

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

REACH-asetuksen mukaisesti (1907/2006/EY, kuten muutettu direktiivissä 2020/878/EU)

**Tarkistuspäivä:** 5 joulukuu 2023

**Edellinen päiväys:** 8 tammikuuta 2023

**KTT nro:** 173A-23

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1. Tuotetunniste

715 Spraflex® (Aerosoli)

**Ainutkertainen koostumustunniste (UFI):** 4AQV-VXPU-PVC0-7CSX

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

**Merkitykselliset tunnistetut käytöt:** Petrolipohjainen voiteluaine ketjukäyttöihin, koteloimattomiin hammaspyöriin ja teräsköysiin.

**Käytöt, joita ei suositella:** Tietoja ei ole käytettävissä

**Perustelu, miksi käyttöä ei suositella:** Ei koske

**Toimialakoodi:** C

**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 35

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Yhtiön:

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785

(Ma - Pe 8:30 - 17:00 EST)

Käyttöturvallisuustiedotepyynnöt: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat

kysymykset): [ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)

Sähköposti: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)

##### Maahantuoja:

EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Saksa – Tel. +49-89-996-5460

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Käytettävissä 24 tuntia vuorokaudessa ja 7 päivää viikossa

Infotrac, puh: +1 352-323-3500

HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09 471 977

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### 2.1.1. Luokittelu asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti

Aerosoli, Katogoria 1, H222, H229

Ihon ärsytystä, Katogoria 2, H315

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, Katogoria 3, H336

##### 2.1.2. Lisätietoja

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTIA 2.2 ja 16.

#### 2.2. Merkinnät

**Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti**

**Varoitusmerkit:**



**Huomiosana:**

Vaara

|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Vaaralausekkeet:</b> | H222<br>H229<br>H315<br>H336   | Erittäin helposti syttyvä aerosoli.<br>Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.<br>Ärsyttää ihoa.<br>Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.   |
| <b>Turvalausekkeet:</b> | P210<br><br>P211<br>P251<br>P261<br>P264<br>P271<br>P280<br>P312<br>P410/412 | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.<br>Tupakointi kielletty.<br>Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.<br>Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.<br>Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.<br>Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.<br>Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.<br>Käytä suojakäsineitä.<br>Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.<br>Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. |

**Täydentäviä tietoja:** Ei ole

### 2.3. Muut vaarat

Ei tiedetä

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2. Seokset

| Vaarallisia aineosia <sup>1</sup>   | Paino % | CAS nro / EY nro        | REACH-rekisteröinti-numero | Luokitus 1272/2008/EY:n mukaisesti   | SCL, M-kerroin, ATE  |
|---|---------|-------------------------|----------------------------|--|--|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet  | 15-24   | 64742-47-8<br>265-149-8 | E.S.                       | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412   | ATE (suun kautta):<br>> 5 000 mg/kg<br>ATE (ihon kautta):<br>> 2 000<br>ATE (inhalaatio, sumua): > 5 mg/l        |
| Propaani  | 7-13    | 74-98-6<br>200-827-9    | E.S.                       | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280  | ATE (inhalaatio, höyry): 658 mg/l  |
| Butaani*  | 5-10    | 106-97-8<br>203-448-7   | E.S.                       | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280  | ATE (inhalaatio, höyry): 30,957mg/l  |
| m-Ksyleeni  | 1-5     | 108-38-3<br>203-576-3   | E.S.                       | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H332, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE (suun kautta):<br>3 523 mg/kg<br>ATE (ihon kautta):<br>> 4 200 mg/kg<br>ATE (inhalaatio, höyry): 27,124 mg/l |
| Morfoliini  | 0,1-0,9 | 110-91-8<br>203-815-1   | E.S.                       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 3, H311, H331<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318  | ATE (suun kautta):<br>1 910 mg/kg<br>ATE (ihon kautta):<br>500<br>ATE (inhalaatio, höyry): 8 mg/l                |
| Muut aineosat <sup>1</sup> :<br>Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt nafteeniset** | 50-60   | 64742-52-5<br>265-155-0 | E.S.                       | Ei luokiteltu  | ATE (suun kautta):<br>> 5 000 mg/kg<br>ATE (ihon kautta):<br>> 2 000<br>ATE (inhalaatio, sumua): > 5 mg/l        |

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

\*Sisältää alle 0,1 painoprosenttia 1,3-butadieenia. \*\*Sisältää alle 3 prosenttia DMSO-utetta, joka mitataan IP 346 –menetelmällä.

<sup>1</sup> Luokiteltu seuraavien mukaisesti: 1272/2008/EY, REACH

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Sisäänhengittäminen:** Siirrä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Kutsu heti lääkäri.
- Ihokosketus:** Pese iho vedellä ja saippualla. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.
- Silmäkosketus:** Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista vähintään 10 minuutin ajan. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.
- Nieleminen:** Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Kutsu heti lääkäri.
- Ensiapuhenkilöstön suojaaminen:** Mihinkään sellaisiin toimiin ei saa ryhtyä, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin kyseisellä henkilöllä ei ole asianmukaista koulutusta. Varo joutumasta kosketuksiin tuotteen kanssa uhria auttaessasi. Vältä höyryn hengittämistä. Katso henkilönsuojaimia koskevat suositukset kohdasta 8.2.2.

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

Ärsyttää ihoa. Välitön kosketus silmien kanssa aiheuttaa niiden ärsyyntymistä. Höyryjen liiallinen hengittäminen ärsyttää silmiä ja hengitystiehyeyttä ja aiheuttaa huimausta, päänsärkyä sekä muita keskushermostohäiriöitä.

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

Hoida oireet.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1. Sammutusaineet**

**Soveltuvat sammutusaineet:** Hiilidioksidi, kuiva kemikaali, vaahto tai vesisuihku

**Soveltumattomat sammutusaineet:** Suurannosvesisuihku

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

**Haitalliset palamistuotteet:** Hiilimonoksidia, aldehydejä, vetysulfidi ja muita myrkyllisiä kaasuja.

**Muut vaarat:** Vesi saattaa aiheuttaa vaahtoamista. Paineistetut säiliöt aiheuttavat kuumennettuina räjähdysvaaran.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Evakuoi alue. Järjestä riittävä tuuletus. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Ellei syttymistä aiheuttavia lähteitä voida poistaa, aine on huuhdeltava pois vedellä.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Rajoita roiskunut aine pienelle alueelle. Älä päästä likaviemäreihin, jokiin tai vesistöihin.

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

Poista aine jollakin imevällä materiaalilla (esim. hiekalla, sahajauholla, savella jne.) ja pane asianmukaiseen jätesäiliöön.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

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

Ravistettava hyvin ennen käyttöä. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja kerääntyvät mataliin paikkoihin. Peseädy ennen syömistä, juomista tai tupakoimista. Jos tuotetta kuumennetaan, varmista riittävä ilmanvaihto.

**Syttyvyysluokka:** II, vain tuote

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

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Erityisiä varotoimia ei tarvita.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot****Aineosat**

|  | HTP-arvot <sup>2</sup>     |                           | ACGIH TLV           |                   |
|--|----------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------|
|  | ppm                        | mg/m <sup>3</sup>         | ppm                 | mg/m <sup>3</sup> |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet | ES                         | 500                       | 212 *               | 1200 *            |
| Propaani                                 | 800<br>15 min:<br>1 100    | 1 500                     | ES                  | ES                |
| Butaani                                  | 800<br>15 min:<br>1 000    | 1 900<br>15 min:<br>2 400 | 1 000<br>(STEL)     | ES                |
| m-Ksyleeni **                            | 50 (iho)<br>15 min:<br>100 | 220                       | 100<br>STEL:<br>150 | 434               |
| Morfoliini ***                           | 10<br>15 min:<br>20        | 36<br>15 min:<br>72       | 20                  | (iho)             |
| Öljysumu, Mineraalinen                   | ES                         | 5                         | (hengittyvä)        | 5                 |

\* Perustuu toimenpiteeseen, joka on kuvattu ACGIH TLV®- ja BEI®-arvoja koskevassa liitteessä H "Reciprocal calculation method for Certain Refined Hydrocarbon Solvent Vapor Mixtures".

\*\* Euroopan unionin työperäisen altistumisen raja-arvo (OEL): 50 ppm, 221 mg/m<sup>3</sup> (8 tuntia) 100 ppm, 442 mg/m<sup>3</sup> (15 min)

\*\*\* Euroopan unionin työperäisen altistumisen raja-arvo (OEL): 10 ppm, 36 mg/m<sup>3</sup> (8 tuntia) 20 ppm, 72 mg/m<sup>3</sup> (15 min)

<sup>2</sup> Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

**Biologiset raja-arvot**

Ksyleeni :

| Valvontaa koskeva muuttuja | Biologinen näyte | Näytteenottoaika   | Biologisella raja-arvolla | Lähde | Huomautuksia |
|----------------------------|------------------|--------------------|---------------------------|-------|--------------|
| Methylhippuric acids       | Virtsa           | Vuoron päättyminen | 1,5 g/g kreatiniini       | ACGIH | –            |

**Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:****Työntekijät**

| Aine  | Altistumisreitti    | Mahdolliset terveysvaikutukset | DNEL                               |
|---|---------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| m-Ksyleeni                                    | Sisäänhengittäminen | Krooniset paikalliset          | 221 mg/m <sup>3</sup><br>(GESTIS)  |
|   | Sisäänhengittäminen | Krooniset systeemiset          | 221 mg/m <sup>3</sup><br>(GESTIS)  |
| Morfoliini                                    | Sisäänhengittäminen | Krooniset paikalliset          | 36 mg/m <sup>3</sup><br>(GESTIS)   |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt nafteeniset | Sisäänhengittäminen | Krooniset systeemiset          | 5,58 mg/m <sup>3</sup><br>(GESTIS) |
|   | Sisäänhengittäminen | Krooniset paikalliset          | 2,73 mg/m <sup>3</sup><br>(GESTIS) |

**Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**

Ei saatavilla

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1. Tekniset toimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Altistusrajojen ylityessä on huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

**8.2.2. Henkilökohtaiset suojautumistoimenpiteet**

**Hengityssuoja:** Ei yleensä tarvita. Käytä orgaanisia höyryjä varten tarkoitettua hyväksyttyä hengityslaitetta, jos pitoisuus ylittää henkilökohtaisen altistusrajan/kynnysraja-arvon (esim. EN-suodatintyyppi A/P).

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Liiallinen kuumuus:</b>          | Kemikaaleja kestävät käsineet (valmistusaineena esim. Viton*, neopreeni tai nitrili). *DuPontin rekisteröity tavaramerkki. |
| <b>Silmien ja kasvojen suojaus:</b> | Suojasilmälasit  |
| <b>Muu:</b>                         | Läpäisemätön vaatetus on tarpeen toistuvan ja pitkäaikaisen ihokosketuksen varalta.  |

**8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Katso kohtia 6 ja 12.

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

|   |                        |   |  |
|---|------------------------|---|--|
| <b>Olomuoto</b>   | pieniviskoosinen neste | <b>pH</b>   | ei koske   |
| <b>Väri</b>   | musta                  | <b>Kinemaattinen viskositeetti</b>                        | ≥ 57,87 cSt @ 40 °C @ 40 °C @ 40 °C (laskettu, vain tuote) |
| <b>Haju</b>   | väkevä petrolin tuoksu | <b>Vesiliukoisuus</b>                                     | ei vesiliukoinen   |
| <b>Hajukynnys</b>   | ei ole määritetty      | <b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (log-keskiarvo)</b> | ei koske   |
| <b>Kiehumispiste tai kiehumisalue</b>                           | 139 °C, vain tuote     | <b>Höyrynpaine (20° C)</b>                                | ei ole määritetty  |
| <b>Sulamis- tai jäätymispiste (Tilavuus)% haihtuvia aineita</b> | ei ole määritetty      | <b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>                  | 0,917 kg/l   |
| <b>Syttyvyys</b>  | 35%, vain tuote        | <b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>                              | > 1  |
| <b>Alin ja ylin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>                 | ARR 1,1%; YRR 9,0%     | <b>Haihtumisnopeus (eetteri=1)</b>                        | < 1  |
| <b>Leimahduspiste</b>   | 41 °C, vain tuote      | <b>Paino% aromaattisia aineita</b>                        | < 6  |
| <b>Menetelmä</b>  | PM -suljettu astia     | <b>Hiukkasten ominaisuudet</b>                            | ei koske   |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                                    | ei ole määritetty      | <b>Räjähävyys</b>   | ei ole määritetty  |
| <b>Hajoamislämpötila</b>  | ei ole määritetty      | <b>Hapettavuus</b>  | ei ole määritetty  |

**9.2. Muut tiedot**

Ei ole

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

Katso kohtia 10.3 ja 10.5.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Pysyvä

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaalikäytössä.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Avotuli, kuumuus, kipinät ja tulikuumat pinnat.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilimonoksidia, aldehydejä, vetysulfidi ja muita myrkyllisiä kaasuja.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

**Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:** Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Ihotulehduksesta kärsivien työntekijöiden oireet yleensä pahenevat altistuksesta.

**Välitön myrkyllisyys -**

**Suun kautta:**

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella. ATE-seos > 5000 mg/kg.

| Aine  | Testaus     | Tulos         |
|---|-------------|---------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet      | LD50, rotta | > 5 000 mg/kg |
| m-Ksyleeni                                    | LD50, rotta | 3 523 mg/kg   |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt nafteeniset | LD50, rotta | > 5 000 mg/kg |
| Morfoliini                                    | LD50, rotta | 1 910 mg/kg   |

**Ihon kautta:**

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella. ATE-seos = 19,264 mg/kg.

| Aine  | Testaus       | Tulos                   |
|---|---------------|-------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet      | LD50, kaniini | > 2 000 mg/kg           |
| m-Ksyleeni                                    | LD50, kaniini | > 4 200 mg/kg           |
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt nafteeniset | LD50, kaniini | > 2 000 mg/kg, arvioitu |
| Morfoliini                                    | LD50, kaniini | 500 mg/kg               |

**Sisäänhengittäminen:**

ATE-seos = 217,8 mg/l (höyry). Höyryjen liiallinen hengittäminen ärsyttää silmiä ja hengitystiehyeitä ja aiheuttaa huimausta, päänsärkyä sekä muita keskushermostohäiriöitä.

| Aine                                     | Testaus          | Tulos               |
|--|------------------|---------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet | LC50, rotta, 4 h | > 5,28 mg/l (höyry) |
| Propani / Butaani                        | LC50, rotta, 4 h | 658 mg/l            |
| m-Ksyleeni                               | LC50, rotta, 4 h | 27,124 mg/l (höyry) |
| Morfoliini                               | LC50, rotta, 4 h | 8 mg/l (höyry)      |

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys:**

Ärsyttää ihoa.

| Aine                                     | Testaus                 | Tulos   |
|--|-------------------------|---|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet | Ihon ärsytystä, kaniini | Ei ärsyttävä Lievästi ärsyttävä Kohtalainen ärsytys |

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Välitön kosketus silmien kanssa aiheuttaa niiden ärsyntyymistä.

| Aine                                     | Testaus                    | Tulos                           |
|--|----------------------------|---------------------------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet | Silmien ärsytystä, kaniini | Ei ärsyttävä Lievästi ärsyttävä |

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

| Aine                                     | Testaus                   | Tulos         |
|--|---------------------------|---------------|
| Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet | Ihon herkistyminen, marsu | Ei herkistävä |
| Ksyleeni                                 | Ihon herkistyminen, hiiri | Ei herkistävä |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet, m-Ksyleeni: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

Tämä tuote ei sisällä Kansainvälisen syöväntutkimuslaitoksen (IARC) tai Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) luettelemia karsinogeneja.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet, m-Ksyleeni, saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet, m-Ksyleeni: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2. Tiedot muista vaaroista**

Ei ole

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

Tälle tuotteelle ei ole määritetty ympäristömyrkyllisyyttä koskevia tietoja. Seuraavassa annetut tiedot perustuvat sen komponenteista ja muista samanlaisten aineiden ympäristömyrkyllisyydestä saatuihin tietoihin.

**12.1. Myrkyllisyys**

Epäasianmukaisesti ympäristöön päästetyt öljytuotteet voivat aiheuttaa maaperän ja veden saastumista.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

m-Ksyleeni, Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet, Propani, Butaani: Hajoaminen on odotettavissa ilmaolosuhteissa muutaman päivän tai muutaman viikon kuluessa. m-Ksyleeni: helposti biohajoavaa. Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet, Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt nafteeniset: luonnostaan biologisesti hajoava.

**12.3. Biokertyvyys**

m-Ksyleeni: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus. Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet: Oktanoli-vesi jakaantumiskerroin (log Kow) = 2,1-5 (arvioitu). Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt nafteeniset: joidenkin aineosien bioakkumulaatiota kaloihin ja vesieliöihin saattaa esiintyä.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Neste. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessäsi sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Liuottimet (m-Ksyleeni, Tisleet [maaöljy], vetykäsittelyt kevyet) haihtuvat nopeasti ilmaan ympäristöön päästettyinä. m-Ksyleeni: liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan kohtalaisen.

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

Ei saatavilla

**12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tietoa saatavilla

**12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tiedetä

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Polta absorboitunut materiaali tuhkaksi asianmukaisen luvan saaneessa laitoksessa. Älä päästä likaviemäreihin, jokiin tai vesistöihin. Käyttämätön tai käytetty tuote on sopivaa jätteenpoltoon tai polttoaineseokoitukseen. Polta paineiset tai tiiviisti suljetut astiat tuhkaksi hyväksytyssä laitoksessa. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta. Tämä tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT****14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN1950

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ICAO: Aerosols, Flammable

IMDG: Aerosols

ADR/RID/ADN: Aerosols, flammable

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 2.1

**14.4. Pakkausryhmä**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: EI KOSKE

**14.5. Ympäristövaarat**

EI YMPÄRISTÖVAAROJA

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

EI ERITYISIÄ VAROTOIMIA KÄYTTÄJÄLLE

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

EI KOSKE

**14.8. Muut tiedot**

IMDG: EmS. F-D, S-U, Shipped as Limited Quantity

ADR: Luokituskoodi 5F, Tunnelirajoituskoodi (E), Shipped as Limited Quantity

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****15.1.1. EU-asetukset**

Luvat liitteen VII mukaisesti: Ei koske

Rajoitukset liitteen VIII mukaisesti: Ei ole

**Muut EU-asetukset:** Direktiivi 75/324/EY aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä.  
 Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (vaarakategoria P3a, Syttyvät Aerosolit; soveltamisen vähimmäismäärät: 150 t (netto), 500 t (netto)).

**15.1.2. Kansalliset määräykset**

Kohdassa 15.1.1 viitatus EY-direktiivin kansallinen täytäntöönpano

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Toimittaja ei ole tehnyt tälle aineelle/seokselle kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

**Lyhenteet:** ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADN: vaarallisten aineiden kansainvälisiä sisävesikuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus  
 ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus  
 ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Acute Toxicity Estimate)  
 BCF: biologinen kertyvyystekijä  
 cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti (Converted Acute Toxicity point Estimate)  
 CLP: luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (1272/2008/EY)  
 ES: ei sovellu  
 E.S.: ei saatavilla  
 GHS: maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä  
 ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö  
 IMDG: vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset  
 KTT: käyttöturvallisuustiedote  
 LC50: tappava pitoisuus 50 %:lle testipopulaatiosta  
 LD50: tappava annos 50 %:lle testipopulaatiosta  
 LOEL: alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso  
 NOEC: vaikutukseton pitoisuus  
 NOEL: vaikutukseton taso  
 OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
 PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine  
 (Q)SAR: Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (Quantitative Structure-Activity Relationship)  
 REACH: kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (1907/2006/EY)  
 RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset  
 SCL: Erityinen pitoisuusraja  
 STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo  
 STOT RE: elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen  
 STOT SE: elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen  
 TLV: kynnyksraja-arvo  
 vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine  
 Muita lyhenteitä voi etsiä osoitteesta [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:** Euroopan kemikaalivirasto (ECHA) - tietoja kemikaaleista  
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE, Japani)  
 Ruotsin kemikaalivirasto (KEMI)  
 Uuden-Seelannin kemikaalitietokanta (CCID)  
 Yhdysvaltain National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET) -tietoverkko



**Menettely, jolla seosten luokitus on määritetty asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaisesti:**

| Luokitus              | Luokitusmenettely                       |
|-----------------------|---|
| Aerosol 1, H222, H229 | Komponenttien ja pakkauksen perusteella |
| Skin Irrit. 2, H315   | Laskentamenetelmä                       |
| STOT SE 3, H336       | Päätelysäntö – Laimentaminen            |

**Asiaankuuluvat H-lausekkeet:**

H220: Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H226: Syttyvä neste ja höyry.  
H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
H302: Haitallista nieltynä.  
H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H311: Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
H312: Haitallista joutuessaan iholle.  
H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315: Ärsyttää ihoa.  
H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H331: Myrkyllistä hengitettynä.  
H332: Haitallista hengitettynä.  
H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Muita tietoja:** Ei ole

**Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa:** Osa 1.1.

Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tuotteen soveltuvuudesta johonkin tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itsensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.