

Päiväys: 25.11.2013

Edellinen päiväys: 26.04.2013

(\*) 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** Soudal Flexifoam Gun -10°C – Elastinen pistoolivaahto  
**Tunnuskoodi**  
**REACH-rekisteröintinumero**

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

**Käyttötarkoitus sanallisesti** Liimaus, saumaus, tiivistys ja täyttö (lämmön- ja ääneneristys).  
**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**

Xn; R20-36/37/38-42/43-40-48/20  
 F+; R12

**2.2 Merkinnät**

67/548/ETY-1999/45/EY:

Xn



Haitallinen.

F+



Helposti syttyvä.

**Sisältää** Disphenyylimetaani 4,4 di-isosyanaatti

**R-lausekkeet**

R12	Erittäin helposti syttyvää.
R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R40	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
R42/43	Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R48/20	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

**S-lausekkeet**

S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S16	Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
S23	Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä
S24	Varottava kemikaalin joutumista iholle.
S36/37	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä
S45	Onnettomuuden sattua tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).
S46	Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

**2.3 Muut vaarat**

-

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

**3.1 Aineet (\*\*)**

<b>Pääaineosan nimi</b>		<b>CAS-, EY- tai indeksinro</b>	
<b>Aineosan nimi</b>		<b>CAS-, EY- tai indeksinro</b>	
<b>Aineosan nimi</b>		<b>CAS-, EY- tai indeksinro</b>	
<b>Aineosan nimi</b>		<b>CAS-, EY- tai indeksinro</b>	

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

<b>Aineen nimi</b>	<b>CAS-, EY- tai indeksinro</b>	<b>REACH- rekisteröintinro</b>	<b>Pitoisuus</b>	<b>Luokitus</b>
Disphenyylimetaani 4,4 di-isosyanaatti	CAS 9016-87-9		25 – 40 %	Xn; R20-36/37/38-42/43-40-48/20 Acute Tox. 4 - H332, Eye Irrit. 2 - H319, STOT SE 3 - H335, Skin Irrit. 2 - H315, Resp. Sens. 1 - H334, Skin Sens. 1 - H317, Carc. 2 - H351, STOT RE 2 - H373
Propaaniponneaineseos	CAS 74-98-6		1 – 4 %	F+; R12 Flam. Gas 1 - H220
Butaaniponneaineseos	CAS 75-28-5		5 – 8 %	F+; R12 Flam. Gas 1 - H220
Dimetyylieetteri	CAS 115-10-6		1 – 4 %	F+; R12 Flam. Gas 1 - H220
tris(2-kloro-1-metyylietyyli)fosfaatti	CAS 13674-84-5 CAS 237-158-7		10 – 24 %	R52/53 Aquatic Chronic 3 - H412
halogenoitu polyeetteripolyoli	CAS 86675-46-9		5 – 10 %	Xn; R22 Acute Tox. 4 - H302
norfluraani	CAS 811-97-2 CAS 212-377-0		5 – 10 %	-

<b>KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET</b>	
<b>4.1</b>	<b>Ensiaputoimenpiteiden kuvaus</b> <b>Yleistä tietoa:</b> Jatkuvissa oireissa otettava yhteys lääkäriin. Tajuttoman ihmisen suuhun ei saa laittaa mitään. <b>Hengitys:</b> Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon, mikäli ärsytystä ilmenee. <b>Iho:</b> Riisu altistuneet vaatteet. Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Käytä kohtuullisesti liuotinpuhdistusainetta. <b>Roiskeet silmiin:</b> Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä tai silmänpesuliuksella vähintään 15 minuutin ajan. Mikäli oireet jatkuvat on hakeuduttava lääkärin hoitoon. <b>Nieleminen:</b> Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu hyvin ja ota yhteys lääkäriin.
<b>4.2</b>	<b>Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet</b> Ei tietoa saatavilla.
<b>4.3</b>	<b>Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet</b> Ei tietoa saatavilla.
<b>KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET</b>	
<b>5.1</b>	<b>Sammutusaineet</b> Vesi, vaahto, jauhe.
<b>5.2</b>	<b>Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b> Aerosolipulloissa muodostuu korkea paine kuumuudessa, jolloin räjähdysvaara on mahdollinen. Tulipalossa voi muodostua häkää, typpidioksidia, isosyanaatti- ja syanidikaasuja.
<b>5.3</b>	<b>Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b> Paloa sammuttavilla henkilöillä oltava koneellinen hengitysilmansuodatus.
<b>KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ</b>	
<b>6.1</b>	<b>Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b> Varoitus: vieläkuivumattomat vaahtoroiskeet voivat olla liukkaita. Vältä höyryn/sumun hengittämistä käytön aikana. Noudata suojaavia menettelytapoja, joita on kuvattu kohdissa 7. ja 8.
<b>6.2</b>	<b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b> Imeytä valunut vaahto hiekkaan, multa tai muuhun sopivaan, imevään materiaaliin. Kuljeta säiliöissä hävitettäväksi (kohta 13). Ei saa laskea viemäriin eikä vesijohtoverkostoon. Vuotanut vaahto kovettuu ilmankosteuden vaikutuksesta.
<b>6.3</b>	<b>Suojarakeita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b> Kts. kohta 6.2.
<b>6.4</b>	<b>Viittaukset muihin kohtiin</b> Ohjeet turvallisesta käsittelystä kohdassa 7. Ohjeet suojarusteista kohdassa 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.
<b>KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>	
<b>7.1</b>	<b>Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b> Pidä pullot suojattuina kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä erossa syttyvistä kohteista. Älä tupakoi käytön yhteydessä. Tuotteet on pidettävä erossa ruoka-aineista. Pese kädet huolellisesti käytön jälkeen ja ennen ruokailua. Käytä suojakäsineitä ja suojalaseja.
<b>7.2</b>	<b>Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b> Varastoi tuotteet viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa alkuperäispakkauksissaan korkki ylöspäin. Pidettävä poissa suorasta auringonvalosta, syytyslähdeiden ja happojen läheisyydestä. Varastointilämpötila: +5 - +25 astetta. Varastointi palamattomissa olosuhteissa.
<b>7.3</b>	<b>Erityinen loppukäyttö</b> Tutustu tuotteen tekniseen tuoteselosteeseen.
<b>KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET</b>	
<b>8.1</b>	<b>Valvontaa koskevat muuttajat</b> <b>HTP-arvot</b> 9016-87-9 Disphenyylimetaani 4,4 di-isosyanaatti

Lyhytaikainen 0,035 mg/m<sup>3</sup>

74-98-6 Propaniponneaineseos

Lyhytaikainen 2000 mg/m<sup>3</sup>

Pitkäaikainen 1500 mg/m<sup>3</sup>

75-28-5 Butaaniponneaineseos

Lyhytaikainen 2400 mg/m<sup>3</sup>

Pitkäaikainen 1900 mg/m<sup>3</sup>

115-10-6 Dimetyylieetteri

Lyhytaikainen 620 mg/m<sup>3</sup>

Pitkäaikainen 310 mg/m<sup>3</sup>

CAS 13674-84-5

CAS 237-158-7 tris(2-kloro-1-metyylietyyli)fosfaatti

Lyhytaikainen - mg/m<sup>3</sup>

Pitkäaikainen - mg/m<sup>3</sup>

CAS 86675-46-9 halogenoitu polyeetteripolyoli

Lyhytaikainen - mg/m<sup>3</sup>

Pitkäaikainen - mg/m<sup>3</sup>

CAS 811-97-2

CAS 212-377-0 norfluraani

Lyhytaikainen - mg/m<sup>3</sup>

Pitkäaikainen - mg/m<sup>3</sup>

#### **Muut raja-arvot**

Ei tietoa saatavilla.

#### **DNEL-arvot**

Ei tietoa saatavilla.

#### **PNEC-arvot**

Ei tietoa saatavilla.

## **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

### **Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Ilman laatua on tarkkailtava säännöllisesti.

### **Silmien tai kasvojen suojaus**

Vältettävä aineen silmiin joutumista. Käytä sivusuojilla varustettuja suojalaseja.

### **Ihonsuojaus**

Käytä asianmukaista suojavaatetusta. Riisu heti tuotteen tahrimat vaatteet. Ihokosketuksen jälkeen kemikaali tulee pestä pois iholta.

### **Käsien suojaus**

Käytettävä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. Suojakäsineen materiaali on valittava läpäisykojen ja harkinnan mukaan. Käsineiden suojaus riippuu käsineiden laadusta. Lisää tietoa käsineiden valmistajalta.

### **Hengityksensuojaus**

Huonosti ilmastoidussa tilassa on käytettävä raitisilmahengityslaitetta (Hiilisuodatin, tyyppi A).

### **Termiset vaarat**

Ei tietoa saatavilla.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

Älä päästä tuotetta ympäristöön tai viemäriin.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	Aerosoli
<b>Haju</b>	Neutraali
<b>Hajukynnys</b>	Ei tiedossa
<b>pH</b>	Ei tiedossa
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei tiedossa
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	+100°C
<b>Leimahduspiste</b>	alle -20°C
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei tiedossa
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	+100°C
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ala: 2 V%, Ylä: 10 V%
<b>Höyrynpaine</b>	5bar /20°C; 10bar /50°C
<b>Höyryntiheys</b>	Ei tiedossa
<b>Suhteellinen tiheys</b>	n.1,1 g/ml /+20°C
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	Ei liukene
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	Ei tiedossa
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei tiedossa
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tiedossa
<b>Viskositeetti</b>	n. 500cP /+20°C
<b>Räjähävävyys</b>	Räjähdysvaara, mikäli tuotteeseen kohdistuu iskuja, kitkaa, tai jos tuote altistuu tulelle.
<b>Hapettavuus</b>	Ei tiedossa

**9.2 Muut tiedot**

Liukeneen asetoniin ennen kuivumista.

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

**10.1 Reaktiivisuus**

Ei tietoa saatavilla.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Ei tietoa saatavilla.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tietoa saatavilla.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Painepakkaus: Vältettävää kuumaa lämpötilaa, sytytysläheteitä ja suoraa auringon valoa.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Muodostaa hiilidioksidia reagoidessaan veden kanssa.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei esiinny normaalikäytössä.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

### **Välitön myrkyllisyys**

Terveydelle haitallista hengitettynä.

### **Ainesosien tietoja:**

Disphenyylimetaani 4,4 di-isosyanaatti:

LD50 (suun kautta, rotta) >10000mg/kg

LD50 (ihon kautta, jänis) >5000mg/kg

Propaniponneaineseos:

LC50/4h (hengitettynä, hiiri) 513 mg/l

Butaaniponneaineseos:

LC50/4h (hengitettynä, hiiri) >50 mg/l

Dimetyylieetteri:

LC50/4h (hengitettynä, hiiri) 309 mg/l

tris(2-kloro-1-metyylietyyli)fosfaatti

LD50 suun kautta (rotta) 3600 mg/kg

LD50 ihon kautta (kani) > 2000 mg/kg

LD50 ihon kautta (kani) > 2000 mg/kg

LC50 hengitys (rotta) > 5 mg/1/4 h

polymetyyli polyfenyyli isosyanaatti

LD50 suun kautta (rotta) > 10000 mg/kg

LD50 ihon kautta (kani) > 5000 mg/kg

norfluraani

LC50 hengitys (rotta) > 2000 mg/1/4 h

LC50 hengitys (rotta) > 500000 ppm/4 h

### **Ihosityövyttävyyttä/ärsytys**

Silmiä, ihoa ja limakalvoja ärsyttävä.

### **Vakava silmävaurio/ärsytys**

Ei tietoa saatavilla.

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa astmaoireita.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei tietoa saatavilla.

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei tietoa saatavilla.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ärsyttää hengityselimiä.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.

### **Aspiraatiovaara**

Ei tiedossa.

**Muut tiedot**

Ei muita tietoja.

<b>KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE</b>	
<b>12.1 Myrkyllisyys</b>	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tuote sisältää kuitenkin aineosaa, joka on haitallista vesieliölle ja voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>12.2 Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Ei tietoa saatavilla.
<b>12.3 Biokertyvyys</b>	Ei tietoa saatavilla.
<b>12.4 Liikkuvuus maaperässä</b>	Ei tietoa saatavilla.
<b>12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Ei tietoa saatavilla.
<b>12.6 Muut haitalliset vaikutukset</b>	Ei tietoa saatavilla.
<b>KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT</b>	
<b>13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät</b>	Vaarallinen jäte. Jätteet tulee kuljettaa määrättyyn jätteenkeräyspaikkaan. Hävittäminen tulee tapahtua paikallisten, valtiollisten ja kansainvälisten lainsäädäntöjen mukaisesti.
<b>KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT</b>	
<b>14.1 YK-numero</b>	1950
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Aerosoli
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	Luokka 2/5F
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	-
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Ei saa laskea viemäriin eikä vesijohtoverkoston.
<b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Katso kohta 7.
<b>14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	-
<b>KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b>	
<b>15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b>	Ei tiedossa.
<b>15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>	-

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

**Muutokset edelliseen versioon**

-

**Lyhenteiden selitykset**

LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50% koe-elioistä.

LC50/4h: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50% koe-elioistä.

**Tietolähteet**

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote 10.07.2005.

**Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

Ei tiedossa.

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

**Kauppanimi:** Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt. **Soudal Flexifoam Gun -10°C – Elastinen pistoolivahto**

**Päiväys:** Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt. **25.11.2013**  
**lähdettä ei löytynyt. 26.04.2013**

**Edellinen päiväys:** Virhe. Viitteen

---

R12	Erittäin helposti syttyvää.
R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
R40	Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.
R42/43	Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R48/20	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
R52/53	Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

#### **Työntekijöiden koulutus**

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen.