

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.03.2016

Tarkistus: 16.03.2016

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· 1.1 Tuotetunniste

· Kauppanimike: Aerosol 2K DTM Füller Hellgrau, Schwarz

· Artikkelinumero: REZ709

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

· Aineen / valmisteiden käyttö

maalipinta

VAIN AMMATTIMAAISEEN KÄYTTÖÖN

· 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

· Valmistaja/toimittaja:

Peter Kwasny GmbH

Heilbronner Str. 96

D-74831 Gundelsheim

Tel.: 0049-(0)6269-95-20

E-mail: labor@kwasny.de

· Tietoja antaa: product safety department

· 1.4 Häät puhelinnumero: Tel.: +49 6269 95 20

### 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.



GHS09 ympäristö

Aquatic Chronic 2 H411

Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



GHS07

Eye Irrit. 2

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Sens. 1

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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



GHS09

· Huomiosana Vaara

(jatkuu sivulla 2)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.03.2016

Tarkistus: 16.03.2016

**Kauppanimike: Aerosol 2K DTM Füller Hellgrau, Schwarz**

(jatkuu sivulla 1)

· **Vaaran määrävät komponentit etiketeissä:**

alifaattinen polyisosyanaatti

asetoni

Epoksiharts, jonka keskimääräinen molekyylipaino on  $700 \leq 1200$

n-butyyliasetaatti

· **Vaaralausekkeet**

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

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Turvalausekkeet**

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.

P261 Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.

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

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

P391 Valumat on kerättävä.

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

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

· **Lisätietoja:**

Ilman riittävää ilmastointia räjähdyskelpoisten seoksien muodostuminen mahdollista.

Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

· **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: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	Dimetyylieetteri Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	25-50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	asetoni Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%

(jatkuu sivulla 3)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 16.03.2016

Tarkistus: 16.03.2016

**Kauppanimike: Aerosol 2K DTM Füller Hellgrau, Schwarz**

(jatkuu sivulla 2)

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-xxxx	n-butyyliaasettaatti Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx	ksyleeni Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	5-10%
CAS: 28182-81-2	alifaattinen polyisosyanaatti Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	2,5-5%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40-xxxx	Trisinkkibis (ortofoosfaatti) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	2,5-5%
CAS: 110-12-3 EINECS: 203-737-8	5-metyyliheksan-2-oni Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332	1-2,5%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	Epoksihartsi, jonka keskimääräinen molekyylipaino on $700 \leq 1200$ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	1-2,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2110475791-29-xxxx	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti Flam. Liq. 3, H226	1-2,5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Etyyliibentseeni Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	1-2,5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32-xxxx	Sinkkioksidi Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1-2,5%
CAS: 85711-55-3	Fettsäuren, Tallöl, Verbindungen mit Oleyamin STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	<1%

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

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### · Hengitettynä:

Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännytävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen. Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

· **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

· **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.

· **Nieltyä:** Käännytävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

##### · 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:

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

Jäähdytä purkki vedellä.

(jatkuu sivulla 4)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.03.2016

Tarkistus: 16.03.2016

**Kauppanimike: Aerosol 2K DTM Füller Hellgrau, Schwarz**

(jatkuu sivulla 3)

- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Voi muodostaa räjähtäviä kaasui- ilma-seoksia.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä hengityssuojainta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.  
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Ei saa huuhtoa pois vedellä tai vetisillä puhdistusaineilla.
- **6.4 Viittäukset 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**  
Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
Päästörajat huomioitava.  
Saadaan käyttää ainoastaan hyvin tuuletetuilla alueilla.  
Huolehdittava tilojen hyvästä tuuletuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:**  
Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.  
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.  
Huomio: säiliöt ovat paineenalaisia. Suojattava auringolta ja yli 50° lämpötiloilta. Käytönkään jälkeen ei saa avata väkivaltaisesti eikä polttaa.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Säilytettävä viileässä paikassa.  
Painekaasupakkausten virallisia varastointimääryksiä on noudatettava.
- **Yhteisvarastointiohteet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** 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:**

#### 115-10-6 Dimetyylieetteri

HTP (FI)	Pitkäaikaisarvo: 2000 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
IOELV (EU)	Pitkäaikaisarvo: 1920 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm

(jatkuu sivulla 5)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 16.03.2016

Tarkistus: 16.03.2016

**Kauppanimike: Aerosol 2K DTM Füller Hellgrau, Schwarz**

(jatkuu sivulla 4)

**67-64-1 asetoni**

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 630 ppm Pitkäaikaisarvo: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm
IOELV (EU)	Pitkäaikaisarvo: 1210 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm

**123-86-4 n-butyyliasetaatti**

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 960 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Pitkäaikaisarvo: 720 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm
----------	--

**1330-20-7 ksyleeni**

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm iho
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm iho

**110-12-3 5-metyyliheksan-2-oni**

HTP (FI)	Pitkäaikaisarvo: 95 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm iho
IOELV (EU)	Pitkäaikaisarvo: 95 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm

**100-41-4 Etylibentseeni**

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 880 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm iho
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 884 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm Pitkäaikaisarvo: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm iho

· **Aineosat - biologiset raja-arvot:****1330-20-7 ksyleeni**

BNV (FI)	5,0 µmol/l Altiste: virtsan Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä Parametri: metyylhippuurihappo
----------	--

**100-41-4 Etylibentseeni**

BNV (FI)	5,2 mmol/l Altiste: virtsan Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua Parametri: mantelihappo
----------	---

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**· **Henkilökohtainen suojavarustus:**· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

· **Hengityssuoja:**

Kun työskennellään olosuhteissa, jonka pitoisuudet ylittävät yllämainitut raja-arvot, on käytettävä tarkoitukseen hyväksyttyä ja luokiteltua hengityssuojainta, puolinaamaria varustettuna vähintään A1/P2 luokan yhdistelmäsuodattimella tai raitisilmaamaria.

(jatkuu sivulla 6)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.03.2016

Tarkistus: 16.03.2016

**Kauppanimike: Aerosol 2K DTM Füller Hellgrau, Schwarz**

(jatkuu sivulla 5)

· **Käsisuojus:**



Suojakäsineet

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

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

· **Käsin materiaali** Nitrilikumi

· **Käsin materiaalin läpäisy aika**

Käsineet on vaihdettava likaantumisen jälkeen.

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsine valmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Pitkäaikaiseen kosketukseen, joka kestää enintään 15 minuuttia, soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

butyl rubber, 0,7mm

· **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto:**

**Muoto:** aerosoli

**Väri:** Tuotenimikkeen mukainen

· **Haju:** Tyypillinen

· **Hajukynnys:** Ei määrätty.

· **pH-arvo:** Ei määrätty.

· **Tilanmuutos**

**Sulamispiste/sulamisalue:** Ei määrätty.

**Kiehumispiste/kiehumisalue:** Ei voida käyttää, koska aerosoli.

· **Leimahduspiste:** <0 °C  
ilman ponnekaasua

· **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Ei voida käyttää.

· **Syttymislämpötila:** 235 °C

· **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.

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

· **Räjähdyksvaara:** Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilmaseos.

· **Räjähdyksrajat:**

**Alempi:** 2,6 Vol %

**Ylempi:** 18,6 Vol %

· **Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:** 3400 hPa

· **Tiheys:** Ei määrätty.

· **Suhteellinen tiheys:** Ei määrätty.

· **Höyryn tiheys:** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 7)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.03.2016

Tarkistus: 16.03.2016

**Kauppanimike: Aerosol 2K DTM Füller Hellgrau, Schwarz**

(jatkuu sivulla 6)

- |  |  |
|--|--|
| · <b>Höyrystymisnopeus</b>                   | Ei voida käyttää.                          |
| · <b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b>    | Täydellisesti sekoittuva.                  |
| · <b>Jakaantumiskerroin (-oktanolivesi):</b> | Ei määrätty.                               |
| · <b>Viskositeetti:</b>                      |  |
| <b>Dynaaminen:</b>                           | Ei määrätty.                               |
| <b>Kinemaattinen:</b>                        | Ei määrätty.                               |
| · <b>Liuteainepitoisuus:</b>                 |  |
| <b>Orgaaniset liuoteaineet:</b>              | 66,8 %<br>Ponnekaasulla                    |
| <b>Kiinteainepitoisuus:</b>                  | 33,2 %                                     |
| · <b>9.2 Muut tiedot</b>                     | Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. |

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoantumista määräysten mukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Reagoi happojen, alkalien ja hapettimien kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Mahdollista hiukkasina.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

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

**1330-20-7 ksyleeni**

Oraali	LD50	4300 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
Inhaloituna	LC50/4 h	21,7 mg/l (rat)

**7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)**

Oraali	LD50	>5000 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

**1314-13-2 Sinkkioksidi**

Oraali	LD50	7950 mg/kg (mouse)
--------	------	--------------------

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosoövyttävyyssihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **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.

(jatkuu sivulla 8)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.03.2016

Tarkistus: 16.03.2016

**Kauppanimike: Aerosol 2K DTM Füller Hellgrau, Schwarz**

(jatkuu sivulla 7)

- **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:

##### 1330-20-7 ksyleeni

LC50/96h	1570 µg/l (Cyprinus carpio)
----------	-----------------------------

##### 7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)

LC50/96h	5100 µg/l (Oncorhynchus mykiss (Forelle))
----------	---

EC50	<1,7 mg/l (daphnia)
------	---------------------

##### 1314-13-2 Sinkkioksidi

LC50/48h	2246 mg/l (Pimephales promelas)
----------	---------------------------------

EC50	2,2 mg/l (daphnia)
------	--------------------

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekotoksiset vaikutukset:**
- **Huomautus:** Myrkyllinen kaloille
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava  
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.

##### · Euroopan jäteluetteloon

15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
-----------	--

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

FI

(jatkuu sivulla 9)



**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen






Painatuspäivämäärä 16.03.2016

Tarkistus: 16.03.2016

**Kauppanimike: Aerosol 2K DTM Füller Hellgrau, Schwarz**

(jatkuu sivulla 8)

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

· 14.1 YK-numero · ADR, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR · IMDG · IATA	1950 AEROSOLIT, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AEROSOLS (trizinc bis(orthophosphate), zinc oxide), MARINE POLLUTANT AEROSOLS, flammable
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka · ADR	
 	
· luokka · Lipuke	2 5F Kaasut 2.1
· IMDG	
 	
· Class · Label	2.1 2.1
· IATA	
	
· Class · Label	2.1 2.1
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	tarpeeton not classified
· 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant: · Erityistä merkintää (ADR):	Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: Trisinkkibis (ortofosfaatti) Kyllä Symboli (kala ja puu) Symboli (kala ja puu)
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle · Kemler-luku: · EMS-numero: · Stowage Code  · Segregation Code	Varoitus: Kaasut - not classified F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity

(jatkuu sivulla 10)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 16.03.2016

Tarkistus: 16.03.2016

**Kauppanimike: Aerosol 2K DTM Füller Hellgrau, Schwarz**

(jatkuu sivulla 9)

	<i>above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</i>
· <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	Ei voida käyttää.
· <b>Kuljetus/lisätietoja:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Rajoitetut määrät (LQ)</b>	1L
· <b>Poikkeusmäärät (EQ)</b>	Koodi: E0 Ei vapautuksia poikkeusmäärinä
· <b>Kuljetuskategoria</b>	2
· <b>Tunnelirajoituskoodi:</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

\*

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Seveso-luokka**  
P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT  
E2 Vaarallisuus vesiympäristölle
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 150 t**
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 500 t**
- **Kansalliset määräykset:**
- **Tekniset ohjeet ilma:**

Luokka	osuus %
NK	50-100
- **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.
- **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.  
H312 Haitallista joutuessaan iholle.

(jatkuu sivulla 11)

FI

## **Käyttöturvallisuustiedote** **1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 16.03.2016

Tarkistus: 16.03.2016

**Kauppanimike: Aerosol 2K DTM Füller Hellgrau, Schwarz**

(jatkuu sivulla 10)

- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H373 Saattaa vahingoittaa kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Product safety department

· **Yhteydenottohenkilö:** Hr. Hamberger

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas

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 Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Skin Sens. 1A: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1A

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

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

· **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**