

Päiväys: 9.10.2018

Edellinen päiväys: 11.4.2012

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimi / aineen nimi** CarOptia Tuulilasinpesuneste  
**Tunnuskoodi**  
**REACH-rekisteröintinumero**

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

**Käyttötarkoitus sanallisesti** Ajoneuvojen tuulilasiin puhdistusaine  
**Toimialakoodi (TOL) (\*)** 502  
**Käyttötarkoitusnumero (KT) (\*)** 9  
**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (\*)**   
**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (\*)**

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)**  
**Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (\*)**

**Osoite** Ipron Oy  
Portaan teollisuustie 11  
**Postinumero ja -toimipaikka** 14700  
**Postilokero**  
**Postinumero ja -toimipaikka** Hauho  
**Puhelin** 046 40012400  
**Sähköpostiosoite** info@ipron.fi  
**Y-tunnus (\*)** 2184577-4

**1.4 Häät puhelinnumero**

Myrkytystietokeskus (HYKS,Helsinki) (09)4711

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

1272/2008 (CLP)  
Flam. Liq. 2, H225  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336

**2.2 Merkinnät**

1272/2008 (CLP):  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
P210 Suojaa kipinöiltä ja avotulelta. – Tupakointi kielletty. P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.



VAARA

**2.3 Muut vaarat**

-

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet (\*\*)**

<b>Pääaineosan nimi</b>		<b>CAS-, EY- tai indeksinro</b>	
<b>Aineosan nimi</b>		<b>CAS-, EY- tai indeksinro</b>	

**3.2 Seokset (\*\*)**

<b>Aineen nimi</b>	<b>CAS-, EY- tai indeksinro</b>	<b>REACH- rekisteröintinro</b>	<b>Pitoisuus</b>	<b>Luokitus</b>
Etanoli	64-17-5		57%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Isopropanoli	67-63-0		21,00%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
Metyylietyyliketoni	78-93-3		1,20%	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Jos tätä ainetta on nielty suuria määriä, on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Suurien määrien nieleminen voi aiheuttaa keskushermostovaikutuksia (esim. huimausta, päänsärkyä). Kosketus laimentamattoman materiaalin kanssa saattaa aiheuttaa iho- ja silmä-ärsytystä.

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

Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkäriin tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Vesisumu, alkoholin kestävä vaahto, jauhe tai hiilidioksidi

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Helposti syttyvä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Palon aikana tai kuumennettaessa saattaa tapahtua räjähdysreaktio. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta, johon kuuluu tiiviisti suljettu kemikaalisuojapuku ja paineilmalaitte. Käytettävä hengityssuojainta. Kiinnitettävä huomiota kaasujen leviämiseen erityisesti maan pinnalle (ilmaa raskaampia) ja tuulen suuntaan. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Puhdistusmenetelmät - pieni vuoto:Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin.

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

Puhdistusmenetelmät - pieni vuoto :Vuoto pysäytään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten

säännösten mukaisesti. Tuuletettava alue. Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto: Suuret vuodot pitää koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten.

<b>6.4</b>	<b>Viittaukset muihin kohtiin</b>
	Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.
<b>KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>	
<b>7.1</b>	<b>Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>
	Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin. Järjestä sopiva nesteiden talteenottojärjestelmä vuotojen leviämisen estämiseksi. On varmistauduttava, että kaikki laitteistot ovat sähköisesti maadoitettuja ennen siirtämistoimien aloittamista. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.
<b>7.2</b>	<b>Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b>
	Varastoidaan 5 - 25 ° lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa, erillään lämpö- tai syttymislähteistä ja suorasta auringonpaisteesta. Säilytetään erillään hapettimista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna.
<b>7.3</b>	<b>Eriytyinen loppukäyttö</b>
	-

## **KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

<b>8.1</b>	<b>Valvontaa koskevat muuttujat</b>
	<b>HTP-arvot</b>
	64-17-5 ETANOLI 1000 ppm (8 h) 1300 ppm (15 min) 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) 2500 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
	78-93-3 METYYLIETYYLIKETONI - ppm (8 h) 100 ppm (15 min) - mg/m <sup>3</sup> (8 h) 300 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
	67-63-0 ISOPROPANOLI 200 ppm (8 h) 250 ppm (15 min) 500 mg/m <sup>3</sup> (8 h) 620 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
	<b>Muut raja-arvot</b> Ei käytettävissä
	<b>DNEL-arvot</b>
	<b>Etanoli:</b> Altistustapa / Hengitys : 950 mg/m <sup>3</sup> (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät) Altistustapa / Hengitys : 1900 mg/m <sup>3</sup> (Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät) Altistustapa / Ihokosketus : 343 mg/kg (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät / altistumisaika 1 vrk) Altistustapa / Hengitys : 950 mg/m <sup>3</sup> (Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat) Altistustapa / Ihokosketus: 206 mg/kg (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / altistumisaika 1 vrk) Altistustapa / Hengitys: 114 mg/m <sup>3</sup> (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat) Altistustapa / Nieleminen: 87 mg/kg (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / altistumisaika 1 vrk)
	<b>Isopropanoli:</b> Altistustapa / Hengitys : 500 mg/m <sup>3</sup> (potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät) Altistustapa / Ihokosketus : 888 mg/kg (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät / altistumisaika 1 vrk) Altistustapa / Ihokosketus : 319 mg/kg (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / altistumisaika 1 vrk) Altistustapa / Hengitys : 89 mg/m <sup>3</sup> (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat) Altistustapa / Nieleminen : 26 mg/kg (Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / altistumisaika 1 vrk)

**Metyylietyyliketoni:**

Altistustapa / Ihokosketus : 1161 mg/kg

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät / altistumisaika 1 vrk)

Altistustapa / Hengitys : 600 mg/m<sup>3</sup>

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / työntekijät)

Altistustapa / Ihokosketus : 412 mg/kg

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat / altistumisaika 1 vrk)

Altistustapa / Hengitys : 106 mg/m<sup>3</sup>

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat)

Altistustapa / Nieleminen : 31 mg/kg

(Potentiaalinen terveysvaikutus: krooninen vaikutus / loppukäyttö / kuluttajat)

**PNEC-arvot****Etanoli:**

Käsittämätön jätevesi: 580 mg/l

Paikallinen puhdas vesi: 0.96 mg/l

Maaperä: 0.63 mg/kg

Merivesi: 0.79 mg/l

**Isopropanoli:**

Makea vesi: 140,9 mg/l

Merivesi: 140,9 mg/l

Makean veden sedimentti: 552 mg/l

Merisedimentti: 552 mg/l

Maaperä: 28 mg/kg

**Metyylietyyliketoni:**

Makea vesi: 55,8 mg/l

Merivesi: 55,8 mg/l

Makean veden sedimentti: 284,74 mg/kg

Merisedimentti: 287,7 mg/kg

Maaperä: 22,5 mg/kg wet weight

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan ilman raja-arvojen noudattamiseksi. Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, jos työpaikka-altistuksen raja-arvot ylitetään ja/tai jos tuotetta vapautuu

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviit suojalasit

**Ihonsuojaus**

Suojakäsineet

**Käsien suojaus**

Suojakäsineet

**Hengityksensuojaus**

Yleensä ei tarvita hengityssuojainta. Tarvittaessa suodatintyyppi A

**Termiset vaarat****Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Tuotejäämät on hävitettävä jätehuollosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti. Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Neste, sininen
<b>Haju</b>	Alkoholimainen
<b>Hajukynnys</b>	-

pH	ei määritetty
Sulamis- tai jäätymispiste	-55 C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	+78,2 C (EtOH)
Leimahduspiste	n +15 C
Haihtumisnopeus	na
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	na
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	3,3 % / 19 % (EtOH)
Höyrynpaine	5,85 kPa (+20 C) (EtOH)
Höyryntiheys	na
Suhteellinen tiheys	0,85
Liukoisuus (liukoisuudet)	na
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	na
Itsesyttymislämpötila	363 - 425 C (EtOH)
Hajoamislämpötila	na
Viskositeetti	na
Räjähtävyys	na
Hapettavuus	na

## 9.2 Muut tiedot

### KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

#### 10.1 Reaktiivisuus

Eristettävä kuumuudesta ja avotulesta.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa olosuhteissa

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit, kipinät

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

-

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Välitön myrkyllisyys

Tuotetta ei luokitella akuutisti myrkylliseksi.

Etanoli:

LD50/ihon kautta/rotta =10470 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani =15800 mg/kg

LC50/hengitysteitse/4h/rotta =51-55 mg/l

LC50/hengitysteitse/1h/hiiri =Välitön myrkyllisyys ihon kautta 30000mg/m<sup>3</sup>

Isopropanoli:

Välitön myrkyllisyys ihon kautta LD50 > 2000 mg/kg, rotta, GLP

Välitön myrkyllisyys ihon kautta LD50 > 2000 mg/kg, kani, GLP

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys: kani, Tulos : ei ärsyttävä, GLP

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: kani , Tulos: ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen :Buehler Test , marsut, Tulos: ei herkistävät vaikutukset, GLP

Genotoksisuus in vitro : Ames-testi , Salmonella typhimurium, with and without, Tulos: Ei mutageeninen Amestestillä.

Metyylietyyliketoni:

Välitön myrkyllisyys suun kautta: LD50 > 2000 mg/kg, rotta, GLP: ei

Välitön myrkyllisyys ihon kautta: LD50 > 2000 mg/kg, kani, GLP: ei

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys: kani, Tulos: Lievästi ihoa ärsyttävää, GLP: ei

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: kani, Tulos: Voimakkaasti silmiä ärsyttävä: GLP: ei

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Maksimisaatiotesti, marsut, Tulos: Ei sisällä herkistäviksi luokiteltuja

aineosia., GLP: ei

Genotoksisuus in vitro: Ames-testi, Salmonella typhimurium, Tulos: Ei mutageeninen Ames-testillä.

#### **Ihosoövyttävyyksi/ärsytys**

Ärsyttää silmiä. Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.

#### **Vakava silmävaurio/ärsytys**

ei

#### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

ei

#### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

ei

#### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

ei

#### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

ei

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Etanoli: pitkäaikainen ja toistuva käyttö nautittuna on terveydelle haitallista.

#### **Aspiraatiovaara**

ei

#### **Muut tiedot**

ei

## **KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

### **12.1 Myrkyllisyys**

### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

biologinen hajoavuus:

Etanoli:

Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.: Yli 80% / 4 vrk (OECD TG 301Biologinen hajoavuus )

Isopropanoli:

Biologinen hajoavuus : aerobinen > 70%, Tulos : Helposti biologisesti hajoava. Altistumisaika: 10d,

Pitoisuus : 7 mg/l, GLP: ei

Metyylietyyliketoni:

Helposti biologisesti hajoava.

### **12.3 Biokertyvyys**

biokertyvyys epätodennäköistä

<b>12.4</b>	<b>Liikkuvuus maaperässä</b>
	Tuote haihtuu helposti. Etanoli: Höyrynpaine : 5,9 kPa (+20oC) Henryn vakio: 3.3E-6 atm m <sup>3</sup> /mol ( Laskennalliset tulokset) Vesiliukoisuus: täysin liukeneva Isopropanoli: tietoja ei ole käytettävissä Metyylietyyliketoni: tietoja ei ole käytettävissä
<b>12.5</b>	<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>
	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
<b>12.6</b>	<b>Muut haitalliset vaikutukset</b>

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

<b>13.1</b>	<b>Jätteiden käsittelymenetelmät</b>
	Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen. Tuotejäämät on hävitettävä jätehuollosta vastaavan henkilön ohjeiden mukaisesti. Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää. Puhdistamattomat tyhjät pakkaukset: Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>
	1993
<b>14.2</b>	<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>
	UN1993, palava neste n.o.s. (etanoli, isopropanoli)
<b>14.3</b>	<b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>
	3
<b>14.4</b>	<b>Pakkausryhmä</b>
	II
<b>14.5</b>	<b>Ympäristövaarat</b>
	ei ole
<b>14.6</b>	<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>
<b>14.7</b>	<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

<b>15.1</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b>
<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT****Muutokset edelliseen versioon**

Poistettu vanhan asetuksen mukaiset merkinnät ja lisätty piktogrammit

**Lyhenteiden selitykset****Tietolähteet**

Raaka-ainetoimittajien käyttöturvatiedotteet  
OVA-ohje

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Raaka-ainetoimittajat:  
Asetuksen (EU) 1272/2008 ja vastaavuustaulukon 67/548/ETY tai 1999/45/EY (CLP:n liite VII) mukainen luokitus.  
Aineen luokitus: Kemikaaliturvallisuusraportti: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys / Pitoisuus > 50% (EtOH)

**Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

1272/2008 (CLP):

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

P210 Suojaa kipinöiltä ja avotulelta. – Tupakointi kielletty. P233 Säilytä tiiviisti suljettuna. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

### **Työntekijöiden koulutus**

Huomioitava käyttöturvätiedotte ja etiketit.