



# REVOLVE - Tire Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
Julkaisupäivä: 26.11.2020 Päivitetty: 29.4.2025 Korvaa version: 12.3.2025 Versio: 6.0

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

#### 1.1. Tuotetunniste

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Tuotteen ryhmittely | : Seos                   |
| Kauppanimi          | : REVOLVE - Tire Cleaner |
| UFI                 | : 0R79-2M3A-120E-GS3R    |
| Tuotekoodi          | : 00091                  |
| Tuoteryhmä          | : Kaupallinen tuote      |

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

##### Merkitykselliset tunnistetut käytöt

|                                  |                                                              |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tarkoitettu yleiseen kulutukseen |                                                              |
| Pääasiallinen käyttökategoria    | : Kulutuskäyttö                                              |
| Aineen/seoksen käyttö            | : Muut ajoneuvojen (kaikki tyypit) puhdistus- ja hoitoaineet |

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

Brands Alliance s.r.o. Ltd  
Pri Šajbách 1  
SK 831 06 Bratislava  
T +421244871700  
[msds@brandsalliance.eu](mailto:msds@brandsalliance.eu), [www.brandsalliance.eu](http://www.brandsalliance.eu)

##### Jakelija

Detailspeed Oy  
Sinkkikatu 6  
20380 Turku  
[henri@virtaset.fi](mailto:henri@virtaset.fi)

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

| Maa/alue | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite                                           | Hätänumero                         | Huomautus                                                                               |
|----------|---------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Suomi    | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsinki | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Avoimna 24 h/vrk<br>0800 147 111<br>(maksuton) 09 471 977<br>(normaalihintainen puhelu) |

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

|                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------|------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4              | H302 |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                | H319 |
| Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 | H412 |
| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16           |      |

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 2.2. Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

Huomiosana (CLP)  
Sisältää

: Varoitus  
: Glyseriini

# REVOLVE - Tire Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaaralausekkeet (CLP) | : H302 - Haitallista nieltynä.<br>H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Turvalausekkeet (CLP) | : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.<br>P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.<br>P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.<br>P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.<br>P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä.<br>P301+P312 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.<br>P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.<br>P330 - Huuhdo suu.<br>P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.<br>P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti. |

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Nimi                                                                                                                                                                                                                                         | Tuotetunniste                                                         | %     | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|
| 9-dekeenihappo                                                                                                                                                                                                                               | CAS-nro: 25601-41-6<br>EY-nro: 662-772-0                              | 1 – 5 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410       |
| Glyseriini<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (DE, GB, PL, SK)                                                                                                                                    | CAS-nro: 56-81-5<br>EY-nro: 200-289-5                                 | 1 – 5 | Acute Tox. 2 (suun kautta), H300                       |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (DE, GB, NL, PL, SK); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo | CAS-nro: 112-34-5<br>EY-nro: 203-961-6<br>Indeksinumero: 603-096-00-8 | 1 – 5 | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373                  |
| Alkyyli-glukosidi                                                                                                                                                                                                                            | CAS-nro: 68515-73-1<br>EY-nro: 500-220-1                              | 1 – 5 | Eye Dam. 1, H318                                       |
| Sitruunahappo<br>aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (DE)                                                                                                                                             | CAS-nro: 77-92-9<br>EY-nro: 201-069-1<br>Indeksinumero: 607-750-00-3  | 1 – 5 | Eye Irrit. 2, H319                                     |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                                                |                                                                    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset                   | : Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.     |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. |

# REVOLVE - Tire Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|                                                      |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle  | : Pese iho runsaalla vedellä.                                                                                                                                        |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä           | : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.                                                                                       |

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

|                                               |                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oireet/vaikutukset hengitettynä               | : Vaikka ihmisiin tai eläimiin kohdistuvista terveysvaikutuksista ei ole tietoa, tämän aineen oletetaan olevan hengitettäessä vaarallinen. |
| Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena | : Normaalioiloissa ei lainkaan.                                                                                                            |
| Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin          | : Ärsyttää silmiä.                                                                                                                         |
| Oireet/vaikutukset nieltynä                   | : Normaalioiloissa ei lainkaan.                                                                                                            |

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

|                                |                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet      | : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi. |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.               |

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                                                  |                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| Palovaara                                        | : Ei palovaaraa.                 |
| Räjähdysvaara                                    | : Ei välitöntä räjähdysvaaraa.   |
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | : Voi tuottaa myrkyllistä savua. |

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                                       |                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palontorjuntaa koskevat ohjeet        | : Sammuta tuli turvalliselta etäisyydeltä ja suojatusta paikasta. Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain. |
| Suojavarusteet sammuttaessa tulipaloa | : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.                                     |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                      |                                                                                                                                                             |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleiset toimenpiteet | : Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

|                  |                                                                     |
|------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Suojaimet        | : Käytä suositeltua henkilökohtaista suojavarustusta.               |
| Hätätoimenpiteet | : Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. |

#### Pelastushenkilökunta

|                  |                                                                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojaimet        | : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". |
| Hätätoimenpiteet | : Evakuoï ylimääräinen henkilöstö. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti.                                               |

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

|                     |                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suojarakenteet      | : Imeytä valumat hiekkaan tai maahan. Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäreihin tai vesistöön. Pysäytä vuoto, mahdollisuuksien mukaan ottamatta riskejä. |
| Puhdistusmenetelmät | : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.                                                                                                                                                                          |
| Muut tiedot         | : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.                                                                                                                                                                |

# REVOLVE - Tire Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Muut vaarat käsiteltäessä : Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
- Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

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

- Tekniset toimenpiteet : Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa, erillään kuumuudesta.
- Varastointiolosuhteet : Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.
- Pakkausmateriaalit : Säilytä tuote aina pakkauksessa, joka on samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

#### Henkilönsuojaimet

#### Henkilönsuojaimet:

Suojalasit.

#### Henkilösuojainten symboli(t):



#### Silmien tai kasvojen suojaus

#### Silmien suojaus:

Suojalasit

#### Ihonsuojaus

#### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

#### Käsien suojaus:

Suojakäsineet

| Käsien suojaus      |                                             |                     |              |         |                                          |
|---------------------|---------------------------------------------|---------------------|--------------|---------|------------------------------------------|
| tyyppi              | Materiaali                                  | Läpäisy             | Paksuus (mm) | Läpäisy | Standardi                                |
| Kertakäyttökäsineet | Nitriilikumi (NBR),<br>Kloropreenikumi (CR) | 6 (> 480 minuuttia) | 0,4-0,7      |         | EN 374-2, EN<br>ISO 374, EN ISO<br>374-1 |

# REVOLVE - Tire Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Hengityksensuojaus

#### Hengityksensuojaus:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Olomuoto                                      | : Nestemäinen        |
| Väri                                          | : vaaleanharmaa.     |
| Olomuoto                                      | : Nestemäinen.       |
| Haju                                          | : Epämiellyttävä.    |
| Hajukynnys                                    | : Ei saatavilla      |
| Sulamispiste                                  | : Ei saatavilla      |
| Jäätymispiste                                 | : < -20 °C           |
| Kiehumispiste                                 | : Ei saatavilla      |
| Syttyvyys                                     | : Ei palava.         |
| Alempi räjähdysraja                           | : Ei saatavilla      |
| Ylempi räjähdysraja                           | : Ei saatavilla      |
| Leimahduspiste                                | : Ei saatavilla      |
| Itsesyttymislämpötila                         | : Ei saatavilla      |
| Hajoamislämpötila                             | : Ei saatavilla      |
| pH                                            | : ≈ 7                |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : Ei saatavilla      |
| Liukoisuus                                    | : Liukenee veteen.   |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)  | : Ei saatavilla      |
| Höyrynpaine                                   | : Ei saatavilla      |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla      |
| Tiheys                                        | : Ei saatavilla      |
| Suhteellinen tiheys                           | : Ei saatavilla      |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei saatavilla      |
| Hiukkasten ominaisuudet                       | : Ei sovellettavissa |

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

# REVOLVE - Tire Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Haitallista nieltynä.  
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

| REVOLVE - Tire Cleaner                                                      |                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE CLP (suun kautta)                                                       | 1928,571 mg/kg ruumiinpainoa                                                                                                                                                                                                                  |
| Alkyylioglukosidi (68515-73-1)                                              |                                                                                                                                                                                                                                               |
| LD50 suun kautta, rotta                                                     | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Ohje: OECD: n suuntaviiva 423 (Välitön myrkyllisyys suun kautta - Välitön myrkyllisyysluokan menetelmä), Ohje: EU-menetelmä B.1 tris (Välitön myrkyllisyys suun kautta - Välitön myrkyllisyysluokka) |
| LD50 ihon kautta, kani                                                      | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: kani, Ohje: OECD: n suuntaviiva 402 (välitön myrkyllisyys iholle)                                                                                                                                           |
| 2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri (112-34-5) |                                                                                                                                                                                                                                               |
| LD50 suun kautta, rotta                                                     | 5660 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                    |
| LD50 ihon kautta, kani                                                      | 2764 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: kani, Eläinsukupuoli: uros, Ohje: OECD: n suuntaviiva 402 (välitön myrkyllisyys iholle), 95% CL: 2090-3645                                                                                                    |
| Glyseriini (56-81-5)                                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |
| LD50 suun kautta, rotta                                                     | 27 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Eläinten sukupuoli: naaras                                                                                                                                                                               |
| LC50 Hengitysteitse - Rota                                                  | 5,85 mg/l air Eläin: rotta                                                                                                                                                                                                                    |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Höyryt)                                         | > 2,75 mg/l Lähde: ECHA                                                                                                                                                                                                                       |
| Sitruunahappo (77-92-9)                                                     |                                                                                                                                                                                                                                               |
| LD50 suun kautta, rotta                                                     | 3000 mg/kg Lähde: OECD Screening Information Data Set                                                                                                                                                                                         |
| LD50 suun kautta                                                            | 5400 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: hiiri, ohje: OECD: n suuntaviiva 401 (välitön myrkyllisyys suun kautta), 95% CL: 4500-6400                                                                                                                    |
| LD50 ihon kautta, rotta                                                     | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Ohje: OECD: n suuntaviiva 402 (välitön myrkyllisyys iholle)                                                                                                                                          |
| 9-dekeenihappo (25601-41-6)                                                 |                                                                                                                                                                                                                                               |
| LD50 suun kautta, rotta                                                     | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Eläinten sukupuoli: naaras, Ohje: OECD: n suuntaviiva 420 (Välitön myrkyllisyys suun kautta - kiinteän annoksen menetelmä)                                                                           |
| LD50 ihon kautta, rotta                                                     | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Ohje: OECD: n suuntaviiva 402 (välitön myrkyllisyys iholle), Ohje: EU: n menetelmä B.3 (Välitön myrkyllisyys (ihon kautta))                                                                          |
| Ihosyövyttävyysohjaus                                                       | : Ei luokiteltu<br>pH: ≈ 7                                                                                                                                                                                                                    |
| Glyseriini (56-81-5)                                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |
| pH                                                                          | 10,5                                                                                                                                                                                                                                          |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys                                            | : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>pH: ≈ 7                                                                                                                                                                                                    |
| Glyseriini (56-81-5)                                                        |                                                                                                                                                                                                                                               |
| pH                                                                          | 10,5                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hengitysteiden tai ihon herkistymisen                                       | : Ei luokiteltu                                                                                                                                                                                                                               |

# REVOLVE - Tire Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu  
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

### 2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri (112-34-5)

|                            |                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (eläin/uross, F0/P)  | > 452 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Eläimen sukupuoli: uros, Ohje: muu:   |
| NOAEL (eläin/naaras, F0/P) | > 470 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Eläimen sukupuoli: naaras, Ohje: muu: |

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu  
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

### Alkyyli-glukosidi (68515-73-1)

|                                    |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) | 100 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Ohje: EU: n menetelmä B.26 (Subkrooninen suun kautta annettava myrkyllisyystesti: Toistuvan annoksen 90 päivän suun kautta tehty myrkyllisyystutkimus jrsijöillä) |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri (112-34-5)

|                                                    |                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)                 | 250 mg/kg ruumiinpainoa                                                                                                   |
| NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)            | < 200 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, ohje: muu., ohje: OECD:n ohje 411 (subkrooninen ihotoksisuus: 90 päivän tutkimus) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.                                               |

### Sitruunahappo (77-92-9)

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) | 8000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta |
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) | 4000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta |

### 9-dekeenihappo (25601-41-6)

|                                    |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk) | 1000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Ohje: OECD: n suuntaviiva 422 (yhdistetty toistuvan annoksen toksisuustutkimus lisääntymis- / kehitysmyrkyllisyystesti) |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

### 2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri (112-34-5)

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen | 6,794 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------------|--------------------------|

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.  
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu  
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Alkyyli-glukosidi (68515-73-1)

|                      |                                                                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]     | 100,81 mg/l Koeorganismit (lajit): Danio rerio (edellinen nimi: Brachydanio rerio)                   |
| LC50 - Kalat [2]     | 170 mg/l Koeorganismit (lajit): Danio rerio (edellinen nimi: Brachydanio rerio)                      |
| EC50 - Äyriäiset [1] | > 100 mg/l Koeorganismit (lajit): Daphnia magna                                                      |
| EC50 72h - Levät [1] | 27,22 mg/l Koe-organismit (lajit): Desmodesmus subspicatus (edellinen nimi: Scenedesmus subspicatus) |
| EC50 72h - Levät [2] | 37 mg/l Koe-organismit (lajit): Desmodesmus subspicatus (edellinen nimi: Scenedesmus subspicatus)    |

# REVOLVE - Tire Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| 2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri (112-34-5) |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]                                                            | 1300 mg/l Koeorganismit (lajit): Lepomis macrochirus                                                 |
| EC50 - Äyriäiset [1]                                                        | > 100 mg/l Koeorganismit (lajit): Lepomis macrochirus                                                |
| EC50 96h - Levät [1]                                                        | > 100 mg/l Koe-organismit (lajit): Desmodesmus subspicatus (edellinen nimi: Scenedesmus subspicatus) |

| Glyseriini (56-81-5) |                                                     |
|----------------------|-----------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]     | 54000 mg/l Eläin: rotta, Eläinten sukupuoli: naaras |

| Sitruunahappo (77-92-9)   |                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]          | 48 mg/l Lähde: ECOTOX                                              |
| EC50 - Muut vesieliöt [1] | > 50 mg/l Testi-organismit (lajit): muut vedessä elävät äyriäiset: |

| 9-dekeenihappo (25601-41-6) |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]            | 4,4 mg/l Koeorganismit (lajit): Pimephales promelas                                                                                       |
| EC50 - Äyriäiset [1]        | 0,8 mg/l Koeorganismit (lajit): Daphnia magna                                                                                             |
| EC50 72h - Levät [1]        | 6,7 mg/l Koe-organismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (aikaisemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Levät [1]        | 7,6 mg/l Koe-organismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (aikaisemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (krooninen)            | > 0,121 mg/l Koe-organismit (lajit): Daphnia magna Kesto: '21 d '                                                                         |
| NOEC (krooninen)            | 0,121 mg/l Koe-organismit (lajit): Daphnia magna Kesto: '21 d '                                                                           |

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| REVOLVE - Tire Cleaner |                     |
|------------------------|---------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus  | Ei nopeasti hajoava |

| Alkyyli-glukosidi (68515-73-1) |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus          | Ei nopeasti hajoava |

| 2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri (112-34-5) |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus                                                       | Ei nopeasti hajoava |

| Glyseriini (56-81-5)  |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei nopeasti hajoava |

| Sitruunahappo (77-92-9) |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus   | Ei nopeasti hajoava |

| 9-dekeenihappo (25601-41-6) |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus       | Ei nopeasti hajoava |

## 12.3. Biokertyvyys

| 2-(2-butoksietoksi)etanoli; dietyleeniglykolin monobutyylietteri (112-34-5) |      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)                                 | 0,56 |

| Glyseriini (56-81-5)                        |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow) | -1,75 Lähde: ECHA |

# REVOLVE - Tire Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Sitruunahappo (77-92-9)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) -1,7 Lähde: ICSC

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

### Alkyyli-glukosidi (68515-73-1)

Liikkuvuus maaperässä 0,2624 Lähde: EPISUITE

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

|                                                |                                                                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alueellinen jättesäntely                       | : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.                                            |
| Jätteenkäsittelymenetelmät                     | : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti. |
| Jätevesien käsittelyä koskevat suositukset     | : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.                                            |
| Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset | : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.                                            |
| Lisätiedot                                     | : Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen.                                                     |

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                            | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>                      |             |             |             |             |
| Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi |             |             |             |             |
| <b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>          |             |             |             |             |
| Ei säädelty                                                    | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>                           |             |             |             |             |
| Ei säädelty                                                    | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.4. Pakkausryhmä</b>                                      |             |             |             |             |
| Ei säädelty                                                    | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| <b>14.5. Ympäristövaarat</b>                                   |             |             |             |             |
| Ei säädelty                                                    | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| Muita tietoja ei ole saatavissa                                |             |             |             |             |

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### Maakuljetus

Ei säädelty

#### Merikuljetukset

Ei säädelty

# REVOLVE - Tire Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### Ilmakuljetus

Ei säädelty

### Jokikuljetukset

Ei säädelty

### Rautatiekuljetus

Ei säädelty

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-säännökset ja määräykset

#### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

| EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII) |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viitekoodi                                         | Soveltuu kohteeseen                                                                                                                     | Kirjauksen otsikko tai kuvaus                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3(b)                                               | REVOLVE - Tire Cleaner ;<br>Alkyylioglukosidi ; 2-(2-butoksietoksi)etanoli;<br>dietyleeniglykolin<br>monobutyylieetteri ;<br>Glyseriini | Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10 |
| 3(c)                                               | 9-dekeenihappo                                                                                                                          | Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1                                                                                                                                                  |
| 55.                                                | 2-(2-butoksietoksi)etanoli;<br>dietyleeniglykolin<br>monobutyylieetteri                                                                 | 2-(2-butoksietoksi)etanoli (DEGBE)                                                                                                                                                                                                                                                                                |

#### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

#### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

#### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

#### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

#### otsoniasetus (2024/590)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

#### Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötutteen valvonnasta

Ei sisällä kaksikäyttötutteen valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia aineita

#### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

#### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

# REVOLVE - Tire Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Lyhenteet ja akronyymit:

|                                   |                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista      |
| ATE                               | Välittömän myrkyllisyyden arviointi                                                   |
| BCF                               | Biokertyvyystekijä                                                                    |
| Biologinen raja-arvo (BLV)        | Biologinen raja-arvo                                                                  |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)                                                     |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)    | Kemiallinen hapenkulutus (COD)                                                        |
| DMEL                              | Johdettu vähimmäisvaikutustaso                                                        |
| DNEL                              | Johdettu vaikutukseton altistumistaso                                                 |
| EY-nro                            | Euroopan yhteisön numero                                                              |
| EC50                              | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus                                                   |
| Englanti                          | Euroopan standardi                                                                    |
| IARC                              | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus                                                   |
| IATA                              | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto                                                     |
| IMDG                              | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                            |
| LC50                              | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)       |
| LD50                              | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)               |
| LOAEL                             | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos                               |
| NOAEC                             | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                               |
| NOAEL                             | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                   |
| NOEC                              | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta                                     |
| OECD                              | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö                                       |
| HTP                               | Työperäisen altistumisen viiteraja                                                    |
| PBT                               | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine                                      |
| PNEC                              | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus                                                      |
| RID                               | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset          |
| KTT                               | Käyttöturvallisuustiedote                                                             |
| STP                               | Jätevedenpuhdistamo                                                                   |
| ThOD                              | Teoreettinen hapenkulutus                                                             |
| TLM                               | Keskimääräinen sietoraja                                                              |
| VOC                               | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet                                                        |
| CAS-nro                           | CAS-numero                                                                            |
| N.O.S.                            | Not Otherwise Specified                                                               |

# REVOLVE - Tire Cleaner

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Lyhenteet ja akronyymit: |                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| vPvB                     | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä |
| ED                       | Hormonaalinen haitta-aine                                     |

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (suun kautta)          | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 2                             |
| Aquatic Acute 1                     | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1                  |
| Aquatic Chronic 1                   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1                |
| Eye Dam. 1                          | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1                               |
| Eye Irrit. 2                        | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                               |
| STOT RE 2                           | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2             |
| H300                                | Tappavaa nieltynä.                                                          |
| H302                                | Haitallista nieltynä.                                                       |
| H318                                | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                               |
| H319                                | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                               |
| H373                                | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400                                | Erittäin myrkyllistä vesielioille.                                          |
| H410                                | Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.         |
| H412                                | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.