

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Tiivistelmä (Linkki täydelliseen versioon on alapuolella)

# Soudal Multi Spray

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 10.05.2019

### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Soudal Multi Spray  
Tuotekoodi 124868  
GTIN-nro 5411183090675

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 55 Muut kemikaalit  
Toimialakoodi (TOL) F41 Rakentaminen

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Soudal Oy  
Postiosoite Teollisuustie 6  
Postinumero 51200  
Paikkakunta Kangasniemi  
Maa Suomi  
Puhelin 040-9324111  
Sähköposti [tekninentuki@joints.fi](mailto:tekninentuki@joints.fi)  
Verkkosivu <http://www.soudal.fi>

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti H222,H229

### 2.2. Merkinnät

**Varoitusmerkit (CLP)**

Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Turvalausekkeet	P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä / kipinöiltä / avotulelta / kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty. P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C / 122 °F lämpötiloille. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten / kansallisten / kansainvälisten ohjeiden mukaan.
Täydentävät tiedot	EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**2.3. Muut vaarat**

Yleinen vaaran kuvaus	Saattaa aiheuttaa elektrostaattisia latauksia: syttymisvaara. Kaasu / höyry leviää lattiatasossa: syttymisvaara.
-----------------------	--

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2. Seokset**

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaattit	REACH-rek.nro: 01-2119457273-39 REACH-rek.nro: 01-2119457273-39	Asp. tox. 1; H304	> 30 %
Butaani	CAS-numero: 106-97-8 EY-numero: 203-448-7 REACH-rek.nro: 01-2119474691-32 REACH-rek.nro: 01-2119474691-32	Flam. Liq. 1; H220; Press. Gas (Liq.) ;	15 ≤ 30 %
Propani	CAS-numero: 74-98-6 EY-numero: 200-827-9 REACH-rek.nro: 01-2119486944-21 REACH-rek.nro: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Liq.) ; H280;	< 5 %

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

Yleistä	Tarkista elintoiminnot. Tajuttomuus: Varmista riittävät ilmatiet ja hengitys. Hengityksen pysähtyminen: Tekohengitys tai happi. Sydänpysähdys: Suorita tekoelvytys. Tajuissaan oleva henkilö mutta vaikeasti hengittävä: Puoli-istuva asento. Uhri shokissa: Selälleen jalat lievästi ylös. Oksentaminen: Estä
---------	--

	tukehtuminen/hapenpuute. Estä viileneminen peittelemällä uhri (ei lämmitystä). Jatka uhrin tarkkailua. Anna psykologista apua. Pidä uhri rauhallisena, vältä fyysistä taakkaa. Riippuen uhrin kunnosta: Lääkäri/sairaala.
Hengitystiet	Altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan, pidetään levossa. Tarvittaessa yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Pese välittömästi runsaalla vedellä. Älä käytä (kemiallisia) neutralisoivia aineita. Saippuaa voi käyttää. Vie henkilö lääkäriin, mikäli ärsytystä ilmenee.
Silmäkosketus	Huuhtelee heti runsaalla vedellä. Älä käytä neutraloivia aineita. Ota yhteys silmälääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Konsultoi lääkäriä, mikäli voit pahoin.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset	Hengitettynä: Ei tiedossa olevia vaikutuksia. Ihokosketuksessa: JATKUVASSA ALTISTUKSESSA/KOSKETUKSESSA: Kuiva iho. Ihon halkeilu. Silmäkosketus: Silmäkudoksen ärsytys. Nieleminen: Pahoinvointi, oksentaminen.
----------------------------------	---

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

Lääketieteellinen hoito	Mikäli sovellettavissa ja saatavilla, ne listataan alla.
-------------------------	--

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Vesisuihku. Alkoholinkestävä vaahdo. BC-jauhe. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Soveltumattomia sammutusvälineitä ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Paineastia: Saattaa räjähtää kuumennettaessa.
Vaaralliset palamistuotteet	Palaessa muodostuu hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntatoimenpiteet	Mikäli alttiina tulelle, viilennä suljetut astiat suihkuttamalla vettä. Fyysinen räjähdysvaara: sammuta/viilennä suojasta käsin. Älä liikuta lastia mikäli se on altistunut kuumuudelle. Viilennyttyä: sitkeä fyysisen räjähdysriskin.
Erytyiset suojavälineet palontorjuntaan	Käsineet. Suojavaatteet. Lämpö-/paloaltistus: paineilma-/happilaite.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Sammuta moottorit ja ei tupakointia. Ei paljaita liekkiä tai kipinöitä. Kipinän ja räjähdyskestävät laitteet ja valaisimet.
Henkilökohtaiset varotoimet	Katso kohta 8.2

Suojavarusteet	Soveltuva suojavaatetus: Katso kohta 8.2.
Pelastushenkilökunta	Käytä suojakäsineitä ja suojavaatetusta.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ympäristövaroimet	Patoa nestevuodot. Käytä soveltuvaa menetelmää estääksesi ympäristöhaitat.
-------------------	--

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

Puhdistaminen	Imeytä nestejäät imevään materiaaliin (esim. hiekka, maa, vermikuliitti tai sahanpuru). Kerää imeytynyt aines suljettaviin astioihin. Puhdista saastuneet pinnat runsaalla vedellä. Pese vaatetus ja varusteet käsittelyn jälkeen.
---------------	--

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohta 13.
---------------	-----------------

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Käytä kipinän/räjähdyksenkestäviä laitteita ja valaisimia. Pidä kaukana paljaista liekeistä/kuumuudesta. Pidä kaukana syttymislähteistä ja kipinöistä. Kaasu/höyry painavampaa kuin ilma +20°C asteessa. Noudata normaaleja hygieniastandardeja. Pidä astia tiukasti suljettuna.
-----------	--

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Varastointilämpötila: < 50 °C. Varastoi viileässä paikassa. Vältettävä suoraa auringonvaloa. Ilmanvaihto lattiatasolla. Tulenkestävä varastointitila. Asiattomilta pääsy kielletty. Noudata laillisia vaatimuksia. Varastointiaika: 1 vuosi. Pidä poissa lämmöstä, kipinöinnistä ja irtotulesta. Ei saa säilyttää yli 50 asteessa. Säilytä viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Soveltuva pakkausmateriaali: Aerosoli.
-------------	---

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Jos sovellettavissa ja saatavilla, altistumisskenaariot on liitettyinä. Katso valmistajan tiedot.
-----------------------	---

# KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Hiiivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaattit			
Butaani	CAS-numero: 106-97-8	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/ m <sup>3</sup>	

		<p><b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1000 ppm</p> <p><b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2400 mg/m<sup>3</sup> Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.</p>
Propani	CAS-numero: 74-98-6	<p>Alkuperämaa: Suomi</p> <p>HTP-arvo (8 h) : 800 ppm</p> <p>HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1100 ppm</p> <p><b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2000 mg/m<sup>3</sup> Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.</p>

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Noudata normaaleja hygieniastandardeja. Pidä astia tiukasti suljettuna. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.
---	---

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Suojalasit.
-----------------------------	-------------

### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus	Käytettävä suojakäsineitä.
Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus	Nitriilikumi.
Soveltuva käsinetyyppi	Nitriilikumi.
Läpituokeutusvaaka	Arvo: > 480
Käsineen materiaalin paksuus	Arvo: 0.35 mm

### Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Pää/niskasuojaus. Suojavaateetus.
--------------------------	-----------------------------------

### Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Kaasunaamari, suodatintyyppi A mikäli pitoisuus ilmassa > altistumisen raja-arvo.
-------------------------------------	---

### Hygienia / ympäristö

Eriyiset hygieniatoimet	Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13.
-------------------------	------------------------------

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Aerosoli.
Väri	Erlaisia värejä, riippuen koostumuksesta.
Haju	Ominaisuuksu.
Tiheys	Arvo: 0.8 Huomautukset: Suhteellinen tiheys. Lämpötila: 20

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Saattaa aiheuttaa elektrostaattisia latauksia: syttymisvaara. Saattaa syttyä kipinöistä. Kaasu/höyryt leviävät lattiatasossa: syttymisvaara.
---------------	--

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
--------------	-------------------------------------

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tiedossa.
---------------------------------------	--------------

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Käytä kipinän/räjähdyksenkestäviä laitteita ja valaisimia. Pidä poissa paljaista liekeistä/kuumuudesta. Pidä poissa sytytysläheteistä/kipinöistä.
------------------------	---

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei tiedossa.
-------------------------	--------------

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa muodostuu hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.
------------------------------	---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineosa	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, <2% aromaattit
Välitön myrkyllisyys	<b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 401 <b>Arvo:</b> > 5000 mg/kg bw <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.

**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Vaikutus testattu:** LD50  
**Altistumisreitit:** Ihon kautta  
**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 402  
**Kesto:** 24 t  
**Arvo:** > 3160 mg/kg bw  
**Koe-eläinlajit:** Kani, Uros/naaras  
**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.

**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Vaikutus testattu:** LC50  
**Altistumisreitit:** Hengitys. (pölyn / sumun)  
**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 403  
**Kesto:** 4 t  
**Arvo:** > 5266 mg/m<sup>3</sup>  
**Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras  
**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Hengitystiet	Ei luokiteltu ärsyttäväksi hengityselimille.
Ihokosketus	Ei ärsyttävää vaikutusta. Pitkittynyt kontakti voi aiheuttaa punaisuutta, ärsyyntymistä ja kuivaa ihoa.
Silmäkosketus	Ei ärsyttävää vaikutusta.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Ei luokitella ympäristölle vaarallisesksi (EC) No 1272/2008 kriteerien mukaan. Ei katsota olevan vaarallinen ympäristölle.
--------------	--

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia	Aine on helposti biologisesti hajoava.
-------------------------------------	--

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Suoraa johtopäätöstä ei voida vetää saatavilla olevien arvojen perusteella.
-------------------------	---

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Ei testitietoja liikkuvuudesta saatavilla.
------------	--

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Otsonia tuhoava ominaisvaikutus (ODP)	Huomautukset: Ei luokiteltu otsonikerrokselle vaaralliseksi (EY) N:o 1005/2009 mukaisesti.
Suhteellinen kasviuonevaikutus (GWP)	Huomautukset: Mikään tunnetuista komponenteista ei ole listattuna fluorattujen kasviuonekaasujen listalle (EY) N:o 517/2004 mukaisesti.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Erityiskäsittely. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Erilaisia vaarallisen jätteen tyyppisiä ei saa sekoittaa keskenään jos tämä aiheuttaa saasteriskin tai muita ongelmia koskien myöhempää jätteenkäsittelyä. Vaarallista jätettä täytyy käsitellä vastuullisesti. Kaikki kokonaisuudet, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallisia jätteitä, joutuvat ottamaan huomioon vaadittavat menetelmät estääkseen saasteriskit tai ihmis- ja eläinvahingot. Älä kaada viemäriin tai ympäristöön.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014.  Eurooppalainen jättekoodi (EWC): Waste material code (Directive 2008/98/EC, Decision 2000/0532/EC). 20 01 29* (separately collected fractions (except 15 01): detergents containing hazardous substances).
EWC koodi pakkaus	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): Waste material code packaging (Directive 2008/98/EC). 15 01 10* (packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances).

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 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

## 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet	Erytyssäännökset IMDG/IMSBC: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959. Erytyssäännökset ADR/RID/ADN: 190, 327, 344, 625
------------------------------------	--

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

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

### Muita soveltuvia tietoja

ADR/RID/ADN vaaramerkintä	2.1
IMDG vaaramerkintä	2.1
ICAO/IATA vaaramerkintä	2.1

### ADR/RID lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D
Kuljetuskategoria	2

### IMDG / ICAO / IATA lisätietoja

EmS	F-D, S-U
-----	----------

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti vaaditaan	Ei
---	----

## KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	Tiedot tässä käyttöturvallisuustiedotteessa perustuvat niihin tietoihin, jotka ovat olleet käytettävissämme laadintapäiväyksenä ja ne on annettu sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään normaalioloissa ja sopusoinnussa pakkauksessa tai relevantissa teknisessä kirjallisuudessa määriteltyjen käyttötapojen mukaisesti. Tuotteen muu käyttö, mahd. yhdessä muiden tuotteiden tai prosessien kanssa, tapahtuu käyttäjän omalla vastuulla.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu. H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.