

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Joints Liimaspray**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

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

|               |            |
|---------------|------------|
| Julkaisupäivä | 27.11.2018 |
|---------------|------------|

**1.1. Tuotetunniste**

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Kauppanimi | Joints Liimaspray |
| Tuotekoodi | JOI092            |
| GTIN-nro   | 6430011308064     |

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

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) | 13 rakennusmateriaalit |
| Toimialakoodi (TOL)             | F41 Rakentaminen       |

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Yrityksen nimi | Soudal Oy              |
| Postiosoite    | Teollisuustie 6        |
| Postinumero    | 51200                  |
| Paikkakunta    | Kangasniemi            |
| Maa            | Suomi                  |
| Sähköposti     | tekninentuki@soudal.fi |
| Verkkosivu     | www.soudal.fi          |

**1.4. Hätäpuhelinnumero**

|            |                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------|
| Hätänumero | Puhelin: 09-471977 tai 09-4711<br>Kuvaus: Myrkytystietokeskus |
|            | Puhelin: 112<br>Kuvaus: Yleinen hätänumero                    |

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

|                                                              |                                               |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti | Aerosol 1; H222,H229;<br>Skin Irrit. 2; H315; |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

Eye Irrit. 2; H319;  
STOT SE 3; H336;  
Aquatic Chronic 3; H412;

## 2.2. Merkinnot

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaaralausekkeet

Turvausekkeet

Erityinen lisämerkintä, seokset

Vaara

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H412 Haitallista vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P261 Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn / suihkeen hengittämistä. P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. P501 Hävitä sisältö / pakkaus noudattaen paikallisia säädöksiä. P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Sisältää Asetonia, Hiilivetyjä, C6-C7, n-alkaaneja, Isoalkaaneja, Syklisiä, <5% n-heksaania.

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).

Muut vaarat

Astiat tulee tyhjentää täysin ennen hävittämistä: räjähdysriski. Jatkuva tai pitkäaikainen ihokontakti aiheuttaa ärtymystä, punoitusta ja ihon tulehtumista. Voi muodostaa palavan tai räjähtävän ilmaseoksen. Kaasut ilmaa painavempia ja voivat levitä maan tasolla huomattavia etäisyyksiä sytytyslähteisiin.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Aineosan nimi | Tunnistaminen                                                                     | Luokitus                                                    | Sisältö   | Huomautuksia |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|--------------|
| Maaöljykaasut | CAS-numero:<br>68476-85-7<br>EY-numero: 270-704-2                                 | Flam. Gas 1; H220<br>Press. Gas (Liq.) ;<br>H280            | 30 -60 %  |              |
| Asetoni       | CAS-numero: 67-64-1<br>EY-numero: 200-662-2<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119471330-49 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336 | 10 - 30 % |              |

|                                                                            |                                                                 |                                                                                                                      |          |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Hiilivedyt, C6-C7,<br>n-alkaanit, isoalkaanit,<br>n-sykliset, <5% heksaani | EY-numero: 921-024-6<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119475514-35-0000 | Flam. Liq. 2; H225;<br>Skin Irrit. 2; H315;<br>STOT SE 3; H336;<br>Asp. tox. 1; H304;<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411; | 10 -30 % |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|               |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleistä       | Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Näytä tämä tiedote lääkintähenkilöille.                                                                                                                                                      |
| Hengitystiet  | Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Pidä altistunut henkilö lämpimänä ja asennossa jossa hengitys on helppoa. Hakeudu lääkäriin.                                                                                                 |
| Ihokosketus   | Poista likaantuneet vaatteet ja pese iho saippualla ja vedellä, hakeudu lääkäriin jos huono olo jatkuu.                                                                                                                                    |
| Silmäkosketus | Pese välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit ja avaa silmäluomet. Huuhtelee vähintään 15min runsaalla vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärtymistä ilmenee pesemisen jälkeen. Jos liimausta tapahtuu, älä pakota silmäluomia auki. |
| Nieleminen    | Huuhtelee suu runsaalla vedellä mahdollisimman nopeasti. Hakeudu lääkäriin, älä oksennuta.                                                                                                                                                 |

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

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yleiset oireet ja vaikutukset | Oireiden vakavuus riippuu altistumisen kestosta ja pitoisuuksista. Jatkuvassa ja toistuvassa altistumisessa pitkällä aikavälillä voi pysyviä terveysongelmia syntyä. Hengitys: Yskiminen, tiukkuuden ja paineen tunne rinnassa, altistuminen voi aiheuttaa yskimistä tai pihinää hengityksessä. Suurissa altistumisissa orgaanisille liuottimille, voi aiheutua keskushermoston lamaantumista, sekavuutta ja humalatila. Erittäin suurilla määrillä tajuttomuus ja kuolema. Nieleminen: Kurkun ja suun karheutta sekä punoitusta. Ihokosketus: Jatkuvassa kontaktissa ihon punoitus, ärsyyntyminen ja kuivuminen. Tuotteella on rasvaa poistava vaikutus iholla. Silmäkosketus: Ärsytys ja punoitus. Silmät voivat kyynelehtiä. Silmiä ärsyttävä. |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                         |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lääketieteellinen hoito | Näytä tämä tuoteseloste lääkärille. Seuraavia oireita voi ilmentua: mahakipu, päänsärky, huomaus, yskintä, hengitysvaikeudet. Jos liimausta tapahtuu, älä pakota silmäluomia irti. |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusvälineet      | Alkoholia hylkivä vaahto, kuivajauhe. Vesisumu. |
| Soveltumattomat sammutusvälineet | Älä käytä suoraa vesisuihkua, tuli voi levitä.  |

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                             |                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palo- ja räjähdysvaarat     | Astiat voivat räjähtää rajusti kuumennettaessa. Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Voi räjähtää altistuessaan liekeille, lämmölle tai kipinöille.          |
| Vaaralliset palamistuotteet | Kaasut ilmaa painavempia ja voivat levitä lattiantasolla huomattavia etäisyyksiä sytytyslähteeseen. Palossa syntyy hiilen oksideja, happokkaita savuja ja höyryjä. |

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

|                           |                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Henkilösuojaimet          | Pidä positiivisen paineen hengityssuojaimia (SCBA) ja asianmukaista suojavaatetusta.                                                                                                                                      |
| Palontorjuntatoimenpiteet | Käytä vettä pitääksesi altistuneet astiat viileänä ja liuottaaksesi höyryjä. Jos läikkynyt materiaali ei ole syttynyt, käytä vesisumua laimentaaksesi höyryjä. Kerää vesi astiaan, äläkä kaada viemäriin tai vesistöihin. |

# KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

## 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

|                             |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Henkilökohtaiset varotoimet | Käytä kohdan 8 mukaista suojavaatetusta. Käytä soveltuvaa suojaruustusta: suojakäsineet, suojalasit/kasvonaamari, hengityssuojain, suojakengät, suojavaatetus. Älä hengitä höyryjä. Vältä silmäkosketusta ja pitkittynyttä ihokosketusta. |
| Suojavarusteet              | Suojavarusteet ei-pelastushenkilökunnalle sekä pelastushenkilökunnalle: Parhaaseen suojaukseen anti-staattiset haalarit, kengät ja käsineet.                                                                                              |

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

|                     |                                                                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristövarotoimet | Elä päästä kuivumaan, kaivoihin tai veteen. Täytä läikkynyt paikka hiekalla tai millä tahansa ehkäisevällä aineella. |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                      |                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leviämisen estäminen | Eristä kaikki sytyttävät paikat. Vältä kipinöitä, avotulta, liekkejä lämpöä ja tupakointia. Pidä suojanaamaria. Estä valuminen kaivoon. Täytä läikkynyt alue hiekalla tai millä tahansa ehkäisevällä aineella. |
| Puhdistaminen        | Maahan läikkynyt aine pitää puhdistaa, laittaa purkkiin ja hävittää lakien suosimalla tavalla.                                                                                                                 |

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| Muita ohjeita | Tarkista kohta 8. |
|---------------|-------------------|

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

### Käsittely

Lue ja noudata valmistajan ohjeita.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

### Varastointi

Pidä poissa lämmöstä, kipinöinnistä ja irtotulesta. Ei saa säilyttää yli 50 asteessa. Säilytä viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

### Suosituks

Tutustu tuotteen tekniseen tuoteselosteeseen.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosan nimi | Tunnistaminen       | Altistusraja-arvot                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Vuosi |
|---------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Asetoni       | CAS-numero: 67-64-1 | <p>Alkuperämaa: Suomi</p> <p>HTP-arvo (8 h) : 500 ppm</p> <p>HTP-arvo (8 h) : 1200 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>HTP-arvo (15 min)</b></p> <p>Arvo: 630 ppm</p> <p><b>HTP-arvo (15 min)</b></p> <p>Arvo: 1500 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.</p> |       |

### DNEL / PNEC

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa | Asetoni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| DNEL    | <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)</p> <p><b>Arvo:</b> 62 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)</p> <p><b>Arvo:</b> 62 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)</p> <p><b>Arvo:</b> 200 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Teollisuuskäyttö</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)</p> <p><b>Arvo:</b> 186 mg/kg bw/day</p> <p><b>Ryhmä:</b> Teollisuuskäyttö</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Akuutti hengitys (systeminen)</p> <p><b>Arvo:</b> 2420 mg/m<sup>3</sup></p> |

|         |                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------|
| PNEC    | <b>Ryhmä:</b> Teollisuuskäyttö                                       |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)         |
|         | <b>Arvo:</b> 1210 mg/m <sup>3</sup>                                  |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi                                  |
|         | <b>Arvo:</b> 10.6 mg/l                                               |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Merivesi                                    |
|         | <b>Arvo:</b> 1.06 mg/l                                               |
| Aineosa | <b>Altistumisreitti:</b> Maaperä                                     |
|         | <b>Arvo:</b> 29.5 mg/l                                               |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti                              |
|         | <b>Arvo:</b> 3.04 mg/kg                                              |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti                     |
|         | <b>Arvo:</b> 30.4 mg/kg                                              |
|         | <b>Arvo:</b> 21 mg/l                                                 |
| DNEL    | <b>Viite:</b> Ajoittainen päästö                                     |
|         | Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, n-sykliset, <5% heksaani |
|         | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö                                        |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)      |
|         | <b>Arvo:</b> 699 mg/kg bw/day                                        |
|         | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö                                        |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)              |
|         | <b>Arvo:</b> 699 mg/kg bw/day                                        |
|         | <b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö                                        |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)         |
|         | <b>Arvo:</b> 608 mg/m <sup>3</sup>                                   |
|         | <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö                                          |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen)      |
|         | <b>Arvo:</b> 2035 mg/kg bw/day                                       |
|         | <b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö                                          |
|         | <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)              |
|         | <b>Arvo:</b> 773 mg/m <sup>3</sup>                                   |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Turvamerkinnot



### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset  
torjuntatoimenpiteet

Tarjoa riittävä ilmanvaihto. Varmista että ilman suuntaus on työntekijästä poispäin. Käytä hyväksyttyä hengityssuojainta mikäli ilman saastepäästöt nousevat yli hyväksyttävän tason. Noudata tuotteen tai sen ainesosien

raja-arvoja. Kaasu-, höyry- tai pölypäästöt täytyy pitää alempien räjähdysrajojen alla. Käytä räjähdyksenkestäviä sähkö-, ilmastointi- ja valaistuslaitteita. Varmista että työntekijät osaavat minimoida altistumisen.

## Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Kemialliset roiskesuojalasit. Silmä- ja kasvosuojauksen on toteltava EU-standardia EN166.

## Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi

Käsineiden täytyy totella EU-standardia EN374.

Soveltuvat materiaalit

Laminaatti (PE/PA/PE), 2.5mil (0.06mm), >480 min. Nitrilikumi. On huomautettava että neste saattaa läpäistä käsineet. Säännölliset vaihdot on suositeltavia.

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Silmienpesupaikka tarjottava. Vältä ihokosketusta. Käytä soveltuvia haalareita estääksesi ihokosketuksen.

## Hengityksensuojaus

Toimenpiteet  
hengityksensuojaukseen

Mikäli ilmanvaihto on riittämätön, soveltuvaa hengityssuojainta on käytettävä. Hengityssuojainta, joka totelee määrättyjä standardeja, on pidettävä mikäli riskikartoitus kertoo että saastepäästöt on mahdollisia. Ruiskutettaessa käytä hengityssuojainta, jonka patruunassa merkki: Kaasusuodatin, Type AX.

## Hygienia / ympäristö

Erityiset hygieniatoimet

Riisu heti kaikki saastuneet vaatteet. Pese kädet mikäli ne saastuvat. Älä syö, juo tai tupakoi. Käytä sopivaa käsienpesuainetta estääksesi ihon kuivuminen ja halkeilu. Pese kädet jokaisen työvuoron jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja wc:ssä käyntiä.

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Jäänteet ja tyhjät astiat täytyy huomioida vaarallisena jätteenä paikallisten säästösten mukaisesti.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| Olomuoto                   | Neste.                    |
| Väri                       | Meripihkanvärinen.        |
| Haju                       | Asetoni, ketoni.          |
| Hajukynnys                 | Huomautukset: Ei tietoja. |
| pH                         | Arvo: 7                   |
| Sulamispiste / sulamisalue | Huomautukset: Ei tietoja. |
| Kiehumispiste ja -alue     | Arvo: 55.8 -56.6 °C       |

|                                         |                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                                         | Huomautukset: Asetoni                                    |
|                                         | Arvo: 75 -93 °C                                          |
|                                         | Huomautukset: Hiilivedyt, C6-C7, isoalkaaneja, syklisiä  |
| Leimahduspiste                          | Huomautukset: Ei sovellettavissa.                        |
| Haihtumisnopeus                         | Huomautukset: Ei sovellettavissa.                        |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu)              | Ei erityisiä testitietoja saatavilla.                    |
| Alaräjähdyksraja ja mittayksikkö        | Huomautukset: Ei saatavilla.                             |
| Ylärajähdyksraja ja mittayksikkö        | Huomautukset: Ei saatavilla.                             |
| Räjähdyksraja                           | Huomautukset: Ei saatavilla.                             |
| Höyryn tiheys                           | Huomautukset: Ei saatavilla.                             |
| Suhteellinen tiheys                     | Arvo: 0.84<br>Lämpötila: 20 °C                           |
| Tiheys                                  | Huomautukset: Ei sovellettavissa.                        |
| Liukoisuus                              | Huomautukset: Ei liukene veteen.                         |
| Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/<br>vesi | Huomautukset: Ei sovellettavissa.                        |
| Itsesyttyvyys                           | Huomautukset: Ei saatavilla.                             |
| Hajoamislämpötila                       | Huomautukset: Ei saatavilla.                             |
| Viskositeetti                           | Arvo: 50 -150 cP<br>Lämpötila: 20 °C                     |
| Räjähtävyys                             | Käytössä saattaa muodostua räjähtävää höyry-ilma-seosta. |
| Hapettavuus                             | Ei kemikaaliryhmiä, joilla hapettavia ominaisuuksia.     |

## 9.2 Muut tiedot

### Fysikaaliset vaarat

|               |               |
|---------------|---------------|
| VOC-pitoisuus | Arvo: 544 g/l |
|---------------|---------------|

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

|              |                                                                                                                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huomautukset | Leimahduspistettä ei saatavilla, mutta seoksen ainesosalla Propellantilla on leimahduspiste <-60°C ja ylin syttyvyysraja 10.9% ja alin syttyvyysraja 1.4%. |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

|               |                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------|
| Reaktiivisuus | Vakaa normaaleissa kuljetus- tai varastointiolosuhteissa. |
|---------------|-----------------------------------------------------------|

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

|              |                                                                                       |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Stabiilisuus | Vakaa normaaleissa ilman lämpötiloissa ja kun käytetään ohjeistetusti. Hyvin syttyvä. |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden  
mahdollisuus

Ei polymerisoidu. Käytössä voi muodostua syttyvää höyry-ilma-seosta.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumuutta, liekkejä ja muita syttymislähteitä. Astiat saattavat räjähtää kuumennuttuaan paineen vaikutuksesta. Vältä höyryjen kerääntymistä matalilla tai tiheillä alueilla.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat hapettavat aineet. Vahvat alkalit.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidi.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa

Asetoni

Välitön myrkyllisyys

**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti

**Vaikutus testattu:** LD50

**Altistumisreitit:** Ihon kautta

**Arvo:** 2000 mg/kg

**Koe-eläinlajit:** Kani

### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Hengitystiet

Korkeat pitoisuudet voivat aiheuttaa epänormaaleja sydämenlyöntejä ja osoittautua äkillisesti tappaviksi. Korkeat ilmassa olevat pitoisuudet voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja tukehtumista. Saattaa ilmetä nielun ärsytystä ja rintakipua. Altistuminen voi aiheuttaa yskimistä ja aivastelua.

Ihokosketus

Pitkittynyt kontakti voi aiheuttaa punaisuutta, ärsyyntymistä ja kuivaa ihoa.

Silmäkosketus

Ärsyttävää silmille. Saattaa ilmetä ärsytystä ja punaisuutta. Silmät voivat vuotaa runsaasti.

Nieleminen

Nieleminen voi aiheuttaa vakavaa suun, ruokatorven ja kurkun ärsytystä. Haitallinen: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltynä. Voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja päihtymistä.

### Altistumisen oireet

Muut tiedot

Pitkittynyt ja toistuva altistuminen liuottimille pitkässä ajansaatossa voi altistaa pysyville terveysongelmille. Säännöllinen höyryjen hengitys voi aiheuttaa hengityselin-allergiaa.

Huomautukset

Vaikutuksen pääsy: ihon, hengityksen kautta. Elimet: Keskushermosto, Hengityselimet, Keuhkot, Iho. Lääkinnälliset oireet: Narkoottinen vaikutus. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aineosa                              | Maaöljykaasut                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat     | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> > 100 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50<br><b>Altistumisaika:</b> 96 t                                                                                                                                                                               |
| Aineosa                              | Asetoni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Myrkyllisyys vesieliöille, kalat     | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> > 100 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50<br><b>Altistumisaika:</b> 96 t                                                                                                                                                                               |
| Aineosa                              | Maaöljykaasut                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät     | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> > 100 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50<br><b>Altistumisaika:</b> 72 t<br><b>Laji:</b> Algae                                                                                                                                                         |
| Aineosa                              | Asetoni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Myrkyllisyys vesieliöille, levät     | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> > 100 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50<br><b>Altistumisaika:</b> 72 t<br><b>Laji:</b> Algae                                                                                                                                                         |
| Aineosa                              | Maaöljykaasut                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> 12600 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br><b>Altistumisaika:</b> 48 t<br><b>Laji:</b> Daphnia magna<br><br><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> 8300 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br><b>Altistumisaika:</b> 48 t |
| Aineosa                              | Asetoni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset | <b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> 12600 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br><b>Altistumisaika:</b> 48 t<br><b>Laji:</b> Daphnia magna<br><br><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti<br><b>Arvo:</b> 8300 mg/l<br><b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50<br><b>Altistumisaika:</b> 48 t |

|              |                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekotoksisuus | Tuote sisältää ainesosia jotka ovat myrkyllisiä vesieliöille ja jotka voivat aiheuttaa pitkä-aikaisia haittavaikutuksia vesistöön. |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### 12.3 Biokertyvyys

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Biokertyvyyspotentiaali   | Ei tietoa saatavilla.        |
| Biokertyvyyskerroin (BCF) | Huomautukset: Ei saatavilla. |

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Liikkuvuus | Imeytyy maaperään. |
|------------|--------------------|

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

|                          |                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| PBT-arvioinnin tulokset  | Tuote ei täytä PBT-/vPvB-kriteerejä                                        |
| Aineosa                  | Maaöljykaasut                                                              |
| PBT-arvioinnin tulokset  | Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).       |
| Aineosa                  | Asetoni                                                                    |
| PBT-arvioinnin tulokset  | Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).       |
| Aineosa                  | Maaöljykaasut                                                              |
| vPvB-arvioinnin tulokset | Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB). |
| Aineosa                  | Asetoni                                                                    |
| vPvB-arvioinnin tulokset | Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB). |

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Muut haittavaikutukset, huomautuksia | Ei saatavilla. |
|--------------------------------------|----------------|

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät | Varmista, että säiliöt ovat tyhjä ennen kuin ne hävitetään (räjähdysvaara). Ei saa hävittää yhdessä kotitalousjätteen kanssa. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Vältä jäämien pääsemistä viemäriin, kaivoihin tai vesistöihin. Hävitä valtuutetulla jätteenkäsittelylaitoksella paikallisten säädösten mukaisesti. Jäämät ja tyhjat pakkaukset huomioitava vaarallisena jätteenä paikallisten säädösten mukaan. |
| Eurooppalainen jättekoodi (EWC)            | Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 16 05 04* painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita<br>Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä                                                                                                                                                                                                                 |
| EWC koodi pakkaus                          | Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 15 01 04 metallipakkaukset (täysin tyhjä pakkaus)<br>Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Ei                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Tuote luokiteltu vaaralliseksi | Kyllä |
|--------------------------------|-------|

**14.1. YK-numero**

|             |      |
|-------------|------|
| ADR/RID/ADN | 1950 |
| IMDG        | 1950 |
| ICAO/IATA   | 1950 |

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Kuljetuksessa käytettävä kauppanimi | AEROSOLS            |
| ADR/RID/ADN                         | AEROSOLIT           |
| IMDG                                | AEROSOLS            |
| ICAO/IATA                           | AEROSOLS, FLAMMABLE |

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| ADR/RID/ADN               | 2.1 |
| Luokituskoodi ADR/RID/ADN | 5F  |
| IMDG                      | 2.1 |
| ICAO/IATA                 | 2.1 |

**14.4 Pakkausryhmä****14.5 Ympäristövaarat**

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| IMDG:n mukainen merta saastuttava aine | Ei ole |
|----------------------------------------|--------|

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle****14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Kauppanimi | AEROSOLS, FLAMMABLE |
|------------|---------------------|

**Muita soveltuvia tietoja**

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Vaaramerkintä ADR/RID/ADN | 2.1 |
| Vaaramerkintä IMDG        | 2.1 |
| Vaaramerkintä ICAO/IATA   | 2.1 |

**ADR/RID Lisätietoja**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Tunnelirajoituskoodi | D |
| Kuljetuskategoria    | 2 |

**IMDG Lisätietoja**

EmS

F-D, S-U

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Rajoitukset

Säädös. (EU) n. 1272/2008 - CLP  
Säädös. (EU) n. 1907/2006 – Reach  
Säädös. (EU) n. 2015/830 liite II REACH:ista

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi on  
tehty

Ei

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Käytettyjen H-lausekkeiden  
luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Versio

1

Laatija

Joints L.R. Oy

Huomautukset

Käännetty/kirjoitettu valmistajan/toimittajan käyttöturvatiedotteen pohjalta.