

Päiväys: 23.08.2016

Edellinen päiväys:

(\*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(\*\*) täytetään joko 3.1 tai 3.2

**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

**Kauppanimi / aineen nimi** Joints– Liimaspray  
**Tunnuskoodi**  
**REACH-rekisteröintinumero**

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

**Käyttötarkoitus sanallisesti** Liimaspray  
**Toimialakoodi (TOL) (\*)** F41 Rakentaminen  
**Käyttötarkoituskoodi (KT) (\*)** 13 Rakennusmateriaalit  
**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (\*)** Kyllä  
**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (\*)**

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)**  
**Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (\*)**

**Osoite** Joints Oy  
 Teollisuustie 6  
**Postinumero ja -toimipaikka** FIN-51200 Kangasniemi  
**Postilokero**  
**Postinumero ja -toimipaikka**  
**Puhelin** 0201 980610  
**Sähköpostiosoite** asiakaspalvelu@joints.fi  
**Y-tunnus (\*)** 07403523

**1.4 Häät puhelinnumero**

09-471977 tai 09-4711  
 Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00290 HUS

Yleinen hätänumero 112

**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Flam. Aerosol 1 - H222, H229  
 Skin Irrit. 2 – H315  
 Eye Irrit. 2 – H319  
 STOT SE 3 - H336  
 Aquatic Chronic 3 - H412

**2.2 Merkinnät**

(EC) No. 1272/2008



Huomiosana: Vaara

**H-lausekkeet:**

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

**P-lausekkeet**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty  
 P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
 P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
 P261 Vältä 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 nauttaen kansallisia lakeja.  
 P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

Sisältää ASETONIA, Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykliisiä, <5% n-heksaania

**2.3 Muut vaarat**

Astiat tulee tyhjentää täysin ennen hävittämistä: räjähdysriski. Jatkuva tai pitkittynyt ihokontakti aiheuttaa ärtymystä, punoitusta ja ihon tulehtumista. Voi muodostaa palavan tai räjähtävän ilmaseoksen. Kaasut ilmaa painavempia ja voivat levitä maan tasolla huomattavia etäisyyksiä sytytyslähteisiin. Tuote ei sisällä PBT tai PvB-listattuja ainesosia.

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

Pääaineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinro
Aineosan nimi	CAS-, EY- tai indeksinro

**3.2 Seokset (\*\*)**

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus	Luokitus
Nestekaasu	CAS-No: 68476-85-7 EC No: 270-704-2		30-60%	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas, liquefied – H280
Asetoni	CAS-No: 67-64-1 EC No: 200-662-2		10-30%	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <5% n-heksaani	EC No: 921-024-6		10-30%	Flam. Liq 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleistä tietoa:**

Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Näytä tämä tiedote lääkintähenkilöille.

**Hengitys:**

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****Yleistä tietoa**

Oireiden vakavuus riippuu altistumisen kestosta ja pitoisuuksista. Jatkuva 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:**

Jatkuva kontaktissa ihon punoitus, ärsyntyminen 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**

Näytä tämä tuoteseloste lääkäriin. Seuraavia oireita voi ilmaantua: mahakipu, päänsärky, huomaus, yskintä, hengitysvaikeudet.

Jos liimausta tapahtuu, älä pakota silmäluomia irti.

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

Alkoholia hylkivä vaahto, kuivajauhe. Vesisumu.

Älä käytä suoraa vesisuihkua, tuli voi levitä.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Astiat voivat räjähtää rajusti kuumennettaessa. Muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Voi räjähtää altistuessaan liekeille, lämmölle tai kipinöille. Kaasut ilmaa painavempia ja voivat levitä lattiantasolla huomattavia etäisyyksiä sytytysläheteeseen. Palossa syntyy hiilen oksideja, hapokkaita savuja ja höyryjä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

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

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

Käytä kohdan 8 mukaista suojavaatetusta. Suojavaatteet, käsineet,

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Elä päästä kuivumaan, kaivoihin tai veteen. Täytä läikkinyt paikka hiekalla tai millä tahansa ehkäisevällä aineella.

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

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

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Tarkista kohta 8.

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

Lue ja noudata valmistajan ohjeita.

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

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

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Tutustu tuotteen tekniseen tuoteselosteeseen.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

## HTP-arvot

Nimi	Standardi	TWA - 8 Hrs	STEL - 15 Min
Asetoni	WEL	500 ppm / 1210 mg/m3	1500 ppm / 3620 mg/m3
Butaani	WEL	600 ppm	750 ppm
Heksaani	WEL	20 ppm / 72mg/m3	
Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini		1200 mg/m3	
Propaani	WEL	100 ppm / 1800 mg/m3	

## ACETONE (CAS: 67-64-1)

## DNEL

Kuluttaja	suunkautta	pitkäaikainen altistuminen	62	mg/kg/day
Kuluttaja	iho	pitkäaikainen altistuminen	62	mg/kg/day
Teollisuus	iho	pitkäaikainen altistuminen	186	mg/kg/day
Kuluttaja	Hengitys	Pitkäaikainen altistuminen	200	mg/m3
Teollisuus	Hengitys	lyhytaikainen altistuminen	2420	mg/m3
Teollisuus	Hengitys	pitkäaikainen altistuminen	1210	

## PNEC

Puhdas vesi	10.6	mg/l	
Merivesi	1.06	mg/l	
Ajoittainen päästö	21	mg/l	
Maaperä	29.5	mg/l	
Sedimentti meri	3.04	mg/kg	
Sedimentti	30.4	mg/kg	

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## Tekniset torjuntatoimenpiteet

Suojapuku, suojahanskat, suojalasit

## Silmien tai kasvojen suojaus

Varmista silmienpuhdistusaine

## Ihonsuojaus

Vältä kosketusta ihoon.

## Käsien suojaus

käytä hanskoja. Sopivimmat suojahanskat saa valmistajan kautta.

## Hengityksensuojaus

Käytä hengityssuojainta suljetuissa tiloissa.

## Termiset vaarat

Ei tietoa saatavilla.

## Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei tietoa saatavilla.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Aerosoli
Haju	Liuetinmainen
Hajukynnys	Ei tietoa saatavilla
pH	Ei tietoa saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tietoa saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei tietoa saatavilla

<b>Leimahduspiste</b>	-40 astetta
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei tietoa saatavilla
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei tietoa saatavilla
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	1.8% - 9.5%
<b>Höyrynpaine</b>	Ei tietoa saatavilla
<b>Höyryntiheys</b>	Ei tietoa saatavilla
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei tietoa saatavilla
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Ei tietoa saatavilla
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi</b>	Ei tietoa saatavilla
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei tietoa saatavilla
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tietoa saatavilla
<b>Viskositeetti</b>	100 mPas @ 20 C
<b>Räjähävyys</b>	410-580 astetta
<b>Hapettavuus</b>	Ei tietoa saatavilla

**9.2 Muut tiedot**

Ei saatavilla

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

Tuote ei ole reaktiivinen.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tasainen tuotteelle tarkoitetuissa lämpötiloissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei saatavilla

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältä korkeita lämpötiloja. Vältä lämpöä, tulta ja muita sytyttäviä lähteitä

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvasti hapettavat aineet

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Palaessa syntyy myrkykaasuja

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

Sisältää pieniä määriä orgaanisia aineita. Käyttö epäasiallisella ilmanvaiholla voi aiheuttaa huimausta ja pyörtymistä.

**Hengitys**

Aineet vahingoittavat kurkkua, hengitysjärjestelmää ja aiheuttavat päänsärkyä, huimausta ja turhautumista. Korkea altistuminen voi aiheuttaa rytmihäiriöitä. Todella korkea altistuminen voi aiheuttaa pyörtymisen ja tukehtumisen.

**Vakava silmävaurio/ärsytys**

Roiskeet aiheuttavat ärtymistä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Ihon ärtymistä ei tapahdu jos käytetään neuvotulla tavalla. Väärinkäytettynä voi aiheuttaa ihon punoitusta ja ärtymistä.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei tietoa saatavilla

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei tietoa saatavilla

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei tietoa saatavilla

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei tietoa saatavilla

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei tietoa saatavilla

**Aspiraatiovaara**

Ei tietoa saatavilla

**Muut tiedot**

Ei tietoa saatavilla

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys**

Haitallista vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkän ja haitallisen seurauksen ympäristölle. LC 50, 96 tuntia, Fish mg/l >100

EC 50, 48 tunia, Daphnia, mg/l

8300

Acute Toxicity - Aquatic Invertebrates

EC50 48 hours 12600 mg/l Daphnia magna

IC 50, 72 Hrs, Algae, mg/l

>100

Chronic Toxicity - Aquatic Invertebrates

NOEC 28 days >10<100 mg/l Freshwater invertebrates

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Propani: Oletetaan olevan helposti biohajoava. Hapettuu nopeasti ilmassa.

Asetoni: Helposti biohajoava.

**12.3 Biokertyvyys**

Ei tietoa saatavilla.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Helposti hajoava.

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

Ei tietoa saatavilla.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoa saatavilla.

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

Varmista, että purkit ovat tyhjiä ennen tuhoamista. Tyhjiä purkkeja ei saa polttaa.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

(ADR/RID/ADN) 1950

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

AEROSOLIT

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Herkästi syttyvää, 2, 5F

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei tiedossa

**14.5 Ympäristövaarat**

Ei tiedossa

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei tiedossa

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei tiedossa

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

Kansallinen lainsäädäntö; EU: (EC) No 1272/2008, 67/548/EEC, 1999/45/EC, (EC) No 1907/2006, (EC) No 1907/2006, 1999/45/EC, (EEC) No 793/93, (EC) No 1488/94, 76/769/EEC, 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC, 2000/21/EC, (S.I 2009 No. 716), (SI 2824)

---

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei vaadita

---

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

**Muutokset edelliseen versioon**

Ei tiedossa

**Lyhenteiden selitykset**

Ei tiedossa.

**Tietolähteet**

Ei tiedossa.

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Ei tiedossa.

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

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

H361F Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Työntekijöiden koulutus**

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.

**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  
Kuvaus: Myrkytystietokeskus  
Puhelin: 112  
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;  
Skin Irrit. 2; H315;



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

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaaralausekkeet

Turvalausekkeet

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 vesielioille, 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: 68476-85-7 EY-numero: 270-704-2	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280	30 -60 %	
Asetoni	CAS-numero: 67-64-1 EY-numero: 200-662-2 REACH-rek.nro: 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	10 - 30 %	

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

Suositukset

Tutustu tuotteen tekniseen tuoteselosteeseen.

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

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

## DNEL / PNEC

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

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

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Turvamerkinnot



### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tarjota riittävä ilmanvaihto. Varmista että ilman suuntaus on työntekijästä pois päin. 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 Kemiaalliset 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 käsiensuainetta 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 tyhjä astiat täytyy huomioida vaarallisena jätteenä paikallisten säädösten 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.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei saatavilla.
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: Ei saatavilla.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei saatavilla.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 0.84 Lämpötila: 20 °C
Tiheys	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Liukoisuus	Huomautukset: Ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/ vesi	Huomautukset: Ei sovellettavissa.
Itsesyttyvyys	Huomautukset: Ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei saatavilla.
Viskositeetti	Arvo: 50 -150 cP Lämpötila: 20 °C
Räjähävyys	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 <b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t
Aineosa	Asetoni
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t
Aineosa	Maaöljykaasut
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Algae
Aineosa	Asetoni
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Algae
Aineosa	Maaöljykaasut
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 12600 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna
	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 8300 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t
Aineosa	Asetoni
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 12600 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <b>Altistumisaika:</b> 48 t <b>Laji:</b> Daphnia magna
	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 8300 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50 <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 viemäreihin, kaivoihin tai vesistöihin. Hävitä valtuutetulla jätteenkäsittelylaitoksella paikallisten säädösten mukaisesti. Jäämät ja tyhjä 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 Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 15 01 04 metallipakkaukset (täysin tyhjä pakkaus) 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 kaupp nimi	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**

Kaupp nimi	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.