

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.07.2013


V - 5

Tarkistus: 05.07.2013

1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: CARSYSTEM KS-800 UNTERBODENSCHUTZWACHS**
- **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella ei määrätty**
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Korroosionsuoja-aine
- **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
Carsystem Finland Oy
Kauppatie 6
65610 Mustasaari
puh: +358 10 320 5900 fax: +358 10 320 5909 info@carsystemfinland.fi
- **Tietoja antaa:**
Abteilung Labor / +49 (0)4122 717 0
s.schaller@vosschemie.de
- **Hätäpuhelinnumero:**
Avoimna 24 t/vrk
puh. 09 471 977 (suora) tai 09 4711 (vaihde) (normaalihintainen puhelu)

2 Vaaran yksilöinti

- **Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**
-  **N; Ympäristölle vaarallinen**
- **R51/53:** Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- **R10-66-67:** Syttyvä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**
Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.
Pitkällisessä tai toistuvasta ihokosketuksesta voi aiheutua Dermatitis (ihotulehdus) liuotinaineen rasvaa poistavan vaikutuksen johdosta.
Vaikuttaa huumaavasti.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.07.2013

V - 5

Tarkistus: 05.07.2013

Kauppanimike: CARSYSTEM KS-800 UNTERBODENSCHUTZWACHS

(jatkuu sivulla 1)

· **Luokitusjärjestelmä:**

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

· **Merkinnät**

· **EU-direktiivien mukainen merkintä:**

Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti. R- ja S-lauselmia ei tarvita, jos pakkauksen sisältö ei ylitä 0,125 litraa.

· **Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:**



N Ympäristölle vaarallinen

· **R-säännökset:**

- 10 Syttyvä.
51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **S-säännökset:**

- 2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
23 Höyryä/aerosolia ei saa hengittää.
24/25 Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
29/56 Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikaan.
38 Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
46 Jos ainetta on nieltävä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

· **Muut vaarat**

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

- **PBT:** Ei voida käyttää.
· **vPvB:** Ei voida käyttää.

3 Koostumus ja tiedot aineosista

· **Kemialliset ominaisuudet: Seokset**

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

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

| | | |
|--|---|--------|
| CAS: 64742-82-1 EY-numero: 919-446-0 Reg.nr.: 01-2119458049-33 | Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas ☒ Xn R65; ☒ N R51/53 R10-66-67 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Asp. Tox. 1, H304; ☒ Aquatic Chronic 2, H411; ☒ STOT SE 3, H336 | 25-50% |
| CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3 | Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas (<0,1% Benzen) ☒ Xn R65 R10-66-67 ☒ Flam. Liq. 3, H226; ☒ Asp. Tox. 1, H304; ☒ STOT SE 3, H336 | 1-5% |

(jatkuu sivulla 3)

SF

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.07.2013

V - 5

Tarkistus: 05.07.2013

Kauppanimike: CARSYSTEM KS-800 UNTERBODENSCHUTZWACHS

CAS: 67-56-1

EINECS: 200-659-6

Reg.nr.: 01-2119433307-44

metanoli

T R23/24/25-39/23/24/25; F R11

Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311;
Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370

(jatkuu sivulla 2)

<1%

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

4 Ensiaputoimenpiteet

· **Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

· **Yleisohjeet:**

Ensiapua antavan on suojattava itsensä.

Vietävä pois vaara-alueelta ja asetettava makuulle.

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

· **Hengitettyä:**

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

Vietävä raittiiseen ilmaan ja asetettava makuulle.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

· **Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.

· **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttävä lääkärin puoleen.

· **Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

· **Ohjeita lääkärille:**

· **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

5 Palontorjuntatoimenpiteet

· **Sammutusaineet**

· **Sopivat sammutusaineet:**

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

· **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Hiihimonoksidi ja hiilidioksidi

Kuumennaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.

· **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

· **Erikoinen suojavarustus:**

Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä täyssuojapukua.

· **Lisätiedot**

Poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta, jos mahdollista.

Tullelle alttiit säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla.

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

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

SF

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.07.2013

V - 5

Tarkistus: 05.07.2013

Kauppanimike: CARSYSTEM KS-800 UNTERBODENSCHUTZWACHS

(jatkuu sivulla 3)

6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Eristettävä sytytyslähteistä
Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
- **Väittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

7 Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**
- **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Säiliöt on pidettävä suljettuina.
Vältettävä aerosolin muodostusta.
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.
Vältettävä iskuja ja hankautumista.
- **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.
- **Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

(jatkuu sivulla 5)

SF

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.07.2013

V - 5

Tarkistus: 05.07.2013

Kauppanimike: CARSYSTEM KS-800 UNTERBODENSCHUTZWACHS

(jatkuu sivulla 4)

· **Valvontaa koskevat muuttujat**

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

67-56-1 metanoli

| | |
|------------|---|
| HTP (SF) | Lyhytaikaisarvo: 330 mg/m ³ , 250 ppm Pitkäaikaisarvo: 270 mg/m ³ , 200 ppm iho |
| IOELV (EU) | Pitkäaikaisarvo: 260 mg/m ³ , 200 ppm iho |

· **DNEL-arvot**

64742-82-1 Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas

| | | |
|-------------|---------------------------------------|---|
| 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) |

64742-48-9 Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas (<0,1% Benzen)

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

67-56-1 metanoli

| | | |
|-------------|--|---|
| Oraali | Acute/short-term exposure - systemic effects | 8 mg/kg bw/day (general population) |
| | Long-term exposure - systemic effects | 8 mg/kg bw/day (general population) |
| Dermaali | Acute/short-term exposure - systemic effects | 8 mg/kg bw/day (general population) 40 mg/kg bw/day (worker) |
| | Long-term exposure - systemic effects | 8 mg/kg bw/day (general population) 40 mg/kg bw/day (worker) |
| Inhaloituna | Acute/short-term exposure - local effects | 50 mg/m ³ (general population) 260 mg/m ³ (worker) |
| | Acute/short-term exposure - systemic effects | 50 mg/m ³ (general population) 260 mg/m ³ (worker) |
| | Long-term exposure - local effects | 50 mg/m ³ (general population) 260 mg/m ³ (worker) |
| | Long-term exposure - systemic effects | 50 mg/m ³ (general population) 260 mg/m ³ (worker) |

· **PNEC-arvot**

67-56-1 metanoli

| | |
|---------------|-----------------------------------|
| PNEC STP | 100 mg/l (-) |
| PNEC aqua | 154 mg/l (freshwater) |
| | 15,4 mg/l (marine water) |
| | 1540 mg/l (intermittent releases) |
| PNEC sediment | 570,4 mg/kg (freshwater) |
| PNEC soil | 25,3 mg/kg (soil dw) |

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.07.2013

V - 5

Tarkistus: 05.07.2013

Kauppanimike: CARSYSTEM KS-800 UNTERBODENSCHUTZWACHS

(jatkuu sivulla 5)

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **Altistumisen ehkäiseminen**
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
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.
Suojaavaatetus on säilytettävä erikseen.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **Hengityssuoja:**
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.
Suodin A/P2
- **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

Käsin materiaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.
Suojakäsin materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
Käsineiden tiivys on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

- **Käsin materiaali**
Nitriilikumi
Suositeltava materiaalinpaksuus: $\geq 0,3$ mm
Soveltuvan käsintyyppin 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**
Seuraavassa lueteltujen kemikaalien seoksilla pitää olla vähintään > 480 minuutin läpäisy aika (läpäisevyys EN 374, osa 3: taso 6 mukainen).
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

- **Kehosuojus:** Työsuojaavaatetus

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto:**
Muoto: Tahmea
Väri: Musta
- **Haju:** Tyypillinen
- **pH-arvo:** Ei määrätty.
- **Tilanmuutos**
Sulamispiste/sulamisalue: Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.07.2013

V - 5

Tarkistus: 05.07.2013

Kauppanimike: CARSYSTEM KS-800 UNTERBODENSCHUTZWACHS

(jatkuu sivulla 6)

| | |
|--|--|
| Kiehumispiste/kiehumisalue: | 135 °C |
| · Leimahduspiste: | 39 °C |
| · Syttymislämpötila: | 200 °C |
| · Itsesyttyvyys: | Tuote ei ole itsestään syttyvä. |
| · Räjähdysvaara: | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista. |
| · Räjähdyksrajat: | |
| Alempi: | 0,6 Vol % |
| Ylempi: | 7,0 Vol % |
| · Höyrypaine 20 °C lämpötilassa: | 3,7 hPa |
| · Tiheys 20 °C lämpötilassa: | 0,86 g/cm ³ (DIN 51757) |
| · Suhteellinen tiheys | ei määrätty |
| · Höyryn tiheys | ei määrätty |
| · Höyrystymisnopeus | ei määrätty |
| · Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: | Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva. |
| · Jakaantumiskerroin (-oktanoliväli): | ei määrätty |
| · Viskositeetti: | |
| Dynaaminen 20 °C lämpötilassa: | 500 mPas |
| Kinemaattinen: | ei määrätty |
| · Muut tiedot | Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. |

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Reaktiivisuus** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **Kemiallinen stabiilisuus** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
Hiilimonoksidi

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Akuutti myrkyllisyys:**

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

| | | |
|--|------------|--|
| 64742-82-1 Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas | | |
| Oraali | LD 50 | >5000 mg/kg (rat) (OECD Guideline 401) |
| Dermaali | LD50 | 3400 mg/kg (rabbit) |
| Inhaloituna | LC 50 / 4h | > 13,1 mg/l (rat) (OECD Guideline 403) |
| 64742-48-9 Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas (<0,1% Benzen) | | |
| Oraali | LD 50 | > 5000 mg/kg (rat) (OECD 401) |

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.07.2013

V - 5

Tarkistus: 05.07.2013

Kauppanimike: CARSYSTEM KS-800 UNTERBODENSCHUTZWACHS

(jatkuu sivulla 7)

| | | |
|-------------------------|----------|---|
| Dermaali | LD 50 | > 3000 mg/kg (rab) (OECD 402) |
| Inhaloituna | LC50 /4h | > 5000 mg/m ³ (rat) (OECD 403, Vapour) |
| 67-56-1 metanoli | | |
| Oraali | LD50 | 5628 mg/kg (rat) |
| Dermaali | LD50 | 15800 mg/kg (rabbit) |
| Inhaloituna | LC50 /4h | 83,8 mg/l (rat) |

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

· **iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta.

· **silmiin:** Ei ärsyttävää vaikutusta.

· **Subakuuttinen ja krooninen myrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Toksikologisia lisätietoja:**

Vaikuttaa huumaavasti.

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

· **Herkistyminen** Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.

· **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

64742-82-1 Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas

| | |
|---------------------|--|
| EL50/48h | 10-22 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline 202) |
| EL50/72h | 4,6-10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD Guideline 201) |
| LL50/96h | 10-30 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD Guideline 203) |
| NOEC (aqua chron.) | 0,372 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline 211, 21d, immobilisation) |
| NOELR | 0,3 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD Guideline 203, 96h) |
| NOELR (aqua chron.) | 0,13 mg/l (oncorhynchus mykiss) (28d) |

64742-48-9 Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas (<0,1% Benzen)

| | |
|---------------------|---|
| EL50/48h | 4,5 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline 202) |
| EL50/72h | 3,1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD Guideline 201) |
| LL50/96h | 10 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD Guideline 203) |
| NOELR | 0,5 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline 202) |
| NOELR (aqua chron.) | 2,6 mg/l (daphnia magna) (OECD Guideline 211, 21d) |

67-56-1 metanoli

| | |
|----------|--|
| EC0 | 8000 mg/l (Scenedesmus quadricauda) (192h) |
| | 6600 mg/l (pseudomonas putida) (16h) |
| EC50/48h | > 10000 mg/l (daphnia magna) |
| LC50/96h | 15400 mg/l (Lepomis macrochirus) |
| | 29400 mg/l (pimephales promelas) |

· **Pysyvyys ja hajoavuus**

64742-82-1 Teollisuusbensiini (maaöljy), rikitön, raskas

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

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.07.2013

V - 5

Tarkistus: 05.07.2013

Kauppanimike: CARSYSTEM KS-800 UNTERBODENSCHUTZWACHS

(jatkuu sivulla 8)

64742-48-9 Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas (<0,1% Benzen)

Biodegradation 77 % (activated sludge) (OECD Guideline 301 F)

67-56-1 metanoli

Biodegradation 97 % (-) (OECD- 301D (20d))

· **Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:**

· **Biokertyvyys**

64742-48-9 Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas (<0,1% Benzen)

BCF 10 - 2500 (lit.) (calculated)

log Kow > 3 (-)

· **Liikkuvuus maaperässä**

64742-48-9 Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas (<0,1% Benzen)

Koc 60,7 - 229,2 (lit.) (calculated value)

log Koc 1,783 - 2,36 (lit.) (calculated value)

· **Ekotoksiset vaikutukset:**

· **Huomautus:** Myrkyllinen kaloille

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:**

myrkyllinen vesieliöille

Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

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

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

· **Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **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 jäteluetteloon**

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

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

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

14 Kuljetustiedot

· **UN-numero**

· **ADR, IMDG, IATA**

UNI139

(jatkuu sivulla 10)

SF

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.07.2013

V - 5

Tarkistus: 05.07.2013

Kauppanimike: CARSYSTEM KS-800 UNTERBODENSCHUTZWACHS

(jatkuu sivulla 9)

· **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
· **ADR** 1139 PINNOITELIUOS, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
· **IMDG** COATING SOLUTION (Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%), Naphtha (Petroleum), Hydrotreated Heavy (<0,1% Benzen)), MARINE POLLUTANT
· **IATA** COATING SOLUTION

· **Kuljetuksen vaaraluokka**· **ADR**· **luokka**

3 Palavat nesteet

· **Lipuke**

3

· **IMDG**· **Class**

3 Flammable liquids.

· **Label**

3

· **IATA**· **Class**

3 Flammable liquids.

· **Label**

3

· **Pakkausryhmä**· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **Ympäristövaarat:**· **Marine pollutant:**

Ja

Symboli (kala ja puu)

· **Erityistä merkintää (ADR):**

Symboli (kala ja puu)

· **Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Varoitus: Palavat nesteet

· **Kemler-luku:**

30

· **EMS-numero:**

F-E, S-E

· **Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II lüteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei voida käyttää.

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

5L

· **Kuljetuskategoria**

3

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.07.2013

V - 5

Tarkistus: 05.07.2013

Kauppanimike: CARSYSTEM KS-800 UNTERBODENSCHUTZWACHS

(jatkuu sivulla 10)

· **Tunnelirajoituskoodi:** D/E

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **eurooppa-asetukset**
- **Directive 2004/42/EC 2004/42/IIB (e) (840) < 440**
- **Kansalliset määräykset:**
- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**
Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.
Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.
- **Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

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. |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H301 | Myrkyllistä nieltynä. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H311 | Myrkyllistä joutuessaan iholle. |
| H331 | Myrkyllistä hengitettynä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H370 | Vahingoittaa elimiä. |
| H411 | Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| R10 | Syttyvää. |
| R11 | Helposti syttyvää. |
| R23/24/25 | Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. |
| R39/23/24/25 | Myrkyllistä: erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. |
| R51/53 | Myrkyllistä vesieläimille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| R65 | Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä. |
| R66 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| R67 | Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Abteilung Labor

· **Yhteydenottohenkilö:** Frau S. Schaller

· **Lyhenteet ja lyhännimet:**

- 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 Organization
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
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

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 05.07.2013

V - 5

Tarkistus: 05.07.2013

Kauppanimike: CARSYSTEM KS-800 UNTERBODENSCHUTZWACHS

LD50: Lethal dose, 50 percent

(jatkuu sivulla 11)

· * **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

SF