

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.04.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 19.07.2024

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** AIR BITUM (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)
- **Artikkelinumero:** AIRBIT500
- **UFI:** APC0-S095-W004-MTJT
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Elinkaaren vaihe**
  - C Kuluttajakäyttö
  - PW Ammattityöntekijöiden laaja käyttö
- **Käyttöala**
  - SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
  - SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
- **Kemiallinen tuoteluokka** PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
- **Prosessiluokka** PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
- **Ympäristöpäästökategoria**
  - ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
- **Aineen / valmisteiden käyttö** Ruiskemaali
- **Käytöt, joita ei suositella** Ilmastomat ympäristöt
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
  - HOLZ TECHNIC (ROTHO BLAAS SRL)
  - Via dell'Adige N. 2/1
  - I-39040 Cortaccia (BZ) Italia
  - tel. +39 0471 81 84 00
  - fax +39 0471 81 84 84
- **Tietoja antaa:** reach@rothoblaas.com
- **1.4 Hätäpuhelinnumero:**
  - Chemical Products Register, Finnish Safety and Chemicals Agency (Tukes)
  - Kalevantie 2, FI-33100 Tampere
  - Email : tuoterekisteri@tukes.fi

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
-  GHS02 liekki
- Aerosol 1 H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
-  GHS09 ympäristö
- Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
-  GHS07
- Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
- STOT SE 3 H335-H336 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.04.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 19.07.2024

**Kauppanimike: AIR BITUM (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)**

(jatkuu sivulla 1)

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



GHS02 GHS07 GHS09

- Huomiosana Vaara**
- Vaaran määrittävät komponentit etiketeissä:**  
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen heptaani  
etyyliasetatti
- Vaaralausekkeet**  
H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H335-H336 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Turvausekkeet**  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
- 2.3 Muut vaarat
- PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- PBT:** Ei voida käyttää.
- vPvB:** Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- 3.2 Seokset
- Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

**Sisältää vaarallisia aineita:**

|                                                                                                     |                                                                                                                                                       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| EY-numero: 918-668-5<br>Reg.nr.: 01-2119455851-35-XXXX                                              | Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336, EUH066 | 25-30% |
| CAS: 142-82-5<br>EINECS: 205-563-8<br>Indeksinumero: 601-008-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119475515-33-XXXX | heptaani<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336       | 15-20% |
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Indeksinumero: 603-019-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37-XXXX | Dimetyylieetteri<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280                                                                                    | 5-10%  |

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.04.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 19.07.2024

**Kauppanimike: AIR BITUM (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)**

(jatkuu sivulla 2)

|                                                                                                     |                                                                                              |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 124-38-9<br>EINECS: 204-696-9                                                                  | carbon dioxide<br>aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen<br>altistuksen raja-arvo | ≤2,5% |
| CAS: 141-78-6<br>EINECS: 205-500-4<br>Indeksinumero: 607-022-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX | etyyliasettaatti<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3,<br>H336, EUH066   | ≤2,5% |

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Hengitettynä:** Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
- **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.
- **Nieltyä:**  
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.  
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Tulipalossa voi vapautua:  
Hiilimonoksidia (CO)  
Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.  
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

FI

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.04.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 19.07.2024

Kauppanimike: AIR BITUM (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)

(jatkuu sivulla 3)

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.  
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.
- **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:**  
Ei saa suihkuttaa liekkiin eikä hehkuviin esineisiin.  
Huomio: säiliöt ovat paineenalaisia. Suojattava auringolta ja yli 50° lämpötiloilta. Käytönkään jälkeen ei saa avata väkivaltaisesti eikä polttaa.  
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **Varastoluokka:** 2 B

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

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

**142-82-5 heptaani**

|     |                                                   |
|-----|---------------------------------------------------|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 2100 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm |
|     | Pitkäaikaisarvo: 1200 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm |

**115-10-6 Dimetyylieetteri**

|     |                                                    |
|-----|----------------------------------------------------|
| HTP | Pitkäaikaisarvo: 2000 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm |
|-----|----------------------------------------------------|

**124-38-9 carbon dioxide**

|     |                                                    |
|-----|----------------------------------------------------|
| HTP | Pitkäaikaisarvo: 9100 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm |
|-----|----------------------------------------------------|

**141-78-6 etyyliasetaatti**

|     |                                                   |
|-----|---------------------------------------------------|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 1470 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm |
|     | Pitkäaikaisarvo: 730 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm  |

- **DNEL-arvot**

**Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen**

|             |      |                                |
|-------------|------|--------------------------------|
| Oraali      | DNEL | 25 mg/kg/day (worker)          |
| Inhaloituna | DNEL | 150 mg/m <sup>3</sup> (worker) |

**142-82-5 heptaani**

|             |      |                                  |
|-------------|------|----------------------------------|
| Dermaali    | DNEL | 300 mg/kg/day (worker)           |
| Inhaloituna | DNEL | 2.085 mg/m <sup>3</sup> (worker) |

**115-10-6 Dimetyylieetteri**

|             |      |                                  |
|-------------|------|----------------------------------|
| Inhaloituna | DNEL | 1.894 mg/m <sup>3</sup> (worker) |
|-------------|------|----------------------------------|

**141-78-6 etyyliasetaatti**

|             |      |                                |
|-------------|------|--------------------------------|
| Inhaloituna | DNEL | 734 mg/m <sup>3</sup> (worker) |
|-------------|------|--------------------------------|

- **PNEC-arvot**

**141-78-6 etyyliasetaatti**

|      |           |
|------|-----------|
| PNEC | 0,24 mg/l |
|------|-----------|

- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.04.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 19.07.2024

Kauppanimike: AIR BITUM (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)

(jatkuu sivulla 4)

- **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
- **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**
  - Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
  - Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
  - Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
  - Vältettävä ihokosketusta.
  - Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **Hengityksensuojaus** Ei tarpeen.
- **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä. Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

- **Käsinemateriaali**
  - Butyylikumi
  - Nitriilikumi
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**
  - Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmien tai kasvojen suojaus** Suojalasit
- **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto** Aerosoli
- **Väri:** Musta
- **Haju:** Aromaattien mukainen
- **Hajukynnys:** Ei määrätty.
- **Sulamis- ja jäätymispiste** Ei määrätty.
- **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue** Ei voida käyttää, koska aerosoli.
- **Syttyvyys** Ei voida käyttää.
- **Alempi ja ylempi räjähdysraja**
- **Alempi:** 0,8 Vol % (Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen)
- **Ylempi:** 7 Vol % (Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen)
- **Leimahduspiste:** -42 °C (115-10-6 Dimetyylieetteri)
- **Itsesyttymislämpötila:** 215 °C (142-82-5 heptaani)
- **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.
- **pH** Seos on (veteen) liukenematon.
- **Viskositeetti:**
- **Kinemaattinen viskositeetti** Ei määrätty.
- **Dynaaminen:** Ei määrätty.
- **Liukoisuus**
- **veteen:** Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
- **Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)** Ei määrätty.
- **Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa** 48 hPa (142-82-5 heptaani)
- **Höyrynpaine 50 °C lämpötilassa** 190 hPa

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.04.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 19.07.2024

Kauppanimike: AIR BITUM (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)

(jatkuu sivulla 5)

|                                                                                              |                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys                                                          |                                                                                                                |
| · Tiheys:                                                                                    | Ei määritetty.                                                                                                 |
| · 9.2 Muut tiedot                                                                            |                                                                                                                |
| · Olomuoto:                                                                                  |                                                                                                                |
| · Muoto:                                                                                     | Aerosoli                                                                                                       |
| · Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet                |                                                                                                                |
| · Syttymislämpötila:                                                                         | Tuote ei ole itsestään syttyvä.                                                                                |
| · Räjähävyys:                                                                                | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista. |
| · Liuoteaineen erotuskoe:                                                                    |                                                                                                                |
| · VOC (EY)                                                                                   | 460,0 g/l<br>46,00 %                                                                                           |
| · Tilanmuutos                                                                                |                                                                                                                |
| · Haihtumisnopeus:                                                                           | Ei voida käyttää.                                                                                              |
| · Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot                                               |                                                                                                                |
| · Räjähäteet                                                                                 | tarpeeton                                                                                                      |
| · Syttyvät kaasut                                                                            | tarpeeton                                                                                                      |
| · Aerosolit                                                                                  | Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.                                   |
| · Hapettavat kaasut                                                                          | tarpeeton                                                                                                      |
| · Paineen alaiset kaasut                                                                     | tarpeeton                                                                                                      |
| · Syttyvät nesteet                                                                           | tarpeeton                                                                                                      |
| · Syttyvät kiinteät aineet                                                                   | tarpeeton                                                                                                      |
| · Itsereaktiiviset aineet ja seokset                                                         | tarpeeton                                                                                                      |
| · Pyroforiset nesteet                                                                        | tarpeeton                                                                                                      |
| · Pyroforiset kiinteät aineet                                                                | tarpeeton                                                                                                      |
| · Itsestään kuumenevat aineet ja seokset                                                     | tarpeeton                                                                                                      |
| · Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja | tarpeeton                                                                                                      |
| · Hapettavat nesteet                                                                         | tarpeeton                                                                                                      |
| · Hapettavat kiinteät aineet                                                                 | tarpeeton                                                                                                      |
| · Orgaaniset peroksidit                                                                      | tarpeeton                                                                                                      |
| · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset                                                    | tarpeeton                                                                                                      |
| · Flegmatoidut räjähteet                                                                     | tarpeeton                                                                                                      |

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
- Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.04.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 19.07.2024

Kauppanimike: AIR BITUM (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)

(jatkuu sivulla 6)

**· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:****Liutotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen**

|             |          |                    |
|-------------|----------|--------------------|
| Oraali      | LD50     | >6.800 mg/kg (rat) |
| Dermaali    | LD50     | >3.400 mg/kg (rab) |
| Inhaloituna | LC50/4 h | >10,2 mg/l (rat)   |

**141-78-6 etyyliasetatti**

|          |      |                       |
|----------|------|-----------------------|
| Oraali   | LD50 | 4.934 mg/kg (rat)     |
| Dermaali | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit) |

**· Ensijainen ärsyttävä vaikutus:****· Ihosyövyttävyyksihoärsytys** Ärsyttää ihoa.**· Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**· Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**· Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**· Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**· Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**· Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**· Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**· Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.**· 11.2 Tiedot muista vaaroista****· Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****· 12.1 Myrkyllisyys****· Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**· 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**· 12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**· 12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**· 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****· PBT:** Ei voida käyttää.**· vPvB:** Ei voida käyttää.**· 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

**· 12.7 Muut haitalliset vaikutukset****· Huomautus:** Myrkyllinen kaloille**· Ekologisia lisätietoja:****· Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****· 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****· Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

(jatkuu sivulla 8)



# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.04.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 19.07.2024

Kauppanimike: AIR BITUM (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)

(jatkuu sivulla 7)

- **Euroopan jäteluetteloon**  
Luokittelu Euroopan jäteluettelossa on tehtävä alueen ja prosessityypin mukaan.
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:**  
Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

**14.1 YK-numero tai tunnistenumero****ADR/RID, IMDG, IATA** UN1950**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi****ADR/RID** AEROSOLIT, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN  
**IMDG** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT  
**IATA** AEROSOLS, flammable**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat****ADR/RID****luokka** 2.5F Kaasut  
**Lipuke** 2.1**IMDG****Class** 2.1 Kaasut  
**Label** 2.1**IATA****Class** 2.1 Kaasut  
**Label** 2.1**14.4 Pakkausryhmä****ADR/RID, IMDG, IATA** tarpeeton**14.5 Ympäristövaarat:****Marine pollutant:** Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: heptaani  
**Erityistä merkintää (ADR/RID):** Symboli (kala ja puu)**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Vaara: Kaasut**Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):** -**EMS-numero:** F-D,S-U

(jatkuu sivulla 9)



**Käyttöturvallisuustiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 18.04.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 19.07.2024

**Kauppanimike: AIR BITUM (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)**

(jatkuu sivulla 8)

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Stowage Code</b>                                                | SW1 Protected from sources of heat.<br>SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.                                                                                                           |
| · <b>Segregation Code</b>                                            | SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.<br>For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.<br>For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b> | Ei voida käyttää.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| · <b>Kuljetus/lisätietoja:</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| · <b>ADR/RID</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| · <b>Rajoitetut määrät (LQ)</b>                                      | 1L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| · <b>Poikkeusmäärät (EQ)</b>                                         | Koodi: E0<br>Ei vapautuksia poikkeusmäärinä                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| · <b>Kuljetuskategoria</b>                                           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| · <b>Tunnelirajoituskoodi:</b>                                       | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| · <b>IMDG</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                                     | 1L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                    | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                      | UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

|                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b>          |
| · <b>Direktiivi 2012/18/EU</b>                                                                                                     |
| · <b>Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I</b> sisältäviä aineita ei ole lueteltu                                                   |
| · <b>Seveso-luokka</b>                                                                                                             |
| P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT                                                                                                             |
| E2 Vaarallisuus vesiympäristölle                                                                                                   |
| · <b>Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset</b> 150 t                                                   |
| · <b>Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset</b> 500 t                                                   |
| · <b>NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII</b> Rajoitusehdot: 3                                                           |
| · <b>Direktiivi 2011/65/EU</b> tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II |
| sisältäviä aineita ei ole lueteltu                                                                                                 |
| · <b>ASETUS (EU) 2019/1148</b>                                                                                                     |
| · <b>Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET</b> (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)           |
| sisältäviä aineita ei ole lueteltu                                                                                                 |
| · <b>Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET</b>                                                                          |
| sisältäviä aineita ei ole lueteltu                                                                                                 |

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.04.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 19.07.2024

**Kauppanimike: AIR BITUM (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)**

(jatkuu sivulla 9)

**Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**Kansalliset määräykset:****Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointi tehtiin.**KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on asetuksen (EY) N:o 1907/2006 artiklan 31 mukainen, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella (EU) 2020/878.

**Asiaankuuluvat lausekkeet**

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Aerosolit

Päätelysääntö

Ihosyövyttävyy/ihoärsytys

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen

(krooninen) vaara vesiympäristölle

Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.

**Edellisen version pvm: 15.07.2024****Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1A: Syttyvät kaasut – Katgoria 1A

Aerosol 1: Aerosolit – Katgoria 1

Press. Gas (Comp.): Paineen alaiset kaasut – Puristettu kaasu

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2

(jatkuu sivulla 11)

# Käyttöturvallisuustiedote

## Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.04.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 19.07.2024

**Kauppanimike: AIR BITUM (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)**

(jatkuu sivulla 10)

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3  
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyy/ihoärsytys – Katgoria 2  
Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2  
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3  
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1  
Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1  
Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1  
Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2  
\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

### Liite: altistusskenaario

- **Altistusskenaarion lyhyt kuvaus**
- **Käyttöala**
  - SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
  - SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)
- **Tuoteluokka** PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
- **Prosessiluokka** PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
- **Ympäristöpäästöluokka**
  - ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
- **Altistusskenaariossa huomioitujen toimintojen/menetelmien kuvaus**
  - Katso käyttöturvallisuustiedotteen liitteen osa 1
- **Käyttöehdot**
- **Kesto ja tiheys** 5 työpäivää/viikko.
- **Fysikaaliset ominaisuudet**
- **Fysikaalinen olotila** Nestemäinen
- **Aineen pitoisuus seoksessa** Aine on pääaine.
- **Käytetty määrä aikaa tai työtä kohti** Vastaava käyttöohje
- **Muut käyttöehdot**
- **Muut käyttöehdot, joissa vaikutusta ympäristön altistukselle**
  - Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
  - Käyttö ainoastaan vakautetun pohjan päällä.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta työntekijöiden altistukseen**
  - Käyttö ulkotiloissa.
  - Vältä aineen joutumista silmiin
  - Vältä aineen joutumista iholle.
  - Ehkäise soveltuvien toimenpitein sähköstaattisten varausten muodostamista.
  - Pidä syttymislähteet poissa - älä tupakoi.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen** Ei tarvita.
- **Muut käyttöehdot, joilla on vaikutusta kuluttajan altistukseen tuotteen käyttökaaren aikana**
  - Ei sovellu
- **Riskienhallintatoimenpiteet**
- **Työntekijän suoja**
- **Järjestelytoimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Tekniset suojaustoimenpiteet**
  - Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
  - On varattava räjähdysuojattuja sähkölaitteisto-osia.
  - Työstökoneissa huolehdittava sopivasta pölynimusta.
  - Tuotetta saa käyttää ainoastaan suljetuissa järjestelmissä.
- **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet**
  - Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
  - Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
  - Vältettävä ihokosketusta.
  - Vältettävä kosketusta silmiin.
  - Tiiviit suojalasit
  - Ei tarpeen.
  - Suojakäsineet
  - Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

(jatkuu sivulla 12)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 18.04.2025

Versionumero 3

Tarkistus: 19.07.2024

**Kauppanimike: AIR BITUM (UFI: APC0-S095-W004-MTJT)**

(jatkuu sivulla 11)

- Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
- **Toimenpiteet kuluttajan suojelemiseksi**  
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.  
Huolehdi tuotteen riittävistä merkinnöistä.
  - **Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet**
  - **Ilma** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
  - **Vesi**  
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.  
Ei saa päästää viemäriin.
  - **Maa** Älä päästä maan sisään.
  - **Jätehuoltotoimenpiteet** Varmista, että jätteet kerätään ja säilytetään.
  - **Jätehuoltomenetelmät**  
Tuotteen jätteet voidaan toimittaa talousjätteisiin.  
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
  - **Jätelajit** Osittain tyhjennettyjä ja puhdistamattomia pakkauksia.
  - **Altistusennuste**
  - **Kuluttaja** Ei merkittävää tämän altistusskenaarion osalta.
  - **Ohjeet jälkikäyttäjälle** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.