

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.06.2015

V - 2

Tarkistus: 22.06.2015

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Air Plus Füller grau A-Komp**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Tuotetta ei ole tarkoitettu ammattikäyttöön
- **Aineen / valmisteen käyttö Täyteaine ja tasoite**
- **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 Häätöpuhelinnumero:**
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 (vaihde) (normaalihintainen puhelu)

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.

(jatkuu sivulla 2)

SF

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.06.2015

V - 2

Tarkistus: 22.06.2015

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Air Plus Füller grau A-Komp

(jatkuu sivulla 1)



GHS08 terveysvaara

STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **2.2 Merkinnät**

- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS02



GHS07



GHS08

· **Huomiosana Varoitus**

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

ksyleeni (isomeerien seos)

· **Vaaralausekkeet**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H373 Saattaa vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Turvalausekkeet**

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

P260 Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta.

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

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

· **Lisätietoja:**

Sisältää Dibutyltiini dilauraatti. 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 22.06.2015

V - 2

Tarkistus: 22.06.2015

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Air Plus Füller grau A-Komp

(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:**

| | | |
|--|--|-----------|
| CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32 | ksyleeni (isomeerien seos) ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 10-25% |
| 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: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29 | n-butyliasettaatti ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336 | 1-7,5% |
| CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40 | Trisinkkibis (ortofosfaatti) ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | 1,0-2,5% |
| CAS: 64742-82-1 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 | 0,1-1,0% |
| CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32 | Sinkkioksidi ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | 0,1-1,0% |
| CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35 | Etyyliibentseeni ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H332 | 0,1-1,0% |
| CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8 | Dibutyliini dilauraatti ⚠ Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1C, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 | 0,1-<0,5% |

- **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 tehohengitystä 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.

· **Hengitettyä:**

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista tai annettava happea; pyydettyä lääkärin apua.

Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

· **Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.06.2015

V - 2

Tarkistus: 22.06.2015

Kaupanimike: CARSYSTEM 2K Air Plus Füller grau A-Komp

(jatkuu sivulla 3)

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.

· **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään 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, hiekka, kuivakemikaalisammutin. Vettä ei saa käyttää.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:**

Täysi vesisuihku

Vesi

· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Voi muodostaa räjähtäviä kaasu-ilma-seoksia.

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

· **Erikoinen suojavarustus:**

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Räjähdyksen- ja palokaasuja ei saa hengittää.

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäistössä

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

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

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.

Kootava talteen inertillä, palamattomalla, nesteimeytyvällä materiaalilla (esim. hiekka, piimaa, happoimetyssaine, yleisimetyssaine).

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.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.06.2015

V - 2

Tarkistus: 22.06.2015

Kaupanimike: CARSYSTEM 2K Air Plus Füller grau A-Komp

(jatkuu sivulla 4)

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
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.
- **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.
Tyhjennetyissä astioissa voi muodostua syttyviä seoksia.
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.
Vältettävä iskuja ja hankautumista.
Käytettävä räjähdysuojajattuja laitteita/kalusteita sekä kipinöimättömiä työkaluja.
Räjähdysuoja on tarpeellinen.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
Noudattava vesioikeudellisia määryksiä.
- **Yhteisvarastointiohjeet:**
Varastoitava erillään hapettavista aineista.
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:**

I330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)

| | |
|------------|--|
| HTP (SF) | Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m ³ , 50 ppm iho |
| IOELV (EU) | Lyhytaikaisarvo: 442 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 221 mg/m ³ , 50 ppm iho |

(jatkuu sivulla 6)

SF

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.06.2015

V - 2

Tarkistus: 22.06.2015

Kaupanimike: CARSYSTEM 2K Air Plus Füller grau A-Komp

(jatkuu sivulla 5)

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

HTP (SF) Lyhytaikaisarvo: 550 mg/m³, 100 ppm
 Pitkäaikaisarvo: 270 mg/m³, 50 ppm
 iho

IOELV (EU) Lyhytaikaisarvo: 550 mg/m³, 100 ppm
 Pitkäaikaisarvo: 275 mg/m³, 50 ppm
 iho

123-86-4 n-butyliasettaatti

HTP (SF) Lyhytaikaisarvo: 960 mg/m³, 200 ppm
 Pitkäaikaisarvo: 720 mg/m³, 150 ppm

100-41-4 Etyyliäntseeni

IOELV (EU) Lyhytaikaisarvo: 884 mg/m³, 200 ppm
 Pitkäaikaisarvo: 442 mg/m³, 100 ppm
 iho

77-58-7 Dibutyltiini dilauraatti

HTP (SF) Lyhytaikaisarvo: 0,3 mg/m³
 Pitkäaikaisarvo: 0,1 mg/m³
 iho, Sn

· DNEL-arvot

1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)

| | | |
|--------------------|--|--|
| <i>Oraali</i> | Long-term exposure - systemic effects | 1,6 mg/kg bw/day (general population) |
| <i>Dermaali</i> | Long-term exposure - systemic effects | 108 mg/kg bw/day (general population) 180 mg/kg bw/day (worker) |
| <i>Inhaloituna</i> | Acute/short-term exposure - local effects | 174 mg/m ³ (general population) 289 mg/m ³ (worker) |
| | Acute/short-term exposure - systemic effects | 174 mg/m ³ (general population) 289 mg/m ³ (worker) |
| | Long-term exposure - systemic effects | 14,8 mg/m ³ (general population) 77 mg/m ³ (worker) |

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

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

123-86-4 n-butyliasettaatti

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

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.06.2015

V - 2

Tarkistus: 22.06.2015

Kaupanimike: CARSYSTEM 2K Air Plus Füller grau A-Komp

(jatkuu sivulla 6)

| | | |
|--|--|---|
| | <i>Long-term exposure - local effects</i> | 102,34 mg/m ³ (general population) 480 mg/m ³ (worker) |
| | <i>Long-term exposure - systemic effects</i> | 102,34 mg/m ³ (general population) 480 mg/m ³ (worker) |

7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)

| | | |
|--------------------|--|--|
| <i>Oraali</i> | <i>Long-term exposure - systemic effects</i> | 0,83 mg/kg bw/day (general population) |
| <i>Dermaali</i> | <i>Long-term exposure - systemic effects</i> | 83 mg/kg bw/day (general population) 83 mg/kg bw/day (worker) |
| <i>Inhaloituna</i> | <i>Long-term exposure - systemic effects</i> | 2,5 mg/m ³ (general population) 5 mg/m ³ (worker) |

64742-82-1 Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkeenit, aromaattit (2-25%)

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

1314-13-2 Sinkkioksidi

| | | |
|--------------------|--|--|
| <i>Oraali</i> | <i>Long-term exposure - systemic effects</i> | 0,83 mg/kg bw/day (general population) |
| <i>Dermaali</i> | <i>Long-term exposure - systemic effects</i> | 83 mg/kg bw/day (general population) 83 mg/kg bw/day (worker) |
| <i>Inhaloituna</i> | <i>Long-term exposure - systemic effects</i> | 2,5 mg/m ³ (general population) 5 mg/m ³ (worker) |

· PNEC-arvot

1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)

| | |
|----------------------|--|
| <i>PNEC STP</i> | 6,58 mg/l (-) |
| <i>PNEC aqua</i> | 0,327 mg/l (freshwater) 0,327 mg/l (marine water) 0,327 mg/l (intermittent releases) |
| <i>PNEC sediment</i> | 12,46 mg/kg (freshwater) 12,46 mg/kg (marine water) |

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

| | |
|----------------------|--|
| <i>PNEC STP</i> | 100 mg/l (-) |
| <i>PNEC aqua</i> | 0,635 mg/l (freshwater) 0,0635 mg/l (marine water) 6,35 mg/l (intermittent releases) |
| <i>PNEC sediment</i> | 3,29 mg/kg (freshwater) 0,329 mg/kg (marine water) |
| <i>PNEC soil</i> | 0,29 mg/kg (soil dw) |

123-86-4 n-butyliasettaatti

| | |
|------------------|---|
| <i>PNEC STP</i> | 35,6 mg/l (-) |
| <i>PNEC aqua</i> | 0,18 mg/l (freshwater) 0,018 mg/l (marine water) |

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.06.2015

V - 2

Tarkistus: 22.06.2015

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Air Plus Füller grau A-Komp

(jatkuu sivulla 7)

| | |
|---|--|
| PNEC sediment | 0,36 mg/l (intermittent releases) |
| | 0,981 mg/kg (freshwater) |
| | 0,0981 mg/kg (marine water) |
| PNEC soil | 0,0903 mg/kg (soil dw) |
| 7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti) | |
| PNEC STP | 0,052 mg/l (-) |
| PNEC aqua | 0,0206 mg/l (freshwater) |
| | 0,0061 mg/l (marine water) |
| PNEC sediment | 117,8 mg/kg (freshwater) |
| | 56,5 mg/kg (marine water) |
| PNEC soil | 35,6 mg/kg (soil dw) |
| 1314-13-2 Sinkkioksidi | |
| PNEC STP | 0,052 mg/l (-) |
| PNEC aqua | 0,0206 mg/l (freshwater) |
| | 0,0061 mg/l (marine water) |
| PNEC sediment | 117,8 mg/kg (freshwater) |
| | 56,5 mg/kg (marine water) |
| PNEC soil | 35,6 mg/kg (soil dw) |
| Aineosat - biologiset raja-arvot: | |
| 1330-20-7 kysyleeni (isomeerien seos) | |
| BNV (SF) | 5,0 µmol/l |
| | Altiste: virtsan |
| | Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä |
| | Parametri: metyylihippuurihappo |

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

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Henkilökohtainen suojavarustus:**

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

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

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella.

· **Hengityssuoja:**

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

Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

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

Suodin A/P2

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.06.2015

V - 2

Tarkistus: 22.06.2015

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Air Plus Füller grau A-Komp

(jatkuu sivulla 8)

· **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**

Fluorikumi (Viton)

Suosittelava materiaalinpaksuus: $\geq 0,7$ 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 selvittettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

Suosittelaa selvittämään yllä mainittujen suojakäsineiden kemikaalikestävyys käsineiden valmistajan kautta.

· **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

· **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto:**

Muoto: Hyvin viskoosinen

Väri: Harmaa

· **Haju:** Tyypillinen

· **Tilanmuutos**

Sulamispiste/sulamisalue: Ei määrätty.

Kiehumispiste/kiehumisalue: 137 °C

· **Leimahduspiste:** 24 °C

· **Syttymislämpötila:** ei määrätty

· **Itsesyttyvyys:** ei määrätty

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

· **Räjähdyksrajat:**

Alempi: 1,0 Vol %

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.06.2015

V - 2

Tarkistus: 22.06.2015

Kaupanime: CARSYSTEM 2K Air Plus Füller grau A-Komp

(jatkuu sivulla 9)

| | |
|--|---|
| Ylempi: | 15,0 Vol % |
| · Höyrypressio 20 °C lämpötilassa: | 10,7 hPa |
| · Tiheys 20 °C lämpötilassa: | 1,47 g/cm ³ |
| · Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: | Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva. |
| · Jakaantumiskerroin (-oktanolivesi): | ei määrätty |
| · Viskositeetti: | |
| Dynaaminen 20 °C lämpötilassa: | 5410 mPas |
| Kinemaattinen: | Ei määrätty. |
| · 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**
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.
Reagoi alkalien, aminien ja vahvojen happojen kanssa.
Reagoi hapettimien kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys**

· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)

| | | |
|-------------|------------|--------------------------|
| Oraali | LD 50 | > 4000 mg/kg (rat) |
| Dermaali | LD 50 | > 1700 mg/kg (rabbit) |
| Inhaloituna | LC 50 / 4h | 21,7 mg/l (rat) (Vapour) |
| | LC50 /4h | 5000 ppm (rat) (Gas) |

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

| | | |
|-------------|----------|------------------------------|
| 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 | >23,8 mg/l (rat) (Dust/Mist) |

123-86-4 n-butyliasettaatti

| | | |
|--------|------|------------------------------|
| Oraali | LD50 | 10760 mg/kg (rat) (OECD 423) |
|--------|------|------------------------------|

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.06.2015

V - 2

Tarkistus: 22.06.2015

Kaupanime: CARSYSTEM 2K Air Plus Füller grau A-Komp

(jatkuu sivulla 10)

| | | |
|--|------------|--|
| Dermaali | LD 50 | > 5000 mg/kg (rabbit) |
| Inhaloituna | LC 50 / 4h | 23,4 mg/l (rat) (OECD 403, aerosol) |
| | LC50 /4h | > 21 mg/l (rat) (OECD 403, vapour) |
| 7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti) | | |
| Oraali | LD 50 | >5000 mg/kg (rat) |
| Inhaloituna | LC 50 / 4h | > 5,7 mg/l (rat) (Mist/Dust) |
| 64742-82-1 Hiilivedyt, 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) |
| 1314-13-2 Sinkkioksidi | | |
| Oraali | LD 50 | > 5000 mg/kg (rat) |
| | LD50 | 7950 mg/kg (mouse) |
| Inhaloituna | LC 50 / 4h | > 5,7 mg/l (rat) (Dust/Mist) |
| 100-41-4 Etylibentseeni | | |
| Oraali | LD50 | 3500 mg/kg (rat) |
| Dermaali | LD 50 | > 5000 mg/kg (rabbit) |
| Inhaloituna | LC50 /4h | 17,2 mg/l (rat) |

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyyksihoärskytyt**
Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärskytyt**
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Subakuuttinen ja krooninen myrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Toksikologia lisätietoja:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Herkistyminen** Pitempiaikainen ihokosketus voi aiheuttaa altistumisen.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Carcinogenicity** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Reproductive toxicity/Fertility** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Reproductive toxicity/Teratogenicity** 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**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saattaa vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)

EC50 > 175 mg/l (activated slugde)

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.06.2015

V - 2

Tarkistus: 22.06.2015

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Air Plus Füller grau A-Komp

(jatkuu sivulla 11)

| | |
|--|--|
| EC50/48h | 3,82 mg/l (<i>daphnia magna</i>) |
| EC50/72h | 4,7 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) |
| LC50/96h | 7,6 mg/l (<i>oncorhynchus mykiss</i>) |
| NOEC | > 1,3 mg/l (<i>oncorhynchus mykiss</i>) (56 d) |
| 108-65-6 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | |
| EC10/0,5h | >1000 mg/l (<i>activated sludge</i>) (OECD 209) |
| EC50/48h | >500 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (67/548/EWG Appendix V, C.2.) |
| EC50/72h | > 1000 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD- 201) |
| LC50/96h | 134 mg/l (<i>oncorhynchus mykiss</i>) (OECD- 203) |
| | > 100 mg/l (<i>Oryzias latipes</i>) (OECD 203) |
| NOEC | ≥ 100 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (21d, OECD 202) |
| | 47,5 mg/l (<i>Oryzias latipes</i>) (14d, OECD 204) |
| 123-86-4 n-butyliasettaatti | |
| EC50 | 356 mg/l (<i>bacteria</i>) (<i>Tetrahymena</i> , 40h) |
| EC50/48h | 44 mg/l (<i>daphnia magna</i>) |
| EC50/72h | 674,7 mg/l (<i>scenedesmus subspicatus</i>) |
| | 647,7 mg/l (<i>desmodesmus subspicatus</i>) |
| LC50 | 64 mg/l (<i>danio rerio</i>) (48h) |
| LC50/96h | 18 mg/l (<i>pimephales promelas</i>) (OECD 203) |
| NOEC | 200 mg/l (<i>desmodesmus subspicatus</i>) |
| 7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti) | |
| LC50/96h | 0,09 mg/l (<i>oncorhynchus mykiss</i>) |
| M Factor | 10 (<i>acute</i>) |
| | 1 (<i>chronic</i>) |
| 64742-82-1 Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkeenit, aromaattit (2-25%) | |
| EC50/96h | 0,58-1,2 mg/l (<i>algae</i>) (OECD Guideline 201) |
| EL50/48h | 10-22 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (OECD Guideline 202) |
| EL50/72h | 4,6-10 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD Guideline 201) |
| LL50/96h | 10-30 mg/l (<i>oncorhynchus mykiss</i>) (OECD Guideline 203) |
| LOEC | 0,2-0,83 mg/l (<i>crustacean</i>) (OECD Guideline 211, 21d) |
| NOEC | 0,16 mg/l (<i>algae</i>) (OECD Guideline 201, 96h) |
| NOEC (aqua chron.) | 0,1-0,37 mg/l (<i>crustacean</i>) (OECD Guideline 211, 21d) |
| | 0,372 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (OECD Guideline 211, 21d, immobilisation) |
| NOELR | 0,22-1 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (OECD Guideline 201, 72h) |
| | 0,3 mg/l (<i>oncorhynchus mykiss</i>) (OECD Guideline 203, 96h) |
| NOELR (aqua chron.) | 0,13 mg/l (<i>oncorhynchus mykiss</i>) (28d) |
| 1314-13-2 Sinkkioksidi | |
| EC50/48h | 0,098 mg/l (<i>daphnia magna</i>) |
| EC50/72h | 0,042 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) |
| LC50/96h | 2,17 mg/l (<i>oncorhynchus mykiss</i>) |
| NOEC | 0,4 mg/l (<i>daphnia magna</i>) (48 h) |
| NOEC (aqua chron.) | 0,017 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) |

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.06.2015

V - 2

Tarkistus: 22.06.2015

Kaupanimike: CARSYSTEM 2K Air Plus Füller grau A-Komp

(jatkuu sivulla 12)

100-41-4 Etylibentseeni

| | |
|----------|---|
| EC50/48h | 2,4 mg/l (<i>daphnia magna</i>) > 5,2 mg/l (<i>americamysis bahia</i>) |
| EC50/72h | 4,6 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) |
| LC50/96h | 4,2 mg/l (<i>oncorhynchus mykiss</i>) |

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)**

Biodegradation 87,8 % (-) (28d)

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

BSB 83 % (*activated slugde*) (28d, OECD 301 F)
Biodegradation 100 % (-) (OECD 302 B, 8d)

123-86-4 n-butyliasettaatti

Biodegradation 83 % (-) (OECD 301 D 28d)

64742-82-1 Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkeenit, aromaattit (2-25%)

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

100-41-4 Etylibentseeni

Biodegradation > 70 % (-) (28 d)

· **12.3 Biokertyvyys****1330-20-7 ksyleeni (isomeerien seos)**

BCF 6 - 23,4 (-)
log Pow > 3 (-)

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

log Pow 0,43 (-)

123-86-4 n-butyliasettaatti

BCF 15,3 (-)
log Pow 2,3 (-) (OECD 117)

7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)

BCF 60960 (-)

64742-82-1 Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkeenit, aromaattit (2-25%)

log Kow 2-7 (-)

1314-13-2 Sinkkioksidi

BCF 60960 (-)
log Pow 2,2 (-)

100-41-4 Etylibentseeni

log Pow 3,1 (-)

· **Käyttätyminen eri ympäristöolosuhteissa:**· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.· **Ekologisia lisätietoja:**· **Yleisohjeita:**

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

· **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**· **PBT:** Ei voida käyttää.· **vPvB:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 14)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.06.2015

V - 2

Tarkistus: 22.06.2015

Kaupanimike: CARSYSTEM 2K Air Plus Füller grau A-Komp

(jatkuu sivulla 13)

- 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.

· Puhdistamattomat pakkaukset:

- Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· 14.1 YK-numero

· ADR, IMDG, IATA UN1263

· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

· ADR 1263 MAALIEN KALTAISET AINEET
· IMDG, IATA PAINT RELATED MATERIAL

· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

· ADR, IMDG, IATA



· luokka 3 Palavat nesteet
· Lipuke 3

· 14.4 Pakkausryhmä

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Ympäristövaarat: Ei voida käyttää.

· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Palavat nesteet
· Kemler-luku: 30
· EMS-numero: F-E, S-E

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

Ei voida käyttää.

· Kuljetus/lisätietoja:

· ADR

· Rajoitetut määrät (LQ)
· Poikkeusmäärät (EQ)

5L
Koodi: E1
Enimmäisnettomäärä sisäpakkaukselta kohti: 30 ml
Enimmäisnettomäärä ulkopakkaukselta kohti: 1000 ml

· Kuljetuskategoria

3

(jatkuu sivulla 15)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.06.2015

V - 2

Tarkistus: 22.06.2015

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Air Plus Füller grau A-Komp

(jatkuu sivulla 14)

· **Tunnelirajoituskoodi:** D/E

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **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**
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H302 Haitallista nieltynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H372 Vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373 Saattaa vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, 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)

(jatkuu sivulla 16)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.06.2015

V - 2

Tarkistus: 22.06.2015

Kauppanimike: CARSYSTEM 2K Air Plus Füller grau A-Komp

(jatkuu sivulla 15)

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
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
Skin Corr. 1C: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1C
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
Muta. 2: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2
Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
STOT RE 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

*** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

-SF-