

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.07.2016

V - 2

Tarkistus: 12.07.2016

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** CARSYSTEM RALLYE-SPRAY weiss,glänzend
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella ei määrätty**
- **Aineen / valmisteen käyttö** Maali
- **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

Carsystem Finland Oy
Kauppatie 6
65610 Mustasaari
puh:+358 10 320 5900 fax: +358 10 320 5909 info@carsystemfinland.fi

Avoinna 24 t/vrk
puh. 09 471 977 (suora) tai 09 4711 (vaihte) (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

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



GHS02 liekki

Aerosol 1 H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.07.2016

V - 2

Tarkistus: 12.07.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM RALLYE-SPRAY weiss,glänzend

(jatkuu sivulla 1)

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

· **Huomiosana Vaara**

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

asetoni

· **Vaaralausekkeet**

H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

· **Turvalausekkeet**

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

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

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P260 Älä hengitä suihketta.

P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

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

· **Lisätietoja:**

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Riittävän tuuletuksen puuttuessa räjähtävien seosten muodostuminen on mahdollista.

· **2.3 Muut vaarat**

· **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: 67-64-1 | asetoni | 25-50% |
| EINECS: 200-662-2 | ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | |
| Reg.nr.: 01-2119471330-49 | | |

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.07.2016

V - 2

Tarkistus: 12.07.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM RALLYE-SPRAY weiss,glänzend

(jatkuu sivulla 2)

| | | |
|---|--|----------|
| CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37 | Dimetyylieetteri ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280 | 10-25% |
| CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29 | n-butyyliasetaatti ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336 | 10-25% |
| CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21 | Propaani ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280 | 10-25% |
| CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32 | butaani (joka sisältää ≤0,1% butadieenia (203-450-8)) ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280 | 2,5-10% |
| CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29 | 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti ⚠ Flam. Liq. 3, H226 | 2,5-10% |
| CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27 | isobutaani ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280 | 2,5-10% |
| CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43 | Etanoli ⚠ Flam. Liq. 2, H225 | 1,0-2,5% |
| CAS: 64742-95-6 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35 | Hiilivedyt, C9, aromaattisia ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336 | 0,1-1,0% |

· **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.

Annettava tekohengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt.

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 minuiteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

· Nieltynä:

Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.

· 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.07.2016

V - 2

Tarkistus: 12.07.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM RALLYE-SPRAY weiss,glänzend

(jatkuu sivulla 3)

- **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, hiekka, kuivakemikaalisammutin. Vettä ei saa käyttää.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:**
Vesi
Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:**
Räjähdyksen- ja palokaasuja ei saa hengittää.
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
- **Lisätiedot**
Poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta, jos mahdollista.
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
Eristettävä sytytyslähteistä
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.
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**
Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Huolehdittava tilojen hyvästä tuuletuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.07.2016

V - 2

Tarkistus: 12.07.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM RALLYE-SPRAY weiss,glänzend

(jatkuu sivulla 4)

- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.
Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.
Eristettävä sytytysläheteistä - tupakanpoltto kielletty.
Vältettävä iskuja ja hankautumista.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Säilytettävä viileässä paikassa.
Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- **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 henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

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

67-64-1 asetoni

| | |
|------------|--|
| HTP (SF) | Lyhytaikaisarvo: 1500 mg/m ³ , 630 ppm Pitkäaikaisarvo: 1200 mg/m ³ , 500 ppm |
| IOELV (EU) | Pitkäaikaisarvo: 1210 mg/m ³ , 500 ppm |

115-10-6 Dimetyylieetteri

| | |
|------------|--|
| HTP (SF) | Pitkäaikaisarvo: 2000 mg/m ³ , 1000 ppm |
| IOELV (EU) | Pitkäaikaisarvo: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm |

123-86-4 n-butyyliasetaatti

| | |
|----------|--|
| HTP (SF) | Lyhytaikaisarvo: 960 mg/m ³ , 200 ppm Pitkäaikaisarvo: 720 mg/m ³ , 150 ppm |
|----------|--|

74-98-6 Propaani

| | |
|----------|---|
| HTP (SF) | Lyhytaikaisarvo: 2000 mg/m ³ , 1100 ppm Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m ³ , 800 ppm |
|----------|---|

106-97-8 butaani (joka sisältää ≤0,1% butadieenia (203-450-8))

| | |
|----------|---|
| HTP (SF) | Lyhytaikaisarvo: 1000 ppm Pitkäaikaisarvo: 800 ppm |
|----------|---|

108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

| | |
|------------|--|
| HTP (SF) | Lyhytaikaisarvo: 550 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 270 mg/m ³ , 50 ppm iho |
| IOELV (EU) | Lyhytaikaisarvo: 550 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 275 mg/m ³ , 50 ppm iho |

(jatkuu sivulla 6)

SF

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.07.2016

V - 2

Tarkistus: 12.07.2016

Kaupanimike: CARSYSTEM RALLYE-SPRAY weiss,glänzend

(jatkuu sivulla 5)

75-28-5 isobutaani

HTP (SF) Lyhytaikaisarvo: 1000 ppm
Pitkäaikaisarvo: 800 ppm

64-17-5 Etanoli

HTP (SF) Lyhytaikaisarvo: 2500 mg/m³, 1300 ppm
Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m³, 1000 ppm

· DNEL-arvot

67-64-1 asetoni

| | | |
|-------------|---|---|
| Oraali | Long-term exposure - systemic effects | 62 mg/kg bw/day (general population) |
| Dermaali | Long-term exposure - systemic effects | 62 mg/kg bw/day (general population) 186 mg/kg bw/day (worker) |
| Inhaloituna | Long-term exposure - systemic effects | 200 mg/m ³ (general population) 1210 mg/m ³ (worker) |
| | Acute/short-term exposure - local effects | 2420 mg/m ³ (worker) |

123-86-4 n-butyyliasetaatti

| | | |
|-------------|--|---|
| Oraali | Long-term exposure - systemic effects | 3,4 mg/kg bw/day (general population) |
| Dermaali | Long-term exposure - systemic effects | 3,4 mg/kg bw/day (general population) 7 mg/kg bw/day (worker) |
| Inhaloituna | Long-term exposure - systemic effects | 102,34 mg/m ³ (general population) 480 mg/m ³ (worker) |
| | Acute/short-term exposure - systemic effects | 859,7 mg/m ³ (general population) 960 mg/m ³ (worker) |
| | Acute/short-term exposure - local effects | 859,7 mg/m ³ (general population) 960 mg/m ³ (worker) |
| | Long-term exposure - local effects | 102,34 mg/m ³ (general population) 480 mg/m ³ (worker) |

108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliiasetaatti

| | | |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Oraali | Long-term exposure - systemic effects | 1,67 mg/kg bw/day (general population) |
| Dermaali | Long-term exposure - systemic effects | 54,8 mg/kg bw/day (general population) 153,5 mg/kg bw/day (worker) |
| Inhaloituna | Long-term exposure - systemic effects | 33 mg/m ³ (general population) 275 mg/m ³ (worker) |

64742-95-6 Hüilivedyt, C9, aromaattisia

| | | |
|-------------|---------------------------------------|---|
| Oraali | Long-term exposure - systemic effects | 11 mg/kg bw/day (general population) |
| Dermaali | Long-term exposure - systemic effects | 11 mg/kg bw/day (general population) 25 mg/kg bw/day (worker) |
| Inhaloituna | Long-term exposure - systemic effects | 32 mg/m ³ (general population) 150 mg/m ³ (worker) |

· PNEC-arvot

67-64-1 asetoni

| | |
|-----------|--|
| PNEC aqua | 10,6 mg/l (freshwater) 1,06 mg/l (marine water) |
|-----------|--|

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.07.2016

V - 2

Tarkistus: 12.07.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM RALLYE-SPRAY weiss,glänzend

(jatkuu sivulla 6)

| | |
|--|--|
| PNEC sediment | 21 mg/l (intermittent releases) 30,4 mg/kg (freshwater) 3,04 mg/kg (marine water) |
| PNEC STP | 100 mg/l |
| PNEC soil | 29,5 mg/kg |
| 123-86-4 n-butyyliaasettaatti | |
| PNEC aqua | 0,18 mg/l (freshwater) 0,018 mg/l (marine water) 0,36 mg/l (intermittent releases) |
| PNEC sediment | 0,981 mg/kg (freshwater) 0,0981 mg/kg (marine water) |
| PNEC STP | 35,6 mg/l |
| PNEC soil | 0,0903 mg/kg (soil dw) |
| 108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliaasettaatti | |
| PNEC aqua | 0,635 mg/l (freshwater) 0,0635 mg/l (marine water) 6,35 mg/l (intermittent releases) |
| PNEC sediment | 3,29 mg/kg (freshwater) 0,329 mg/kg (marine water) |
| PNEC STP | 100 mg/l |
| PNEC soil | 0,29 mg/kg (soil dw) |

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Henkilökohtainen suojavarustus:**

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

· **Hengityssuoja:**

Huolehdyttävä hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Noudatettava työpaikkaraja-arvoja ja/tai muita raja-arvoja.

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Suodin A/P2

· **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

Käsineet/liuoteaineita kestävä

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

Suojakäsineiden materiaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.07.2016

V - 2

Tarkistus: 12.07.2016

Kaupanimike: CARSYSTEM RALLYE-SPRAY weiss,glänzend

(jatkuu sivulla 7)

· **Käsinemateriaali**

Butyylikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus: $\geq 0,4$ mm

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:**



Tiiviit suojalasit

· **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto:**

Muoto: Aerosoli

Väri: Valkoinen

· **Haju:** Tyypillinen

· **Tilanmuutos**

Sulamispiste/sulamisalue: Ei määrätty.

Kiehumispiste/kiehumisalue: Ei voida käyttää, koska aerosoli.

· **Leimahduspiste:** Ei voida käyttää, koska aerosoli.

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

· **Räjähdysvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.

· **Räjähdysrajat:**

Alempi: 1,2 Vol %

Ylempi: 18,6 Vol %

· **Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:** 8300 hPa

· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 0,76 g/cm³

· **Liukenevuus/sekoittuvuus**

veteen: Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.

· **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Ei hajaantumista määräysten mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Muodostaa räjähtäviä kaasuseoksia ilman kanssa.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.07.2016

V - 2

Tarkistus: 12.07.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM RALLYE-SPRAY weiss,glänzend

(jatkuu sivulla 8)

· **10.4 Vältettävät olosuhteet**

Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

Vältettävä avoimet liekit, kipinät, muut sytytyslähteet ja auringonsäteily.

> 50 °C

Halkeamisvaara.

· **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:**

67-64-1 asetoni

| | | |
|-------------|----------|-----------------------------|
| Oraali | LD50 | 5800 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermaali | LD 50 | > 7400 mg/kg (rat) |
| | | > 15800 mg/kg (rabbit) |
| Inhaloituna | LC50 /4h | 76 mg/l (rat) |

115-10-6 Dimetyylieetteri

| | | |
|-------------|----------|----------------|
| Inhaloituna | LC50 /4h | 308 mg/l (rat) |
|-------------|----------|----------------|

123-86-4 n-butyliasetaatii

| | | |
|-------------|------------|-------------------------------------|
| Oraali | LD50 | 10760 mg/kg (rat) (OECD 423) |
| Dermaali | LD 50 | > 5000 mg/kg (rabbit) |
| Inhaloituna | LC50 /4h | > 21 mg/l (rat) (OECD 403, vapour) |
| | LC 50 / 4h | 23,4 mg/l (rat) (OECD 403, aerosol) |

74-98-6 Propaani

| | | |
|-------------|------------|--------------------------|
| Inhaloituna | LC 50 / 4h | > 31 mg/l (rat) (vapour) |
|-------------|------------|--------------------------|

106-97-8 butaani (joka sisältää ≤0,1% butadieenia (203-450-8))

| | | |
|-------------|------------|--------------------------|
| Inhaloituna | LC 50 / 4h | > 31 mg/l (rat) (vapour) |
| | LC50 /4h | > 13023 ppm (rat) |

108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyliasetaatii

| | | |
|-------------|----------|-----------------------|
| Oraali | LD 50 | > 5000 mg/kg (rat) |
| Dermaali | LD 50 | > 2000 mg/kg (rat) |
| | | > 5000 mg/kg (rabbit) |
| Inhaloituna | LC50 /4h | 35,7 mg/l (rat) |
| | LC50 /6h | 4345 mg/l (rat) |

75-28-5 isobutaani

| | | |
|-------------|----------|----------------------------|
| Inhaloituna | LC50 /4h | > 13023 ppm (rat) (vapour) |
|-------------|----------|----------------------------|

64-17-5 Etanoli

| | | |
|-------------|----------|----------------------|
| Oraali | LD 50 | > 5000 mg/kg (rat) |
| Dermaali | LD50 | 20000 mg/kg (rabbit) |
| Inhaloituna | LC50 /4h | 117 mg/l (rat) |

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.07.2016

V - 2

Tarkistus: 12.07.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM RALLYE-SPRAY weiss,glänzend

(jatkuu sivulla 9)

64742-95-6 Hiilivedyt, C9, aromaattisia

| | | |
|-------------|----------|---|
| Oraali | LD 50 | 3492 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Dermaali | LD 50 | > 3160 mg/kg (rabbit) (OECD 402) |
| Inhaloituna | LC50 /4h | > 6193 mg/m ³ (rat) (OECD Guideline 403, vapour) |

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

- **Subakuuttinen ja krooninen myrkyllisyys:**

67-64-1 asetoni

| | | |
|--------|-------|--|
| Oraali | NOAEL | 900 mg/kg (rat) (OECD 408, rat (male), 13 weeks) |
|--------|-------|--|

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

- **Vesimyrkyllisyys:**

67-64-1 asetoni

| | |
|-----------|--|
| EC10 | 530 mg/l (Microcystis aeruginosa) (8 d) |
| EC10/0,5h | 1000 mg/l (bacteria) |
| EC50/48h | 8800 mg/l (daphnia) |
| LC50/96h | 8300 mg/l (Lepomis macrochirus) 5540 mg/l (oncorhynchus mykiss) |
| NOEC | 2212 mg/l (daphnia magna) (OECD 211, 28 d) |

115-10-6 Dimetyylieetteri

| | |
|----------|----------------------------------|
| EC50/48h | > 4,4 mg/l (daphnia magna) |
| LC50/96h | > 4,1 mg/l (poecilia reticulata) |

123-86-4 n-butyliasettaatti

| | |
|----------|--|
| EC50 | 356 mg/l (bacteria) (Tetrahymena, 40h) |
| EC50/48h | 44 mg/l (daphnia magna) |
| EC50/72h | 674,7 mg/l (scenedesmus subspicatus) 647,7 mg/l (desmodesmus subspicatus) |
| LC50/96h | 18 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203) |

(jatkuu sivulla 11)

SF

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.07.2016

V - 2

Tarkistus: 12.07.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM RALLYE-SPRAY weiss,glänzend

(jatkuu sivulla 10)

| | |
|---|--|
| LC50 | 64 mg/l (danio rerio) (48h) |
| NOEC | 200 mg/l (desmodesmus subspicatus) |
| 108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti | |
| EC10/0,5h | >1000 mg/l (activated slugde) (OECD 209) |
| EC50/48h | >500 mg/l (daphnia magna) (67/548/EWG Apendix V, C.2.) |
| EC50/72h | > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD- 201) |
| LC50/96h | 134 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD- 203) |
| | > 100 mg/l (Oryzias latipes) (OECD 203) |
| NOEC | ≥ 100 mg/l (daphnia magna) (21d, OECD 202) |
| | 47,5 mg/l (Oryzias latipes) (14d, OECD 204) |
| 64-17-5 Etanoli | |
| EC50 | > 10000 mg/l (daphnia magna) (24h) |
| EC50/48h (saattinen) | 2 mg/l (daphnia magna) |
| | 5012 mg/l (daphnia) |
| EC50/96h | 675 mg/l (Chlorella vulgaris) |
| LC50/96h | 13000 mg/l (oncorhynchus mykiss) |
| | 15300 mg/l (pimephales promelas) |
| 64742-95-6 Hiilivedyt, C9, aromaattisia | |
| EC50/48h | 7,4 mg/l (daphnia magna) |
| EL50/48h | 3,2 mg/l (daphnia) (OECD Guideline 202, mobility) |
| EL50/72h | 2,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD Guideline 201) |
| LL50/96h | 9,2 mg/l (oncorhynchus aguabonita) (OECD Guideline 203) |
| NOELR (aqua chron.) | 2,144 mg/l (daphnia magna) (21d, calculated by a computer model) |
| · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus | |
| 67-64-1 asetoni | |
| BSB (BOD) | 1760 mg/g |
| Biodegradation | 91 % (OECD 301B, 28 d) |
| 123-86-4 n-butyliasetatti | |
| Biodegradation | 83 % (OECD 301 D 28d) |
| 108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti | |
| BSB | 83 % (activated slugde) (28d, OECD 301 F) |
| Biodegradation | 100 % (OECD 302 B, 8d) |
| 64742-95-6 Hiilivedyt, C9, aromaattisia | |
| Biodegradation | > 70 % (OECD Guideline 301 F, 28d) |
| · 12.3 Biokertyvyys | |
| 67-64-1 asetoni | |
| log Pow | -0,24 |
| BCF | 3 |
| 123-86-4 n-butyliasetatti | |
| log Pow | 2,3 (OECD 117) |
| BCF | 15,3 |

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.07.2016

V - 2

Tarkistus: 12.07.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM RALLYE-SPRAY weiss,glänzend

(jatkuu sivulla 11)

106-97-8 butaani (joka sisältää $\leq 0,1\%$ butadieenia (203-450-8))

log Pow | 2,8

108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

log Pow | 0,56

64-17-5 Etanoli

log Pow | -0,35

· **Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:**

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

123-86-4 n-butyliasettaatti

log Koc | 1,27

108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

Koc | 1,7

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:**

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

· **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:**

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

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

· **Euroopan jäteluetteloon**

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

15 01 04 metallipakkaukset

15 01 11* metallipakkaukset, joiden rakenneaine sisältää vaarallista kiinteää huokoista ainetta (esim. asbestia), tyhjt ainepakkaukset ja -säiliöt mukaan luettuina

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.1 YK-numero**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR**

1950 AEROSOLIT

· **IMDG**

AEROSOLS

· **IATA**

AEROSOLS, flammable

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.07.2016

V - 2

Tarkistus: 12.07.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM RALLYE-SPRAY weiss,glänzend

(jatkuu sivulla 12)

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

· **ADR**



- **luokka** 2 5F Kaasut
· **Lipuke** 2.1

· **IMDG, IATA**



- **Class** 2.1
· **Label** 2.1

· **14.4 Pakkausryhmä**

- **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton

· **14.5 Ympäristövaarat:**

- **Marine pollutant:** Ei

· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

- **Varoitus:** Kaasut
· **Kemler-luku:** -
· **EMS-numero:** F-D,S-U

· **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II**

- liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Ei voida käyttää.

· **Kuljetus/lisätietoja:**

· **ADR**

- **Rajoitetut määrät (LQ)** 1L
· **Kuljetuskategoria** 2
· **Tunnelirajoituskoodi:** D

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) < 839**

· **Direktiivi 2012/18/EU**

· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu**

· **Seveso-luokka P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT**

· **Kansalliset määräykset:**

· **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

(jatkuu sivulla 14)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 12.07.2016

V - 2

Tarkistus: 12.07.2016

Kauppanimike: CARSYSTEM RALLYE-SPRAY weiss,glänzend

(jatkuu sivulla 13)

- **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**

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411 Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- **Näyttelyalue ohjelehti:** Abteilung Labor

- **Yhteydenottohenkilö:** Frau S. Schaller

- **Lyhenteet ja lyhennykset:**

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

SVHC: Substances of Very High Concern

Flam. Gas 1: Syttyvät kaasut – Katgoria 1

Aerosol 1: Aerosolit – Katgoria 1

Press. Gas C: Paineen alaiset kaasut – Puristettu kaasu

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

- *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**