

Kauppanimi / aineen nimi: Accelerator

## X KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## X KEMIKAALI-ILMOITUS

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                              |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|---|-------------------------------|---------------------|--|-----------------------------------------------------|-----------------|--|----------------------------------------------------|---------------|--|-------------|---|--|-----------------------------|---|--|---------|--------------|--|------------------|---------------------|--|--------------|-----------|--|
| <b>KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                              |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
| <b>1.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Tuotetunniste</b>                                                                         |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
| <table><tr><td>Kauppanimi / aineen nimi</td><td>Accelerator</td></tr><tr><td>Tunnuskoodi</td><td>-</td></tr><tr><td>REACH-rekisteröintinumero</td><td>-</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                              | Kauppanimi / aineen nimi                                                      | Accelerator                                                    | Tunnuskoodi | -                                            | REACH-rekisteröintinumero         | - |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
| Kauppanimi / aineen nimi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Accelerator                                                                                  |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
| Tunnuskoodi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                            |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
| REACH-rekisteröintinumero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                            |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
| <b>1.2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b> |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
| <table><tr><td>Käyttötarkoitus sanallisesti</td><td colspan="2">Asennusliuos /apuaaine aurinkosuojaakalvoille, ammattikäyttöön</td></tr><tr><td>Toimialakoodi (TOL) (*)</td><td colspan="2">467. Muu erikoistunut tukkukauppa</td></tr><tr><td>Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)</td><td colspan="2">55. Muut kemikaalit</td></tr><tr><td>Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)</td><td>Ei</td><td></td></tr><tr><td>Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)</td><td>Ei</td><td></td></tr></table>                                                                                                                                                                                                  |                                                                                              | Käyttötarkoitus sanallisesti                                                  | Asennusliuos /apuaaine aurinkosuojaakalvoille, ammattikäyttöön |             | Toimialakoodi (TOL) (*)                      | 467. Muu erikoistunut tukkukauppa |   | Käyttötarkoituskoodi (KT) (*) | 55. Muut kemikaalit |  | Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*) | Ei              |  | Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*) | Ei            |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
| Käyttötarkoitus sanallisesti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Asennusliuos /apuaaine aurinkosuojaakalvoille, ammattikäyttöön                               |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
| Toimialakoodi (TOL) (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 467. Muu erikoistunut tukkukauppa                                                            |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
| Käyttötarkoituskoodi (KT) (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 55. Muut kemikaalit                                                                          |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
| Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ei                                                                                           |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
| Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ei                                                                                           |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
| <b>1.3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot</b>                                       |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
| <table><tr><td colspan="3">Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)</td></tr><tr><td colspan="3">Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">Seri-Deco Oy</td></tr><tr><td>Osoite</td><td colspan="2">Jusslansuora 15</td></tr><tr><td>Postinumero ja -toimipaikka</td><td colspan="2">04360 Tuusula</td></tr><tr><td>Postilokero</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>Postinumero ja -toimipaikka</td><td colspan="2">-</td></tr><tr><td>Puhelin</td><td colspan="2">010 841 8080</td></tr><tr><td>Sähköpostiosoite</td><td colspan="2">myynti@seri-deco.fi</td></tr><tr><td>Y-tunnus (*)</td><td colspan="2">1035764-4</td></tr></table> |                                                                                              | Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija) |                                                                |             | Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*) |                                   |   |                               | Seri-Deco Oy        |  | Osoite                                              | Jusslansuora 15 |  | Postinumero ja -toimipaikka                        | 04360 Tuusula |  | Postilokero | - |  | Postinumero ja -toimipaikka | - |  | Puhelin | 010 841 8080 |  | Sähköpostiosoite | myynti@seri-deco.fi |  | Y-tunnus (*) | 1035764-4 |  |
| Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                              |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
| Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Seri-Deco Oy                                                                                 |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
| Osoite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Jusslansuora 15                                                                              |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
| Postinumero ja -toimipaikka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 04360 Tuusula                                                                                |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
| Postilokero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                            |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
| Postinumero ja -toimipaikka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                                                                                            |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
| Puhelin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 010 841 8080                                                                                 |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
| Sähköpostiosoite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | myynti@seri-deco.fi                                                                          |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
| Y-tunnus (*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1035764-4                                                                                    |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
| <b>1.4</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Hätäpuhelinnumero</b>                                                                     |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |
| Myrkytystietokeskus puh. 09 471 977, vaihde puh. 09 4711, avoinna 24 t / vrk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |                                                                               |                                                                |             |                                              |                                   |   |                               |                     |  |                                                     |                 |  |                                                    |               |  |             |   |  |                             |   |  |         |              |  |                  |                     |  |              |           |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                    |               |  |                            |                               |                         |                      |                            |                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|--|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------------|------------------------------------|
| <b>KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                    |               |  |                            |                               |                         |                      |                            |                                    |
| <b>2.1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Aineen tai seoksen luokitus</b> |               |  |                            |                               |                         |                      |                            |                                    |
| <table><tr><td>GHS luokitus:</td><td></td></tr><tr><td>Syttyvä neste, kategoria 3</td><td>H226: Syttyvä neste ja höyry.</td></tr><tr><td>Ihoärsytys, kategoria 2</td><td>H315: Ärsyttää ihoa.</td></tr><tr><td>Silmä-ärsytys, kategoria 2</td><td>H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä</td></tr></table> |                                    | GHS luokitus: |  | Syttyvä neste, kategoria 3 | H226: Syttyvä neste ja höyry. | Ihoärsytys, kategoria 2 | H315: Ärsyttää ihoa. | Silmä-ärsytys, kategoria 2 | H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä |
| GHS luokitus:                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                    |               |  |                            |                               |                         |                      |                            |                                    |
| Syttyvä neste, kategoria 3                                                                                                                                                                                                                                                                             | H226: Syttyvä neste ja höyry.      |               |  |                            |                               |                         |                      |                            |                                    |
| Ihoärsytys, kategoria 2                                                                                                                                                                                                                                                                                | H315: Ärsyttää ihoa.               |               |  |                            |                               |                         |                      |                            |                                    |
| Silmä-ärsytys, kategoria 2                                                                                                                                                                                                                                                                             | H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä |               |  |                            |                               |                         |                      |                            |                                    |

Kauppanimi / aineen nimi: Accelerator

**2.2 Merkinnät**

(GHS02 Syttyvä)



(GHS07 Terveyshaitta)

**Huomiosana:** Vaara**Vaaralausekkeet:**

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Turvalausekkeet:**

P210 Suojaa lämmöltä /kipinöiltä /avotulelta /kuumilta pinoilta. – Tupakointi kielletty.  
 P280 Käytä suojakäsineitä /suojavaatetusta /silmiensuojainta /kasvonsuojainta.  
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo /suihkuta iho vedellä.  
 P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
 P362 Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.  
 P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivakemikaalia tai alkoholinkestävää vaahtoa.

**Lisämerkinnät:**

EUH208 Sisältää appelsiiniöljyä. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**2.3 Muut vaarat**

Ei tietoja

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet (\*\*)**

| Pääaineosan / aineosan nimi | CAS-, EY- tai indeksinumero | Pitoisuus |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
| --                          | --                          |           |

Kauppanimi / aineen nimi: Accelerator

| 3.2 Seokset (**) |                          |                        |                  |                                                                                                                                        |
|------------------|--------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineen nimi      | CAS-, EY- tai indeksinro | REACH-rekisteröintinro | Pitoisuus        | Luokitus                                                                                                                               |
| Etanoli          | CAS 64-17-5              | -                      | >= 10 - < 25%    | Syttyvä neste 2, H225<br>Silmä-ärsytys 2, H319                                                                                         |
| 2-Butoksietanoli | CAS 111-76-2             | -                      | >= 10 - < 20%    | Akuutti myrkyll. 4, H332, H312, H302<br>Silmä-ärsytys 2, H319<br>Ihoärsytys 2, H315                                                    |
| Isopropanoli     | CAS 67-63-0              | -                      | >= 3 - < 10%     | Syttyvä neste 2, H225<br>Silmä-ärsytys 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                      |
| Appelsiiniöljy   | CAS 8028-48-6            | -                      | >= 0,1 - < 0,25% | Syttyvä neste 3, H226<br>Ihoärsytys 2, H315<br>Ihon herkistyminen 1, H317<br>Aspiraatiomyrkyll. 1, H304<br>Pitkäaik. vesimyrk. 2, H411 |

Tuote on neutraali puhdistusaine, vesipohjainen anionisten ja ionittomien tensidien seos.

Katso H-lausekkeiden tekstit kohdasta 16.

| KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus</b>                                                                | <p><b>Yleistä:</b> Mikäli oireet pitkittyvät tai on syytä epäillä altistumisesta johtuvaa on hakeuduttava lääkäriin.</p> <p><b>Hengitettynä:</b> Siirrä potilas raittiiseen ilmaan, pidä lämpimänä ja levossa. Mikäli oireet pitkittyvät, hakeuduttava lääkäriin.</p> <p><b>Iholla:</b> Pese välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla.</p> <p><b>Silmissä:</b> Huuhdo silmiä luomet auki pitäen runsaalla puhtaalla vedellä vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu silmälääkärin tarkastukseen.</p> <p><b>Nieltynä:</b> Ota yhteys lääkäriin välittömästi. Pidä potilas levossa, älä yritä oksennuttaa.</p> |
| <b>4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet</b>                         | Ei tietoja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet</b> | Ei tietoja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET                          |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.1 Sammutusaineet</b>                                   | <p>Soveltuvat sammutusaineet: alkoholin kestävä vaahto, hiilidioksidi, kuivajauhe, vesisuihku.</p> <p>Soveltumattomat: Ei tietoja.</p>                                            |
| <b>5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b> | Ei tietoja.                                                                                                                                                                       |
| <b>5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b>                   | <p>Hengityslaitteet, suojaava vaatetus tai täysi suojavarustus riippuen palon laajuudesta.</p> <p>Sammutukseen käytetty vesi on hävitettävä virallisten säädösten mukaisesti.</p> |

| KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ                                 |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b> | Eristä sytytyslähteistä. Varmista riittävä ilmastointi. |
| <b>6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>                               |                                                         |

Kauppanimi / aineen nimi: Accelerator

Älä päästä tuotetta viemäriin. Mikäli tuotetta pääsee vesistöihin, viemäriin tai maaperään tiedota vastaaville viranomaisille.

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

Kerää vuoto ja imeytä palamattomaan materiaaliin (hiekkä, piimaa) ja siirrä säiliöihin hävittämistä varten – noudatettava kansallisia säännöksiä (kts. kohta 13). Pidä sopivissa, suljetuissa säiliöissä ennen hävittämistä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohta 8 ja 13.

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Pidä erillään avotulesta, kuumilta pinnoilta ja sytytyslähteistä. Muista varotoimenpiteet staattisen purkauksen varalta. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattiapintoja pitkin. Höyryt voivat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

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

Pidä erillään avotulesta, kuumilta pinnoilta ja sytytyslähteistä. Pidä astiat tiukasti suljettuina, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Huomio etiketin varoitusmerkinnät.

Ei saa tupakoida. Säilytyslämpötila -7 C - + 40 C.

Yhteensopimaton hapettavien aineiden kanssa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Puhdistusaine lasille.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

Etanoli CAS 64-17-5

8h : 1000 ppm, 1900 mg/m<sup>3</sup>

15 min : 1300 ppm, 2500 mg/m<sup>3</sup>

2-Butoksietanoli CAS 111-76-2

8h : 20 ppm, 98 mg/m<sup>3</sup>

15 min : 50 ppm, 250 mg/m<sup>3</sup>

Isopropanoli CAS 67-63-0

H-lausekkeet : H225; H319; H336

Appelsiiniöljy CAS 8028-48-6

- ei tietoja

**Muut raja-arvot**

-

**DNEL-arvot**

Etanoli

Loppukäyttö : työntekijän DNEL

Altistusreitti : hengitys

Mahdolliset terveysvaikutukset : pitkäaikaisia systeemisiä vaikutuksia

Arvo : 950 mg/m<sup>3</sup>

2-Butoksietanoli

Loppukäyttö : työntekijän DNEL

Altistusreitti : hengitys

Mahdolliset terveysvaikutukset : pitkäaikaisia systeemisiä vaikutuksia

Arvo : 98 mg/m<sup>3</sup>

Kauppanimi / aineen nimi: Accelerator

---

Loppukäyttö : työntekijän DNEL  
Altistusreitti : hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset : akuutteja systeemisiä vaikutuksia  
Arvo : 663 mg/m<sup>3</sup>

Loppukäyttö : työntekijän DNEL  
Altistusreitti : hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset : akuutteja paikallisia vaikutuksia  
Arvo : 246 mg/m<sup>3</sup>

Loppukäyttö : työntekijän DNEL  
Altistusreitti : ihokontakti  
Mahdolliset terveysvaikutukset : pitkäaikaisia systeemisiä vaikutuksia  
Arvo : 75 mg/kg kehon paino/päivä

Loppukäyttö : työntekijän DNEL  
Altistusreitti : ihokontakti  
Mahdolliset terveysvaikutukset : akuutteja systeemisiä vaikutuksia  
Arvo : 89 mg/kg kehon paino/päivä

#### Isopropanoli

Loppukäyttö : työntekijän DNEL  
Altistusreitti : hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset : pitkäaikaisia systeemisiä vaikutuksia  
Arvo : 500 mg/m<sup>3</sup>

Loppukäyttö : työntekijän DNEL  
Altistusreitti : ihokontakti  
Mahdolliset terveysvaikutukset : pitkäaikaisia systeemisiä vaikutuksia  
Arvo : 88 mg/kg kehon paino /päivä

#### Appelsiiniöljy

Loppukäyttö : työntekijän DNEL  
Altistusreitti : hengitys  
Mahdolliset terveysvaikutukset : pitkäaikaisia systeemisiä vaikutuksia  
Arvo : 31,1 mg/m<sup>3</sup>

Loppukäyttö : työntekijän DNEL  
Altistusreitti : ihokontakti  
Mahdolliset terveysvaikutukset : pitkäaikaisia systeemisiä vaikutuksia  
Arvo : 8,89 mg/kg kehon paino /päivä

Loppukäyttö : työntekijän DNEL  
Altistusreitti : ihokontakti  
Mahdolliset terveysvaikutukset : akuutteja paikallisia vaikutuksia  
Arvo : 0,19 mg/cm<sup>2</sup>

#### **PNEC-arvot**

##### Isopropanoli

|                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| makea vesi          | arvo: 140,9 mg/l           |
| merivesi            | arvo: 170,9 mg/l           |
| jätevedenpuhdistamo | arvo: 2251 mg/l            |
| sedimentti          | arvo: 552 mg/kg kuivapaino |
| maaperä             | arvo: 28 mg/kg kuivapaino  |

Kauppanimi / aineen nimi: Accelerator

Appelsiiniöljy

makea vesi arvo: 0,005 mg/l  
 merivesi arvo: 0,0005 mg/l  
 jätevedenpuhdistamo arvo: 2,1 mg/l  
 makenveden sedimentti arvo: 0,13 mg/kg kuivapaino  
 meriveden sedimentti arvo: 0,13 mg/kg kuivapaino  
 maaperä arvo: 0,261 mg/kg kuivapaino

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käsittele vain paikassa, jossa on paikallinen ilmanvaihto tai muutoin riittävä ilmastointi.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Sivusuojalliset suojalasit.

**Ihonsuojaus**

Suojaava vaatetus.

**Käsien suojaus**

Kemikaaleja kestävät käsineet, butyyliikumi tai nitrili, katgoria III, EN 374 mukaisesti.

**Hengityksensuojaus**

Mikäli työperäisen altistumisen raja-arvot ylittyvät, tulee käyttää sopivaa hengityksensuojainta. Suojaimen suodatinluokka tulee valita suurimman odotettavissa olevan haitallisen pitoisuuden mukaisesti (kaasu /höyry /aerosolit /partikkelit), joita voi vapautua tuotetta käytettäessä. Mikäli tuo pitoisuus ylittyy, tulee käyttää hengityslaitetta.

**Termiset vaarat**

Ei tietoja.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Älä päästä tuotetta viemäriin. Tiedota vastaavia viranomaisia mikäli tuotetta pääsee viemäriin, vesiympäristöön tai maaperään.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|                                          |                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Olomuoto                                 | Neste, sinine                                                          |
| Haju                                     | alkoholimainen                                                         |
| Hajukynnys                               | ei tietoja                                                             |
| pH                                       | 8,0 (10 g/l, 20 C)                                                     |
| Sulamis- tai jäätymispiste               | ei tietoja                                                             |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue            | 78 C (DIN 51751)                                                       |
| Leimahduspiste                           | > 30 C                                                                 |
| Haihtumisnopeus                          | ei tietoja                                                             |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)      | 230 C                                                                  |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | Alin räjähdysraja 1,1 %<br>Ylin räjähdysraja 15 %                      |
| Höyrynpaine                              | 30 hPa 20 C asteessa<br>(tieto saatu viitetöistä ja kirjallisuudesta ) |
| Höyryntiheys                             | ei tietoja                                                             |

Kauppanimi / aineen nimi: Accelerator

|                                          |                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Suhteellinen tiheys</b>               | 0,96 g/cm <sup>3</sup> 20 C asteessa (DIN 51757) |
| <b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>         | 1,000 g/l, liukenee täysin veteen                |
| <b>Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi</b> | ei tietoja                                       |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>             | ei tietoja                                       |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                 | ei tietoja                                       |
| <b>Viskositeetti</b>                     | ei tietoja                                       |
| <b>Räjähtävyys</b>                       | ei tiedossa                                      |
| <b>Hapettavuus</b>                       | ei tiedossa                                      |

**9.2 Muut tiedot**

Räjähtävyys: Voi muodostaa käytössä syttyvän ja /tai räjähtävän höyry-ilma-seoksen.

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Ei erityistä.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on kemiallisesti stabiili.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tiedossa normaalissa käytössä.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Tuote on stabiili asianmukaisessa käytössä.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettavat aineet.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Häkä, hiilidioksidi, savu, typpioksidit.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Välitön myrkyllisyys arvio: > 2000 mg/kg, metodi: laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys suun kautta:

Etanoli LD50: 6,200 mg/kg, rotta

2-Butoksietanoli LD50: 1,746 mg/kg, rotta

Isopropanoli LD50: 5.840 mg/kg, rotta

Appelsiiniöljy LD50: > 5,000 mg/kg, rotta

Välitön myrkyllisyys hengitettynä arvio: 20 mg/l, höyry, 4 h, metodi: laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä:

Etanoli LC50: 124.7 mg/l, 4 h, rotta

Isopropanoli Lc50: 30 mg/l, 4 h, rotta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta, arvio: > 2,000 mg/kg, metodi: laskentamenetelmä

Kauppanimi / aineen nimi: Accelerator

Välitön myrkyllisyys ihon kautta:

2-Butoksietanoli arvio: 1,100 mg/kg, metodi: muunnettu akuutti myrkyllisyyspisteestimaatti

Isopropanoli LD50: 13,900 mg/kg, kani, metodi: OECD 402

Appelsiiniöljy LD50: > 5,000 mg/kg, rotta

#### **Ihosityövyttävyyttä/ärsytys**

Toistuva ja pitkäaikainen altistuminen tuotteelle voi johtaa ihon suojakerroksen heikkenemiseen ja ihon kuivumiseen.

#### **Vakava silmävaurio/ärsytys**

Nesteroiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja ohimeneviä vaurioita.

#### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Ei tietoja.

#### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Appelsiiniöljy – In vitro testeissä ei näyttöä mutageenisista vaikutuksista.

#### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu ihmisille syöpää aiheuttavaksi

#### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Teratogeenisyys NOEL: 591 mg/kg

Appelsiiniöljy NOAEL vanhemmat NOEL: 250 mg/kg, laji: rotta

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei tietoja.

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Appelsiiniöljy laji: rotta, altistumisreitti: suun kautta

#### **Aspiraatiovaara**

Ei tietoja.

#### **Muut tiedot**

Perustuen monen vuoden kokemukseen ei ole tiedossa haitallisia vaikutuksia, kun tuotetta käsitellään asianmukaisesti. Kuvaukset mahdollisista vaikutuksista terveyteen perustuvat kokemukseen ja /tai useiden ainesosien toksikologisiin ominaisuuksiin.

## **KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

### **12.1 Myrkyllisyys**

Myrkyllisyys kaloille: valmisteesta itsestään ei tietoja

Myrkyllisyys kaloille:

Etanoli LC50: 8,150 mg/l /48h – laji: Leuciscus idus

2-Butoksietanoli LC50: 1,490 mg/l /96 h – laji: Lepomis macrochirus

Isopropanoli LC50: 8,970 mg/l /48h – laji: Leuciscus idus

LC50: 9,640 mg/l /48h – laji: Pimephales promelas

Appelsiiniöljy LC50: 0.7 mg/l /96 h – laji: Pimephales promelas, metodi: OECD 203

Myrkyllisyys vesikirpuille ja muille selkärangattomille vesieliöille:

Etanoli EC50: 10,800 mg/l /24h – laji: Daphnia (vesikirppu), metodi: OECD 202

2-Butoksietanoli EC50: 1,720 mg/l /24h – laji: Daphnia (vesikirppu)

Isopropanoli LC50: 9,714 mg/l /24h – laji: Daphnia magna (vesikirppu)

Appelsiiniöljy EC50: 0,67 mg/l /48h – laji: Daphnia magna (vesikirppu), metodi: OECD 202

Myrkyllisyys leville:

2-butoksietanoli Solujen moninkertaistumisen estokoe EC50: 900 mg/l, 168 h, laji Scenedesmus quadricauda

Isopropanoli EC50: > 100 mg/l, 72 h, laji Scenedesmus subspicatus

Appelsiiniöljy EC50: 150 mg/l, 72 h, laji Desmodesmus subspicatus, metodi: OECD 201



Kauppanimi / aineen nimi: Accelerator

Myrkyllisyys bakteereille:

2-butoksietanoli EC0: 700 mg/l, 16 h, laji: Pseudomonas putida

Isopropanoli IC50: &gt; 100 mg/l, laji: Bacteria

|             |                                                                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.2</b> | <b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>                                                                                                                                        |
|             | Ei tietoja                                                                                                                                                          |
| <b>12.3</b> | <b>Biokertyvyys</b>                                                                                                                                                 |
|             | Ei tietoja.                                                                                                                                                         |
| <b>12.4</b> | <b>Liikkuvuus maaperässä</b>                                                                                                                                        |
|             | Ei tietoja.                                                                                                                                                         |
| <b>12.5</b> | <b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>                                                                                                                             |
|             | Seos ei sisällä aineita, jotka ovat pysyviä, biokertyviä tai myrkyllisiä, taikka erittäin pysyviä tai erittäin bioakkumulatiivisia pitoisuuksina 0.1 % tai enemmän. |
| <b>12.6</b> | <b>Muut haitalliset vaikutukset</b>                                                                                                                                 |
|             | Älä huuhto tuotetta pintavesiin taikka viemäriin. Vältä tuotteen päätymistä maaperään.                                                                              |

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

|             |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13.1</b> | <b>Jätteiden käsittelymenetelmät</b>                                                                                                                                                                                          |
|             | Jätekoodit /Euroopan jäteluettelon mukaisesti:<br>070601 vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset                                                                                                                            |
|             | <u>Tuote:</u> Hävitä noudattaen paikallisia säädöksiä. Älä päästä tuotetta viemäriin. Älä hävitä kotitalousjätteen mukana.                                                                                                    |
|             | <u>Pakkaus:</u> Älä hävitä kotitalousjätteen mukana. Tuotteen etiketissä esitetyt vaara- ja turvalausekkeet pätevät myös pakkauksessa oleviin tuotejäämiin.                                                                   |
|             | <u>Saastunut pakkaus:</u> Hävitä noudattaen paikallisia säädöksiä. Koska tyhjennettu pakkaus voi sisältää tuotteen jäämiä (höyryjä ja/tai nestettä) noudata käyttöturvallisuustiedotteen /pakkauksen kaikkia vaaramerkintöjä. |

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>YK-numero</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|             | 1993                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>14.2</b> | <b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|             | PALAVA NESTE, N.O.S. Isopropanoli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>14.3</b> | <b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|             | ADR /RID: vaaraluokka 3, luokittelukoodi F1, vaaratunnistusno 30, rajoitettu määrä LQ 5 L, maksimimäärä 30 kg, vaaralipuke 3<br>IATA: vaaraluokka 3, vaaralipuke 3<br>IATA_C: pakkausohje (rahtikone) 366, pakkausohje LQ Y344, maksimimäärä 220 L<br>IATA_P: pakkausohje (matkustajakone) pakkausohje 355, LQ 344, maksimimäärä 60 L<br>IMDG: vaaraluokka 3, vaaralipuke 3, rajoitettu määrä LQ 5 L, EmS nro 1 F-E, EmS nro S-E |
| <b>14.4</b> | <b>Pakkausryhmä</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|             | ADR /RID: III<br>IATA: III<br>IMDG: III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>14.5</b> | <b>Ympäristövaarat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|             | Ei ole.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>14.6</b> | <b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|             | Ei tietoja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>14.7</b> | <b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|             | Ei tietoja.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Kauppanimi / aineen nimi: Accelerator

| KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT |                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.1</b>                             | <b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b> |
|                                         | Luokitus ja merkinnät: katso kohta 2.                                                                              |
| <b>15.2</b>                             | <b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>                                                                              |
|                                         | Ei tietoja.                                                                                                        |

| KOHTA 16: MUUT TIEDOT                |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Muutokset edelliseen versioon</b> |  |

-

**Lyhenteiden selitykset**

|       |                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DNEL  | Derived No Effect Level (terveydellisiin seikkoihin perustuvat johdetut vaikutuksettomat altistumistasot)                                                                                                       |
| PNEC  | Predicted No Effect Concentration (ennustettu vaikutukseton pitoisuus ympäristössä)                                                                                                                             |
| NOEL  | No observed effect level (ei-havaittavan vaikutuksen taso)                                                                                                                                                      |
| NOAEL | No observed adverse effect level (ei-havaittava haittavaikutustaso)                                                                                                                                             |
| EC50  | Effective concentration 50 % = 50-prosenttisesti vaikuttava väkevyyss (keskimääräinen vaikuttava pitoisuus. Pitoisuus, jolla puolella koe-eliöistä ilmenee koeaikana jokin erikseen määriteltävä myrkyvaikutus) |
| LC50  | Lethal Concentration 50% (myrkyllisyyden mittayksikkö, tappaa puolet koe-eläimistä kokeen aikana, käytetään usein hengityksen kautta vaikuttavista kaasusta)                                                    |
| IC50  | Keskimääräinen estävä pitoisuus. Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä havaitaan jonkin seurattavan ominaisuuden heikkeneminen.                                                                                |

**Tietolähteet**

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 15.5.2015

HTP-arvot 2014 (Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu)

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

-

**Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

Kohdasta 3.2

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry.                           |
| H226 | Syttyvä neste ja höyry.                                    |
| H302 | Haitallista niehtynä.                                      |
| H304 | Voi olla tappavaa niehtynä ja joutuessaan hengitystehihin. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle.                            |
| H315 | Ärsyttää ihoa.                                             |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                      |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                              |
| H332 | Haitallista hengitettynä.                                  |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.              |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

**Työntekijöiden koulutus**

Käyttöturvallisuustiedote.