

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

## · 1.1 Tuotetunniste

 · **Kauppanimike: (E)-Fenpyroximate**

 · **Artikkelinumero:** DRE-C13545000

 · **CAS-numero:**

134096-61-6

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

 · **Aineen / valmisteen käyttö** Käytetään viitemateriaalina.

 · **Valmistaja/toimittaja:**

LGC Standards GmbH

Mercatorstr. 51

D-46485 Wesel

GERMANY

Tel : +49 (0) 281-98 87-0

Fax : +49 (0) 281-98 87-199

eMail : de@lgcstandards.com

Web : www.lgcstandards.com

 · **Tietoja antaa:**

Product safety department

eMail : sds-request@lgcstandards.com

 · **1.4 Häätöpuhelinnumero:** +49 (0) 281 9887-0 (Monday - Friday 8am - 5pm)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

## · 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

 · **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**


GHS06 pääkallo ja ristikkäiset luut

Acute Tox. 3

H301 Myrkyllistä nieltynä.

Acute Tox. 2

H330 Tappavaa hengitettynä.



GHS09 ympäristö

Aquatic Acute 1

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

Aquatic Chronic 1

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



GHS07

Skin Sens. 1B

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

## · 2.2 Merkinnät

 · **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

 · **Varoitusmerkit**


GHS06

GHS09

 · **Huomiosana** Vaara

 · **Vaarausekkeet**

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H330 Tappavaa hengitettynä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



## Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.11.2016

Versionumero 1

Tarkistus: 16.11.2016

### Kauppanimike: (E)-Fenpyroximate

(jatkuu sivulla 1)

#### · Turvalausekkeet

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P320 Erityishoitoa tarvitaan välittömästi (katso pakkauksen merkinnöissä).

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

#### · 2.3 Muut vaarat

##### · PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

· PBT: Ei voida käyttää.

· vPvB: Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### · 3.1 Kemialliset ominaisuudet: Aineet

##### · CAS-nro. nimike

134096-61-6 (E)-Fenpyroximate

##### · Tunnistusnumero(t) -

· RTECS: -

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### · Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Hengityssuojain saadaan poistaa vasta kun saastuneet vaatteet on riisuttu.

Annettava tekehengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt.

##### · Hengitettyinä:

Huolehdittava raittiin ilman saannista tai annettava happea; pyydettyä lääkärin apua.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

Kysyttävä heti lääkärin neuvoa.

##### · Ihokosketuksessa: Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdettava hyvin.

##### · Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.

##### · Nieltyä:

Huuhdo suu. Älä oksennuta.

Saatettava lääkärin hoitoon.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### · 5.1 Sammutusaineet

##### · Sopivat sammutusaineet:

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

##### · 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.

(jatkuu sivulla 3)



## Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.11.2016

Versionumero 1

Tarkistus: 16.11.2016

### Kauppanimike: (E)-Fenpyroximate

(jatkuu sivulla 2)

- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:**
  - Käytettävä hengityssuojainta.
  - Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
  - Käytettävä hengityssuojainta.
  - Vältettävä pölyn muodostumista.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
  - Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
  - Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
  - Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
  - Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittäukset muihin kohtiin**
  - Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
  - Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
  - Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
  - Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
  - Hyvä pölynpoisto.
  - Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä viileässä ja kuivassa paikassa.
  - Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
  - Säilytettävä viileässä paikassa.
  - Katso varastoinnin ja kuljetuksen aikaisiin lämpötilaolosuhteisiin liittyvä valmistajan todistus.
  - Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
  - Säiliöt on pidettävä tilassa, jossa on kunnollinen ilmanvaihto. Ei saa altistaa syttymislähteille eikä kuumuudelle.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:** Tarpeeton.
- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
  - Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
  - Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

(jatkuu sivulla 4)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.11.2016

Versionumero 1

Tarkistus: 16.11.2016

### Kauppanimike: (E)-Fenpyroximate

(jatkuu sivulla 3)

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

· **Hengityssuoja:**

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 149. Use a NIOSH/MSHA or European Standard EN 149 approved respirator if exposure limits are exceeded or if irritation or other symptoms are experienced

· **Käsisuojus:**

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374- standardin mukaiset



Suojakäsineet

· **Käsinemateriaali** Nitrilikumi

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojus:** Suojalasit

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto:**

**Muoto:** Kiteinen jauhe

**Väri:** Valkoinen

· **Haju:** Hajuton

· **Hajukynnys:** Ei määrätty.

· **pH-arvo:** Ei voida käyttää.

· **Tilanmuutos**

**Sulamispiste/sulamisalue:** 100 °C

**Kiehumispiste/kiehumisalue:** Ei määrätty.

· **Leimahduspiste:** Ei voida käyttää.

· **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Ei määrätty.

· **Syttymislämpötila:**

**Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

· **Itsesyttyvyys:** Ei määrätty.

· **Räjähdyksvaara:** Ei määrätty.

· **Räjähdyksrajat:**

**Alempi:** Ei määrätty.

**Ylempi:** Ei määrätty.

· **Höyrypaine:** Ei voida käyttää.

· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1,25 g/cm<sup>3</sup>

· **Suhteellinen tiheys** Ei määrätty.

· **Höyryn tiheys** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 5)



## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.11.2016

Versionumero 1

Tarkistus: 16.11.2016

### Kauppanimike: (E)-Fenpyroximate

(jatkuu sivulla 4)

- |   |  |
|---|--|
| · Höyrystymisnopeus                               | Ei voida käyttää.                          |
| · Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:                | Ei määrätty.                               |
| · Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi): 5,01 Log P |  |
| · Viskositeetti:                                  |  |
| Dynaaminen:                                       | Ei voida käyttää.                          |
| Kinemaattinen:                                    | Ei voida käyttää.                          |
| · 9.2 Muut tiedot                                 | Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. |

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Vakaa normaaliolosuhteissa.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Vakaa normaaliolosuhteissa.
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**  
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Lämpö.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Vahvoja oksidoivia aineita.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys**  
Myrkyllistä nieltynä.  
Tappavaa hengitettynä.

- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

#### 111812-58-9 Fenpyroximate

Oraali	LD50	245 mg/kg (rat)
Inhaloituna	LC50/4 h	0,33 mg/l (rat)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityttövyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

FI

(jatkuu sivulla 6)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 16.11.2016

Versionumero 1

Tarkistus: 16.11.2016

**Kaupanimike: (E)-Fenpyroximate**

(jatkuu sivulla 5)

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**· **12.1 Myrkyllisyys**· **Vesimyrkyllisyys:****111812-58-9 Fenpyroximate**

LC50/48	0,006 mg/l (fish)
EC50/24h	0,2 mg/L (daphnia)
LC50/96 h	0,08 mg/l (fish)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.· **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.· **Ekotoksiset vaikutukset:**· **Huomautus:** Erittäin myrkyllinen kaloille· **Ekologisia lisätietoja:**· **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 3 (Oma luokitus): voimakkaasti vesistöä vaarantava  
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön; myöskin pieninä määrinä.  
Juomavesi vaaraantuu jo pieninten määrien päästessä maaperään.  
Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.  
erittäin myrkyllinen vesieläöille

· **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**· **PBT:** Ei voida käyttää.· **vPvB:** Ei voida käyttää.· **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**· **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.· **Euroopan jäteluetteloon**

Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.**KOHTA 14: Kuljetustiedot**· **14.1 YK-numero**· **ADR, IMDG, IATA**· **ADR**

UN2811

2811 MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, ORGAANINEN,  
N.O.S. ((E)-Fenpyroximate), YMPÄRISTÖLLE  
VAARALLINEN· **IMDG**TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. ((E)-Fenpyroximate),  
MARINE POLLUTANT· **IATA**

Toxic solids, organic, n.o.s. ((E)-Fenpyroximate)

(jatkuu sivulla 7)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.11.2016

Versionumero 1

Tarkistus: 16.11.2016

#### Kauppanimike: (E)-Fenpyroximate

(jatkuu sivulla 6)

#### · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

##### · ADR, IMDG



##### · luokka

6.1 Myrkylliset aineet

##### · Lipuke

6.1

##### · IATA



##### · Class

6.1 Myrkylliset aineet

##### · Label

6.1

#### · 14.4 Pakkausryhmä

##### · ADR, IMDG, IATA

II

#### · 14.5 Ympäristövaarat:

##### · Marine pollutant:

Ympäristölle vaarallinen aine, kiinteä; Marine Pollutant

Kyllä (P)

Symboli (kala ja puu)

##### · Erityistä merkintää (ADR):

Symboli (kala ja puu)

#### · 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### · Kemler-luku:

Varoitus: Myrkylliset aineet

60

##### · EMS-numero:

F-A,S-A

#### · 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II

##### liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei voida käyttää.

##### · Kuljetus/lisätietoja:

##### · ADR

##### · Rajoitetut määrät (LQ)

500 g

##### · Kuljetuskategoria

2

##### · Tunnelirajoituskoodi:

D/E

##### · UN "Model Regulation":

UN 2811 MYRKYLLINEN KIINTEÄ AINE, ORGAANINEN, N.O.S. ((E)-FENPYROXIMATE), 6.1, II, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### · Direktiivi 2012/18/EU

##### · Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I Aine ei sisälly

##### · Seveso-luokka

H2 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

E1 Vaarallisuus vesiympäristölle

##### · Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 50 t

##### · Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 200 t

(jatkuu sivulla 8)





## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.11.2016

Versionumero 1

Tarkistus: 16.11.2016

### Kauppanimike: (E)-Fenpyroximate

(jatkuu sivulla 7)

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asianmukaisesti ja sen tiedot pitävät paikkansa ja on annettu hyvässä uskossa. Käyttäjän on itse huolehdittava, että tiedot soveltuvat käyttäjän tarkoituksiin, ja varmistettava, että ne noudattavat nykyisiä lakeja ja säädöksiä. Lisäksi materiaalin käytössä, käsittelyssä ja/tai säilytyksessä on otettava mahdollisesti huomioon muita tai ylimääräisiä turvallisuus- tai toimintanäkökohtia. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot eivät ole kaikenkattavia eivätkä takaa toimitetun materiaalin ominaisuuksia. Tiedote on tarkoitettu ainoastaan ohjeeksi. LGC ei anna mitään takuuta tai lausuntoa tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä eikä ole vastuussa tietojen soveltuvuudesta käyttäjän tarkoituksiin tai niiden käytön seurauksista eikä mistään suorista tai epäsuorista vahingoista tai menetyksistä mistä tahansa syystä.

#### · Lyhenteet ja lyhytnimet:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

P: Marine Pollutant

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

SVHC: Substances of Very High Concern

Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3

Acute Tox. 2: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 2

Skin Sens. 1B: Ihoa herkistävä – Katgoria 1B

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

#### · Lähteet

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

· Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta Kaikki osiot on päivitetty.