

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION HL-T

Muutettu viimeksi: 16.05.2019

Materiaali-nro: 00156-0244

Sivu 1 / 11

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

##### 1.1 Tuotetunniste

TIP TOP SOLUTION HL-T

##### Art.-No.

538 1311, 538 1316, 538 1321, 538 1323, 538 1330, 538 1342, 538 1354

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

##### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Liima

##### 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-ingelheim.de

1.4 Häätöpuhelinnumero: 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

Vaaralausekkeet:  
Ärsyttää ihoa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.  
Saattaa aiheuttaa syöpää.  
Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### 2.2 Merkinnät

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

##### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Trikloorietyleeni  
Kolofoni

Huomiosana: Vaara

##### Varoitusmerkit:



##### Vaaralausekkeet

H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.  
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.  
H412 Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### Turvalausekkeet

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION HL-T

Muutettu viimeksi: 16.05.2019

Materiaali-nro: 00156-0244

Sivu 2 / 11

P202	Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P261	Vältä höyryn hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P308+P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk.

#### 2.3 Muut vaarat

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

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Kuvaus

Valmiste, jossa trikloorietyleeniä

##### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	GHS-Luokittelu			
79-01-6	Trikloorietyleeni			< 95 %
	201-167-4	602-027-00-9	01-2119490731-36	
	Carc. 1B, Muta. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H350 H341 H315 H319 H317 H336 H412			
1314-13-2	Sinkkioksiidi			< 1 %
	215-222-5	030-013-00-7	01-2119463881-32	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			
8050-09-7	Kolofoni			< 1 %
	232-475-7	650-015-00-7	01-2119480418-32	
	Skin Sens. 1; H317			
108-46-3	1,3-dihydroksibentseeni			< 1 %
	203-585-2	604-010-00-1	01-2119480136-40	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1; H302 H315 H319 H400			
1317-36-8	Lyijy(II) oksidi			< 0,3 %
	215-267-0		01-2119531110-62	
	Carc. 2, Repr. 1A, Lact., Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, STOT RE 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 10); H351 H360Df H362 H332 H302 H372 H400 H410			

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

##### Muut tiedot

SVHC-aine [asetus (EY) nro 1907/2006 artikla 57]: Trikloorietyleeni; Lyijy(II) oksidi

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleiset ohjeet

- Likaantunut, tahiintunut vaatetus on heti riisuttava.
- Vaurioiden jatkuessa hälyttävä lääkäri.
- Vie loukkaantunut pois vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION HL-T

Muutettu viimeksi: 16.05.2019

Materiaali-nro: 00156-0244

Sivu 3 / 11

#### Hengittäminen

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

#### Ihokosketus

Heti pestävä 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.  
Hälytä lääkäri.  
Suu on huuhdottava ja juotava tämän jälkeen runsaasti vettä  
Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta.  
Lääkärin tulee päättää oksennuksesta.

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

Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.  
Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Ärsyttää ihoa.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Varo: Aspiraatiovaara

#### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoidettava oireiden mukaisesti.

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1 Sammutusaineet**

##### **Soveltuva sammutusaine**

Vaahto, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), jauhesammutusaine, vesihajasuihku.  
Tuote itse ei pala; sammutus toimenpiteet sovitettava ympäristöpaloon.

##### **Soveltumaton sammutusaine**

Vesisuorasuihku.

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

Palon sytyessä voivat muodostua:  
hiilimonoksidi ja hiilidioksidi  
Klooria ja jäämiä fosgeenista.  
Kloorivetykaasu

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta ja kemikaalisuojapukua.

#### **Muut tiedot**

Eristettävä kuuma- ja sytytyslähteistä.  
Jäähdytä alttiita säiliöitä vesisuihkuin.  
Tulipalon aiheutumattomaksi jäännökset ja saastunut sammutusvesi on poistettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

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

Höyryjen muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION HL-T

Muutettu viimeksi: 16.05.2019

Materiaali-nro: 00156-0244

Sivu 4 / 11

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**

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**

Astioita pidetävä tiiviisti suljettuina.

Höyryt ovat raskaampia kuin ilma, ja ne leviävät lattian pinnassa.

Huolehdittava tilan hyvästä tuuletuksesta, tarvittaessa poisto imemällä työpaikalla.

Vältä kosketus ihoon, silmiin ja vaateeseen.

#### **Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Eristettävä kuuma- ja sytytyslähteistä.

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

#### **Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytä astiat tiiviisti suljettuina kylmällä ja hyvin tuuletetussa paikassa.

#### **Tiedot yhteisvarastoinnista**

Yhteen sopimaton seuraavien aineiden kanssa:

Hapetusaine

Alumiinijauhe

Alkjal- ja maa-alkalimetallit

Alkali emäkset

#### **Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Pidä pois ravintoaineilta, juomilta ja rehuilta.

### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

Liima

## 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
1317-36-8	Lyijy-(II)-oksidi	-	0,1		8 h	
1333-86-4	Nokimusta	-	3,5		8 h	
		-	7		15 min	
108-46-3	Resorsinoli	10	46		8 h	
		20	91		15 min	
1314-13-2	Sinkkioksidi, huuрут	-	2		8 h	
		-	10		15 min	
79-01-6	Triklloorietyleni	10	50		8 h	

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**TIP TOP SOLUTION HL-T**

Muutettu viimeksi: 16.05.2019

Materiaali-nro: 00156-0244

Sivu 5 / 11

**Biologiset raja-arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Parametri	Raja-arvo	Tutkimusmateriaali	Näytteenottoajankohta
79-01-6	Trikloorietyleeni (trikloorieteeni)	trikloorietikkahappo	120 µmol/l	Virtsan	Työpäivän jälkeinen altistumisjakson lopulla

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita**

Höyryjä ei saa hengittää.

Vältä kosketusta silmiin ja ihoon.

Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käytön jälkeen.

Ei saa syödä, juoda tai tupakoida tuotteen käytettäessä.

Likaantunut tai tahriintunut vaatetus on heti riisuttava.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Silmät täysin suojaavat lasit (EN 166).

Pullo pudasta vettä silmien huuhteluun (EN 15154).

**Käsien suojaus**

Kemikaalisuojakäsineet, vitonia, kerrospaksuus vähintään 0,7 mm, läpäisy aika (kesto aika) n. 480 minuuttia, esim. suojakäsineet <Vitoject890>, 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 (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:	Nestemäinen
Väri:	Musta
Haju:	Makeahko

**Menetelmä**

pH-arvo: e.m.

**Olotilanmuutos**

Sulamispiste: e.m.

Kiehumispiste ja kiehumisalue: n. 90 °C

Sublimoitumispiste: e.k.

Pehmenemispiste: e.m.

Leimahduspiste: e.k. \*)

**Syttyvyys**

kiinteä: e.k.

kaasu: e.k.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION HL-T

Muutettu viimeksi: 16.05.2019

Materiaali-nro: 00156-0244

Sivu 6 / 11

#### Räjähdysominaisuudet

Tuote ei ole räjähdysherkkää.

Räjähdyksrajat (alempi): 7,9 til. %

Räjähdyksrajat (ylempi):

Syttymislämpötila: 410 °C

#### Itsesyttymislämpötila

kiinteä: e.k.

kaasu: e.k.

Hajoamislämpötila: e.m.

#### Hapettavat ominaisuudet

Ei hapettava.

Höyrynpaine: 77 hPa  
(@ 20 °C)Tiheys: 1,45 g/cm<sup>3</sup>

Kiintotiheys: e.k.

Vesiliukoisuus: Ei sekoitavissa  
(@ 20 °C)

#### Liukoisuus muihin liuottimiin

e.m.

Jakaantumiskerroin: e.m.

Dynaaminen viskositeetti: 1500 mPa·s

Kinemaattinen viskositeetti: e.m.

Jatkuvuus aika: e.m.

Höyryntiheys: 4,54

Haihtumisnopeus: e.m.

Liuottimen erittelykoe: 0 %

Liuotinpitoisuus: &lt; 95 %

#### 9.2 Muut tiedot

\*) Saksan kansallisen metrologian instituutin PTB:n tietojen mukaan trikloorietyleenillä ei ole leimahduspistettä, höyry-ilmaseokset ovat kuitenkin korkeammalla energialla syttyviä

### 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

Reaktioita alkalimetallien kanssa.

Reaktioita maa-alkalimetallien kanssa.

Reaktiot hapettimiin kanssa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Yli 120°C lämpötilassa voi tapahtua termistä hajoamista.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Alkali- ja maa-alkalimetallit.

Alkaalit.

Hapetusaine, Alumiinijauhe

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION HL-T

Muutettu viimeksi: 16.05.2019

Materiaali-nro: 00156-0244

Sivu 7 / 11

#### **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Klooria ja jäämiä fosgeenista.  
Kloorivetykaasu  
Hiilimonksidi ja hiilidioksidi

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

#### **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

##### **Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Triklloorietyleeni  
LD50/oraalinen/rotta 5400 mg/kg  
LD50/dermaalinen/kaniini: > 2000 mg/kg  
LC50/inhalatiivinen/rotta: 12500 ppm/4h

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

Ärsyttää ihoa.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

##### **Herkistävät vaikutukset**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Triklloorietyleeni; Kolofoni)

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

Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. (Triklloorietyleeni)  
Saattaa aiheuttaa syöpää. (Triklloorietyleeni)  
Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. (Triklloorietyleeni)

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

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**

Tuotteen osat voidaan imeytyä ihokontaktin kautta. (Ihoresorprio).  
Toistuva ja jatkuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsyyntymistä ja ihotautia tuotteen kuivattujen ominaisuuksien perusteella.  
Korkean höyrypitoisuuden sisään hengitys voi johtaa vaikutuksiin kuten:  
Päänsärky, huimaus, heikotus, tajuttomuus.  
Keuhkopöhön vaara.  
Ihokontakti tuotteessa olevan liuottimen kanssa tai tämän sisäänhengitys saattaa johtaa ihon, silmien ja limakalvojen ärsyyntymiseen.

### **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

#### **12.1 Myrkyllisyys**

Triklloorietyleeni  
LC50/Pimephales promelas/ 96 h = 42,4 mg/l  
EC50/Daphnia magna/48 h = 20,8 mg/l  
EC50/Levä/96 h = 36,5 mg/l  
Sinkkioksidi  
EC50/Selenastrum capricornutum/72 h = 0,17 mg/l  
Kolofoni  
LC50/EC50: > 100 mg/l

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION HL-T

Muutettu viimeksi: 16.05.2019

Materiaali-nro: 00156-0244

Sivu 8 / 11

Lyijy(II) oksidi  
LC50/EC50: 0,1 - 1,0 mg/l  
Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Trikloorietyleeni  
Biologinen hajoavuus (OECD): 2,4% (14 d) [OECD 301C]  
Ei helposti biologisesti hajoavaa.

#### 12.3 Biokertyvyys

Trikloorietyleeni  
Alhaisen log Po/w:n johdosta voidaan lähteävähäisestä bioakkumulaatiopotentiaalista. (Log pow: 2,53)

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Trikloorietyleeni  
Korkea mobiliteetti maissa.

#### 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

voimakkaasti vesiä saastuttava

#### Muut tiedot

Ei saa viedä pintaveteen tai viemäriin.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Käsittely

Kierrätykselle on annettava etusija.  
Ainetta voidaan polttaa paikallisten viranomaismääräysten noudattaessa.

##### Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet; liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

##### Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Tyhjät astiat viedään paikalliseen kierrätykseen, uusiokäyttöön tai jätehuoltoon.  
Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä optimaalisesti. Ne voidaan vastaavan puhdistuksen jälkeen ottaa uusiokäyttöön.  
Saastuneet pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä kuten niiden sisältämät tuotteet.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### Maakuljetus (ADR/RID)

<u>14.1 YK-numero:</u>	UN 1710
<u>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</u>	TRIKLOORIETYLEENI (TRIKLOORIETEENI) SOLUTION
<u>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</u>	6.1
<u>14.4 Pakkausryhmä:</u>	III
Merkinnät:	6.1





**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**TIP TOP SOLUTION HL-T**

Muutettu viimeksi: 16.05.2019

Materiaali-nro: 00156-0244

Sivu 9 / 11

Luokitustunnus: T1  
Rajoitettu määrä (LQ): 5 L / 30 kg  
Vapautettu määrä: E1  
Kuljetuskategoria: 2  
Vaaran tunnusnumero: 60  
Tunnelirajoitus: E

**Sisävesikuljetus (ADN)**

**14.1 YK-numero:** UN 1710  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** TRIKLOORIETYLEENI (TRIKLOORIETEENI) SOLUTION  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 6.1  
**14.4 Pakkausryhmä:** III  
Merkinnät: 6.1



Luokitustunnus: T1  
Rajoitettu määrä (LQ): 5 L / 30 kg  
Vapautettu määrä: E1

**Merikuljetus (IMDG)**

**14.1 YK-numero:** UN 1710  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** TRICHLOROETHYLENE SOLUTION  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 6.1  
**14.4 Pakkausryhmä:** III  
Merkinnät: 6.1



Marine pollutant: No  
Rajoitettu määrä (LQ): 5 L / 30 kg  
Vapautettu määrä: E1  
EmS: F-A, S-A

**Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)**

Rajaryhmä: 10 (Nestemäiset halogenoidut hiilivedyt)

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

**14.1 YK-numero:** UN 1710  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** TRICHLOROETHYLENE SOLUTION  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 6.1  
**14.4 Pakkausryhmä:** III  
Merkinnät: 6.1



Rajoitettu määrä (LQ): 2 L  
(matkustajalentokone):  
Passenger LQ: Y642

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION HL-T

Muutettu viimeksi: 16.05.2019

Materiaali-nro: 00156-0244

Sivu 10 / 11

Vapautettu määrä:	E1	
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):		655
Maksimimäärä (matkustajalentokone):		60 L
Pakkausohjeet (rahtikone):		663
Maksimimäärä (rahtikone):		220 L

#### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Noudata tavanomaisia turvallisuustoimenpiteitä kemikaaleja käsiteltäessäsi.

#### 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**

Luvat (REACH, liite XIV):

Trikloorietyleeni

Erityistä huolta aiheuttavat aineet, SVHC (REACH, artiklan 59):

Lyijy(II) oksidi

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 28: Trikloorietyleeni

2004/42/EY(VOC): &lt; 95 %

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU Ei SEVESO III:n alainen

(SEVESO III):

##### **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. Otettava huomioon synnytysikäisten naisten työskentelyä koskevat rajoitukset.

#### 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

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### TIP TOP SOLUTION HL-T

Muutettu viimeksi: 16.05.2019

Materiaali-nro: 00156-0244

Sivu 11 / 11

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)

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H360Df	Voi vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H362	Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 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.)*