

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Spray Up 400 ml

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi : Spray up 400 ml  
Höyrystin : Aerosol

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

##### Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön  
Aineen/seoksen käyttö : Spray.

##### Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

Sunchem AB  
Box 69  
S-433 21 Partille Sweden  
T +46 31 447310 - F +46 31 449581  
[E-mail: purchasing@sunco.se](mailto:purchasing@sunco.se)

##### Valmistaja

Sunchem AB  
Box 69  
S-433 21 Partille Sweden  
T +46 31 447310 - F +46 31 449581  
[E-mail: purchasing@sunco.se](mailto:purchasing@sunco.se)

Yhteyshenkilö : Dick Sundström (d.s@sunco.se)

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätännumero
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 29 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 4711

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Aerosol 1 H222;H229  
Eye Irrit. 2 H319  
STOT SE 3 H336

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

#### 2.2. Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti



Varoitusmerkit (CLP)

:

Huomiosana (CLP)  
Vaaralliset aineosat

: Vaara  
: asetoni; propan-2-oni; propanoni; butanoni; etyyliimetyyliketoni; n-butyyliasettaatti; Liuotinbenssiini (maaöljy), keskiraskas  
H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvalausekkeet (CLP)

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, avotulelta, kipinöiltä.  
Tupakointi kielletty.  
P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P261 - Vältä höyryn, sumun, suihketta hengittämistä.  
P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.  
P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä.  
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P403+P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.  
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus auktorisoitu jätteidenkäsittelylaitos

EUH-lausekkeet

EUH066 - Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
EUH211 - Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa.

### 2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

## KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
dimetyylieetteri (Huomautus U)	(CAS-nro) 115-10-6 (EY-nro) 204-065-8 (Indeksinumero) 603-019-00-8 (REACH-N:o) 01-2119472128-37	25 - 50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
asetoni; propan-2-oni; propanoni	(CAS-nro) 67-64-1 (EY-nro) 200-662-2	15 - 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

	(Indeksinumero) 606-001-00-8 (REACH-N:o) 01-2119471330-49		
butanoni; etyylimetyyliketoni	(CAS-nro) 78-93-3 (EY-nro) 201-159-0 (Indeksinumero) 606-002-00-3 (REACH-N:o) 01-2119457290-43	15 - 20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
n-butyyliasetaatti	(CAS-nro) 123-86-4 (EY-nro) 204-658-1 (Indeksinumero) 607-025-00-1 (REACH-N:o) 01-2119485493-29	10 - 12,5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
2-butoksietyyliasettaatti; butyyli glykoliaasettaatti	(CAS-nro) 112-07-2 (EY-nro) 203-933-3 (Indeksinumero) 607-038-00-2 (REACH-N:o) 01-2119475112-47	3 - 5	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332
2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	(CAS-nro) 108-65-6 (EY-nro) 203-603-9 (Indeksinumero) 607-195-00-7 (REACH-N:o) 01-2119475791-29	1 - 2,5	Flam. Liq. 3, H226
Liuotinbensiini (maaöljy), keskiraskas (Huomautus P)	(CAS-nro) 64742-95-6 (EY-nro) 918-668-5 (REACH-N:o) 01-2119455851-35	0,3 - 1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

#### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

##### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Riisu likaantunut vaatetus ja pese altistunut ihoalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtelee sitten lämpimällä vedellä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu ensiapuun.

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

Oireet/vaikutukset hengitettynä : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

**koskevat ohjeet** Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vaahto. Kuiva jauhe. Hiilidioksidi.  
Vesisuihku. Hiekka.

Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihku.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Räjähdyksivaara : Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa: Hiilen oksidit (CO, CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Jäähdytä säiliöitä vesisuihulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Tuuleta riittävästi.

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Evakuoiki ylimääräinen henkilöstö.

#### Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

Hätätoimenpiteet : Tuuleta alue.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön.

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

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut tuote mahdollisimman pian inerteihin kiinteisiin aineisiin kuten saveen tai piimaahan. Valumat on kerättävä. Varastoi erillään muista materiaaleista.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13. Katso Kohta 8. Altistumisen ehkäisy/henkilönsuojaimet.

### KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet: Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto höyryjen muodostumisen ehkäisemiseksi. Vältä

höyryt, sumun, suihketta hengittämistä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

Hygienia-toimenpiteet : Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

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

Varastointiolosuhteet	: Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Säilytä alkuperäispakkauksessa.
Yhteensopimattomat materiaalit	: Syttymislähteet. Suora auringonvalo.
Varastointilämpötila	: < 50 °C

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

dimetyylieetteri (115-10-6)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Dimetyylieetteri
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	2000 mg/m <sup>3</sup>

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

dimetyylieetteri (115-10-6)		
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	1000 ppm
asetoni; propan-2-oni; propanoni (67-64-1)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Asetoni
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	1200 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	500 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	1500 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	630 ppm
butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butanoni
Suomi	HTP-arvo (15 min)	300 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Suomi	Huomautus (FI)	iho
n-butyyliasetaatti (123-86-4)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	n-Butyyliasetaatti
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	720 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	150 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	960 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	200 ppm
2-butoksietyyliasetaatti; butyyliglykoliasetaatti (112-07-2)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	2-Butoksietyyliasetaatti
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	130 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	20 ppm

Suomi	HTP-arvo (15 min)	330 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	50 ppm
Suomi	Huomautus (FI)	iho
<b>2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (108-65-6)</b>		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	270 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	50 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	550 mg/m <sup>3</sup>
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Suomi	Huomautus (FI)	iho

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet	: Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Silmien hätähuuhtelusuihkut on oltava käytettävissä lähellä kaikkia paikkoja, joissa on altistumisvaara.
Henkilönsuojaimet	: Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista. Henkilönsuojaimet on valittava CEN-standardien mukaisesti sekä suojalaitteen toimittajaa konsultoiden.
Käsien suojaus	: Käytä suojakäsineitä. Butyylikumista valmistetut suojakäsineet. Materiaalin paksuus: 0,11 mm. Läpäisy aika: 6 (> 480 minuuttia). STANDARD EN 374.
Silmien suojaus	: Roiskeilta suojaavat suojalasit tai muut suojalasit. STANDARD EN 166.
Hengityksensuojain	: Jos käytöstä voi aiheutua altistumista hengitysteitse, käytä hengityksensuojainta. Lisäsuojaus: A/P2-tyypin suodattimella varustettu hengityksensuojain orgaanisia höyryjä ja vahingollista pölyä varten. EN 14387
Muut tiedot	: Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Olomuoto	: Aerosol
Väri	: Tuotespesifikaation mukaisesti.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Ei määrätty.
pH	Ei määrätty.
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasettaattiin=1)	: Ei määrätty.
Sulamispiste	: Ei määrätty.
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Ei määrätty.
Kiehumispiste	: -24 °C

Leimahduspiste	: 0 °C (DIN EN ISO 1523:2002)
Itsesyttymislämpötila	: 235 °C (DIN 51794)
Hajoamislämpötila	: Ei määrätty.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Erittäin helposti syttyvä aerosoli,Ei palava.
Höyrinpaine	: 5200 hPa
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Ei määrätty.
Suhteellinen tiheys	: Ei määrätty.
Tiheys	: 0,792 g/cm <sup>3</sup>
Liukoisuus	: Liukenee huonosti veteen.
Log Pow	: Ei määrätty.
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei määrätty.
Viskositeetti, dynaaminen	: Ei määrätty.
Räjähävä ominaisuudet	: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Hapettavat ominaisuudet	: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Räjähdyksärajoitukset	: 0,2 - 18,6 vol-%

## Muut tiedot

VOC-pitoisuus: 686,4 g/l

## 9.2. Muut tiedot

### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

<b>a</b>	<b>Räjähäteet</b>	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
<b>b</b>	<b>Syttyvät kaasut</b>	Helposti syttyvää kaasua voi vapautua (aerosoli).
<b>c</b>	<b>Aerosolit</b>	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Sekä painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
<b>d</b>	<b>Hapettavat kaasut</b>	Ei merkitystä/Ei dataa.
<b>e</b>	<b>Paineen alaiset kaasut</b>	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. (aerosoli)
<b>f</b>	<b>Syttyvät nesteet</b>	Helposti syttyvä neste (aerosoli)
<b>g</b>	<b>Syttyvät kiinteät aineet</b>	Ei merkitystä/Ei dataa.
<b>h</b>	<b>Itseaktiiviset aineet ja seokset</b>	Ei merkitystä/Ei dataa.
<b>i</b>	<b>Pyroforiset nesteet</b>	Ei merkitystä/Ei dataa.

j	Pyroforiset kiinteät aineet	Ei merkitystä/Ei dataa.
k	Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	Ei merkitystä/Ei dataa.
l	Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	Ei merkitystä/Ei dataa.
m	Hapettavat nesteet	Ei merkitystä/Ei dataa.
n	Hapettavat kiinteät aineet	Ei merkitystä/Ei dataa.
o	Orgaaniset peroksidit	Ei merkitystä/Ei dataa.
p	Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	Ei merkitystä/Ei dataa.
q	Flegmatoidut räjähteet	Ei merkitystä/Ei dataa.

### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Suhteellinen haihtumisnopeus. (butyyliasetaatti=1).

## KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

### 10.2. Kemiaallinen stabiilisuus

Vakaa normaalissa lämpötilassa ja normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Suora auringonvalo. Äärimmäisen korkeat tai matalat lämpötilat. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

### 10.5. Yhteensopimattomat

**materiaalit** Tietojemme mukaan ei yhtään.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu

<b>dimetyylieetteri (115-10-6)</b>	
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	308,5 mg/l
<b>asetoni; propan-2-oni; propanoni (67-64-1)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	5800 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	20000 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	76 mg/l
LC50 hengitysteitse, rotta (höyryt - mg/l/4h)	76 mg/l/4h
<b>butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	2193 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	5000 mg/kg



LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	34 mg/l/4h
<b>n-butyliasettaatti (123-86-4)</b>	
LD50 ssun kautta, rotta	10768 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 17600 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (ppm)	2000 ppm/4h
LC50 hengitysteitse, rotta (höyryt - mg/l/4h)	21 mg/l/4h
<b>2-butoksietyyliasettaatti; butyyliglykoliasettaatti (112-07-2)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	2400 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	1580 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	1500 mg/kg
<b>2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (108-65-6)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	6200 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	< 5000 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	< 30 mg/l
<b>Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas (64742-95-6)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	3500 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 3160 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (höyryt - mg/l/4h)	> 14,4 mg/l/4h
Ihosyövyttävyyssihoärsytys	: Ei luokiteltu Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. pH: Ei määrätty.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä. pH: Ei määrätty.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
<b>Abratex Spray up 400 ml</b>	

Höyrystin	Aerosol
-----------	---------

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. mahdolliset oireet

## KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### 12.1. Myrkyllisyys

<b>dimetyylieetteri (115-10-6)</b>	
LC50 kalat 1	1474 mg/l
EC50 vesikirppu 1	2390 mg/l
IC50 levät	1986,1 mg/l
<b>asetoni; propan-2-oni; propanoni (67-64-1)</b>	
LC50 kalat 1	635 mg/l (96 tunnin - Pimephales promelas)
EC50 vesikirppu 1	10 mg/l (48 tunnin - Daphnia magna)
<b>butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3)</b>	
LC50 kalat 1	2990 mg/l (96 tunnin -Pimephales promelas)
EC50 vesikirppu 1	> 308 mg/l (48 tunnin - Daphnia magna)
NOEC (krooninen)	100 mg/l
Myrkyllisyyden kynnsarvo levät 1	110 mg/l
<b>n-butyyliasetaatti (123-86-4)</b>	
LC50 kalat 1	18 mg/l (96 tunnin - Pimephales promelas)
EC50 vesikirppu 1	10 - 100 mg/l (48 tunnin - Daphnia magna)
EC50 muut vesieliot 1	24 mg/l 24 tunnin-LC50 - Daphnia magna [mg/l]
<b>2-butoksietyyliasetaatti; butyyli glykoli asetaatti (112-07-2)</b>	
LC50 kalat 1	> 30 mg/l (96 tuntia - Lepomis macrochirus)
EC50 vesikirppu 1	34 mg/l (48 tunnin - Daphnia magna Straus)
IC50 levät	> 500 mg/l 72 tunnin -Scenedesmus subspicatus
<b>2-metoksi-1-metyylietyyliasetaatti (108-65-6)</b>	
LC50 kalat 1	161 mg/l (96 tunnin -Pimephales promelas)
EC50 vesikirppu 1	408 mg/l
<b>Liutinbensiini (maaöljy), keskiraskas (64742-95-6)</b>	
LC50 kalat 1	9,22 mg/l (96 tunnin - Kirjoholi)
EC50 vesikirppu 1	6,14 mg/l (48 tunnin - Daphnia magna)
IC50 levät	4 mg/l (IC50, 72 tunnin - Skeletonema costatum)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>Abratex Spray up 400 ml</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritelty.
<b>asetoni; propan-2-oni; propanoni (67-64-1)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoava.
BOD (% ThOD-arvosta)	0,96 % ThOD BOD5/COD
Biologinen hajoaminen	< 78 % (OECD 301B-menetelmä)

<b>n-butyyliaasettaatti (123-86-4)</b>	
BOD (% ThOD-arvosta)	> 0,5 % ThOD BOD5/COD
Biologinen hajoaminen	98 % (OECD 301B-menetelmä)
<b>2-butoksietyyliasettaatti; butyyliglykoliasettaatti (112-07-2)</b>	
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	0,51 BOD5/COD
Biologinen hajoaminen	88 % (28 Päivän, Menetelmä: OECD 301C)
<b>2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (108-65-6)</b>	
BOD (% ThOD-arvosta)	83 % ThOD (OECD 301C-menetelmä)

### 12.3. Biokertyvyys

<b>Abratex Spray up 400 ml</b>	
Log Pow	Ei määrätty.
Biokertyvyys	Ei määritetty.
<b>dimetyylieetteri (115-10-6)</b>	
Log Pow	0,1
<b>asetoni; propan-2-oni; propanoni (67-64-1)</b>	
Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	0,69
Log Pow	-0,27
<b>butanoni; etyylimetyyliketoni (78-93-3)</b>	
Log Pow	0,61
<b>n-butyyliaasettaatti (123-86-4)</b>	
Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	14
Log Pow	1,81
<b>2-butoksietyyliasettaatti; butyyliglykoliasettaatti (112-07-2)</b>	
Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	3,8
Log Pow	1,79
<b>2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti (108-65-6)</b>	
Log Pow	0,56
<b>Liutinbenssiini (maaöljy), keskiraskas (64742-95-6)</b>	
Log Pow	3,7 - 4,5

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

<b>Abratex Spray up 400 ml</b>	
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.	
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.	

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät






Alueellinen lainsäädäntö (jätteet) : Hävitä ongelmajätteen tapaan.

Jätteiden käsittelymenetelmät : Älä kaada viemäriin.  
 Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suosituksien mukaan : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Hävitä sisältö/pakkaus auktorisoitu jätteidenkäsittelylaitos.  
 Lisätiedot : Annettu EWC-koodi on suuntaa antava. Koodi määräytyy jätteen muodostumistavan mukaan. Käyttäjän täytyy arvioida oikea koodi.

Mahdollisuus EJL: 08 01 11\* Orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita sisältävät maali- ja lakkajätteet.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero</b>				
1950	1950	1950	1950	1950
<b>14.2. Kuljetuksessa kiytettävä virallinen nimi</b>				
AEROSOLIT	AEROSOLS	Aerosols, flammable	AEROSOLIT	AEROSOLIT
<b>Kuljetusasiakirjan kuvaus</b>				
UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1			
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei Merta saastuttava aine : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei	Ympäristölle vaarallinen : Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa				

**14.6. Erityiset varoitoimet käyttäjälle**
**- Maakuljetus**

Eryitysmääräykset (ADR) : 190, 327, 344, 625  
 Rajoitetut määrät (ADR) : 1l  
 Vapautetut määrät (ADR) : E0

**- Merikuljetukset**

Eryitysmääräykset (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
 Häätätiedotteen numero (tulipalo) : F-D  
 Häätätiedotteen numero (vuoto) : S-U

**- Ilmakuljetus**

PCA Vapautetut määrät (IATA) : E0  
PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Y203  
Erityismääräykset (IATA) : A145, A167, A802

**Rautatiekuljetus**

Tietoja ei saatavilla

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei sovellettavissa

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

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

VOC-pitoisuus : 686,4 g/l

**Kansalliset määräykset**

EEY-asetuksen 2015/830 /EY, 1907/2006/ETY (REACH), 1272/2008/EY (CLP), 790/2009/EY, Maakuljetukset (ADR)/Rautatiekuljetukset (RID), Merikuljetukset (IMO-Luokka), Ilmakuljetukset (IATA/ICAO-Luokka), HTP-arvot: 2018.

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT**

Osoitus muutoksesta:

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse), kategoria 4
Aerosol 1	Aerosoli, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Gas 1	Syttyvät kaasut, vaarakategoria 1
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, vaarakategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, vaarakategoria 3
Press. Gas	Paineen alaiset kaasut
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkoottiset vaikutukset
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, hengitysteiden ärsytys
H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

*Tämän tuoteselosteen tiedot vastaavat tämänhetkisiä tietoja ja kokemuksia, mutta tietojen kattavuutta ei voida taata. Tietojen riittävyyden varmistaminen suunnitellussa käyttötarkoituksessa on siksi tarkoituksenmukaista käyttäjän näkökulmasta.*

