



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE AEROSHELL COMPOUND 07

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

#### 1.1. Tuotetunniste

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Kauppanimi  | AEROSHELL COMPOUND 07    |
| Tuotenumero | 46371                    |
| UFI         | UFI: 6642-J0UK-000D-2SW9 |

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

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Tunnistetut käytöt | Jäätymisenestoaine. Jäänpoisto |
|--------------------|--------------------------------|

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|            |                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toimittaja | Univar Solutions Oy<br>Äyritie 12<br>01510 Vantaa<br>Finland<br>+358 (0)9-350 86 50<br>+358 (0)9-350 86 550<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

|                                  |                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Hätäpuhelinnumero                | SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)                 |
| Kansallinen<br>hätäpuhelinnumero | Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde) |
| Sds No.                          | 46371                                                                |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Fyysiset vaarat | Flam. Liq. 3 - H226                  |
| Terveyshaitat   | Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373 |
| Ympäristövaarat | Ei Luokiteltu                        |

#### 2.2. Merkinnät

##### Varoitusmerkit



|            |          |
|------------|----------|
| Huomiosana | Varoitus |
|------------|----------|

|                 |                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaaralausekkeet | H226 Syttyvä neste ja höyry.<br>H302 Haitallista nieltynä.<br>H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AEROSHELL COMPOUND 07

### Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta.  
P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.  
P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

### UFI

UFI: 6642-J0UK-000D-2SW9

### Sisältää

ETHANEDIOL

### 2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

|                                                            |                   |                                                  |
|------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|
| <b>ETHANEDIOL</b> <b>85-95%</b>                            |                   |                                                  |
| CAS-nro: 107-21-1                                          | EY-nro: 203-473-3 | REACH rekisteröintinumero: 01-2119456816-28-XXXX |
| <b>Luokitus</b><br>Acute Tox. 4 - H302<br>STOT RE 2 - H373 |                   |                                                  |

|                                                               |                   |                                                  |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|
| <b>ETANOLI</b> <b>1-5%</b>                                    |                   |                                                  |
| CAS-nro: 64-17-5                                              | EY-nro: 200-578-6 | REACH rekisteröintinumero: 01-2119457610-43-XXXX |
| <b>Luokitus</b><br>Flam. Liq. 2 - H225<br>Eye Irrit. 2 - H319 |                   |                                                  |

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

### Koostumustiedot

Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                      |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengittäminen</b> | Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.                                                                                   |
| <b>Nieleminen</b>    | Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Ei saa oksennuttaa. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla jottei vatsansisältö pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkäriin välittömästi. |
| <b>Ihokosketus</b>   | Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.                                                                     |
| <b>Silmäkosketus</b> | Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.      |

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

### Yleistä tietoa

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

## AEROSHELL COMPOUND 07

|                      |                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hengittäminen</b> | Pitkittynyt tai toistuva altistuminen höyryille korkeissa pitoisuuksissa saattaa aiheuttaa seuraavia haitallisia oireita: Keskushermoston lamaantuminen. Päänsärky. Huimaus. Pahoinvointi, oksentaminen. |
| <b>Nieleminen</b>    | Haitallista nieltynä. Pahoinvointi, oksentaminen. Tajuttomuus, mahdollinen kuolema. Tappava annos ihmiselle on 100 ml                                                                                    |
| <b>Silmäkosketus</b> | Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.                                                                                                                                                        |

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

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Huomioita lääkärille</b> | Mikäli suuria määriä etyleeniglykolia (60-100 mL) on nieltä, voi aikaisessa vaiheessa annetulla etanolilla olla vastavaikutus myrkytysvaikutuksiin (happomyrkytys, munuaisvauriot). Harkittava hemodialyysin käyttöä tai dialyysimenetelmää, jossa verestä poistetaan haitallisia aineita vatsakalvon toimiessa suodattavana kalvona ja 100 mg:n tiamiiniannosta sekä 50 mg pyridoksiinia annettuna suonensisäisesti joka kuudes tunti. Jos etanolia käytetään, voidaan saada hoitava vaikutus veren pitoisuuden ollessa välillä 100 ja 150 mg/dl käyttämällä nopeaa kerta-annosta ja sen jälkeen jatkuvaa annostusta suonen sisäisesti. Katso standardikirjallisuudesta hoidon yksityiskohtia varten. 4-metyylipyratsoli on tehokas salpaaja, joka vaikuttaa entsyymiin, joka katalysoi alkoholin hapettumista ja sitä on nyt saatavilla fomipitsolin muodossa (Antizol®) ja sitä tulee käyttää etyleeniglykolin, di- tai trietyleeniglykolin tai metanolin myrkytystapauksissa mikäli käytettävissä. Fomipitsolin tutkimus (Brent J. Et al., New Eng J Med, Helmikuu 8, 2001 344:6, s. 424-9): alkuannos 15 mg/kg laskimonsisäisesti, tämän jälkeen joka 12 tunti bolusannos suuruudeltaan 10 mg/kg, 48 tunnin jälkeen nostetaan bolusannosta seuraavaksi: 15 mg/kg joka 12 tunti. Jatkettava fomipitsolin antamista kunnes seerumissa ei enää havaita metanolia, etyleeniglykolia, di- tai trietyleeniglykolia tai trietyleeniglykolia. Myrkytysoireisiin kuuluvat happomyrkytys, keskushermostovaikutuksia, munuaistiehyiden vaurio, ja mahdollisesti myöhäisessä vaiheessa vaikutuksia kallon hermoihin. Hengitysteiden oireet, mukaan lukien keuhkopöhö, voivat ilmetä viivästyneinä. Henkilöä, joka on altistunut suurille määriä, on tarkkailtava 24-48 tunnin ajan hengitysvaikeuksien oireiden vuoksi. Vakavissa myrkytystapauksissa saattaa hengitystuki yhdessä mekaanisen ilmastoinnin ja ylipaineisen loppu-uloshengittämisen kanssa olla tarpeen. Ylläpidettävä riittävää ilmastointia ja annettava happea potilaalle. Vatsahuuhtelun ollessa aiheellinen suositellaan potilaan intubointia ja/tai ruokatorven suojausta. Vatsatyhjennystä harkittaessa tulee ottaa huomioon tuotteen myrkyllisyys ja keuhkoaspiraation vaara. Palovammat hoidetaan tavallisten palovammojen tapaan puhdistuksen jälkeen. Altistumisen hoito on suunnattava oireiden ja potilaan kliinisen tilan seuraamiseen. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1. Sammutusaineet**

|                                  |                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Soveltuvat sammutusaineet</b> | Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla. |
| <b>Epäsopivat sammutusaineet</b> | Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.                    |

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

|                                    |                                                                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Erityisvaarat</b>               | Tämä tuote on syttyvä. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.                                      |
| <b>Haitalliset palamistuotteet</b> | Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. |

#### **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

|                                             |                                                                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Suojatoimet sammutustoimien aikana</b>   | Käytä vettä pitämään tulelle altistuneet säiliöt viileänä ja hajoittamaan höyryt. |
| <b>Erityiset suojavälineet palomiehille</b> | Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.              |

## AEROSHELL COMPOUND 07

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

**Henkilökohtaiset varotoimet** Ole varovainen, koska lattia ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Hanki riittävä ilmanvaihto.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

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

**Puhdistusohjeet** Ole varovainen, koska lattia ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi. Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Hanki riittävä ilmanvaihto.

**Ohjeet yleisestä työhygieniasta** Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

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

**Varastoinnin varotoimet** Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Poista kaikki syttymislähteet. Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle. Vältä kosketusta vahvojen hapettajien kanssa. Varastoi huoneenlämmössä.  
Soveltuvat astiamateriaalit: Seostamaton teräs. Polyeteeni.  
Epäsopivat säiliömateriaalit: Alumiini. Polyvinyylikloridi (PVC)

#### 7.3. Eriytyinen loppukäyttö

**Eriytyinen loppukäyttö(t)** Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

##### HTP-arvot

##### **ETHANEDIOL**

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 20 ppm 50 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 40 ppm 100 mg/m<sup>3</sup>  
iho

##### **ETANOLI**

## AEROSHELL COMPOUND 07

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 1000 ppm 1900 mg/m<sup>3</sup>

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 1300 ppm 2500 mg/m<sup>3</sup>

iho = Ihon läpi imeytyvien.

### ETHANEDIOL (CAS: 107-21-1)

#### Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits

#### DNEL

Teollisuus - Hengitettynä; lyhytaikainen : 35 mg/m<sup>3</sup>

Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen : 106 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen : 53 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen : 7 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

- makea vesi; 10 mg/l

- merivesi; 1 mg/l

- Maaperä; 1.53 mg/kg

- STP; 199.5 mg/l

- Sedimentti (Makea vesi); 37 mg/kg

- Sedimentti (Merivesi); 3.7 mg/kg

- Ajoittainen päästö; 10 mg/l

### ETANOLI (CAS: 64-17-5)

#### Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits

#### DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 950 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 1900 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 343 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 114 mg/m<sup>3</sup>

Väestö - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 950 mg/m<sup>3</sup>

Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 206 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 87 mg/kg painokiloa kohti päivässä

#### PNEC

- makea vesi; 0.96 mg/l

- merivesi; 0.79 mg/l

- Ajoittainen päästö; 2.75 mg/l

- STP; 580 mg/l

- Sedimentti (Makea vesi); 3.6 mg/kg

- Sedimentti (Merivesi); 2.9 mg/kg

- Maaperä; 0.63 mg/kg

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Suojavarusteet



#### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Koska tämä tuote sisältää ainesosia joilla on altistusrajat, prosessikoteloitua, paikallista tuuletusta tai muuta teknistä valvontaa tulisi käyttää, jotta työntekijöiden altistus pysyy alle kaikkien lakisääteisten tai suositeltavien pitoisuuksien, mikäli käyttö aiheuttaa pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua. Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto.

## AEROSHELL COMPOUND 07

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Silmien/kasvojen suojaus</b>           | Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Mikäli arviointi ei aseta suojaukselle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojausta: Käytä kemikaalin kestäviä suojalasiasia. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Käsiensuojaus</b>                      | Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Polyvinyylikloridi (PVC) Neopreeni. Nitrilikumi. Suojakäsineen tulee olla paksuudeltaan vähintään 0.35 mm. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374. |
| <b>Muut ihon ja kehon suojamenetelmät</b> | Käytä sopivaa suojavaatetusta roiskeita ja saastumista vastaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Hengityksensuojaus</b>                 | Hengityksensuojainta on käytettävä jos ilman pitoisuus ylittää suositellut altistusrajat. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Yhdistelmäsuodatin, tyyppi A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                  |                                                                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ulkomuoto</b>                                 | Neste.                                                                           |
| <b>Väri</b>                                      | Väritön.                                                                         |
| <b>Haju</b>                                      | Tunnusomainen.                                                                   |
| <b>pH</b>                                        | pH (konsentroidu liuos): 6.9                                                     |
| <b>Kiehumispiste ja alue</b>                     | >100°C                                                                           |
| <b>Leimahduspiste</b>                            | 54.4°C                                                                           |
| <b>Haihtumisaste</b>                             | Ei tietoja saatavilla.                                                           |
| <b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b> | Alempi syttymis-/räjähdysraja: 3.0% (V) Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 15.0% (V) |
| <b>Höyrynpaine</b>                               | Ei tietoja saatavilla.                                                           |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                       | 1.096 @ 15°C                                                                     |
| <b>Tilavuuspaino</b>                             | 1096 kg/m³                                                                       |
| <b>Liukoisuus</b>                                | Vesiliukoinen.                                                                   |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                     | >200°C                                                                           |
| <b>Viskositeetti</b>                             | 12.8 cSt @ 20°C                                                                  |
| <b>Räjähtävät ominaisuudet</b>                   | Ei pidetä räjähtävänä.                                                           |
| <b>Hapettavat ominaisuudet</b>                   | Ei tietoja saatavilla.                                                           |

#### 9.2. Muut tiedot

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| <b>Muut tiedot</b> | Tietoja ei vaadittu. |
|--------------------|----------------------|

### KOHTA 10: Stabiiliisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

|                      |                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reaktiivisuus</b> | Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu. |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|

## AEROSHELL COMPOUND 07

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Pysyvyys** Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Tämä tuote on syttyvä. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa: Vahvoja hapettajia.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Saattisen sähkön ja kipinöiden syntyminen tulee estää.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Vahvoja hapettajia.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >500-2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta Haitallista nieltynä.

**ATE suun kautta (mg/kg)** 1 684,21

#### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

#### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

**Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >5 mg/l, Hengitettynä, Rotta 4 tuntia

#### Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

**Skin corrosion/irritation** Hieman ärsyttävä. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

**Vakava silmävaurio/-ärsytys** Hieman ärsyttävä. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihon herkistyminen

**Ihon herkistyminen** Ei herkistävä. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

**Genotoksisuus - in vitro** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

**Karsinogenisuus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

**STOT - kerta-altistus** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

## AEROSHELL COMPOUND 07

**STOT - toistuva altistus** Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.

### Aspiraatiovaara

**Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengittäminen** Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

**Nieleminen** Haitallista nieltynä.

**Ihokosketus** Pitkittynyt ihokosketus saattaa aiheuttaa väliaikaista ärsytystä.

**Silmäkosketus** Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### ETHANEDIOL

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1 600,0

Lajit Ihminen

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>) Haitallista nieltynä.  
LD<sub>50</sub> 1600 mg/kg, Suun kautta, Ihminen

ATE suun kautta (mg/kg) 1 600,0

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 3 500,0

Lajit Hiiri

Huomiot (ihon kautta LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> 3500 mg/kg, Ihon kautta, Hiiri

ATE ihon kautta (mg/kg) 3 500,0

##### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt mg/l) 2,5

Huomiot (hengitettynä LC<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> > 2.5 mg/l, Hengitettynä, Rotta

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 2,5

##### Ihosityövyttävyyden/ihonärsytys

Eläintiedot Ei ärsyttävä.

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei ärsyttävä.

##### Hengitysteiden herkistyminen



## AEROSHELL COMPOUND 07

Hengitysteiden  
herkistyminen Ei herkistävä.

### Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vivo Tällä aineella ei ole todisteita mutegeenista ominaisuuksista.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei ole todisteita, että tuote aiheuttaa syöpää.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Mahdollinen haitallinen  
lisääntymiselle - kehitys lisääntymiseen vaikuttava vaara.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

### STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.

Kohde-elin Munuaiset

### Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Höyryt voivat ärsyttää hengityselimiä/keuhkoja.

Nieleminen Haitallista nieltynä. Tappava annos ihmiselle on 100 ml

Ihokosketus Pitkittynyt ja toistuva kosketus saattaa aiheuttaa punaisuutta ja ärsytystä.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

Akuutti ja krooninen  
terveyshaitta Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa nieltynä.

Kohde-elin Maksa Munuaiset

## ETANOLI

### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 10 470,0

Lajit Rotta

### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 15 800,0

Lajit Rotta

### Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

## AEROSHELL COMPOUND 07

Välitön myrkyllisyys 20,0  
hengitettynä (LC<sub>50</sub> höyryt  
mg/l)

Lajit Rotta

ATE hengitettynä (höyryt 20,0  
mg/l)

Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Eläintiedot Ei ärsyttävä. Kani OECD 404

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/- ärsytys Ärsyttävä. Kani OECD 405

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden Ei herkistävä.  
herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä. Hiiri OECD 429

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
lisääntymiselle -  
hedelmällisyys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Höyryt korkeina pitoisuuksina ovat huumaavia. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Päänsärky. Väsyminen. Huimaus. Pahoinvointi, oksentaminen.

Nieleminen Suurien määrien nieleminen saattaa aiheuttaa tajuttomuuden. Saattaa aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja huumautumista.

Ihokosketus Pitkittynyt kosketus saattaa johtaa ihon kuivumiseen.

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## AEROSHELL COMPOUND 07

### Ekomyrkyllisyys

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

### Aineosien ekologiset tiedot

#### ETHANEDIOL

### Ekomyrkyllisyys

Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

#### ETANOLI

### Ekomyrkyllisyys

Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

### 12.1. Myrkyllisyys

#### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: >100 mg/l, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: >100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC<sub>50</sub>, 72 tuntia: >100 mg/l, Levät

### Aineosien ekologiset tiedot

#### ETHANEDIOL

### Myrkyllisyys

Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

#### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 72860 mg/l, Pimephales promelas

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: > 100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC<sub>50</sub>, 96 tuntia: 6500 - 13000 mg/l,

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EC<sub>50</sub>, 30 minuuttia: 225 mg/l, Aktiiviliete

#### ETANOLI

### Myrkyllisyys

Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

#### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC<sub>50</sub>, 48 tuntia: > 100 mg/l, Leuciscus idus (Kultasäynävä)  
LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 14200 mg/l, Pimephales promelas  
LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 13000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)  
LC<sub>50</sub>, 96 tunti: 12000 - 16000 mg/l, Oryzias latipes

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: 12340 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

## AEROSHELL COMPOUND 07

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** EC<sub>50</sub>, 48 tuntia: > 100 mg/l, Selenastrum capricornutum  
EC<sub>50</sub>, 72 tunti: 275 mg/l,  
(Chlorella vulgaris)

### Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

**Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet** NOEC, 9 päivä: 9.6 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote on helposti biohajoava.

#### Aineosien ekologiset tiedot

##### ETHANEDIOL

**Pysyvyys ja hajoavuus** Aine on helposti biohajoava.

**Biohajoavuus** - Degradation (%) 90%: > 10 päivää  
OECD 301A

##### ETANOLI

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote on helposti biohajoava. Tuote hajoaa täysin fotokemiallisesti hapettuen.

**Biohajoavuus** - Hajoaminen 84%: 20 päivä  
- Puoliintumisaika : 1 - <10 päivää

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Biokertyminen on epätodennäköistä.

#### Aineosien ekologiset tiedot

##### ETHANEDIOL

**Biokertyvyys** Tuote ei ole biokerääntyvä.

**Jakautumiskerroin** log Kow: -1.36

##### ETANOLI

**Biokertyvyys** Tuote ei ole biokerääntyvä.

**Jakautumiskerroin** log Pow: - 0.31

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukeneva.

#### Aineosien ekologiset tiedot

##### ETHANEDIOL

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukeneva.

**Adsorptio- ja desorptiokerroin** Vesi - Koc: 1 @ °C

##### ETANOLI

## AEROSHELL COMPOUND 07

### Liikkuvuus

Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), jotka haihtuvat helposti kaikilta pinnoilta. Tuote on vesiliukoista ja saattaa levitä vesijärjestelmässä.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

#### Aineosien ekologiset tiedot

#### ETHANEDIOL

#### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

#### ETANOLI

#### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

#### Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettu.

#### Aineosien ekologiset tiedot

#### ETHANEDIOL

Cod 1.22

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

#### ETANOLI

Muut haitalliset vaikutukset Tuote sisältää haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC), joilla on fotokemiallinen otsoonin muodostamiskyky.

### KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

##### Yleistä tietoa

Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä.

##### Hävitysmenetelmät

Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan. Kerää talteen tai kierrätä, mikäli mahdollista.

Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää tuotetun jätteen myrkyllisyys ja fysikaaliset ominaisuudet: näiden avulla tulee määrittää, mihin jäteluokkaan aine kuuluu ja miten se tulee hävittää soveltuvien säännösten mukaisesti.

Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäriin tai vesistöön.

Jätteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai pohjavettä eikä sitä saa hävittää luontoon.

Jätteet, vuodot ja käytetty tuote ovat vaarallista jätettä

##### Jäteluokka

EWC 16 01 14\*

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID) 1170

YK nro. (IMDG) 1170

**AEROSHELL COMPOUND 07**

YK nro. (ICAO) 1170

YK nro. (ADN) 1170

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) ETYYLIALKOHOLI

Oikea kuljetusnimike (IMDG) ETYYLIALKOHOLI

Oikea kuljetusnimike (ICAO) ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

Oikea kuljetusnimike (ADN) ETYYLIALKOHOLI

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR/RID luokka 3

ADR/RID luokituskoodi F1

ADR/RID etiketti 3

IMDG luokka 3

ICAO luokka/jako 3

ADN-luokka 3

Kuljetusetiketti

**14.4. Pakkausryhmä**

ADR/RID pakkausryhmä III

IMDG pakkausryhmä III

ICAO pakkausryhmä III

ADN pakkausryhmä III

**14.5. Ympäristövaarat**Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava  
Ei.**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

EmS F-E, S-D

ADR-kuljetusluokka 3

Hätäkoodi •2Y

Vaaran tunnusnumero (ADR/RID) 30

Tunnelirajoituskoodi (D/E)

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti**Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.  
MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

## AEROSHELL COMPOUND 07

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### **15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

##### **EU-lainsäädäntö**

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

Tuote voi vaikuttaa SEVESO varastointi määräyksiä.

##### **Seveso-direktiivi -**

P5c

##### **Suuronnettomuuksien hallinta**

#### **15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei soveltuva.

#### **Listaukset**

##### **EU (EINECS/ELINCS):**

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

##### **Yhdysvallat (TSCA):**

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

### KOHTA 16: Muut tiedot

## AEROSHELL COMPOUND 07

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet</b> | <p>ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.</p> <p>ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.</p> <p>ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.</p> <p>IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.</p> <p>IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.</p> <p>Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.</p> <p>LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.</p> <p>LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).</p> <p>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.</p> <p>PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.</p> <p>REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.</p> <p>RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.</p> <p>vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.</p> <p>cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.</p> <p>BCF: Biokertyvyystekijä.</p> <p>BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia.</p> <p>LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.</p> <p>NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.</p> <p>LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.</p> <p>EL50: altistumisen raja 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading viisikymmentä</p> <p>OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen</p> <p>POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin</p> <p>SCBA: omavarainen hengityslaite</p> <p>STP: Jätevedenpuhdistamo</p> <p>VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet</p> |
| <b>Luokituksen lyhenteet</b>                             | <p>Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys</p> <p>Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)</p> <p>Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet</b>              | Toimittajan tiedot.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Version kommentit</b>                                 | HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Viimeinen muutospäivä</b>                             | 31.1.2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Versionumero</b>                                      | 2.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Edellinen päivämäärä</b>                              | 21.10.2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>KTT numero</b>                                        | 46371                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>KTT status</b>                                        | Hyväksytty.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



## AEROSHELL COMPOUND 07

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Täydelliset vaaralausekkeet</b> | H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.<br>H226 Syttyvä neste ja höyry.<br>H302 Haitallista nieltynä.<br>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| <b>Allekirjoitus</b>               | K Winter                                                                                                                                                                                                                                  |

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.