

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

### **· 1.1 Tuotetunniste**

· **Kauppanim:** *Matonpuhdistusaine RM 519*

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

*Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.*

· **Aineen / valmisteiden käyttö** *Ruiskeuutteenpuhdistin*

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

· **Valmistaja/toimittaja:**

*Alfred Kärcher SE & Co. KG*

*Alfred-Kärcher-Str. 28-40*

*D - 71364 Winnenden*

*Postfach 160*

*D - 71349 Winnenden*

*Tel.: 0(049)7195/14-0*

*Fax : 0(049)7195/14-2212*

*Internet: [www.karcher.com](http://www.karcher.com)*

*Kärcher Oy*

*Ilvesvuorenkatu 12*

*01900 Nurmijärvi*

*Tel: +358 9 6899 7700*

· **Tietoja antaa:**

*Department PCD-D*

*Tel.: +49-7195-14-2548*

*Fax : +49-7195-14-3164*

*[safetydata@karcher.com](mailto:safetydata@karcher.com)*

· **1.4 Häät puhelinnumero:**

*Tel.: +358 (9) 471 977 Myrkytystietokeskus*

*Tapahtumissa vaarallisten aineiden [tai vaarallisten tavaroiden] kanssa*

*Ulosvirtaus, vuoto, tulipalo, altistuminen tai onnettomuus*

*Soita CHEMTRECiin, vuorokauden ympäri*

*USA:n ja Kanadan ulkopuolella: +1 703 741-5970 (vastapuhelut ovat mahdollisia)*

*USA:n ja Kanadan sisällä: 1-800-424-9300*

## **KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

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

*Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.*

· **2.2 Merkinnät**

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

· **Varoitusmerkit tarpeeton**

· **Huomiosana tarpeeton**

· **Vaaralausekkeet tarpeeton**

(jatkuu sivulta 2)

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

Painatuspäivämäärä 08.02.2019

Versionumero 4

Tarkistus: 01.08.2016

**Kauppanim: Matonpuhdistusaine RM 519**

(jatkuu sivulta 1)

- **2.3 Muut vaarat**  
Tuote ei sisällä orgaanisia halogeeniyhdisteitä (AOX), nitraatteja, raskasmetalliyhdisteitä.
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

- **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Indeksinumero: 603-117-00-0 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	propan-2-oli ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-5%
--	---	------

· **Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista / Sisältöä koskevat merkinnät**

fosfaatit, säilöntäaineita (METHYLISOTHIAZOLINONE, BENZISOTHIAZOLINONE)	<5%
hajusteet	

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

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjet:** Ei tarvita lisätoimenpiteitä.
- **hengitys:** Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.
- **iho:** Huuhdettava lämpimällä vedellä.
- **roiskeet silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.
- **nieleminen:**  
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.  
Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.
- **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 vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet** Täysi vesisuihku.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulta 3)

Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 3/8

**KÄRCHER**

Painatuspäivämäärä 08.02.2019

Versionumero 4

Tarkistus: 01.08.2016

**Kauppanim:** Matonpuhdistusaine RM 519

(jatkuu sivulta 2)

- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityiset suojaimet tulipaloa varten:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Ei tarvita.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Ohennettava runsaalla vedellä.  
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.  
Estettävä pääsy maahan/maaperään.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine).
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Vaarallisia aineita ei vapaudu.  
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** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**  
· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.  
· **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.  
· **Lisätietoja varastointiehtoihin** ei mitään
- **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 muuttajat**

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

**67-63-0 propan-2-oli**

**HTP** Lyhytaikaisarvo: 620 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

- **DNEL-arvot**

**67-63-0 propan-2-oli**

Oraali	DNEL	26 mg/kg*d (kuluttaja)
Dermaali	DNEL	888 mg/kg*d (työntekijä) 319 mg/kg*d (kuluttaja)
Inhaloituna	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup> (työntekijä)

(jatkuu sivulta 4)

Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 4/8

**KÄRCHER**

Painatuspäivämäärä 08.02.2019

Versionumero 4

Tarkistus: 01.08.2016

**Kauppanim:** Matonpuhdistusaine RM 519

(jatkuu sivulta 3)

	89 mg/m <sup>3</sup> (kuluttaja)
--	----------------------------------

- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**  
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- **Hengityssuoja: I** Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
- **Käsisuojus: I** Ei tarpeen.
- **Käsinemateriaali**  
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**  
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmäsuojus: I** Suojalaseja suositellaan uudelleentäytössä.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

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

- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto:**  
Olomuoto: I nestemäinen  
Väri: I keltainen
- **Haju: I** karakteristinen
- **Hajukynnys:** Ei määrätty.

- **pH-arvo 20 °C lämpötilassa:** 9
- **pH-arvo 1 %:** 8

- **Olomuodon muutokset**  
Sulamis- tai jäätymispiste: 0 °C  
Kiehumispiste ja kiehumisalue: 100 °C

- **Leimahduspiste:** ei voida käyttää

- **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei voida käyttää.

- **Syttymislämpötila:** ei sovelleta

- **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

- **Itsesyttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

- **Räjähävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

- **Räjähädyrajat:**  
alempi: Ei määrätty.  
ylempi: Ei määrätty.

- **Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:** 23 hPa

- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1,035 g/cm<sup>3</sup>

(jatkuu sivulta 5)

Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 5/8

**KÄRCHER**

Painatuspäivämäärä 08.02.2019

Versionumero 4

Tarkistus: 01.08.2016

**Kauppanim: Matonpuhdistusaine RM 519**

(jatkuu sivulta 4)

- |   |  |
|---|--|
| · <b>Suhteellinen tiheys</b>                | Ei määrätty.                               |
| · <b>Höyryntiheys:</b>                      | Ei määrätty.                               |
| · <b>Haihtumisnopeus:</b>                   | Ei määrätty.                               |
| · <b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>   | täydellisesti sekoittuva                   |
| · <b>Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi:</b> | Ei määrätty.                               |
| · <b>Viskositeetti:</b>                     |  |
| <b>dynaaminen 20 °C lämpötilassa:</b>       | 4 mPas                                     |
| <b>kinemaattinen:</b>                       | Ei määrätty.                               |
| · <b>Liuteainepitoisuus:</b>                |  |
| <b>Orgaaniset liuteaineet:</b>              | 1,0 %                                      |
| <b>VOC (EY)</b>                             | 1,00 %                                     |
| <b>Kiinteainepitoisuus:</b>                 | 6,4 %                                      |
| · <b>9.2 Muut tiedot</b>                    | Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. |

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- **10.1 Reaktiivisuus** vastaa 10.3
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoamista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

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

**67-63-0 propan-2-oli**

Dermaali	LD50	12.800 mg/kg (can)
		12.800 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50	5.280 mg/kg (Rotta)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihositytävyyttä/ihöärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulta 6)

**Kauppanim: Matonpuhdistusaine RM 519**

(jatkuu sivulta 5)

- **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.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Myrkyllisyys vesieliölle:**

**67-63-0 propan-2-oli**

LC50/96 h	9.640 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48 h	13.299 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	>1.000 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC10/18 h	>1.000 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412)

- **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.
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
Estetään aineen pääsy laimentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
- **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:**

Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen.  
Pieniä määriä voi ohentaa runsaalla vedellä ja huuhtoa pois. Suuremmat määrät on hävitettävä ympäristöviranomaisten antamien ohjeiden mukaisesti

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

- **Suositus:** Saastumattomat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.
- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

(jatkuu sivulta 7)

Käyttöturvallisuustiedote  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 7/8

**KÄRCHER**

Painatuspäivämäärä 08.02.2019

Versionumero 4

Tarkistus: 01.08.2016

**Kauppanim: Matonpuhdistusaine RM 519**

(jatkuu sivulta 6)

#### **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

· 14.1 YK-numero	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	tarpeeton
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	tarpeeton
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· luokka	tarpeeton
· 14.4 Pakkausryhmä	
· ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
· 14.5 Ympäristövaarat:	
· Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
· 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
- Direktiivi 2012/18/EU
- Nimetyt vaaralliset aineet - **LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### **KOHTA 16: Muut tiedot**

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

- Asiaankuuluvat lausekkeet  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Käyttöturvallisuustiedotteen julkaisija: PCD-D
- Yhteyshenkilö:  
Department PCD-D  
Tel.: +49-7195-14-2548  
Fax : +49-7195-14-3164  
safetydata@karcher.com

(jatkuu sivulta 8)

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

Painatuspäivämäärä 08.02.2019

Versionumero 4

Tarkistus: 01.08.2016

**Kauppanim: Matonpuhdistusaine RM 519**

(jatkuu sivulta 7)

**· Lyhenteet ja lyhennykset:***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)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2**Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2**STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3***· 0-011-653-0****RM 519/2****1-853**