

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.05.2016

Versionumero 4

Tarkistus: 28.07.2015

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

#### 1.1 Tuotetunniste

· **Kauppanimike:** Food Grade KD400 85311

· **Artikkelinumero:** 85311

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### · Aineen / valmisteiden käyttö

Kostutus- ja dispergointiaine

Voiteluaine/ voiteluaineet

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### · Valmistaja/toimittaja:

Jasper Oy

Kolmenkulmantie 20

33470 Ylöjärvi

Puh 03-3450 580

Fax 03-3451 075

Sähköposti [jasper@kenttuotteet.fi](mailto:jasper@kenttuotteet.fi)

[www.kenttuotteet.fi](http://www.kenttuotteet.fi)

Hätä tiedonanto: 09-471 977 (Valtakunnallinen myrkytystietokeskus)

#### · 1.4 Häät puhelinnumero: Puh 09-471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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



GHS02 liekki

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Aquatic Chronic 4 H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

· **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**

Tarpeeton.

R53: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

#### · **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**

Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

Varoitus! Säiliö on paineen alainen.

#### · **Luokitusjärjestelmä:**

Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

#### 2.2 Merkinnät

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

· **Varoitusmerkit**



GHS02

· **Huomiosana** Vaara

· **Vaaralausekkeet**

H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

· **Turvausekkeet**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.05.2016

Versionumero 4

Tarkistus: 28.07.2015

**Kauppanimike: Food Grade KD400 85311**

(jatkuu sivulla 1)

P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.  
P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset

**Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

#### Sisältää vaarallisia aineita:

|                                     |   |        |
|-------------------------------------|---|--------|
| CAS: 8042-47-5<br>EINECS: 232-455-8 | White mineral oil<br>Xn R65<br>Asp. Tox. 1, H304  | 25-50% |
| EY-numero: 923-037-2                | ISOPARAFFINIC HYDROCARBONS<br>Xn R65<br>R10-53-66<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413 | 25-50% |
| CAS: 124-38-9<br>EINECS: 204-696-9  | hiilidioksidi<br>Press. Gas L, H280   | <5%    |

**Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**hengitettyä:** Huolehdi ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

**ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhtettava hyvin.

**aineen päästyä silmiin:**

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

**nieltyä:**

huuhtelee suuta

Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittävää lisätietoja ei ole saatavilla.

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

Merkittävää lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

**Sopivat sammutusaineet**

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisumu. Suuremmat palot torjutaan vesisumu alkoholeihin tehottomalla vaahdolla.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Voi muodostaa räjähtäviä kaasu-ilma-seoksia.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erikoinen suojavarustus:**

Räjähdyksen- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

**Lisätiedot**

Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

Eristettävä syytyslähdeistä

#### 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:

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

Annetaan haihtua.

Ilmestävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.05.2016

Versionumero 4

Tarkistus: 28.07.2015

**Kauppanimike: Food Grade KD400 85311**

(jatkuu sivulla 2)

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset 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 tuuleuksesta/imusta työpaikalla.
- Palo- ja räjähdysuojaohjeet:  
Eristettävä sytytysläheteistä - tupakanpolto kielletty.  
Säiliö on paineen alainen. Suojaa auringonpaisteelta ja yli 50 °C (esim. hehkulamppujen) lämpötilalta. Älä myöskään avaa väkisin äläkä polta käytön jälkeen.  
Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
- Varastointi:  
Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:  
Säilytettävä viileässä paikassa.  
Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.
- Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.
- Lisätietoja varastointiehtoihin  
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.  
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- 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:

#### hiilidiodidi

HTP (SF) Pitkäaikaisarvo: 9100 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm

- Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtainen suojavarustus:

#### Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

#### Hengityssuoja: I

Vain ruiskutettaessa ilman riittävää imua.  
Suodin AX.

#### Käsisuojus: I

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.  
Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinemateriaalista tuotteelle / valmistellelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa.  
Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

#### Käsinemateriaali

Nitriilikumi (0.35 mm)

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.  
Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

#### Käsinemateriaalin läpäisy aika

Läpäisevyys arvo: taso ≤ 480

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinemateriaalin valmistajalta ja sitä on noudatettava.

#### Silmäsuojus: I



Suojalasit.

(jatkuu sivulla 4)

SFJ

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.05.2016

Versionumero 4

Tarkistus: 28.07.2015

**Kauppanimike: Food Grade KD400 85311**

(jatkuu sivulla 3)

· **Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus.**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· Yleiset ohjeet

· **Olomuoto:**· **Muoto: I** Aerosoli· **Väri: I** väritön· **Haju: I** tyypillinen· **Tilanmuutos**· **Sulamispiste/sulamisuus:** ei määrätty· **Kiehumispiste/kiehumisuus:** ei voida käyttää, koska aerosoli· **Leimahduspiste:** ei voida käyttää, koska aerosoli· **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.· **Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 0,8085 g/cm<sup>3</sup>· **Liukenevuus/sekoittuvuus**· **veteen:** liukenematon· **Liuteainepitoisuus:**· **Orgaaniset liuoteaineet:** 392 g/l VOC· **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**· **10.1 Reaktiivisuus**· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.· **10.4 Vältettävät olosuhteet** Lämpö, kuumat pinnat, sytytyslähteet, lie· **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Voimakkaiden hapettimien kanssa· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**· **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**· **Välitön myrkyllisyys**· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**· **herkistyminen:**· **Toksikologisia lisätietoja:** keuhkovaurion vaara nieltäessä**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**· **12.1 Myrkyllisyys**· **Vesimyrkyllisyys:****White mineral oil**

EC50 (48hr) (Daphnia magna)

LC50 (96hr) &gt; 400,000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** biologisesti hajoava· **12.3 Biokertyvyys** Ei rikastu organismeissa.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.05.2016

Versionumero 4

Tarkistus: 28.07.2015

**Kauppanimike: Food Grade KD400 85311**

(jatkuu sivulla 4)

**· Ekologisia lisätietoja:**
**· Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava.

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**
**· 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
**· Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

**· Puhdistamattomat pakkaukset:**
**· Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**
**· 14.1 YK-numero**
**· ADR, IMDG, IATA** UN1950

**· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
**· ADR** 1950 AEROSOLIT

**· IMDG** AEROSOLS

**· IATA** AEROSOLS, flammable

**· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
**· ADR**

**· luokka** 2 5F

**· Lipuke** 2.1

**· IMDG, IATA**

**· Class** 2.1

**· Label** 2.1

**· 14.4 Pakkausryhmä**
**· ADR, IMDG, IATA** tarpeeton

**· 14.5 Ympäristövaarat:**
**· Marine pollutant:** Ei

**· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
**· Kemler-luku:** -

**· EMS-numero:** F-D,S-U

**· Kuljetus/lisätietoja:**
**· ADR**
**· Rajoitetut määrät (LQ)** 1L

**· Poikkeusmäärät (EQ)** Koodi: E0  
Ei vapautuksia poikkeusmäärinä

**· Kuljetuskategoria** 3

**· Tunnelirajoituskoodi:** E

**· IMDG**
**· Limited quantities (LQ)** 1L

**· Excepted quantities (EQ)** Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.05.2016

Versionumero 4

Tarkistus: 28.07.2015

**Kauppanimike: Food Grade KD400 85311**

(jatkuu sivulla 5)

 · **UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSOLIT, 2.1

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Kansalliset määräykset:**
- **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.

### KOHTA 16: Muut tiedot

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

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläille.

R10 Syttyvää.

R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R65 Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

- **Näyttelyalue ohjelehti:** Ympäristönsuojeluosasto

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative