

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Tiivistelmä (Linkki täydelliseen versioon on alapuolella)

# Soudal PTFE 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 PTFE Spray  
Tuotekoodi 119705  
GTIN-nro 5411183090767

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) 55 Muut kemikaalit  
Toimialakoodi (TOL) F41 Rakentaminen  
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen Kyllä  
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen Ei

### 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

Hätänumero 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	H222,H229;
CLP-luokitus, kommentteja	Luokiteltu vaaralliseksi (EY) 1272/2008 mukaisesti

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Turvausekkeet	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 Indeksinumero: 601-003-00-5 REACH-rek.nro: 01-2119486944-21-XXXX		< 5 %

REACH-rek.nro:  
01-2119486944-21

## 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	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava 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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa.
Välittömät oireet ja vaikutukset	Hengitettynä: Ei tiedossa olevia vaikutuksia. Ihokosketuksessa: JATKUVASSA ALTISTUKSESSA/KOSKETUKSESSA: Kuiva iho. Ihon halkeilu. Silmäkosketus: ALTISTUMINEN KORKEILLE PITOISUUKSILLE: Silmäkudoksen punertaminen. Nieltynä: Pahoinvointi, oksentelu.

### 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 vaahto. BC-jauhe. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Soveltumattomia sammutusvälineitä ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Painepakkaus: Voi 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.
Eriyiset suojavälineet palontorjuntaan	Käsineet. Suojavaatteet. Lämpö-/paloaltistus: paineilma-/happilaitte.

## 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	Suojakäsineet. Soveltuva suojavaateetus: Katso kohta 8.2.
Pelastushenkilökunta	Käytä suojakäsineitä ja suojavaateetusta.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

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

Puhdistaminen	Imeytä nestejäät imevään materiaaliin. Kerää imeytynyt aines suljettaviin astioihin. Puhdista saastuneet pinnat runsaalla vedellä. Pese vaateetus 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/räjähdyskestäviä laitteita ja valaisimia. Varaudu elektrostaattisia purkauksia varten. Pidä kaukana paljaista liekeistä/kuumuudesta. Pidä kaukana syttymislähteistä/kipinöistä. Kaasu/höyry painavampaa kuin ilma +20°C asteessa. Noudata erittäin tiukkaa hygieniaa - vältä kosketusta. Riisu saastunut vaateetus välittömästi.
-----------	--

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

Varastointi	Varastointilämpötila: < 50 °C. Varastoi viileässä paikassa. Varastoi kuivassa paikassa. Säilytä astia hyvin ilmastoidussa paikassa. Tulenkestävä varastointitila. Vältettävä suoraa auringonvaloa. Noudata laillisia vaatimuksia. Maksimi 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
Hiilivedyt, 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> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1000 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2400 mg/m <sup>3</sup> Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.	
Propaani	CAS-numero: 74-98-6	Alkuperämaa: Suomi HTP-arvo (8 h) : 800 ppm HTP-arvo (8 h) : 1500 mg/ m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1100 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2000 mg/m <sup>3</sup> Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.	

Muut tiedot raja-arvoista	Mikäli raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne listataan alla.
---------------------------	--

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

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

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen vaara.
Soveltuvat silmiensuojaimet	Suojalasit.

#### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus	Suojakäsineet:
Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus	Käytettävä suojakäsineitä.

Soveltuva käsinetyyppi	Nitriilikumi.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi
Läpätunkeutuvuus aika	Arvo: > 480 min Huomautukset: Tarkka läpäisy aika selviää käsineiden valmistajalta ja sitä noudatettava.
Käsineen materiaalin paksuus	Arvo: 0.35 mm

## Ihonsuojaus

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

## Hengityksensuojaus

Suosittelut välinetyyppi	Käytä kaasunaamaria tyyppin A suodattimella, mikäli pitoisuus ilmassa on suurempi kuin raja-arvot.
--------------------------	--

## Hygienia / ympäristö

Erityiset 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	Erilaisia värejä, riippuen koostumuksesta.
Haju	Ominaisuus.
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/räjähdyskestäviä laitteita ja valaisimia. Pidä poissa paljaista liekeistä/kuumuudesta. Pidä poissa sytytyslähteistä/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

**Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti

**Vaikutus testattu:** LD50

**Altistumisreitit:** Suun kautta

**Menetelmä:** Vastaava kuin OECD 401

**Arvo:** > 5000 mg/kg bw

**Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras

**Huomautukset:** 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 ärsyttävä. Pitkittynyt kontakti voi aiheuttaa punaisuutta, ärsyyntymistä ja kuivaa ihoa.

Silmäkosketus Ei ärsyttävää vaikutusta.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Ei katsota olevan vaarallinen ympäristölle. (EC) No 1272/2008

## 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.

Aineosa

Propaani

Biokertyvyyskerroin (BCF)

**Arvo:** 13

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Ei testitietoja liikkuvuudesta saatavilla.

Aineosa

Propaani

Henryn vakio

**Arvo:** 71636,78

## 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 kasvihuonevaikutus (GWP)

Huomautukset: Mikään tunnetuista komponenteista ei ole listattuna fluorattujen kasvihuonekaasujen 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. Waste material code (Directive 2008/98/EC, Decision 2000/0532/EC).

Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 20 01 29\* (separately collected fractions (except 15 01): detergents containing hazardous substances). Depending on branch of industry and production process, also other waste codes may be applicable.

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 varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Erytyissäännökset ADR/RID/ADN: 190, 327, 344, 625 Erytyissäännökset IMDG/IMSBC: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959. LQ: Enintään 1L. Pakkaus saa painaa enintään 30 kg.
--------------------------------------	---

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

Kaupp nimi	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

Muut merkintävaatimukset

VOC content Directive 2010/75/EU VOC content 61.08 % 442.193 g/l Ingredients according to Regulation (EC) No 648/2004 and amendments  
≥30% aliphatic hydrocarbons

### 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.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.