

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Tiivistelmä (Linkki täydelliseen versioon on alapuolella)

# Soudal Zinc 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
Tarkistuspäivä	09.05.2019

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	Soudal Zinc Spray
Tuotekoodi	119713
GTIN-nro	5411183090736

#### 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	<a href="mailto:tekninentuki@joints.fi">tekninentuki@joints.fi</a>
Verkkosivu	<a href="http://www.soudal.fi">http://www.soudal.fi</a>

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

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,H319,H373,H400,H410;

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H373 Saattaa vahingoittaa elimiä keskushermostossa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä

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 P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten / kansallisten / kansainvälisten ohjeiden mukaan. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P260 Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta.

Täydentävät tiedot

EUH 208 Sisältää 2-butanoni oksimi Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3. Muut vaarat

Yleinen vaaran kuvaus

Kaasu / höyry leviää lattiatasossa: syttymisvaara. Voi syttyä kipinöistä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Dimetyylieetteri	CAS-numero: 115-10-6 EY-numero: 204-065-8 Indeksinumero: 603-019-00-8 REACH-rek.nro: 01-2119472128-37-XXXX REACH-rek.nro: 01-2119472128-37	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	25 < 75 %
Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliiset, 2-25%	REACH-rek.nro: 01-2119458049-33	Asp. tox. 1; H304; Flam. Liq. 3; H226;	1 < 5 %

aromaatit	REACH-rek.nro: 01-2119458049-33	STOT RE 1; H372; STOT SE 3; H336; Aquatic Chronic 2; H411;	
Sinkkioksidi	CAS-numero: 1314-13-2 EY-numero: 215-222-5 Indeksinumero: 030-013-00-7 REACH-rek.nro: 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 1; Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 1;	1 < 5 %
Butan-1-oli	CAS-numero: 71-36-3 EY-numero: 200-751-6 Indeksinumero: 603-004-00-6 REACH-rek.nro: 01-2119484630-38	Flam. Liq. 3; H226; Acute tox. 4; H302; STOT SE 3; H335; Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; STOT SE 3; H336;	1 < 2 %
3-butyl-2-(1-ethylpentyl) oxazolidine	REACH-rek.nro: 01-0000017206-75 REACH-rek.nro: 01-0000017206-75	Aquatic Chronic 2; H411;	1 < 5 %
2-butanoni oksimi	CAS-numero: 96-29-7 EY-numero: 202-496-6 REACH-rek.nro: 01-2119539477-28	Carc. 2; H351; Skin Sens. 1; H317; Acute tox. 4; H312; Eye Dam. 1; H318;	0.1 < 1 %
Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu)	CAS-numero: 7440-66-6 EY-numero: 231-175-3 Indeksinumero: 030-001-01-9 REACH-rek.nro: 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400; M-kerroin 1; Aquatic Chronic 1; H410; M-kerroin 1;	30 < 40 %

## 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. JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
Ihokosketus	Pese heti runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, vie vahingoittunut lääkärin hoitoon.
Silmäkosketus	Huuhtelee heti runsaalla vedellä. Älä käytä neutraloivia aineita. Ota yhteys silmälääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Konsultoi lääkäriä mikäli voit pahoin.

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

Välittömät oireet ja vaikutukset	Hengitettynä: ALTISTUMINEN KORKEILLE PITOISUUKSILLE: Keskushermoston lama. Huimaus. Pahoinvointi. Narkoosi. Tajunnan häiriöt. Ihokosketuksessa: JATKUVASSA ALTISTUKSESSA/KOSKETUKSESSA: Kuiva iho. Ihon halkeilu. Nieleminen: Ei tiedossa olevia vaikutuksia. Ihokosketus: Ihon kutina/ärsytys. 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. Ota huomioon ympäristölle haitallinen palontorjuntavesi.
Eryityiset suojavälineet palontorjuntaan	Käsineet. Suojalasit. Pää-/niskasuoja. 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 liekkejä tai kipinöitä. Kipinän ja räjähdyskestävät laitteet ja valaisimet.
Henkilökohtaiset varotoimet	Katso kohta 8.2
Suojavarusteet	Suojavarusteet pelastushenkilökunnalle: Käsineet, Suojalasit, Pää-/niskasuoja, suojavaate. Soveltuva suojavaate: Katso kohta 8.2.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

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

Puhdistaminen	Imeytä nestejämmät 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. Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

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

Varastointi

Varastointilämpötila: < 50 °C. Varastoi viileässä paikassa. Vältettävä suoraa auringonvaloa. Ilmanvaihto lattiatasolla. Tulenkestävä varastointitila. 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 henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Dimetyylieetteri	CAS-numero: 115-10-6	HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 2000 mg/m <sup>3</sup> Lähde: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisu 9/2018: HTP-arvot.	
Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, 2-25% aromaattit			
Sinkkioksidi	CAS-numero: 1314-13-2	HTP-arvo (8 h) : 2 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 10 mg/m <sup>3</sup>	
Butan-1-oli	CAS-numero: 71-36-3	HTP-arvo (8 h) : 50 ppm HTP-arvo (8 h) : 150 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 75 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 230 mg/m <sup>3</sup>	

		<b>Altistumisen raja-arvon kirjainkoodi</b>
		Kirjainkoodi: Iho
3-butyl-2-(1-ethylpentyl) oxazolidine		
2-butanoni oksimi	CAS-numero: 96-29-7	
Sinkkijauhe sinkkipöly (stabiloitu)	CAS-numero: 7440-66-6	
Muut tiedot raja-arvoista	Mikäli raja-arvot ovat sovellettavissa ja saatavilla, ne listataan alla.	

**DNEL / PNEC**

Aineosa	Dimetyylieetteri
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  <b>Arvo:</b> 1894 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  <b>Arvo:</b> 471 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö  <b>Arvo:</b> 160 mg/l  <b>Viite:</b> Altistumisreitti: STP</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Maaperä  <b>Arvo:</b> 0,045 mg/kg</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö  <b>Arvo:</b> 1,549 mg/l  <b>Viite:</b> Altistumisreitti: ajoittainen</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi  <b>Arvo:</b> 0,155 mg/l</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Merivesi  <b>Arvo:</b> 0,016 mg/l</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti  <b>Arvo:</b> 0,681 mg/kg</p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö  <b>Arvo:</b> 0,069 mg/kg</p>
Aineosa	2-butanoni oksimi
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)  <b>Arvo:</b> 9 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö  <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)  <b>Arvo:</b> 3.33 mg/m<sup>3</sup></p>

PNEC	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö
	<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)
	<b>Arvo:</b> 1.3 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö
	<b>Altistumisreitti:</b> Akuutti iho (systeminen)
	<b>Arvo:</b> 2.5 mg/kg bw/day
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö
	<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
	<b>Arvo:</b> 2.7 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö
<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)	
<b>Arvo:</b> 2 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö	
<b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen iho (systeminen)	
<b>Arvo:</b> 0.78 mg/kg bw/day	
<b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö	
<b>Altistumisreitti:</b> Akuutti iho (systeminen)	
<b>Arvo:</b> 1.5 mg/kg bw/day	
<b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi	
<b>Arvo:</b> 0.256 mg/l	
<b>Arvo:</b> 0.118 mg/l	
<b>Viite:</b> Altistumisreitti: Vesi, ajoittaiset päästöt.	
<b>Arvo:</b> 177 mg/l	
<b>Viite:</b> Altistumisreitti: STP	

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Noudata erittäin tiukkaa hygieniää - vältä kontaktia. Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.
---	---

### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.
-----------------------	--

### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus	Käytettävä suojakäsineitä.
Soveltuva käsinetyyppi	Nitriilikumi.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi.
Läpituukautuvuus 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/niskasuojus. Suojavaatetus.
--------------------------	---------------------------------

## Hengityksensuojaus

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

## Hygienia / ympäristö

Erietyiset 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	Ei tiedossa.
Haju	Ominaistuoksu.
Leimahduspiste	Huomautukset: Ei tietoa saatavilla.
Tiheys	Arvo: 2.26 Huomautukset: Suhteellinen tiheys.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Voi syttyä kipinöistä. Kaadun/höyryjen leviäminen 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 sytytyslähteistä/kipinöistä.
------------------------	--

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Ei merkittävää tietoa saatavilla.
-------------------------	-----------------------------------

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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



## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

<p>Aineosa</p> <p>Välitön myrkyllisyys</p>	<p>Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, skyliset, 2-25% aromaattit</p> <p><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> &gt; 5000 mg/kg bw  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 402  <b>Kesto:</b> 24 t  <b>Arvo:</b> &gt; 3160 mg/kg bw  <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani, Uros/naaras  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LC50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys. (pölyn / sumun)  <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 403  <b>Kesto:</b> 4 t  <b>Arvo:</b> &gt; 5266 mg/m<sup>3</sup>  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p>
<p>Aineosa</p> <p>Välitön myrkyllisyys</p>	<p>3-butyl-2-(1-ethylpentyl) oxazolidine</p> <p><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> &gt; 5000 mg/kg bw  <b>Koe-eläinlajit:</b> Rotta, Uros/naaras  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LD50  <b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta  <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 402  <b>Kesto:</b> 24 t  <b>Arvo:</b> &gt; 3160 mg/kg bw  <b>Koe-eläinlajit:</b> Kani, Uros/naaras  <b>Huomautukset:</b> Kokeellinen arvo.</p> <p><b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti  <b>Vaikutus testattu:</b> LC50  <b>Altistumisreitit:</b> Hengitys. (pölyn / sumun)  <b>Menetelmä:</b> Vastaava kuin OECD 403  <b>Kesto:</b> 4 t</p>

**Arvo:** > 5266 mg/m<sup>3</sup>  
**Koe-eläinlajit:** Rotta, Uros/naaras  
**Huomautukset:** Kokeellinen arvo.

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Hengitystiet	Ei luokiteltu ärsyttäväksi hengityselimille. Saattaa vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.
Ihokosketus	Ei ärsyttävää vaikutusta.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä. Vakava ärsytys, polttelu ja kyynelehtiminen.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus	Tuote sisältää ainetta, joka on erittäin myrkyllistä vesieliöille ja voi aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisvaikutuksia vesiympäristössä.
--------------	---

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

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

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Sisältää bioakkumuloituvia ainesosia.
-------------------------	---------------------------------------

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Sisältää ainesosia jotka mahdollisesti ovat liikkuvia. Sisältää ainesosia jotka imeytyvät maahan.
------------	---

### 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 517/2014 mukaisesti. Sisältää ainesosan/ osia, jotka sisältyvät listaan kasvihuonevaikutukseen liittyvistä ainesosista (IPCC).
Muut ekologiset tiedot	Saastuttaa pohjavettä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Kierrätä/uudelleenkäytä. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Erilaisia vaarallisia jätetyyppejä ei saa sekoittaa yhteen jos tästä syntyy saasteriski tai ongelmia myöhempään jätteenkäsittelyyn. Vaarallista jätettä täytyy käsitellä vastuullisesti. Kaikki kokonaisuudet, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallisia jätteitä, joutuvat ottamaan käyttöön vaadittavat keinot estääkseen saastumisen tai ihmis- ja eläinvahingot. Erityiskäsittely. Älä kaada viemäriin tai ympäristöön.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): Waste material code (Directive 2008/98/EC, Decision 2000/0532/EC).  Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 08 01 11* (wastes from MFSU and removal of paint and varnish: waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances). Depending on branch of industry and production process, also other waste codes may be applicable.  Eurooppalainen jättekoodi (EWC): Hazardous waste according to Regulation (EU) No 1357/2014.
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 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

### 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

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

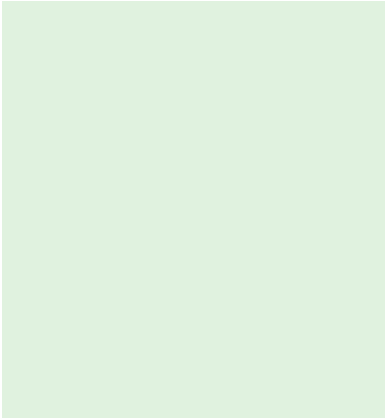
Muut merkintävaatimukset	VOC content Directive 2010/75/EU: VOC content, 57.48 % 818.474 g/l
--------------------------	--

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

## KOHTA 16: Muut tiedot

Toimittajan huomautuksia	M-factor: zinc oxide 1 Acute ECHA, zinc oxide 1 Chronic ECHA 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. H226 Syttyvä neste ja höyry. H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. H302 Haitallista nieltynä. H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H312 Haitallista joutuessaan iholle.



H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää  
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.