

|                                                                                                                |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                | Sivu: 1                                              |
| <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>                                                                               | Muutettu viimeksi: 20.09.2019                        |
|                                                                                                                | Päiväys: 12.05.2020                                  |
|                                                                                                                | Käyttöturvallisuustiedotteen numero:<br>000000274853 |
| Valvoline™ BRAKE CLEANER<br>™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa<br>887059 | Versio: 2.0                                          |

Neuvoston asetus (EY) 1907/2006 sellaisena kuin se on. - SDSGHS\_FI

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

: Valvoline™ BRAKE CLEANER

™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa

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

Käyttötarkoitus

: Puhdistusaine.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot</b><br>Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline<br>Wieldrechtseweg 39<br>3316 BG Dordrecht<br>Alankomaat<br>+31 (0)78 654 3500 (Hollannissa) tai ota yhteyttä paikalliseen CSR-yhteyshenkilöön<br><br>SDS@valvoline.com | <b>1.4 Hätäpuhelinnumero</b><br>00-800-825-8654 / 001-859-202-3865tai soita paikalliseen hätänumeroon ( (09) 471 977)<br><br><b>Tuotetiedot</b><br>+31 (0)78 654 3500 (Hollannissa) tai ota yhteyttä paikalliseen CSR-yhteyshenkilöön |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Aerosolit, Luokka 1

H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Ihoärsytys, Luokka 2

H315: Ärsyttää ihoa.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 2

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

|                                                                                                                |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  <b>Valvoline</b>              | Sivu: 2                                              |
| <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>                                                                               | Muutettu viimeksi: 20.09.2019                        |
|                                                                                                                | Päiväys: 12.05.2020                                  |
|                                                                                                                | Käyttöturvallisuustiedotteen numero:<br>000000274853 |
| Valvoline™ BRAKE CLEANER<br>™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa<br>887059 | Versio: 2.0                                          |

## 2.2 Merkinnät

### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet : P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
**Ennaltaehkäisy:**  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P260 Älä hengitä sumua.  
**Varastointi:**  
P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.  
**Jätteiden käsittely:**  
P501 Sisältö/astia hävitetään paikallisten säädösten mukaisesti.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane

## 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### Lisäohjeet

Tietoa ei ole käytettävissä.

|                                                                                                                |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  <b>Valvoline</b>              | Sivu: 3                                              |
| <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>                                                                               | Muutettu viimeksi: 20.09.2019                        |
|                                                                                                                | Päiväys: 12.05.2020                                  |
|                                                                                                                | Käyttöturvallisuustiedotteen numero:<br>000000274853 |
| Valvoline™ BRAKE CLEANER<br>™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa<br>887059 | Versio: 2.0                                          |

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Vaaraa aiheuttavat aineosat

| Kemiallinen nimi                                                                | CAS-Nro.<br>EY-Nro.<br>Rekisteröintinumero     | Luokitus<br>(ASETUS (EY) N:o<br>1272/2008)                                                                 | Pitoisuus (%)      |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Hydrocarbons, C6-C7,<br>n-alkanes, iso-alkanes,<br>cyclenes, <5% nhexane        | 921-024-6<br>01-2119475514-35-xxxx             | Flam. Liq.2; H225<br>Skin Irrit.2; H315<br>STOT SE3; H336<br>Asp. Tox.1; H304<br>Aquatic Chronic2;<br>H411 | >= 60,00 - < 70,00 |
| Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :                                      |                                                |                                                                                                            |                    |
| Propaani                                                                        | 74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21-xxxx  | Flam. Gas1; H220<br>Press. GasLiquefied<br>gas; H280                                                       | >= 10,00 - < 15,00 |
| butaani                                                                         | 106-97-8<br>203-448-7<br>01-2119474691-32-xxxx | Flam. Gas1; H220<br>Press. GasLiquefied<br>gas; H280                                                       | >= 5,00 - < 10,00  |
| butaani ja isobutaani<br>(joka sisältää >= 0,1%<br>butadieenia (203-450-<br>8)) | 75-28-5<br>200-857-2<br>01-2119485395-27-xxxx  | Flam. Gas1; H220<br>Press. GasLiquefied<br>gas; H280                                                       | >= 5,00 - < 10,00  |
| CARBON DIOXIDE                                                                  | 124-38-9<br>907-631-9                          | Press. GasLiquefied<br>gas; H280                                                                           | >= 2,50 - < 5,00   |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Altistumisen jälkeen tai tunnettaessa pahoinvointia otettava  
yhteys Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle  
lääkärille.

|                                                                                                                |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  <b>Valvoline</b>              | Sivu: 4                                              |
| <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>                                                                               | Muutettu viimeksi: 20.09.2019                        |
|                                                                                                                | Päiväys: 12.05.2020                                  |
|                                                                                                                | Käyttöturvallisuustiedotteen numero:<br>000000274853 |
| Valvoline™ BRAKE CLEANER<br>™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa<br>887059 | Versio: 2.0                                          |

Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.

- Hengitettynä : Siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.  
Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen.
- Iholle saatuna : Poistettava likaantunut vaatetus. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin.  
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.  
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.  
Poistettava piilolasit.  
Suojaat terve silmä.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

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

- Oireet : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.
- Vaarat : Ärsyttää ihoa.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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

- Hoito : Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.  
Vesisuihku  
Vaahto  
Alkoholia kestävä vaahto  
Hiilidioksidi (CO2)  
Jauhe
- Soveltumattomat : Suuritehoinen paloruisku

|                                                                                                                |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                | Sivu: 5                                              |
| <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>                                                                               | Muutettu viimeksi: 20.09.2019                        |
|                                                                                                                | Päiväys: 12.05.2020                                  |
|                                                                                                                | Käyttöturvallisuustiedotteen numero:<br>000000274853 |
| Valvoline™ BRAKE CLEANER<br>™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa<br>887059 | Versio: 2.0                                          |

sammutusaineet

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Älä koskaan käytä hitsaus- tai leikkuupoltinta rummun (edes tyhjän) läheisyydessä, sillä tuote (vain sen jäämäkin) voi syttyä räjähdysenomaisesti.  
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.
- Vaaralliset palamistuotteet : hiilidioksidi ja hiilimonoksidi  
Hiilivedyt

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
- Erityiset sammutusmenetelmät : Tuote on yhteensopiva tavanomaisten sammutusaineiden kanssa.
- Lisätietoja : Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.  
Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden jäähdytykseen.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojatoimet : Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.  
Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdesta.  
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.  
Henkilöitä ei saa päästää leviämisalueelle  
ilmansuojavarusteita, ennen kuin puhdistus on suoritettu.  
Noudata kaikkia asiaankuuluvia liittovaltion, osavaltion ja paikallisia säädöksiä.

|                                                                                                                |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  <b>Valvoline</b>              | Sivu: 6                                              |
| <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>                                                                               | Muutettu viimeksi: 20.09.2019                        |
|                                                                                                                | Päiväys: 12.05.2020                                  |
|                                                                                                                | Käyttöturvallisuustiedotteen numero:<br>000000274853 |
| Valvoline™ BRAKE CLEANER<br>™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa<br>887059 | Versio: 2.0                                          |

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.  
Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8. ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.  
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.  
Ei saa tupakoida.  
Astia on tyhjänä vaarallinen.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinä.  
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Palo- ja räjähdys-suojaus : Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä.  
Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin.  
Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytysläheteistä.  
Käytettävä ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsitellessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : VAROITUS: Aerosoli on paineistettu. Pidettävä poissa suorasta auringonpaisteesta ja yli 50 °C lämpötiloista. Ei saa avata väkisin tai heittää tuleen tyhjänäkään. Ei saa sumuttaa liekkeihin tai punahehkuisille kappaleille. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.  
Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Noudatettava etiketin ohjeita. Tupakointi kielletty.

|                                                                                                                |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  <b>Valvoline</b>              | Sivu: 7                                              |
| <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>                                                                               | Muutettu viimeksi: 20.09.2019                        |
|                                                                                                                | Päiväys: 12.05.2020                                  |
|                                                                                                                | Käyttöturvallisuustiedotteen numero:<br>000000274853 |
| Valvoline™ BRAKE CLEANER<br>™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa<br>887059 | Versio: 2.0                                          |

Muut tiedot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat                                                              | CAS-Nro. | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat | Peruste    |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------------------------------|------------|
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane    |          | HTP-arvot 8h               | 100 mg/m3                    | FI OEL     |
|                                                                       |          | HTP-arvot 8h               | 100 mg/m3                    | FI OEL     |
| Propaani                                                              | 74-98-6  | HTP-arvot 8h               | 800 ppm<br>1.500 mg/m3       | FI OEL     |
|                                                                       |          | HTP-arvot 15 min           | 1.100 ppm<br>2.000 mg/m3     | FI OEL     |
| butaani                                                               | 106-97-8 | HTP-arvot 8h               | 800 ppm<br>1.900 mg/m3       | FI OEL     |
|                                                                       |          | HTP-arvot 15 min           | 1.000 ppm<br>2.400 mg/m3     | FI OEL     |
| butaani ja isobutaani (joka sisältää >= 0,1% butadieenia (203-450-8)) | 75-28-5  | HTP-arvot 8h               | 800 ppm<br>1.900 mg/m3       | FI OEL     |
|                                                                       |          | HTP-arvot 15 min           | 1.000 ppm<br>2.400 mg/m3     | FI OEL     |
| CARBON DIOXIDE                                                        | 124-38-9 | TWA                        | 5.000 ppm<br>9.000 mg/m3     | 2006/15/EC |
|                                                                       |          | HTP-arvot 8h               | 5.000 ppm<br>9.100 mg/m3     | FI OEL     |

|                                                                                                                |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                | Sivu: 8                                              |
| <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>                                                                               | Muutettu viimeksi: 20.09.2019                        |
|                                                                                                                | Päiväys: 12.05.2020                                  |
|                                                                                                                | Käyttöturvallisuustiedotteen numero:<br>000000274853 |
| Valvoline™ BRAKE CLEANER<br>™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa<br>887059 | Versio: 2.0                                          |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

Riittävän mekaanisen (yleinen ja / tai kohdepoisto) avulla altistus tulee ylläpitää alle altistumista koskevissa (tarvittaessa) tai alle tason, joka aiheuttaa tiedossa, epäillään tai ilmeisiä haittavaikutuksia.

### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Ei tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytä roiskevesisuojuatulla suojalaseja jos materiaali voitaisiin misted tai roiskuu silmiin.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Sopivuudesta tietyille työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon suojauus : Käytettävä sopivaa:  
Läpäisemätön vaatetus  
Turvakengät  
Palonkestävä vaatetus  
Kehon suojauus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.  
Hävitä käsineet, joissa näkyy repeämiä, hyvin pieniä reikiä tai kulumisen merkkejä.

Hengityksensuojaus : Höyrymuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.  
Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : aerosoli

Väri : kirkas

Haju : liuotin

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamis- tai jäätymispiste : Tietoja ei ole käytettävissä

|                                                                                                                |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                | Sivu: 9                                              |
| <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>                                                                               | Muutettu viimeksi: 20.09.2019                        |
|                                                                                                                | Päiväys: 12.05.2020                                  |
|                                                                                                                | Käyttöturvallisuustiedotteen numero:<br>000000274853 |
| Valvoline™ BRAKE CLEANER<br>™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa<br>887059 | Versio: 2.0                                          |

|                                             |                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------|
| Kiehumispiste ja kiehumisalue               | : Ei määritettävissä               |
| Leimahduspiste                              | : Ei määritettävissä               |
| Haihtumisnopeus                             | : Tietoja ei ole käytettävissä     |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)         | : Tietoja ei ole käytettävissä     |
| Räjähdyssraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | : 10,9 Til-%                       |
| Räjähdyssraja, alempi / Alempi syttymisraja | : 0,6 Til-%                        |
| Höyrynpaine                                 | : 8 hPa (20 °C)                    |
| Suhteellinen höyryntiheys                   | : Tietoja ei ole käytettävissä     |
| Suhteellinen tiheys                         | : Tietoja ei ole käytettävissä     |
| Tiheys                                      | : 0,64 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C) |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                   |                                    |
| Vesiliukoisuus                              | : sekoittumaton                    |
| Liukoisuus muihin liuottimiin               | : Tietoja ei ole käytettävissä     |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi          | : Tietoja ei ole käytettävissä     |
| Syttymislämpötila                           | : > 200 °C                         |
| Hajoamislämpötila                           | : Tietoja ei ole käytettävissä     |
| Viskositeetti                               |                                    |
| Viskositeetti, dynaaminen                   | : Tietoja ei ole käytettävissä     |
| Viskositeetti, kinemaattinen                | : Tietoja ei ole käytettävissä     |
| Hapettavuus                                 | : Tietoja ei ole käytettävissä     |

## 9.2 Muut tiedot

|                                                                                                                |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                | Sivu: 10                                             |
| <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>                                                                               | Muutettu viimeksi: 20.09.2019                        |
|                                                                                                                | Päiväys: 12.05.2020                                  |
|                                                                                                                | Käyttöturvallisuustiedotteen numero:<br>000000274853 |
| Valvoline™ BRAKE CLEANER<br>™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa<br>887059 | Versio: 2.0                                          |

Itsesyttyminen : ei itsestään syttyvää

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

Ei tunneta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Voimakkaat hapettimet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Todennäköisiä : Hengitys  
altistumisreittejä koskevat : Ihokosketus  
tiedot : Roiskeet silmiin  
Nieleminen

### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 5.840 mg/kg  
kautta : Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 20.09.2019

Päiväys: 12.05.2020

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
000000274853

Versio: 2.0

Valvoline™ BRAKE CLEANER

™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa  
887059

aineita koskeviin tietoihin.

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta): > 25,2 mg/l  
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Rotta): > 2.800 - 3.100 mg/kg  
kautta Arvio: Ei luokiteltu akuutisti toksiseksi ihon kautta imeytyneenä  
GHS-järjestelmän mukaan.  
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä  
aineita koskeviin tietoihin.

## Aineosat:

### PROPANE:

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta): 1.237 mg/l  
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 2 h  
Koeilmakehä: kaasu  
Arvio: Ei luokiteltu akuutisti toksiseksi hengitettynä GHS-  
järjestelmän mukaan.  
Huomautuksia: Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä  
aineita koskeviin tietoihin.

## Aineosat:

### BUTANE NORMAL:

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Hiiri): 680 mg/l  
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 2 h  
  
LC50 (Rotta): > 50000 ppm  
Altistumisaika: 2 h  
Koeilmakehä: kaasu

## Aineosat:

### ISOBUTANE:

Välitön myrkyllisyys : LC50 (Hiiri, uros): 520400 ppm  
hengitysteiden kautta Altistumisaika: 2 h  
Koeilmakehä: kaasu

## Ihosisäilytys/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

## Tuote:

Huomautuksia: Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

## Aineosat:

|                                                                                                                |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  <b>Valvoline</b>              | Sivu: 12                                             |
| <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>                                                                               | Muutettu viimeksi: 20.09.2019                        |
|                                                                                                                | Päiväys: 12.05.2020                                  |
|                                                                                                                | Käyttöturvallisuustiedotteen numero:<br>000000274853 |
| Valvoline™ BRAKE CLEANER<br>™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa<br>887059 | Versio: 2.0                                          |

**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:**

Tulos: **Ärsyttää ihoa.**

**ISOBUTANE:**

Tulos: **Ei ärsytä ihoa**

**CARBON DIOXIDE:**

Tulos: **Ei ärsytä ihoa**

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Tuote:**

Huomautuksia: Höyryt voivat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

**Aineosat:**

**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:**

Tulos: **Lievä, ohimenevä ärsytys**

**ISOBUTANE:**

Tulos: **Ei aiheuta silmien ärsytystä**

**CARBON DIOXIDE:**

Tulos: **Ei aiheuta silmien ärsytystä**

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Ihon herkistyminen: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

Herkistyminen hengitysteitse: Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

**Aineosat:**

**Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : **Luokiteltu pohjautuen bentseenin määrään < 0.1% (Säännös (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus P)**

**PROPANE:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: **Ames-testi**  
Testilaji: **Salmonella typhimurium**  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: **aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny**  
Tulos: **negatiivinen**  
Huomautuksia: **Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.**

|                                                                                                                |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|  <b>Valvoline</b>              | Sivu: 13                                             |
| <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>                                                                               | Muutettu viimeksi: 20.09.2019                        |
|                                                                                                                | Päiväys: 12.05.2020                                  |
|                                                                                                                | Käyttöturvallisuustiedotteen numero:<br>000000274853 |
| Valvoline™ BRAKE CLEANER<br>™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa<br>887059 | Versio: 2.0                                          |

#### BUTANE NORMAL:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: **Ames-testi**  
Testilaji: **Salmonella typhimurium**  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: **aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny**  
Tulos: **negatiivinen**

#### ISOBUTANE:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: **Kromosomipoikkeamakoe in vitro**  
Testilaji: **Ihmisen imusolut**  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: **aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny**  
Menetelmä: **OECD:n testiohje 473**  
Tulos: **negatiivinen**  
GLP: **kyllä**

: Koetyyppi: **Ames-testi**  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: **aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny**  
Tulos: **negatiivinen**

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: **in vivo -analyysi (elävässä elimistössä)**  
Testilaji: **Drosophila melanogaster (banaanikärpänen)**  
Tulos: **negatiivinen**  
Huomautuksia: **Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.**

Koetyyppi: **In vivo -mikrotumakoe**  
Testilaji: **Rotta**  
Menetelmä: **OECD:n testiohje 474**  
Tulos: **negatiivinen**  
Huomautuksia: **Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.**

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

##### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : **Luokiteltu pohjautuen bentseenin määrään < 0.1% (Säännös (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus P)**

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 20.09.2019

Päiväys: 12.05.2020

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
000000274853

Versio: 2.0

Valvoline™ BRAKE CLEANER

™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa  
887059

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Aineosat:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Arvio: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### Aineosat:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane:

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia: Liika-altistuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu., HTP-arvoja huomattavasti suuremmilla pitoisuuksilla voi olla huumaavia vaikutuksia., Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, <5% nhexane

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 11,4 mg/l

Altistumisaika: 96 h

Koetyyppi: semistaattinen testi

Tutkittu aine: WAF

Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EL50 (Daphnia hyalina (vesikirppu)): 3 mg/l

muille veden

Altistumisaika: 48 h

Koetyyppi: staattinen testi

Tutkittu aine: WAF

Menetelmä: OECD TG 202

Myrkyllisyys leville : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 10 - 30 mg/l



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Muutettu viimeksi: 20.09.2019

Päiväys: 12.05.2020

Käyttöturvallisuustiedotteen numero:  
000000274853

Versio: 2.0

Valvoline™ BRAKE CLEANER

™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa  
887059

Päätepiste: **Kasvun estäminen**Altistumisaika: **72 h**Koetyyppi: **staattinen testi**Tutkittu aine: **WAF**Menetelmä: **OECD TG 201**

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys)

: **NOEC: 0,17 mg/l**Altistumisaika: **21 d**Laji: **Daphnia magna (vesikirppu)**Koetyyppi: **staattinen testi**Tutkittu aine: **WAF**Menetelmä: **OECD TG 211**

butaani

Myrkyllisyys kalalle

: Huomautuksia: **Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla  
QSAR**

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille

: **EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): Odotettavissa > 10 - < 100 mg/l**Altistumisaika: **48 h**Huomautuksia: **QSAR**

Myrkyllisyys leville

: **EC50 (viherlevät): Odotettavissa 7,7 mg/l**Altistumisaika: **96 h**Huomautuksia: **QSAR**

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Aineosat:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclenes, &lt;5% nhexane

Biologinen hajoavuus

: Rokote: **aktivoitu liete**Biologinen hajoaminen: **98 %**Altistumisaika: **28 d**Menetelmä: **OECD TG 301F**

butaani

Biologinen hajoavuus

: Tulos: **Helposti biologisesti hajoava.**Huomautuksia: **Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä  
aineita koskeviin tietoihin.**

## 12.3 Biokertyvyys

### Aineosat:

Propaani

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi

: log Pow: **2,36**

|                                                                                                                |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                | Sivu: 16                                             |
| <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>                                                                               | Muutettu viimeksi: 20.09.2019                        |
|                                                                                                                | Päiväys: 12.05.2020                                  |
|                                                                                                                | Käyttöturvallisuustiedotteen numero:<br>000000274853 |
| Valvoline™ BRAKE CLEANER<br>™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa<br>887059 | Versio: 2.0                                          |

|                                                                       |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| butaani                                                               | Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi : log Pow: 2,89 |
| butaani ja isobutaani (joka sisältää >= 0,1% butadieenia (203-450-8)) | Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi : log Pow: 2,76 |

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

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

##### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

#### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

##### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti., Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Tyhjat säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.  
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

|                                                                                                                |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                | Sivu: 17                                             |
| <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>                                                                               | Muutettu viimeksi: 20.09.2019                        |
|                                                                                                                | Päiväys: 12.05.2020                                  |
|                                                                                                                | Käyttöturvallisuustiedotteen numero:<br>000000274853 |
| Valvoline™ BRAKE CLEANER<br>™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa<br>887059 | Versio: 2.0                                          |

#### 14.1 YK-numero

|             |           |
|-------------|-----------|
| <b>ADN</b>  | : UN 1950 |
| <b>ADR</b>  | : UN 1950 |
| <b>RID</b>  | : UN 1950 |
| <b>IMDG</b> | : UN 1950 |
| <b>IATA</b> | : UN 1950 |

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| <b>ADN</b>  | : AEROSOLIT        |
| <b>ADR</b>  | : AEROSOLIT        |
| <b>RID</b>  | : AEROSOLIT        |
| <b>IMDG</b> | : AEROSOLIT<br>( ) |
| <b>IATA</b> | : AEROSOLIT        |

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

|             |       |
|-------------|-------|
| <b>ADN</b>  | : 2   |
| <b>ADR</b>  | : 2   |
| <b>RID</b>  | : 2   |
| <b>IMDG</b> | : 2.1 |
| <b>IATA</b> | : 2.1 |

#### 14.4 Pakkausryhmä

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| <b>ADN</b>           |                      |
| Pakkausryhmä         | : Ei sääntömääräinen |
| Luokituskoodi        | : 5F                 |
| Merkinnät            | : 2.1                |
| <b>ADR</b>           |                      |
| Pakkausryhmä         | : Ei sääntömääräinen |
| Luokituskoodi        | : 5F                 |
| Merkinnät            | : 2.1                |
| Tunnelirajoituskoodi | : (D)                |
| <b>RID</b>           |                      |
| Pakkausryhmä         | : Ei sääntömääräinen |
| Luokituskoodi        | : 5F                 |
| Vaaran tunnusnro     | : 23                 |
| Merkinnät            | : 2.1                |
| <b>IMDG</b>          |                      |

|                                                                                                                |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                | Sivu: 18                                             |
| <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>                                                                               | Muutettu viimeksi: 20.09.2019                        |
|                                                                                                                | Päiväys: 12.05.2020                                  |
|                                                                                                                | Käyttöturvallisuustiedotteen numero:<br>000000274853 |
| Valvoline™ BRAKE CLEANER<br>™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa<br>887059 | Versio: 2.0                                          |

Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen

Merkinnät : 2.1

EmS Koodi : F-D, S-U

#### IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 203

Pakkausohjeet (LQ) : Y203

Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen

Merkinnät : Flammable gas

#### IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 203

(matkustajalentokone)

Pakkausohjeet (LQ) : Y203

Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen

Merkinnät : Flammable gas

### 14.5 Ympäristövaarat

#### ADN

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### ADR

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### RID

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

#### IATA (Matkustaja)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### IATA (Rahti)

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatus, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

Vaarallisten tuotteiden kuvauksissa (jos osoitettu edellä) ei välttämättä kerrota pakkauskokoa, määrää, loppukäyttöä koskevia tai aluekohtaisia poikkeuksia, jotka saattavat olla käytössä. Tutustu kuljetusasiakirjoihin, joista ilmenevät kuljetuskohtaiset kuvaukset.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

|                                                                                                                |  |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------|
|                                |  | Sivu: 19                                             |
| <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>                                                                               |  | Muutettu viimeksi: 20.09.2019                        |
|                                                                                                                |  | Päiväys: 12.05.2020                                  |
|                                                                                                                |  | Käyttöturvallisuustiedotteen numero:<br>000000274853 |
| Valvoline™ BRAKE CLEANER<br>™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa<br>887059 |  | Versio: 2.0                                          |

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

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä  
aineista

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista : Ei määritettävissä  
yhdisteistä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja : Ei määritettävissä  
tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja  
käytön rajoitukset (Liite XVII)

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden : Ei määritettävissä  
ehdokasluettelo (artikla 59).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o : Ei määritettävissä  
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

|     |                                                                                              | Määrä 1 | Määrä 2 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| P3a | SYTTYVÄT AEROSOLIT                                                                           | 150 t   | 500 t   |
| E2  | YMPÄRISTÖLLE<br>AIHEUTUVAT VAARAT                                                            | 200 t   | 500 t   |
| 18  | Erittäin helposti syttyvät<br>nesteytetyt kaasut (mukan<br>lukien nestekaasu) ja<br>maakaasu | 50 t    | 200 t   |

Muut ohjeet : Alle 18-vuotiaat nuoret eivät saa työskennellä tämän tuotteen  
parissa EU:n nuorten työntekijöiden suojelua koskevan  
direktiivin 97/33/EY mukaisesti.

#### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

DSL : Tämä tuote sisältää yhden tai useita komponentteja, jotka  
eivät ole Kanadan DSL ja vuotuiset enimmäismäärät.

AICS Ei luettelon mukainen

|                                                                                                                |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                | Sivu: 20                                             |
| <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>                                                                               | Muutettu viimeksi: 20.09.2019                        |
|                                                                                                                | Päiväys: 12.05.2020                                  |
|                                                                                                                | Käyttöturvallisuustiedotteen numero:<br>000000274853 |
| Valvoline™ BRAKE CLEANER<br>™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa<br>887059 | Versio: 2.0                                          |

|       |                              |
|-------|------------------------------|
| ENCS  | Ei luettelon mukainen        |
| KECI  | Ei luettelon mukainen        |
| PICCS | Ei luettelon mukainen        |
| IECSC | Ei luettelon mukainen        |
| TCSI  | Ei luettelon mukainen        |
| TSCA  | Ei mainittu TSCA-luettelossa |

#### Varasto

AICS (Australia), DSL (Kanada), IECSC (Kiina), REACH (Euroopan Unioni), ENCS (Japani), ISHL (Japani), KECI (Korea), NZIoC (Uusi-Seelanti), PICCS (Filippiinit), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei ole käytettävissä

#### KOHTA 16: Muut tiedot

##### Lisätietoja

Muutettu viimeksi: 20.09.2019

##### H-lausekkeiden koko teksti

|             |                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>H220</b> | Erittäin helposti syttyvä kaasu.                               |
| <b>H225</b> | Helposti syttyvä neste ja höyry.                               |
| <b>H280</b> | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. |
| <b>H304</b> | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.      |
| <b>H315</b> | Ärsyttää ihoa.                                                 |
| <b>H336</b> | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                  |
| <b>H411</b> | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.     |

##### Muut tiedot

: Tähän kerättyjen tietojen uskotaan, mutta ei taata, olevan tarkkoja – riippumatta siitä, ovatko ne peräisin yritykseltä vai eivät. Vastaanottajia kehoitetaan vahvistamaan etukäteen, että tiedot ovat ajantasaisia, asiaankuuluvia ja olosuhteisiin sopivia. Valvoline in Ympäristö, terveys ja turvallisuus -yksikkö (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500) on laatinut tämän tuoteturvallisuustiedotteen.

|                                                                                                                |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                | Sivu: 21                                             |
| <b>KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE</b>                                                                               | Muutettu viimeksi: 20.09.2019                        |
|                                                                                                                | Päiväys: 12.05.2020                                  |
|                                                                                                                | Käyttöturvallisuustiedotteen numero:<br>000000274853 |
| Valvoline™ BRAKE CLEANER<br>™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa<br>887059 | Versio: 2.0                                          |

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet

Luettelo ja lyhenteet, joita voitaisiin, mutta ei välttämättä ovat, käytetään tässä käyttöturvallisuustiedotteessa :

ACGIH: American Conference of Industrial Hygienists

BEI : Biologisen altistumisen indikaattori (Biological Exposure Index)

CAS: Chemical Abstracts Service (yhdyshälytysseuran American Chemical Societyn osasto)

CMR: Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Ecxx: Xx:n vaikuttava pitoisuus

FG: Elintarvikelaatu

GHS: Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals)

H-lauseke: Vaaralauseke (H-statement)

IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Kansainvälisen ilmakuljetusliiton (IATA) määräykset koskien vaarallisten aineiden ilmakuljetuksia

ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (International Civil Aviation Organization)

ICAO-TI (ICAO): Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön tekniset määräykset

ICxx: Aineen xx estopitoisuus

IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetus (International Maritime Code for Dangerous Goods)

ISO: Kansainvälinen standardisointijärjestö (International Organization for Standardization)

LCxx: Kuolemaan johtava pitoisuus xx %:lla testipopulaatiosta

LDxx: Kuolemaan johtava annos xx %:lla testipopulaatiosta

logPow: oktanoli-vesi-jakaantumiskerroin

N.O.S. : Muutoin erittelemättömät

OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö (Organization for Economic Co-operation and Development)

OEL: Työperäisen altistuksen raja-arvot

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

PEC: Arvioitu haitallinen pitoisuus

PEL: Sallitun altistuksen raja-arvo

PNEC: Arvioitu haitaton pitoisuus

PPE: Henkilökohtaiset suojavarusteet

P-lauseke: Turvalauseke (P-statement)

STEL: Lyhytaikaisen altistumisen raja

STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys

HTP: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus (TLV)

TWA: Aikapainotettu keskiarvo

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä

WEL: Työperäisen altistumisen raja-arvo

|                                                                                                                |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                | Sivu: 22                                             |
| KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE                                                                                      | Muutettu viimeksi: 20.09.2019                        |
|                                                                                                                | Päiväys: 12.05.2020                                  |
|                                                                                                                | Käyttöturvallisuustiedotteen numero:<br>000000274853 |
| Valvoline™ BRAKE CLEANER<br>™ Tavaramerkki, Valvoline tai sen tytäryhtiöt, resteröity useissa maissa<br>887059 | Versio: 2.0                                          |

ABM: Alankomaiden vesistövaarallisuusluokka  
 ADN: Sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta  
 ADR: Sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista  
 CLP: Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen  
 KTA: Kemikaaliturvallisuusarviointi  
 KTR: Kemikaaliturvallisuusraportti  
 DNEL: Vaikutukseton altistumistaso  
 EINECS: Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
 ELINCS: Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo  
 REACH: Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely  
 RID: Vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat määräykset  
 R-lauseke: Vaaraa osoittava standardilauseke  
 S-lauseke: Turvallisuustoimenpiteitä osoittavat standardilausekkeet  
 WGK: Saksan vesistövaarallisuusluokka