

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY

Muutettu viimeksi: 17.08.2023

Materiaali-nro: 00156-0090

Sivu 1 / 13

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

##### 1.1 Tuotetunniste

TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY

##### Art.-No.

505 9692, 505 9693, 559 9050

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

##### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Puhdistusaine

##### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja: REMA TIP TOP AG  
Katu: Gruber Strasse 65  
Postitoimipaikka: D-85586 Poing  
Puhelin: +49 (0) 8121 / 707 - 100  
Tietoa antavia toimiala: Turvallisuutta koskevaasta tietolehdistä vastaa: sds@gbk-ingenheim.de

1.4 Häätäpuhelinnumero: INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
Poison Information Centre: +358 9 471 977

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
Aquatic Chronic 2; H411

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

##### 2.2 Merkinnät

##### Asetus (EY) N:o 1272/2008

##### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Etyyliasettaatti  
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit  
Hiilivedyt, C6, isoalkaani, < 3% n-heksaani

Huomiosana: Vaara

##### Varoitukset:



##### Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### Turvausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY

Muutettu viimeksi: 17.08.2023

Materiaali-nro: 00156-0090

Sivu 2 / 13

P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P261	Vältä Aerosoli hengittämistä.
P403	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
P410+P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

#### **2.3 Muut vaarat**

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH), tämä tuote ei sisällä PBT / vPvB-aineiksi.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

Aineen käytössä voivat syntyä räjähdyskelpoiset/helposti syttyvät höyry-ilmaseokset.

Lämmittäminen johtaa painenousuun – puhkaisuvaara.

### **KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

#### **3.2 Seokset**

##### **Kuvaus**

Valmiste aromaattivapaiden hiilivetyjen kanssa

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY

Muutettu viimeksi: 17.08.2023

Materiaali-nro: 00156-0090

Sivun 3 / 13

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	GHS-Luokittelu			
141-78-6	Etyyliasettaatti			25 - 50 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
64742-49-0	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit			10 - 25 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
106-97-8	Butaani			10 - 25 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
74-98-6	Propaani			10 - 25 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
64742-49-0	Hiilivedyt, C6, isoalkaani, < 3% n-heksaani			10 - 25 %
	931-254-9		01-2119484651-34	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
75-28-5	Isobutaani			2,5 - 10 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
110-82-7	Sykloheksan			< 1 %
	203-806-2	601-017-00-1	01-2119463273-41	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410			
110-54-3	n-Heksaani			< 1 %
	203-777-6	601-037-00-0	01-2119480412-44	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H361f H315 H336 H373 H304 H411			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

#### Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot		
110-54-3	203-777-6	n-Heksaani	< 1 %
	STOT RE 2; H373: >= 5 - 100		

#### Muut tiedot

Aineosa nafta (maaöljy) ei ole luokiteltavissa syöpää aiheuttavaksi tai sukusolujen perimää vaurioittavaksi, koska bentseenin osuus (EINECS-nro 200-753-7) on alle 1 painoprosentin.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleiset ohjeet

Likaantunut, tahriintunut vaatetus on heti riisuttava.

Vie loukkaantunut pois vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY

Muutettu viimeksi: 17.08.2023

Materiaali-nro: 00156-0090

Sivu 4 / 13

#### Hengittäminen

Onnettomuuden sattuessa ainetta hengittänyt on vietävä raittiiseen ilmaan.  
Vaivojen jatkuessa, on käytävä lääkärissä.

#### Ihokosketus

Huuhdeltava saippualla ja runsaalla vedellä.  
Ihon ärsytyksen jatkuessa, on käytävä lääkärissä.

#### Silmäkosketus

Heti huuhdeltava runsaalla vedellä, myös silmäluoman alapuolella, vähintään 15 minuutin ajan.  
Käännyttävä silmälääkärin puoleen

#### Nieleminen

Ei saa yrittää antaa ylen.  
Huuhdeltava suu.  
Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta.  
Hälytä lääkäri.  
Lääkärin tulee päättää oksennuksesta.

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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Ärsyttää ihoa.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
Varo: Aspiraatiovaara

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoidettava oireiden mukaisesti.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### Soveltuva sammutusaine

Vaaho, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), jauhesammutusaine, vesihajasuihku.

##### Soveltumaton sammutusaine

Vesisuorasuihku.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palon sytyessä voivat muodostua:  
hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä kiertoilmasta riippumatonta hengityslaitetta.  
Suojavaatteet.

#### Muut tiedot

Kuumentaminen johtaa paineen nousuun - halkeamisvaara.  
Jäähdytä alttiita säiliöitä vesisuihkuin.  
Höyryt voivat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa.  
Tulipalon aiheutumat jäännökset ja saastunut sammutusvesi on poistettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

##### Yleisiä ohjeita

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta.  
Vietävä henkilöt turvaan.  
Eritettävä sytytyslähteistä.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY

Muutettu viimeksi: 17.08.2023

Materiaali-nro: 00156-0090

Sivu 5 / 13

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Höyryjä ei saa hengittää.

Vältä kontakti ihon, silmien ja vaatteiden kanssa..

#### Pelastushenkilökunta

Höyryjen muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ei saa viedä viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.

Ei saa viedä pohjaan/maaperään.

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

##### Pidättämiseen

Estä leviäminen pinnalla (esim. käyttäen esteitä tai öljyvuomeja).

##### Puhdistamiseen

Kootaan talteen nesteimeytyvällä aineella (esim. hiekka, piimaa, haponsideaine, yleisimeytysaine).

Lapioi kasaan ja vie hävitettäväksi sopivissa säiliöissä.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Huomioi suojamääräykset (kohta 7 ja 8).

Hävitystä koskevat tiedot: katso luku 13

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Vältettävä kosketus silmiin ja ihoon.

Käytettävä vain hyvin tuuletetuissa tiloissa.

##### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Ei saa tupakoida (haihtuva).

On pidettävä pois avoimilta liekeiltä, kuumilta pinnoilta ja sytytyslähteiltä.

Huomioitava ex-suojan määräykset.

Ei saa suihkuttaa liekkejä tai hehkuvia esineitä kohti.

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

##### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Suojattava suoralta auringonvalolta.

Varastoitava alkuperäissäiliöissä huonelämpötilassa.

Säilytettävä hyvin tuuletussa paikassa.

Vältä yli 50 ° C meneviä lämpötiloja.

##### Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei sovi hapettimiin.

##### Lisätietoja varastointiolosuhteista

Pidä pois ravintoaineilta, juomilta ja rehuilta.

#### 7.3 Eriytynen loppukäyttö

Puhdistusaine

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY

Muutettu viimeksi: 17.08.2023

Materiaali-nro: 00156-0090

Sivu 6 / 13

#### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
75-28-5	2-Metyylipropaani; i-Butaani	800	1900		8 h	
		1000	2400		15 min	
141-78-6	Etyyliasetatti	200	730		8 h	
		400	1470		15 min	
106-97-8	n-Butaani	800	1900		8 h	
		1000	2400		15 min	
110-54-3	n-Heksaani	20	72		8 h	
74-98-6	Propaani	800	1500		8 h	
		1100	2000		15 min	
110-82-7	Sykloheksaani	100	350		8 h	
		250	875		15 min	

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

- Vältä kosketusta silmiin ja ihoon.
- Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käytön jälkeen.
- Ei saa syödä, juoda tai tupakoida tuotteen käytettäessä.
- Saastuneet vaatteet poistettava ja pestävä ennen uudelleenkäyttöä.
- Höyryjä ja ruiskutussumua ei saa hengittää.

##### Silmien tai kasvojen suojaus

- Suojalasit sivusuojalla (EN 166).
- Pullo pudasta vettä silmien huuhteluun (EN 15154).

##### Käsien suojaus

- Kemikaalikestävät suojakäsineet nitrilistä, suojakerros vähintään 0,4 mm, läpimurtoaika (käyttöaika) n. 480 minuuttia, esim. suojakäsineet <Camatril Velours 730>, katso [www.kcl.de](http://www.kcl.de).
- Tämä suositus perustuu pelkästään kemialliseen sopivuuteen ja EN 374:n mukaiseen testiin laboratorio-olosuhteissa.
- Käytöstä riippuen voi johtaa erilaisiin vaatimuksiin. Sen vuoksi on huomioitava suojakäsineiden valmistajan suositukset.

##### Ihonsuojaus

- Pitkähäinen työvaatetus (DIN EN ISO 6530)

##### Hengityksensuojaus

- Jos ilmanvaihto ei ole riittävää, käytä hengityslaitetta (kaasusuodatintyyppi A) (EN 14387).

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Aerosoli
Väri:	Väritön
Haju:	Hedelmäinen

#### Menetelmä

pH-arvo: e.m.

#### Olotilanmuutos

Sulamis- ja jäätymispiste: e.m.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY

Muutettu viimeksi: 17.08.2023

Materiaali-nro: 00156-0090

Sivu 7 / 13

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	e.m.
Sublimoitumispiste:	e.m.
Pehmenemispiste:	e.m.
Jähmettymispiste:	e.m.
Leimahduspiste:	< 0 °C
Edelleen palaminen:	Itsestään palamista ylläpitävä

#### Syttyvyys

kiinteä/nestemäinen: ei soveltuva

#### Räjähdysominaisuudet

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, mutta se voi muodostua räjähdyskelpoisia höyry-/ilmaseoksia.

Räjähdyksrajat (alempi):	e.m.
Räjähdyksrajat (ylempi):	e.m.
Itsesyttymislämpötila:	e.m.

#### Itsesyttymislämpötila

kiinteä: ei soveltuva  
kaasu: e.m.

Hajoamislämpötila: e.m.

#### Hapettavuus

Ei hapettava.

Höyrynpaine: (@ 20 °C)	3000 hPa
Höyrynpaine: (@ 50 °C)	< 10000 hPa

Tiheys (@ 20 °C): 0,658 g/cm<sup>3</sup>  
Kiintotiheys: ei soveltuvaVesiliukoisuus: Ei sekoittavissa OECD 116  
(@ 20 °C)

#### Liukoisuus muihin liuottimiin

e.m.

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:	e.m.
Dynaaminen viskositeetti:	e.m.
Kinemaattinen viskositeetti:	e.m.
Jatkuvuus aika:	e.m.
Höyryn suhteellinen tiheys:	e.m.
Haihtumisnopeus:	e.m.
Liuottimen erittelykoe:	e.m.
Liutinpitoisuus:	e.m.

#### 9.2 Muut tiedot

Ei tietoja

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Ei hajoa, mikäli noudatetaan varastointi- ja käyttöohjeet.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili tavallisissa olosuhteissa.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY

Muutettu viimeksi: 17.08.2023

Materiaali-nro: 00156-0090

Sivu 8 / 13

#### **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reaktiot hapettimiin kanssa.

#### **10.4 Vältettävät olosuhteet**

Höyryt voivat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa.

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.

Lämmittäminen johtaa painenousuun – puhkaisuvaara.

#### **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapetusaine

#### **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

Palon sytyessä voivat muodostua:

Hiilimonksidi ja hiilidioksidi

### **KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

#### **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

##### **Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toksikologiset tiedot eivät ole käytettävissä.

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit

LD50/oraalinen/rotta > 5840 mg/kg (OECD 401)

LD50/dermaalinen/rotta > 2920 mg/kg (OECD 402)

LC50/inhalatiivinen/rotta: > 23,3 mg/l/4 h

Hiilivedyt, C6, isoalkaani, < 3% n-heksaani

LD50/oraalinen/rotta 16570 mg/kg (OECD 401)

LD50/dermaalinen/rotta 3350 mg/kg (OECD 402)

LC50/inhalatiivinen/rotta: 259354 mg/m<sup>3</sup>/4 h

Etyyliasettaatti

LD50/oraalinen/rotta 4935 mg/kg

LD50/dermaalinen/rotta > 5000 mg/kg

LC50/inhalatiivinen/rotta: 30 mg/l/4 h

##### **ATEmix laskettu**

ATE (suun kautta) > 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) > 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) > 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) > 5 mg/l; ATE (hengitysteitse kaasu) > 20000 ppm

##### **Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

##### **Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Etyyliasettaatti; Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit; Hiilivedyt, C6, isoalkaani, < 3% n-heksaani)

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY

Muutettu viimeksi: 17.08.2023

Materiaali-nro: 00156-0090

Sivu 9 / 13

#### Muut tiedot

Luokittelu asetus (EY) N:o 1272/2008 laskentamismenetelmän mukaan.

#### 11.2 Tiedot muista vaaroista

##### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja

#### Muut tiedot

Suuri höyrymäärä voi vaikuttaa ärsyttävästi ja puuduttavasti silmiin ja hengitysteihin.

Toistuva ja jatkuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsyyntymistä ja ihotautia tuotteen kuivattujen ominaisuuksien perusteella.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Ei ekotoksikologisia tietoja käytettävissä.

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit

LC50/Oncorhynchus mykiss/96 h = 13,4 mg/kg

NOEC/Oncorhynchus mykiss/28 d = 1,534 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 h = 3,0 mg/l

NOEC/Daphnia magna/21 h = 0,17 mg/l

ErC50/Pseudokirchneriela subcapitata/48 h = 20 mg/l

Hiilivedyt, C6, isoalkaani, < 3% n-heksaani

LC50/Oncorhynchus mykiss/96 h = 18,27 mg/l

NOEC/Oncorhynchus mykiss/28 d = 4,089 mg/l

EC50/Daphnia magna/48 h = 31,9 mg/l

NOEC/Daphnia magna/21 h = 7,138 mg/l

ErC50/Pseudokirchneriela subcapitata/48 h = 3,034 mg/l

Etyyliasetatti

LC50/EC50/IC50 : > 100 mg/l

Sykloheksan

EC50/Daphnia magna/48 h = 0,9 mg/l

IC50/Selenastrum capricornutum/72 h > 4 mg/l

n-Heksaani

LC50/Kala/96 h = 1 - 10 mg/kg

EC50/Daphnia magna/48 h = 1 - 10 mg/kg

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja

#### 12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja

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

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Vesistölle vaarallinen.

#### Muut tiedot

Ei saa viedä pintaveteen tai viemäriin.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY

Muutettu viimeksi: 17.08.2023

Materiaali-nro: 00156-0090

Sivu 10 / 13

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Käsittely

Ainetta voidaan polttaa paikallisten viranomaismääräysten noudattaessa.  
Kierrätykselle (recycling) on annettava etusija hävityksen sijaan.

##### Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

150111 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); metallipakkaukset, joiden rakenneaine sisältää vaarallista kiinteää huokoista ainetta (esim. asbestia), tyhjäät ainepakkaukset ja -säiliöt mukaan luettuina; vaarallinen jäte

##### Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Tyhjiksi sumutetut purkit on vietävä tunnistettuun käsittelylaitokseen.

#### KOHTA 14: Kuljetustiedot

##### Maakuljetus (ADR/RID)

<b>14.1 YK-numero:</b>	UN 1950
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	AEROSOLIT
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>	2
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	-
Merkinnät:	2.1



Luokitustunnus:	5F
Eryitysmääräykset:	190 327 344 625
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L / 30 kg
Vapautettu määrä:	E0
Kuljetuskategoria:	2
Tunnelirajoitus:	D

##### Sisävesikuljetus (ADN)

<b>14.1 YK-numero:</b>	UN 1950
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	AEROSOLIT
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>	2
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	-
Merkinnät:	2.1



Luokitustunnus:	5F
Eryitysmääräykset:	190 327 344 625
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L / 30 kg
Vapautettu määrä:	E0

##### Merikuljetus (IMDG)

<b>14.1 YK-numero:</b>	UN 1950
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	AEROSOLS (Hydrocarbons)

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY

Muutettu viimeksi: 17.08.2023

Materiaali-nro: 00156-0090

Sivu 11 / 13

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** 2.1

**14.4 Pakkausryhmä:** -

Merkinnät: 2.1



Marine pollutant: Yes  
Erityismääräykset: 63 190 277 327 344 381 959  
Rajoitettu määrä (LQ): 1000 mL / 30 kg  
Vapautettu määrä: E0  
EmS: F-D, S-U

#### Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1 YK-numero:** UN 1950

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** 2.1

**14.4 Pakkausryhmä:** -

Merkinnät: 2.1



Erityismääräykset: A145 A167 A802  
Rajoitettu määrä (LQ): 30 kg G  
(matkustajalentokone):  
Passenger LQ: Y203  
Vapautettu määrä: E0  
Pakkausohjeet (matkustajalentokone): 203  
Maksimimäärä (matkustajalentokone): 75 kg  
Pakkausohjeet (rahtikone): 203  
Maksimimäärä (rahtikone): 150 kg

#### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Kyllä



#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Noudata tavanomaisia turvallisuustoimenpiteitä kemikaaleja käsiteltäessäsi.

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus tapahtuu ainoastaan sallituissa ja sopivissa pakkauksissa.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):  
Merkintä 3, Merkintä 40, Merkintä 57, Merkintä 75  
2004/42/EY (VOC): 658 g/l

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY

Muutettu viimeksi: 17.08.2023

Materiaali-nro: 00156-0090

Sivu 12 / 13

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU  
(SEVESO III):

P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT

Muut tiedot:

E2

#### Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten  
työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava  
huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat  
rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D):

2 - vesivaarallinen

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

##### Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 14.

##### Lyhenteet ja akronyymit

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation  
intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals  
in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

#### Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Aerosol 1; H222-H229	
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenettely
STOT SE 3; H336	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 2; H411	Laskentamenettely

#### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY

Muutettu viimeksi: 17.08.2023

Materiaali-nro: 00156-0090

Sivu 13 / 13

H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361f	Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### Muut tiedot

Tiedot kohdissa 4 - 8 ja 10 - 12 eivät koske osittain tuotteen käyttöä ja asianmukaista hyödyntämistä (kts. käyttöohje/tuotetieto), vaan suurempien määrien vapauttamista onnettomuuksien ja vikojen sattuessa.

Tiedot kuvaavat vain tuotteen/tuotteiden turvallisuutta koskevat vaatimukset ja perustuvat tietojemme nykyiseen tilaan.

Toimitusspesifikaatio käy ilmi tietolehdistä.

Ne eivät taa kuvattujen tuotteiden ominaisuuksia lainmukaisten takuumääräysten hengessä.  
(e.k. - ei käyttökelpoinen, e.m – ei määrätty)

---

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*