cm <sup>3</sup> temperatuuril 20 °C
Lahustuvus vees	segunev
Viskoossus, kinemaatiline	2,52 mm <sup>2</sup> /s temperatuuril 40 °C

---

## 10. STABIILSUS JA REAKTSIOONIVÕIME

Ohtlikud reaktsioonid:	Nõuetekohasel käitlemisel ja hoiustamisel ohtlikke reaktsioone ei teki. Vee ja niiskuse ligipääsu korral söövitab metalle. pH tõusmisel on oht, et vabaneb etüleen. Normaalingimustel stabiilne.
------------------------	---

---

## 11. TOKSIKOLOOGILINE INFORMATSIOON

Akuutne oraalne toksilisus	LD50 (rott) > 2.000 mg/kg
Akuutne dermaalne toksilisus	LD50 (rott) > 2.000 mg/kg

Nahaärritus	Nõrgalt ärritav mõju – ei vaja erimärgistust (küülik)
Silmade ärritus	Kuna formulatsiooni pH on alla 1, on silmadele tugevalt ärritav(küülik)
Ülitundlikkus	Ei põhjusta ülitundlikkust

---

## 12. ÖKOLOOGILINE INFORMATSIOON

### Püsivus ja lagunemine

Bioloogiline lagunemine On bioloogiliselt lagunev.

### Ökotoxikoloogiline mõju

Toksilisus kaladele	LC50 (vikerforell ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) > 100 mg/l Mõju kestus: 96 h
Toksilisus vesikirbule	EC50 (vesikirp ( <i>Daphnia magna</i> )) > 721 mg/l Mõju kestus: 48 h Esitatud väärtus kehtib toimeaine kohta.
Toksilisus vetikatele	EC50 ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) 98 mg/l Mõju kestus: 72

---

## 13. JÄÄTMEKÄITLUSE VIIS

### Kemikaal

Vältida kemikaali jääkide sattumist kanalisatsiooni.

Preparaat viia vastavalt märgistatud konteineris ohtlike jäätmete käitlejale või põletada vastavalt Eesti Vabariigis sätestatud eeskirjadele.

### Saastunud pakendid

Pakendid, mis sisaldavad preparaadi jääke, tuleb kahjutustada kui ohtlikud jäätmed.

### Kasutamata toote jäätmeklass:

020108 agrokemikaali jäätmed, mis sisaldavad ohtlikke aineid

---

## 14. VEONÕUDED

### ADR/RID/ADNR

UN-Nr	<b>3265</b>
Märgistus	8
Pakendi grupp	III
Ohuklass.	80
Toote kirjeldus	SÖÖVITAV VEDELIK, HAPPELINE, ORGAANILINE N.O.S. (ETEFOONI LAHUS)

### IMDG

UN-Nr	<b>3265</b>
klass	8
Pakendi grupp	III
EmS	F-A, S-b
Toote kirjeldus	SÖÖVITAV VEDELIK, HAPPELINE, ORGAANILINE N.O.S. (ETEFOONI LAHUS)

### IATA

UN-Nr	<b>3265</b>
klass	8
Pakendi grupp	III
Toote kirjeldus	SÖÖVITAV VEDELIK, HAPPELINE, ORGAANILINE N.O.S. (ETEFOONI LAHUS)

---

## 15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

Kemikaal on klassifitseeritakse ja märgistatakse vastavalt EC Ohtlike Valmististe Direktiivile 1999/45/EC.

Klassifikatsioon:

Ohusümbolid ja klassifikatsiooni märkimine kohustuslik

Ohtlikud ained, mis peavad olema etiketile märgitud:

Etefoon

Sümbolid:

Xi                      Ärritav

R-laused

R41                      Silmade kahjustamise tõsine oht.  
R52/53                  Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

S-laused

S26                      Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.  
S35                      Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult.  
S39                      Kanda silmade/näokaitset.  
S57                      Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.

Lisatakse etiketile:

Vältimaks ohtu inimesele ja keskkonnale, järgi kasutusjuhendi nõudeid.

Täiendav informatsioon

WHO-klassifikatsioon: U (Ebatöenäoline, et põhjustab tavakasutamisel akuutset ohtu)

---

## 16. MUU INFORMATSIOON

**Muu teave:**

Punktis 3 toodud R-lausetes sisu:

R20/21                  Kahjulik sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.  
R20/21/22              Kahjulik sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.  
R34                      Põhjustab söövitust.  
R36/38                  Ärritab silmi ja nahka.  
R52/53                  Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskonda kahjustavat toimet.

Käesolev Ohutuskaart on koostatud järgides Regulatsioon (EC) 1907/2006 juhiseid. Ohutuskaart täiendab preparaadi kasutusjuhendit, kuid ei asenda seda. Kemikaali ohutuskaardis esitatud informatsioon põhineb selle koostamise hetkel olemasolevatel teadmistel. Kasutajatel palutakse meeles pidada, et kemikaali kasutamine muul, kui selleks ettenähtud viisil, võib olla ohtlik. Ohutuskaardis esitatud teave on kooskõlas EEC seadusandlusega. Kemikaali kasutamisel Eesti Vabariigis järgida Eesti Vabariigis kehtivat seadusandlust kemikaalide ohutu käitlemise, hoiustamise, kahjutustamise jm kohta.