

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.06.2017

V - 2

Tarkistus: 13.06.2017

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** CARSYSTEM KS-300 Hohlraumwachs
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella ei määrätty**
- **Aineen / valmisteen käyttö** Korroosionsuoja-aine
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
D-25436 Uetersen
Phone: +49 (0)4122 717 0; Fax: +49 (0)4122 717158; info@vosschemie.de
- **Tietoja antaa:**
Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0
s.schaller@vosschemie.de
- **1.4 Häät puhelinnumero:**
Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord, Goettingen, Deutschland
Phone: +49 (0)551 19240

Oy Carsystem Finland Ab
Postiosoite Kauppatie 6
Postinumero ja -toimipaikka 65610 Mustasaari
Puhelin 010 320 5900
Telefax 010 32 05909
Y-tunnus 1557833-1
Sähköposti info@carsystemfinland.fi
1.4 Häät puhelinnumero
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
09 - 4711
Myrkytystietokeskus, Tukholmank. 17, 00290 HELSINKI

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.



GHS08 terveysvaara

STOT RE 1 H372 Vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.06.2017

V - 2

Tarkistus: 13.06.2017

Kaupanimike: CARSYSTEM KS-300 Hohlräumwachs

(jatkuu sivulla 1)



GHS09 ympäristö

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



GHS07

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **2.2 Merkinnät**

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

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

· **Varoitusmerkit**



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

· **Huomiosana Vaara**

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkeenit, aromaattit (2-25%)

Sulfonihapot, maaöljy-, kalsiumsuolat

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas

· **Vaaralausekkeet**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H372 Vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Turvausekkeet**

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

P243 Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.

P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

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

· **Lisätietoja:**

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Sisältää Sulfonihapot, maaöljy-, kalsiumsuolat. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

· **2.3 Muut vaarat**

· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

SF

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.06.2017

V - 2

Tarkistus: 13.06.2017

Kaupanimike: CARSYSTEM KS-300 Hohlräumwachs

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

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

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

| | | |
|---|---|---------|
| EY-numero: 919-446-0 Reg.nr.: 01-2119458049-33 | Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkeenit, aromaattit (2-25%) ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H336 | 25-<50% |
| EY-numero: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33 | Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ STOT SE 3, H336 | 5-<10% |
| CAS: 61789-86-4 Reg.nr.: 01-2119488992-18 | Sulfonihapot, maaölyj-, kalsiumsuolat ⚠ Skin Sens. 1B, H317 | 5-<10% |

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:**
Ensiapua antavan on suojattava itsensä.
Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.
Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.
- **Hengitettynä:**
Huolehdittava raittiin ilman saannista, tarvittaessa annettava tekohengitystä, pidettävä lämpimänä. Oireiden jatkuessa pyydettyä lääkärin apua.
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Ihokosketuksessa:**
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 minutteja 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 vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Voi muodostaa räjähtäviä kaasu-ilma-seoksia.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.06.2017

V - 2

Tarkistus: 13.06.2017

Kauppanimike: CARSYSTEM KS-300 Hohlräumwachs

(jatkuu sivulla 3)

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

· **Erityinen suojavarustus:**

Räjähdyshälytys- ja palokaasu ei saa hengittää.

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumattomasta hengityssuojaimesta.

Käytettävä täyssuojapukua.

· **Lisätiedot**

Poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta, jos mahdollista.

Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

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

Palojätteet ja saastunut sammuutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Eristettävä sytytyslähdeistä

Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

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

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

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

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

Talteenotettu aine hävitetään määräysten 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 tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Saadaan käyttää ainoastaan hyvin tuuletetuilla alueilla.

Säiliöt on pidettävä suljettuina.

Vältettävä aerosolin muodostusta.

Kaasu/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Huolehdittava tilojen hyvästä tuuletuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat lattialla, kuopissa, kanavissa ja kellareissa kerääntyä suuriin pitoisuuksiin.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.

Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.

Vältettävä iskuja ja hankautumista.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.06.2017

V - 2

Tarkistus: 13.06.2017

Kaupanimike: CARSYSTEM KS-300 Hohlräumwachs

(jatkuu sivulla 4)

- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
Noudattava vesioikeudellisia määräyksiä.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
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:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· **DNEL-arvot**

Hüilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkeenit, aromaattit (2-25%)

| | | |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Oraali | Long-term exposure - systemic effects | 26 mg/kg bw/day (general population) |
| Dermaali | Long-term exposure - systemic effects | 26 mg/kg bw/day (general population) 44 mg/kg bw/day (worker) |
| Inhaloituna | Long-term exposure - systemic effects | 71 mg/m ³ (general population) 330 mg/m ³ (worker) |

Hüilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklistiä < 2% aromaatteja

| | | |
|-------------|---------------------------------------|--|
| Oraali | Long-term exposure - systemic effects | 125 mg/kg bw/day (general population) |
| Dermaali | Long-term exposure - systemic effects | 125 mg/kg bw/day (general population) 208 mg/kg bw/day (worker) |
| Inhaloituna | Long-term exposure - systemic effects | 900 mg/m ³ (general population) 871 mg/m ³ (worker) |

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:**
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella.
- **Hengityssuoja:**
Noudatettava työpaikkaraja-arvoja ja/tai muita raja-arvoja.
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
Suodin AX

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.06.2017

V - 2

Tarkistus: 13.06.2017

Kauppanimike: CARSYSTEM KS-300 Hohlräumwachs

(jatkuu sivulla 5)

· **Käsisuojus:**

Ennaltaehkäisevänä ihonsuojana suositellaan ihonsuojavoiteen käyttöä.



Suojakäsineet

Iho-ongelmien välttämiseksi käsineiden käyttöä olisi rajoitettava ja suojakäsineitä käytettävä vain kun on aivan välttämätöntä.

Käsineiden tiivys on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

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

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsinemateriaali**

DIN EN 374

Nitriilikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus: $\geq 0,12$ mm

Soveltuvan käsineityypin 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**

Läpäisevyyden arvo: taso ≤ 6 (≥ 480 min.)

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

· **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto:**

Muoto: Nestemäinen

Väri: Beige

· **Haju:** Tyypillinen

· **Hajukynnys:** ei määrätty

· **pH-arvo:** ei määrätty

· **Tilanmuutos**

Sulamis- tai jäätymispiste: Ei määrätty.

Kiehumispiste ja kiehumisalue: 135 °C

· **Leimahduspiste:** 31 °C

· **Syttymislämpötila:** >200 °C

· **Hajoamislämpötila:** ei määrätty

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

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.06.2017

V - 2

Tarkistus: 13.06.2017

Kauppanimike: CARSYSTEM KS-300 Hohlräumwachs

(jatkuu sivulla 6)

| | |
|--|--|
| · Räjähätvyys: | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista. |
| · Räjähdysrajat: | |
| Alempi: | 0,6 Vol % |
| Ylempi: | 7,0 Vol % |
| · Höyrypaine 20 °C lämpötilassa: | 27 hPa |
| · Tiheys 20 °C lämpötilassa: | 0,85 g/cm ³ |
| · Suhteellinen tiheys | ei määrätty |
| · Höyryntiheys: | ei määrätty |
| · Haihtumisnopeus: | ei määrätty |
| · Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: | Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva. |
| · Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: | ei määrätty |
| · Viskositeetti: | |
| Dynaaminen: | ei määrätty |
| Kinemaattinen 20 °C lämpötilassa: | 30 s (DIN 53211/4) |
| · 9.2 Muut tiedot | Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Muodostaa räjähtäviä kaasuseoksia ilman kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
Hiilimonoksidi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

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

Hiihivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkeenit, aromaattit (2-25%)

| | | |
|-------------|------------|--|
| Oraali | LD 50 | > 5000 mg/kg (rat) (OECD Guideline 401) |
| Dermaali | LD50 | > 3400 mg/kg (rabbit) (OECD Guideline 402) |
| Inhaloituna | LC 50 / 4h | > 13,1 mg/l (rat) (OECD Guideline 403) |

Hiihivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 2% aromaatteja

| | | |
|-------------|----------|---|
| Oraali | LD 50 | > 5000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermaali | LD 50 | > 5000 mg/kg (rabbit) (OECD 402) |
| Inhaloituna | LC50 /4h | > 4951 mg/m ³ (rat) (OECD 403) |

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 8)

*

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.06.2017

V - 2

Tarkistus: 13.06.2017

Kauppanimike: CARSYSTEM KS-300 Hohlräumwachs

(jatkuu sivulla 7)

- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Subakuuttinen ja krooninen myrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Toxicologia lisätietoja:** Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- **Herkistyminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
Pitempiaikainen ihokosketus voi aiheuttaa altistumisen.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **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**
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

Hiihivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkeenit, aromaattit (2-25%)

| | |
|---------------------|---|
| EC50/96h | 0,58-1,2 mg/l (algae) (OECD Guideline 201) |
| EL50/48h | 10-22 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline 202) |
| EL50/72h | 4,1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD Guideline 201) |
| LL50/96h | 10-30 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD Guideline 203) |
| LOEC | 0,2-0,83 mg/l (crustacean) (OECD Guideline 211, 21d) |
| NOEC | 0,16 mg/l (algae) (OECD Guideline 201, 96h) |
| NOEC (aqua chron.) | 0,1-0,37 mg/l (crustacean) (OECD Guideline 211, 21d) |
| | 0,372 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline 211, 21d, immobilisation) |
| NOELR (aqua chron.) | 0,13 mg/l (oncorhynchus mykiss) (28d) |
| NOELR | 0,22-1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD Guideline 201, 72h) |
| | 0,3 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD Guideline 203, 96h) |

Hiihivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 2% aromaatteja

| | |
|----------|---|
| EC0/48h | > 1000 mg/l (daphnia magna) |
| EL50/72h | > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| LL50/96h | > 1000 mg/l (oncorhynchus mykiss) |
| NOELR | >100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Hiihivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkeenit, aromaattit (2-25%)

Biodegradation 74,7 % (OECD Guideline 301 F, 28d)

Hiihivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä < 2% aromaatteja

Biodegradation 80 % (28d)

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.06.2017

V - 2

Tarkistus: 13.06.2017

Kauppanimike: CARSYSTEM KS-300 Hohlräumwachs

(jatkuu sivulla 8)

· **12.3 Biokertyvyys**

Hiihivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkeenit, aromaattit (2-25%)

log Kow | 2-7

Hiihivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, syklisiä < 2% aromaatteja

BCF | 10-2500

· **Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:**

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Ekotoksiset vaikutukset:**

· **Huomautus:** Myrkyllinen kaloille

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:**

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.

myrkyllinen vesieläöille

· **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:**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

· **Jätekoodinnumero:**

Mainitut jäteavaimet ovat suosituksia, paikallisten ja alakohtaisten erikoisuuksien johdosta on muidenkin jäteavainten käyttö mahdollista.

· **Euroopan jäteluettelo**

08 01 11* | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.1 YK-numero**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1139

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR**

1139 PINNOITELIUOS, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

· **IMDG**

COATING SOLUTION, MARINE POLLUTANT

· **IATA**

COATING SOLUTION

(jatkuu sivulla 10)

-SF

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.06.2017

V - 2

Tarkistus: 13.06.2017

Kauppanimike: CARSYSTEM KS-300 Hohlraumwachs

(jatkuu sivulla 9)

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

· **ADR, IMDG**



· **luokka** 3 Palavat nesteet
· **Lipuke** 3

· **IATA**



· **Class** 3 Palavat nesteet
· **Label** 3

· **14.4 Pakkausryhmä**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Ympäristövaarat:**

· **Marine pollutant:** Symboli (kala ja puu)
· **Erityistä merkintää (ADR):** Symboli (kala ja puu)

· **14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**

· **Kemler-luku:** Varoitus: Palavat nesteet
30
· **EMS-numero:** F-E,S-D
· **Stowage Category** A

· **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II lüteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei voida käyttää.

· **Kuljetus/lisätietoja:**

· **ADR**

· **Rajoitetut määrät (LQ)** 5L
· **Poikkeusmäärät (EQ)** Koodi: E1
Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml
Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml

· **Kuljetuskategoria**

3
· **Tunnelirajoituskoodi:** D/E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

SF

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.06.2017

V - 2

Tarkistus: 13.06.2017

Kauppanimike: CARSYSTEM KS-300 Hohlräumwachs

(jatkuu sivulla 10)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **eurooppa-asetukset**
- **Directive 2004/42/EC 2004/42/IIB (e) (840) <450**
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Seveso-luokka**
- **E2 Vaarallisuus vesiympäristölle**
- **P5c SYTTYVÄT NESTEET**
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3**
- **Kansalliset määräykset:**
- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**
- **Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.**
- **Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.**
- **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**
- **H226** Syttyvä neste ja höyry.
- **H304** Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- **H317** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **H336** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **H372** Vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- **H411** Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Näyttelyalue ohjelehti:** Abteilung Labor
- **Yhteydenottohenkilö:** Frau S. Schaller
- **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)
- **LC50:** Lethal concentration, 50 percent
- **LD50:** Lethal dose, 50 percent
- **PBT:** Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- **vPvB:** very Persistent and very Bioaccumulative
- **Flam. Liq. 3:** Syttyvät nesteet – Katgoria 3
- **Skin Sens. 1B:** Ihoa herkistävä – Katgoria 1B
- **STOT SE 3:** Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3
- **STOT RE 1:** Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 1
- **Asp. Tox. 1:** Aspiraatiovaara – Katgoria 1

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 13.06.2017

V - 2

Tarkistus: 13.06.2017

Kauppanimike: CARSYSTEM KS-300 Hohlräumwachs*Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2*

(jatkuu sivulla 11)

· * **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

SF