

Sivu 1 / 12  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 19.01.2011 / 0005  
Korvaa version päiväys / versio: 15.05.2009 / 0004  
Voimassa alkaen: 19.01.2011  
PDF-tulostuspäiväys: 10.03.2014  
PAG 150 240 ml Art.: 8FX 351 213-041

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**PAG 150 240 ml**  
**Art.: 8FX 351 213-041**

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

**Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt:**

Kylmäkoneöljy

**Käytöt, joita ei suositella:**

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Behr Hella Service GmbH, Dr.-Manfred-Behr-Str. 1, D-74523 Schwäbisch Hall  
Puhelin: +49 (0) 7907 9446 483 31, Telefax: +49 (0) 7907 9446 483 73

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Osoitetta EI SAA käyttää käyttöturvallisuustiedotteiden tilauksiin.

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

**Hätätilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:**

+49 228 19240 (D-53113 Bonn, Avoinna 24 t/vrk)

**Yrityksen hätänumero:**

Puh.: +49 (0) 7907 9446 483 31

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**2.1.1 Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan**

Ei määrittä

**2.1.2 Luokitus direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY mukaan (muutokset mukaan lukien)**

Seos ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY tarkoittamassa mielessä.

#### 2.2 Merkinnät

**2.2.1 Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan**

Ei määrittä

**2.2.2 Merkinnät on määritetty EU-direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY (ja niihin tehtyjen muutosten)**

FI

Sivu 2 / 12  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu päiväys / versio: 19.01.2011 / 0005  
 Korvaa version päiväys / versio: 15.05.2009 / 0004  
 Voimassa alkaen: 19.01.2011  
 PDF-tulostuspäiväys: 10.03.2014  
 PAG 150 240 ml Art.: 8FX 351 213-041

Symboli: Ei tarvita  
 Vaaramerkinnät: ---  
 R-lausekkeet:

S-lausekkeet:

Lisäykset:  
 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan ammattikäyttäjälle pyynnöstä.

### 2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä vPvB -ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin.  
 Seos ei sisällä PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Polyglykoli

### 3.1 Aine

e.s.

### 3.2 Seos

|   |  |
|---|--|
| <b>Tris(metyylifenyli)fosfaatti</b>                       |  |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                        | --   |
| <b>Index</b>  | 015-016-00-3   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                | 215-548-8  |
| <b>CAS</b>  | CAS 1330-78-5  |
| <b>% Alue</b>   | 1-<2,5   |
| <b>Luokitus direktiivi 67/548/ETY</b>                     | Haitallinen, Xn, R21/22<br>Ympäristölle vaarallinen, N, R51<br>Ympäristölle vaarallinen, R53 |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan</b> | Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Chronic 2, H411                          |

R- / H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

#### Ihokosketus

Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, ihoärsytyksessä (punoitus jne.) otettava yhteyttä lääkäriin.

#### Silmäkosketus

Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.

#### Nieleminen

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

Ei saa pakottaa oksentamaan, mentävä heti lääkäriin.

Juotetaan vettä.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Soveltuvat viiveellä esiintyvät oireet ja vaikutukset löytyvät kappaleesta 11 tai altistustavan mukaan kappaleesta 4.1.

Voi aiheuttaa:

Silmien ärsytystä

Pidemmän kontaktin aikana ovat ihonärsytykset mahdollisia.

Öljysumun muodostuessa:

FI

Sivu 3 / 12  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 19.01.2011 / 0005  
Korvaa version päiväys / versio: 15.05.2009 / 0004  
Voimassa alkaen: 19.01.2011  
PDF-tulostuspäiväys: 10.03.2014  
PAG 150 240 ml Art.: 8FX 351 213-041

Hengitysteiden ärsytystä  
Nieltynä:  
Vatsan ärsytystä  
Vatsa- ja suolistovaivoja  
Tietyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.

### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Ohjeita lääkärille:  
Symptomaattinen hoito

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### **5.1 Sammutusaineet**

#### **Soveltuvat sammutusaineet**

CO2  
Kuivasammutusaine  
Alkoholia kestävä vaahto

#### **Soveltumattomat sammutusaineet**

Täysvesiruisku

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

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit  
Ärsyttäviä höyryjä  
Toksiset pyrolyysituotteet.

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.  
Palon laajuudesta riippuen  
Tarvittaessa täyssuoja  
Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.  
Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

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

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.  
Aineeseen kostutettuja puhdistusriepuja ei saa pitää housutaskuissa.  
Varottava mahd. liukastumisvaaraa

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

Padottava suurempien määrien vapautuessa.  
Poista vuodot, jos se on mahdollista ilman vaaraa.  
Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.  
Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

### **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.

### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Henkilökohtainen suojarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

## **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.

### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

#### **7.1.1 Yleiset suositukset**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

FI

Sivu 4 / 12  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu päiväys / versio: 19.01.2011 / 0005  
 Korvaa version päiväys / versio: 15.05.2009 / 0004  
 Voimassa alkaen: 19.01.2011  
 PDF-tulostuspäiväys: 10.03.2014  
 PAG 150 240 ml Art.: 8FX 351 213-041

Aerosolin muodostumista on vältettävä.  
 Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.  
 Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.  
 Ei saa kuumentaa lähellä leimahduspistettä oleviin lämpötiloihin.

### 7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.  
 Kätet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.  
 Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.  
 Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.  
 Tarkoituksenmukainen astia:

Teräs

Säilytettävä kosteudelta suojattuna ja suljettuna.  
 Suojattava auringonpaisteelta sekä lämmönvaikutukselta.  
 Säilytettävä vain lämpötiloissa 15°C - 35°C.

Varastointikestävyys:  
 min. 24 kuukautta.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Tris(metyylifenyli)fosfaatti |                               |  |         |       |                    |           |
|------------------------------|-------------------------------|--|---------|-------|--------------------|-----------|
| Käyttöalue                   | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo  | Yksikkö            | Huomautus |
| Kuluttaja                    | Ihminen – suun kautta         | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 157,5 | mg/kg              |           |
| Kuluttaja                    | Ihminen – suun kautta         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,03  | mg/kg              |           |
| Työntekijä                   | Ihminen – hengitettynä        | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 1,11  | mg/m <sup>3</sup>  |           |
| Työntekijä                   | Ihminen – hengitettynä        | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,47  | mg/m <sup>3</sup>  |           |
| Kuluttaja                    | Ihminen – hengitettynä        | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,28  | mg/m <sup>3</sup>  |           |
| Kuluttaja                    | Ihminen – hengitettynä        | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 0,06  | mg/m <sup>3</sup>  |           |
| Työntekijä                   | Ihminen – ihon kautta         | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 16    | mg/cm <sup>2</sup> |           |
| Työntekijä                   | Ihminen – ihon kautta         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 3,33  | mg/kg bw/day       |           |

FI

Sivu 5 / 12  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu päiväys / versio: 19.01.2011 / 0005  
 Korvaa version päiväys / versio: 15.05.2009 / 0004  
 Voimassa alkaen: 19.01.2011  
 PDF-tulostuspäiväys: 10.03.2014  
 PAG 150 240 ml Art.: 8FX 351 213-041

|            |                                      |  |      |            |                    |  |
|------------|--------------------------------------|--|------|------------|--------------------|--|
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta                | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 74         | mg/kg bw/day       |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta                | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 37         | mg/kg bw/day       |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta                | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL | 8          | mg/cm <sup>2</sup> |  |
|            | Ympäristö – makea vesi               |  | PNEC | 0,000146   | mg/l               |  |
|            | Ympäristö – sedimentti, makea vesi   |  | PNEC | 0,0404     | mg/kg dw           |  |
|            | Ympäristö – sedimentti, merivesi     |  | PNEC | 0,00404    | mg/kg dw           |  |
|            | Ympäristö – maa                      |  | PNEC | 0,00000317 | mg/kg dw           |  |
|            | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos |  | PNEC | 100        | mg/l               |  |
|            | Ympäristö – suun kautta (rehu)       |  | PNEC | 0,67       | g/kg feed          |  |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla. Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa. Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavaustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:

Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:

Kemikallioita kestävät suojakäsineet (EN 374).

Tarvittaessa

Suojakäsineitä, Neoprene® / polykloropreeni (EN 374).

Nitriliset suojakäsineet (EN 374)

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.

Ihonsuojaus - Muut:

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen)

Hengityksensuojaus:

Ei tarvita normaalitapauksessa.

Höyrynmuodostuksessa käytettävä sopivaa hengityssuojainta.

Suodatin A P 3 (EN 14387), tunnusväri ruskea, valkoinen

Termiset vaarat:

Jos tarpeen, ne on esitetty yksittäisissä suojaustoimenpiteissä (silmä-/kasvosuojaus, ihonsuojaus, hengityssuojaus).

Lisätietoja käsinsuojille - Testejä ei suoritettu.

Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen

Valinta suoritettiin käsineidenvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.

Käsinmateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.

Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.

Sivu 6 / 12  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu päiväys / versio: 19.01.2011 / 0005  
 Korvaa version päiväys / versio: 15.05.2009 / 0004  
 Voimassa alkaen: 19.01.2011  
 PDF-tulostuspäiväys: 10.03.2014  
 PAG 150 240 ml Art.: 8FX 351 213-041

Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä. Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Olomuoto:                             | Nestemäinen                  |
| Väri:                                 | Väritön                      |
| Haju:                                 | Tunnusomainen                |
| Hajukynnys:                           | Ei määrätty                  |
| pH-arvo:                              | Ei määrätty                  |
| Sulamis- tai jäätymispiste:           | <-40 °C (Jähmettymispiste)   |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue:        | >200 °C                      |
| Leimahduspiste:                       | 225 °C (Cleveland, open cup) |
| Haihtumisnopeus:                      | Ei määrätty                  |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):  | Ei määrätty                  |
| Alin räjähdysraja:                    | Ei määrätty                  |
| Ylin räjähdysraja:                    | Ei määrätty                  |
| Höyrynpaine:                          | <5 mmHg (20°C)               |
| Höyryntiheys (ilma = 1):              | >1                           |
| Tiheys:                               | 1,029 g/ml (15°C)            |
| Ominaispaino:                         | Ei määrätty                  |
| Liukoisuus (liukoisuudet):            | Ei määrätty                  |
| Vesiliukoisuus:                       | Liukenematon                 |
| Jakautumiskerroin (n-oktanoliv/vesi): | Ei määrätty                  |
| Itsesyttymislämpötila:                | Ei määrätty                  |
| Hajoamislämpötila:                    | Ei määrätty                  |
| Viskositeetti:                        | 133 cSt (40°C)               |
| Räjähävävyys:                         | Ei määrätty                  |
| Hapettavuus:                          | Ei määrätty                  |

### 9.2 Muut tiedot

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Sekoittuvuus:              | Ei määrätty |
| Rasvaliukoisuus / liuotin: | Ei määrätty |
| Johtokyky:                 | Ei määrätty |
| Pintajännite:              | Ei määrätty |
| Liuotinainepitoisuus:      | Ei määrätty |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Katso alakohdat 10.2 - 10.6.

Tuotetta ei ole tarkastettu.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Katso alakohdat 10.1 - 10.6.

Stabiili asianmukaisesti varastoitessa ja käsiteltäessä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Katso alakohdat 10.1 - 10.6.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Katso myös kohta 7.

Voimakas kuumentuminen

Suojattava kosteudelta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

FI

Sivu 7 / 12  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu päiväys / versio: 19.01.2011 / 0005  
 Korvaa version päiväys / versio: 15.05.2009 / 0004  
 Voimassa alkaen: 19.01.2011  
 PDF-tulostuspäiväys: 10.03.2014  
 PAG 150 240 ml Art.: 8FX 351 213-041

Katso myös kohta 7.  
 Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.  
**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
 Katso alakohdat 10.1 - 10.5.  
 Katso myös kohta 5.2

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| PAG 150 240 ml<br>Art.: 8FX 351 213-041                       |             |      |          |           |                     |   |
|---|-------------|------|----------|-----------|---------------------|---|
| Myrkyllisyys/vaikutus   | Päätepi ste | Arvo | Yksikk ö | Organismi | Tarkastusmenetelm ä | Huomautus                               |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                            |             |      |          |           |                     | e.t.s.                                  |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                            |             |      |          |           |                     | e.t.s.                                  |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                  |             |      |          |           |                     | e.t.s.                                  |
| Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys:                                |             |      |          |           |                     | e.t.s.                                  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                             |             |      |          |           |                     | e.t.s.                                  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                        |             |      |          |           |                     | e.t.s.                                  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                |             |      |          |           |                     | e.t.s.                                  |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                               |             |      |          |           |                     | e.t.s.                                  |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                      |             |      |          |           |                     | e.t.s.                                  |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):    |             |      |          |           |                     | e.t.s.                                  |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): |             |      |          |           |                     | e.t.s.                                  |
| Aspiraatiovaara:  |             |      |          |           |                     | e.t.s.                                  |
| Ärsyttävyyys hengitystiet:                                    |             |      |          |           |                     | e.t.s.                                  |
| Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys:                  |             |      |          |           |                     | e.t.s.                                  |
| Oireet:   |             |      |          |           |                     | e.t.s.                                  |
| Muut tiedot:  |             |      |          |           |                     | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |

| Tris(metyylifenyli)fosfaatti                 |             |       |          |           |                     |                    |
|--|-------------|-------|----------|-----------|---------------------|--------------------|
| Myrkyllisyys/vaikutus                        | Päätepi ste | Arvo  | Yksikk ö | Organismi | Tarkastusmenetelm ä | Huomautus          |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:           | LD50        | 20000 | mg/kg    | rotta     |                     |                    |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:           | LD50        | 3500  | mg/kg    | kaniini   |                     |                    |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50        | 11,1  | mg/l/1h  | rotta     |                     | Aerosoli           |
| Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys:               |             |       |          | kaniini   |                     | Lievästi ärsyttävä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:            |             |       |          | kaniini   |                     | Ei ärsyttävä       |





FI

Sivu 9 / 12  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu päiväys / versio: 19.01.2011 / 0005  
 Korvaa version päiväys / versio: 15.05.2009 / 0004  
 Voimassa alkaen: 19.01.2011  
 PDF-tulostuspäiväys: 10.03.2014  
 PAG 150 240 ml Art.: 8FX 351 213-041

|                               |      |    |       |      |                  |  |  |
|-------------------------------|------|----|-------|------|------------------|--|--|
| Muut haitalliset vaikutukset: | AOX  |    |       |      |                  |  | Ei sisällä orgaanisesti sitoutuneita halogeeneja, jotka voivat vaikuttaa jäteveden AOX-arvoon. |
| Myrkyllisyys bakteereille:    | EC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
| Vesiliukoisuus:               |      |    | <0,1  | g/l  |                  |  |  |

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Aine / seos / jäämäärät

Kostutet puhistusliinat, paperit tai muu orkaaninen materiaali aiheuttavat palovaaran ja siksi ne on tarkasti kerättävä ja toimitettava jätteisiin.

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2001/118/EY, 2001/119/EY, 2001/573/EY)

13 02 06 synteettiset moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

Suositus:

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

Säilytettävä esimerkiksi sopivassa varastossa.

Esimerkiksi sopiva polttolaite.

##### Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava

15 01 01 paperi- ja kartonkipakkaukset

15 01 04 metallipakkaukset

Säiliö tyhjennetään täysin.

Pakkauksia, jotka eivät ole saastuneet voidaan käyttää uudelleen.

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa poistetaan käytöstä samalla tavalla kuin itse aine.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### Yleiset tiedot

YK-numero: e.s.

#### Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.

Pakkausryhmä: e.s.

Luokituskoodi: e.s.

LQ (ADR 2013): e.s.

LQ (ADR 2009): e.s.

Ympäristövaarat: Ei sovelleta

Tunnel restriction code:

#### Merikuljetus (IMDG-koodi)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.

Pakkausryhmä: e.s.

FI

Sivu 10 / 12  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu päiväys / versio: 19.01.2011 / 0005  
 Korvaa version päiväys / versio: 15.05.2009 / 0004  
 Voimassa alkaen: 19.01.2011  
 PDF-tulostuspäiväys: 10.03.2014  
 PAG 150 240 ml Art.: 8FX 351 213-041

Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): e.s.  
 Ympäristövaarat: Ei sovelleta

### Lentokuljetus (IATA)

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:  
 Kuljetuksen vaaraluokka: e.s.  
 Pakkausryhmä: e.s.  
 Ympäristövaarat: Ei sovelleta

### Erityiset varotoimet käyttäjälle

Mikäli ei toisin määritetty, turvallisen kuljetuksen varmistamiseksi tarkoitettuja yleisiä toimenpiteitä on noudatettava.

### Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Asetusten mukaan ei vaarallinen aine.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Luokitus ja merkinnät, katso kohta 2.  
 Rajoitus huomioitava: n.a.  
 VOC 1999/13/EC ---

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.  
 Muutetut kohdat: 1 - 16  
 Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien (kappaleissa 2 ja 3 mainittu) täydelliset R-lausekkeet/H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).  
 21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.  
 51 Myrkyllistä vesieliöille.  
 53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
 H302 Haitallista nieltynä.  
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Ihon kautta  
 Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Suun kautta  
 Aquatic Chronic — Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen

## Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet:

AC Article Categories (= Esineluokat)  
 ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
 AOX Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Väliittömän myrkyllisyyden estimaatti) asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääkietieteen laitos)  
 BCF Bioconcentration factor (= biokertyvyystekijä)  
 BHT Butylhydroxytoluoli (= 2,6-Di-t-butyyl-4-metyyli-fenoli)  
 BOD Biochemical oxygen demand  
 BRA Biologiset raja-arvot (Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11)  
 BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
 bw body weight

FI

Sivu 11 / 12  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu päiväys / versio: 19.01.2011 / 0005  
 Korvaa version päiväys / versio: 15.05.2009 / 0004  
 Voimassa alkaen: 19.01.2011  
 PDF-tulostuspäiväys: 10.03.2014  
 PAG 150 240 ml Art.: 8FX 351 213-041

CAS Chemical Abstracts Service  
 CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
 CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques  
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava)  
 COD Chemical oxygen demand  
 CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutukseton taso)  
 DOC Dissolved organic carbon  
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
 DVS Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V. (= Hitsaustekniikan Liitto, Saksa)  
 dw dry weight  
 e.k. ei käytettävissä  
 e.s. ei sovellu  
 e.t. ei tarkastettu  
 e.t.s. ei tietoja saatavilla  
 ECHA European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto)  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 ERC Environmental Release Categories (= Ympäristöpäästöluokka)  
 esim. Esimerkiksi  
 ETA Euroopan talousalue  
 ETY Euroopan talousyhteisö  
 EU Euroopan unioni  
 EY Euroopan yhteisö  
 Fax. Faksinumero  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä)  
 GWP Global warming potential (= Kasvihuonepotentiaali)  
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
 HTP-arvot Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvot (Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2009:11)  
 IARC International Agency for Research on Cancer  
 IATA International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmajetuliitto)  
 IBC Intermediate Bulk Container  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IMDG-koodi International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 jne. ja niin edelleen  
 LQ Limited Quantities  
 muk. mukaan  
 n. noin  
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
 ODP Ozone Depletion Potential (= Otsonikerroksenohentumispotentiaali)  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 org. orgaaninen  
 PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= monisyklisiä aromaattisia hiilivetyjä)  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= pysyviä, biokertyviä, myrkyllinen)  
 PC Chemical product category (= Kemiallinen tuoteluokka)  
 PE Polyetyleni  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)  
 PROC Process category (= Prosessiluokka)  
 PTFE Polytetrafluoroetyleni  
 Puh. Puhelin

FI

Sivu 12 / 12  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu päiväys / versio: 19.01.2011 / 0005  
Korvaa version päiväys / versio: 15.05.2009 / 0004  
Voimassa alkaen: 19.01.2011  
PDF-tulostuspäiväys: 10.03.2014  
PAG 150 240 ml Art.: 8FX 351 213-041

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature  
SU Sector of use (= Käyttöala)  
SVHC Substances of Very High Concern  
ThOD Theoretical oxygen demand  
TOC Total organic carbon  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (tarkoitetaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia Yhdistyneiden Kansakuntien suosituksia)  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= palavista nesteistä annettu määräys (Itävalta))  
VOC Volatile organic compounds (= haihtuvat orgaaniset yhdisteet)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative  
wwt wet weight

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen.  
Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0,  
Fax: +49 5233 94 17 90**

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.