

**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY**

Muutettu viimeksi: 19.10.2015

Muutosnumero: 2,1

Materiaali-nro: 00156-0090



**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

**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 63  
Postitoimipaikka: D-85586 Poing  
Puhelin: +49 (0) 8121 / 707 - 0

Tietoa antavia toimiala: Turvallisuutta koskevaasta tietolehdistä vastaa: sds@gbk-ingelheim.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 1272/2008/EY**

Vaaraluokitukset:  
Aerosoli: Aerosol 1  
Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys: Skin Irrit. 2  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2  
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3  
Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 2  
Vaaralausekkeet:  
Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Ärsyttää ihoa.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2 Merkinnät**

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

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

Huomiosana: Vaara

Varoitusmerkit:



**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.

**Turvalausekkeet**

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

**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY**

Muutettu viimeksi: 19.10.2015

Muutosnumero: 2,1

Materiaali-nro: 00156-0090



- 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**

Aineen käytössä voivat syntyä räjähdyskelpoiset/helposti syttyvät höyry-ilmaseokset. Lämittäminen johtaa painenousuun – puhkaisuvaara.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

**3.2 Seokset**

**Kuvaus**

Valmiste aromaattivapaiden hiilivetyjen kanssa

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti			
141-78-6	Etyyliasetatti			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			
	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; H220			
74-98-6	Propaani			10 - 25 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1; H220			
	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; H220			
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.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Yleiset ohjeet**

Likaantunut, tahriintunut vaatetus on heti riisuttava.

Vie loukkaantunut pois vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.

## TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY

Muutettu viimeksi: 19.10.2015

Muutosnumero: 2,1

Materiaali-nro: 00156-0090



### 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 silmä lääkäriin 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 erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoidettava oireiden mukaisesti.

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

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

#### Soveltumattomat sammutusaineet

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 aiheutumattomuus ja saastunut sammutusvesi on poistettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Höyryjen muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.  
Käytä vain räjähtämättömiä astioita.  
Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.  
Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.  
Eritettävä sytytyslähteistä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa viedä viemäriin/pintaveteen/pohjaveteen.  
Ei saa viedä pohjaan/maaperään.

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

Kootaan talteen nesteimeytyvällä aineella (esim. hiekka, piimaa, haponsideaine, yleisimeytysaine).  
Lapioi kasaan ja vie hävitettäväksi sopivissa säiliöissä.

**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY**

Muutettu viimeksi: 19.10.2015

Muutosnumero: 2,1

Materiaali-nro: 00156-0090



**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.

**Yhdessävarastoinnista koskevia viitteitä**

Ei sovi hapettimiin.

**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Pidä pois ravintoaineilta, juomilta ja rehuilta.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Puhdistusaine

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

**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	Etyyliasettaatti	300	1100		8 h	
		500	1800		15 min	
74-98-6	Propaani	800	1500		8 h	
		1100	2000		15 min	
110-82-7	Sykloheksaani	100	350		8 h	
		250	875		15 min	
106-97-8	n-Butaani	800	1900		8 h	
		1000	2400		15 min	
110-54-3	n-Heksaani	20	72		8 h	

**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.

## TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY

Muutettu viimeksi: 19.10.2015

Muutosnumero: 2,1

Materiaali-nro: 00156-0090



### 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

Pitkähihainen työvaatetus (EN 368).

### 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

### **Olotilanmuutos**

Leimahduspiste:	< 0 °C
Räjähdyksrajat (alempi):	e.m.
Räjähdyksrajat (ylempi):	e.m.
Syttymislämpötila:	e.m.
Höyrynpaine: (ja 20 °C)	3000 hPa
Höyrynpaine: (ja 50 °C)	< 10000 hPa
Tiheys (ja 20 °C):	0,658 g/cm <sup>3</sup>
Vesiliukoisuus: (ja 20 °C)	Ei sekoittavissa

### 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.

### 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

Hiilimonksidi ja hiilidioksidi.



---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### **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

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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ärsyttää ihoa.

#### **Herkistävät 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), (Sykloheksan), (n-Heksaani)

#### **Toistuvan tai pitkäaikaisen altistuksen aiheuttamat vakavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Muut tiedot**

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

#### **Kokemusperäinen tieto**

#### **Muut havainnot**

Suuri höyrymäärä voi vaikuttaa ärsyttävästi ja puuduttavasti silmiin ja hengitysteihin.

Toistuva ja jatkuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsyntymistä ja ihotautia tuetteen 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

**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY**

Muutettu viimeksi: 19.10.2015

Muutosnumero: 2,1

Materiaali-nro: 00156-0090



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

Etyyliasettaatti

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**

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

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Vesistöille vaarallinen.

**Muut tiedot**

Ei saa viedä pintaveteen tai viemäriin.

---

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

**Käsittely**

Ainetta voidaan polttaa paikallisten viranomais määräysten noudattaessa.

Kierrätykselle (recycling) on annettava etusija hävityksen sijaan.

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

150111 PAKKAUKSET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAATTEET (JOITA EI OLE MUUALLA MÄÄRITELTY); pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); metallipakkaukset, joiden rakenneaine sisältää vaarallista kiinteää huokoista ainetta (esim. asbestia), tyhjät ainepakkaukset ja -säiliöt mukaan luettuina Vaarallinen jäte.


**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Tyhjiä sumutettuja purkkeja on vietävä tunnistettuun käsittelylaitokseen.

---

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**Maakuljetus (ADR/RID)**

<b><u>14.1 YK-numero:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u></b>	AEROSOLIT
<b><u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u></b>	2
<b><u>14.4 Pakkausryhmä:</u></b>	-
Merkinnät:	2.1
	
Luokitustunnus:	5F
Rajoitettu määrä (LQ):	1 L / 30 kg
Vapautettu määrä:	E0
Kuljetuskategoria:	2
Tunnelirajoitus:	D

**Sisävesikuljetus (ADN)**

**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY**

Muutettu viimeksi: 19.10.2015

Muutosnumero: 2,1

Materiaali-nro: 00156-0090



**14.1 YK-numero:** UN 1950  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** AEROSOLIT  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 2  
**14.4 Pakkausryhmä:** -  
 Merkinnät: 2.1



Luokitustunnus: 5F  
 Rajoitettu määrä (LQ): 1 L / 30 kg  
 Vapautettu määrä: E0

**Merikuljetus (IMDG)**

**14.1 YK-numero:** UN 1950  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** AEROSOLS (Hydrocarbons)  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 2.1  
**14.4 Pakkausryhmä:** -  
 Merkinnät: 2.1



Marine pollutant: Yes  
 Rajoitettu määrä (LQ): 1 L / 30 kg  
 Vapautettu määrä: E0  
 EmS: F-D, S-U

**Ilmakuljetus (ICAO)**

**14.1 YK-numero:** UN 1950  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** AEROSOLS  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 2.1  
**14.4 Pakkausryhmä:** -  
 Merkinnät: 2.1



Rajoitettu määrä (LQ) (matkustajalentokone): 30 kg G  
 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.



**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY**

Muutettu viimeksi: 19.10.2015

Muutosnumero: 2,1

Materiaali-nro: 00156-0090



**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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**

2004/42/EY(VOC): 658 g/l

**Kansalliset määräykset**

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

Vesistövaarallisuusluokka (D): 2 - vettä vaarantava

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

**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

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

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasua.

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H229 Painesäiliö: Voi revetä 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 vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesielioille, 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

**Käyttöturvallisuustiedote** asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

REMA TIP TOP AG

**TIP TOP SOLVENT LIQUID BUFFER SPRAY**

Muutettu viimeksi: 19.10.2015

Muutosnumero: 2,1

Materiaali-nro: 00156-0090



---

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.)*