

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 25.01.2016

Versionumero 11

Tarkistus: 24.07.2015

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** Multi Cleaner KMC 80260
- **Artikkelinumero:** 80260
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Pintapuhdistus
- **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)  
Hätätiedonanto: 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**



GHS05 syöpyminen

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.

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



Xi; Ärsyttävä

R36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa.

- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**

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

- **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**



GHS05

- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
Dinatriummetasilikaatti
- **Vaaralausekkeet**  
H315 Ärsyttää ihoa.

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 25.01.2016

Versionumero 11

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: Multi Cleaner KMC 80260**

(jatkuu sivulla 1)

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Turvausekkeet**

P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P308+P311 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

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

**Lisätietoja:** Testattu OECD 431 – ei syövyttävä

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**
**3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
**Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

**Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 6834-92-0 EINECS: 229-912-9	Dinatriummetasilikaatti	C R34; Xi R37 Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	<5%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1	1-Metoksi-2-propanoli	R10-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	<5%
CAS: 3655-00-3 EINECS: 222-899-0	AMPHOTERIC SURFACTANT	Xi R36 Eye Irrit. 2, H319	<5%
CAS: 61789-40-0 EINECS: 263-058-8	coco-betaine	Xi R41 Eye Dam. 1, H318	<5%

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**
**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
**hengitettyä:**

Huolehdi riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

**ihokosketuksessa:**

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

**aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

**nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti 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**

CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisumu. Suuremmat palot torjutaan vesisumu alkoholeihin tehottomalla vaahdolla.

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
**Erikoinen suojavarustus:**

Räjähdyksen- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Käytettävä täyssuojapukua.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**
**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

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

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkaa, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 25.01.2016

Versionumero 11

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: Multi Cleaner KMC 80260**

(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

Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.  
· **Palo- ja räjähdysuojaohteet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

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

#### Varastointi:

#### Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Säilytettävä viileässä paikassa.  
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.

#### 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 henkilösuojaimet

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

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

##### 1-Metoksi-2-propanoli

HTP (SF)	Lyhytaikaisarvo: 560 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Pitkäaikaisarvo: 370 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm iho
----------	---

#### DNEL-arvot

##### 1-Metoksi-2-propanoli

Oraali	Long term-systemic	3,3 mg/kg/day (Consumer)
Dermaali	Long term systemic	18,1mg/kg/day (con)
		50,6 mg/kg/day (wk)
Inhaloituna	Acute-systemic	553,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term systemic	43,9 mg/m <sup>3</sup> (con)

#### PNEC-arvot

##### 1-Metoksi-2-propanoli

PNEC	10mg/l (Aqua (freshwater)) 41,6mg/kg (Freshwater sediment) 41,7mg/kg (Marine water sediment) 100mg/l (Sewage Treatment Plant) 2,47mg/kg (Soil)
------	--

· **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.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **Hengityssuoja:** Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 25.01.2016

Versionumero 11

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: Multi Cleaner KMC 80260**

(jatkuu sivulla 3)

**Käsisuojus: I**


Suojakäsineet.

Käsin materiaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsin materiaalista tuotteelle / valmisteelle / kemikaalisekoitteelle ei voida antaa. Suojakäsin materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

**Käsin materiaali**

Nitrilikumi (0.35 mm)

Käytettävä sopivia suojakäsineitä testattu EN 374

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

Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsin materiaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

**Käsin materiaalin läpäisy aika**
Läpäisevyys arvo: taso  $\leq 480$ 

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

**Silmäsuojus: I**


Tiiviit suojalasit.

**Kehosuojus: Työsuojavaatetus.**
**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**
**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
**Yleiset ohjeet**
**Olomuoto:**

Muoto: I nestemäinen

Väri: I väritön

Haju: I tyypillinen

pH-arvo 25 °C lämpötilassa: 13-14

**Tilanmuutos**

Sulamispiste/sulamislue: ei määrätty

Kiehumispiste/kiehumislue: ei määrätty

Leimahduspiste: ei voida käyttää

Itsesyttyvyys: Tuote ei ole itsestään syttyvä.

Räjähdyvaara: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

Tiheys 20 °C lämpötilassa: 1,03 g/cm<sup>3</sup>
**Liukenevuus/sekoittuvuus**

veteen: täydellisesti sekoittuva

**Liuteainepitoisuus:**

Orgaaniset liuteaineet: 50g/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 määrysten mukaisessa käytössä.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

**10.4 Vältettävät olosuhteet** Lämpö, kuumat pinnat, sytytyslähteet, lie

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 25.01.2016

Versionumero 11

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: Multi Cleaner KMC 80260**

(jatkuu sivulla 4)

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys

##### Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

##### ATE (Acute Toxicity Estimates)

Oraali	LD50	128000 mg/kg (Rat)
--------	------	--------------------

##### Dinatriummetasilikaatti

Oraali	LD50	1280 mg/kg (Rat)
--------	------	------------------

##### 1-Metoksi-2-propanoli

Oraali	LD50	5000 mg/kg (Rat)
Dermaali	LD50	13500 mg/kg (rbt)
Inhaloituna	LC50 (4hr)	27596 mg/m3 (Rat)

##### Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

##### Ihosityttövyys/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

##### herkistyminen:

**Toksikologisia lisätietoja:** keuhkovaurion vaara nieltäessä

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

##### Vesimyrkyllisyys:

##### 1-Metoksi-2-propanoli

EC50 (48hr)	23300 mg/l (Daphnia magna)
-------------	----------------------------

LC50 (96hr)	6812 mg/l (Leuciscus Idus)
-------------	----------------------------

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Lisätietoja:** Aine on biologisesti hajotettavissa.

**12.3 Biokertyvyys** Ei rikastu merkittävästi organismeissa.

##### Ekologisia lisätietoja:

##### Yleisohjeita:

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava.

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

Isoppien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon kohoamisen. Korkea pH-arvo vahingoittaa vesieliöitä.

Käyttöviivistein ohentaminen laskee pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.

### 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.

**Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero

**ADR, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

**ADR, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

(jatkuu sivulla 6)

SFJ

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 25.01.2016

Versionumero 11

Tarkistus: 24.07.2015

**Kauppanimike: Multi Cleaner KMC 80260**

(jatkuu sivulla 5)

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· luokka tarpeeton

· **14.4 Pakkausryhmä**

· ADR, IMDG, IATA tarpeeton

· **14.5 Ympäristövaarat:**

· Marine pollutant: Ei

· Kuljetus/lisätietoja: Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti

· UN "Model Regulation": tarpeeton

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

· Kansalliset määräykset:

· Tekniset ohjeet ilma:

Luokka	osuus %
III	5,0

· 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.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

R10 Syttyvää.

R34 Syövyttävää.

R36 Ärsyttää silmiä.

R37 Ärsyttää hengityselimiä.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· Näyttelyalue ohjelehti: Environment protection department.

· **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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative