

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

Painatuspäivämäärä 09.07.2007

Tarkistus: 09.07.2007

### 1 Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Tuotetiedot**
- **Kauppanimike: isophthalic acid**
- **Aineen / valmisteen käyttö**  
Apuaine  
Tekohartsin ja muovien välituotteet  
Co-monomeeri
- **Valmistaja/toimittaja:**  
Penpet Petrochemical Trading GmbH  
Merkur-Park  
Sieker Landstrasse 126  
22143 Hamburg  
Germany  
Tel: +49 40 675 799 0  
Fax: +49 40 675 799 99 / 88
- **Asiantuntevan henkilön s-postiosoite:** angelika.torges@kft.de
- **Tietoja antaa:** Katso toimittaja/valmistaja
- **Hätä-tiedonanto:**  
Poison Information Centre  
Department fo Clinical Pharmacology  
University Central Hospital  
Haartmaninkatu 4  
00290 Helsinki  
Tel.: +358-(9)47 19 77

### 2 Vaaran yksilöinti

- **Vaaraselostus:** tarpeeton
- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**  
Ei mitään mainittavia vaaroja. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot otettava kuitenkin huomioon.  
Meillä olevien tietojen pohjalla tuote ei ole vaarallista ainetta kemikaalilain tai tämänhetkisen voimassaolevan vaarallisia aineita koskevan asetuksen muodon mielessä.
- **Luokitusjärjestelmä:**  
Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

### 3 Koostumus ja tiedot aineosista

- **Kemialliset ominaisuudet:**
- **CAS-nro. nimike**  
121-91-5 isophthalic acid
- **Tunnistusnumero(t)**
- **EINECS-numero:** 204-506-4

### 4 Ensiaputoimenpiteet

- **Yleisohjeet:** Epäilyttävissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa on mentävä lääkäriin
- **hengitettyä:** Huolehdiava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.
- **ihokosketuksessa:**  
Pese pois vedellä ja saippualla  
Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
- **aineen päästyä silmiin:**  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.  
Jos kivut jatkuvat, hakeudu lääkärin hoitoon

(jatkuu sivulla 2)

— SF —

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

Painatuspäivämäärä 09.07.2007

Tarkistus: 09.07.2007

### Kauppanimike: isophthalic acid

(jatkuu sivulla 1)

**nieltyä:**

Annettava runsaasti vettä, mutta tajuttomalle henkilölle ei koskaan anneta mitään suun kautta. Pakotettava oksentamaan, mikäli potilas on tajuissaan, saatettava lääkärin hoitoon.

**Ohjeita lääkärille:****Seuraavat oireet voivat esiintyä:**

Sisäänhengitettynä:

Limakalvoljen ärsytystä

Yskää

Hengitysvaikeuksia

Nieltynä:

Suurempia määriä nieltäessä

Uneliaisuus

Kohentunut ärtyisyys

**Hoito** Symptomaattinen hoito

### 5 Palontorjuntatoimenpiteet

**Sopivat sammutusaineet**

Kuivakemikaalisammutin

Vaahto

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

**Aine, sen palamistuotteet tai kehittyvät kaasut aiheuttavat erikoisen vaaran:**

Vaarallisia hajoamistuotteita ks. luku 10: stabiilius ja reaktiivisuus

**Erikoinen suojavarustus:** Käytettävä ulkoilmasta riippumattonta hengityssuojainta.**Lisätiedot**

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

### 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**Henkilökohtaiset suojoimenpiteet:**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Vältettävä pölyn muodostumista.

Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

**Ympäristönsuojatoimenpiteet:**

Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Estettävä pääsy maahan/maaperään.

Pääsystä maaperään on ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

**Puhdistus-/talteenottomenetelmä**

Pölynmuodostusta on ehdottomasti vältettävä. Mahdollinen pöly on poistettava testatulla ja hyväksytyllä teollisuusimurilla.

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.

### 7 Käsittely ja varastointi

**Käsittely:****Turvallisen käsittelyn ohjeet:**

Vältettävä pölyämistä.

Pöly, jota ei voida välttää, on puhdistettava säännöllisesti.

Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Älä hengitä pölyä sisään.

Vältä ihon ja silmien joutumista kosketuksiin aineen kanssa

(jatkuu sivulla 3)

— SF —

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 09.07.2007

Tarkistus: 09.07.2007

#### Kauppanimike: isophthalic acid

(jatkuu sivulla 2)

- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:**

Pöly voi muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.



Eristettävä sytytysläheteistä - tupakanpolto kielletty.

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

Työpaikalla hitsaaminen vain valvonnan alaisena.

- **Varastointi:**

- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Varastoitava huoneen lämpötilassa ja kuivassa paikassa.

- **Yhteisvarastointiohjeet:**

Varastoitava erillään elintarvikkeista.

Varastoitava erillään rehusta.

- **Lisätietoja varastointiehtoihin** ei mitään

- **Varastoluokka:** 11 Palavat kiintoaineet

## 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:** Tarpeeton

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

- **Henkilökohtainen suojarustus:**

- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varoimenpiteitä.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Pölyä/savua/sumua ei saa hengittää.

Vältettävä pitkäaikaista ja intensiivistä ihokosketusta.

Vältettävä kosketusta silmiin.

Likaantunut vaatetus puhdistetaan imulla, ei saa puhaltaa eikä harjata.

Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella.

- **Hengityssuoja: I**

Pölyn muodostuessa

Suodinlaite lyhytaikaiseen käyttöön:

Suodin P1.

- **Käsisuojus: I**

Pitempiaikaisessa käsittelyssä/kosketuksessa: suojakäsineet

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

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Käsineiden käytön jälkeen käytettävä käsiinpesu- ja hoitoainetta.

- **Käsinemateriaali**

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.

- **Käsinemateriaalin läpäisy aika** Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

- **Silmäsuojus: I** Pölynmuodostuksen ja riittämättömän tuuletuksen yhteydessä: tiiviisti istuvat suojalasit.

- **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus.

## 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **Yleiset ohjeet**

**Muoto: I**

kiinteä

**Väri: I**

kiteinen

**Haju: I**

valkoinen

melkein hajuton

(jatkuu sivulla 4)

— SF —

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

Painatuspäivämäärä 09.07.2007

Tarkistus: 09.07.2007

### Kauppanimike: isophthalic acid

(jatkuu sivulla 3)

- **Tilanmuutos**
  - Sulamispiste/sulamialue:** 345°C
  - Kiehumispiste/kiehumialue:** ei määrätty
- **Leimahduspiste:** ei voida käyttää
- **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Aine ei ole syttyvä.
- **Syttymislämpötila:** 700°C
- **Räjähdysvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- **Höyrypaine 250°C lämpötilassa:** 6,1 hPa
- **Tiheys 20°C lämpötilassa:** 0,84 g/cm<sup>3</sup>
- **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen 25°C lämpötilassa:** 0,12 g/l

### 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

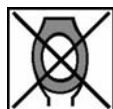
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **Vaaralliset reaktiot**  
Tuote ei ole toimitetussa tilassa räjähdysvaarallinen; hienopölyn kasaantuminen aiheuttaa kuitenkin pölynräjähdysvaaran.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **Akuutti myrkyllisyys:**
- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**  
**121-91-5 isophthalic acid**  
Oraali LD<sub>50</sub> > 10000 mg/kg (rotta)  
Dermaali LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (rabbit)
- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
- **silmiin:**  
Ei ärsyttävää vaikutusta.  
Silmien ärsyntyminen mekaanisen altistumisen (pöly) seurauksena on mahdollista.
- **Altistuminen:** Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.
- **Toksikologisia lisätietoja:**  
Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.  
Aineelle ei viimeksi voimassaolevien EY-luetteloiden mukaisesti ole merkitsemispakkoa.

### 12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

- **Eliminointitietoja (kestävyys ja hajoaminen)**
- **Lisätietoja:** Aine on biologisesti hajotettavissa.
- **Ekotoksiset vaikutukset:**
- **Vesimyrkyllisyys:** Meillä ei ole tällä hetkellä akvaattista myrkyllisyyttä koskevia määrällisiä tietoja.
- **Yleisohjeita:**  
Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava.  
Arviointi vesiä vaarantavien aineiden luokittelusta laadittujen hallintomääräysten mukaan, päivältä 17. 05. 99, liite 3.



Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

(jatkuu sivulla 5)

SF

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 09.07.2007

Tarkistus: 09.07.2007

#### Kauppanimike: isophthalic acid

(jatkuu sivulla 4)

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

### 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **Tuote:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:**  
Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.  
Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.  
Mikäli asiasta ei ole olemassa viranomaisten sääntöjä, saastumattomia pakkauksia voi käsitellä kotitalousjätteiden tapaan tai viedä kierrätykseen.

### 14 Kuljetustiedot

- **Maakuljetus ARD/RID ja VVVS/GGVE (rajanylitys/kotimaa):**
- **ARD/RID-GGVS/E luokka:** -  
Ei vaarallista tavaraa asetuksen mielessä
- **Merikuljetus IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-luokka:** Ei vaarallista tavaraa asetuksen mielessä
- **Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-luokka:** Ei vaarallista tavaraa asetuksen mielessä

### 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **EU-direktiivien mukainen merkintä:**  
Aine on EY-luetteloiden ja muiden tuntemiemme kirjallisuusläheteiden mukaan varustettava varoitusmerkinnällä.  
Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisesti voimassaolevia varoitoimenpiteitä.
- **Kansalliset määräykset:**
- **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.

### 16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Näyttelyalue ohjelehti:**  
KFT-Chemieservice Marienstr. 3 D-64347 Griesheim  
Postfach 1451 D-64345 Griesheim
- Tel.: +49-6155-823241 Fax: +49-6155-823246
- **Yhteydenottohenkilö:** Angelika Torges