

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION T2-B

Muutettu viimeksi: 15.08.2017

Materiaali-nro: 00156-0014

Sivu 1 / 11

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

TIP TOP SOLUTION T2-B

Art.-No.

517 7377, 517 7379 517 7390, 119000186

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 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

Vaaraluokitukset:

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys: Skin Irrit. 2

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2

Hengityselinten/ihon herkistyminen: Skin Sens. 1

Sukusolujen perimää vaurioittava: Muta. 2

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Carc. 1B

Eläinlääkinnän myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3

Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 3

Vaaralausekkeet:

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Saattaa aiheuttaa syöpää.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

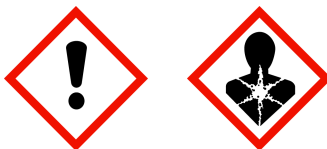
Triklloorietyleeni

sinkkibis(dibutyyliditiokarbamaatti)

Huomiosana:

Vaara

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H315

Ärsyttää ihoa.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION T2-B

Muutettu viimeksi: 15.08.2017

Materiaali-nro: 00156-0014

Sivu 2 / 11

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 vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P202	Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P261	Vältä Höyryn hengittämistä.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.
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

Ei tunneta.

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	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti			
79-01-6	Trikloorietyleeni			< 85 %
	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			
5459-93-8	N-Sykloheksyyli-N-etyyliamiini			< 1 %
	226-733-8		01-2119949285-29	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Chronic 3; H226 H311 H332 H302 H314 H412			
136-23-2	sinkkibis(dibutyyliditiokarbamaatti)			< 1 %
	205-232-8	006-081-00-9	01-2119535161-51	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H319 H317 H335 H400 H410			
793-24-8	N-(1,3-dimetyyliibutyli)-N'-fenyli-p-fenyleenidiamiini			< 0,1 %
	212-344-0		01-2119485839-15	
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H317 H400 H410			

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

Muut tiedot

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION T2-B

Muutettu viimeksi: 15.08.2017

Materiaali-nro: 00156-0014

Sivu 3 / 11

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

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

Hengittäminen

- Onnettomuuden sattuessa ainetta hengittänyt 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 silmä lääkäriin puoleen

Nieleminen

- Lääkärin tulee päättää oksennuksesta.
- Varo: Aspiraatiovaara
- Hälytä lääkäri.
- Anna juoda heti runsaasti vettä (jos mahdollista lääkehiillillä).

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

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

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Hoidettava oireiden mukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

- Vaahto, hiilidioksidi (CO₂), jauhesammutusaine, vesihajasuihku.
- Tuote itse ei pala; sammutus toimenpiteet sovitettava ympäristöpäloön.

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 aiheuttamat jäännökset ja saastunut sammutusvesi on poistettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION T2-B

Muutettu viimeksi: 15.08.2017

Materiaali-nro: 00156-0014

Sivu 4 / 11

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Höyryjen muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

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.

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 vaatekukseen.

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.

Yhdessävarastoinnista koskevia viitteitä

Yhteen sopimaton seuraavien aineiden kanssa:
Hapetusaine
Alumiinijauhe
Alkjalij- 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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION T2-B

Muutettu viimeksi: 15.08.2017

Materiaali-nro: 00156-0014

Sivu 5 / 11

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
1332-58-7	Kaoliini	-	2		8 h	
1314-13-2	Sinkkioksidi, huuрут	-	2		8 h	
		-	10		15 min	
79-01-6	Trikloorietyleeni	10	50		8 h	

Biologiset raja-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Parametri	Raja-arvo	Tutkimus-materiaali	Näytteenotto-ajankohta
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 hygieniaohjeita

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 tahrjintunut 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 (kestoaika) 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 (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:	Nestemäinen
Väri:	Ruskea
Haju:	Makeahko

Menetelmä

Olotilanmuutos

Kiehumispiste ja kiehumisalue:

n. 90 °C

Leimahduspiste:

ei soveltuva *)

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION T2-B

Muutettu viimeksi: 15.08.2017

Materiaali-nro: 00156-0014

Sivu 6 / 11

Räjähdyksrajat (alempi):	7,9 til. %
Räjähdyksrajat (ylempi):	
Syttymislämpötila:	410 °C
Höyrynpaine: (@ 20 °C)	77 hPa
Tiheys:	1,42 g/cm ³
Vesiliukoisuus: (@ 20 °C)	Ei sekoittavissa
Dynaaminen viskositeetti:	2000 mPa·s
Höyryntiheys:	4,54
Liutinpitoisuus:	> 90 %

9.2 Muut tiedot

*) Saksan kansallisen metrologiainstituutin 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

Reaktiot hapettimiin kanssa.
Reaktioita emäksisten aineiden kanssa (alkalit).
Reaktioita alkalimetallien kanssa.
Reaktioita maa-alkalimetallien kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Yli 120°C lämpötilassa voi tapahtua termistä hajoamista.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Alkali- ja maa-alkalimetallit., Alkaalit., Hapetusaine, Alumiinijauhe

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.
Toksikologiset tiedot eivät ole käytettävissä.
Trikloorietyleeni
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.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION T2-B

Muutettu viimeksi: 15.08.2017

Materiaali-nro: 00156-0014

Sivu 7 / 11

Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (Triklloorietyleeni; sinkkibis(dibutyyliditiokarbamaatti); N-(1,3-dimetyyliibutyli)-N'-fenyli-p-fenyleenidiamiini)

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 ärsyntyä ja ihotautia tuotteen kuivattujen ominaisuuksien perusteella.

Toistuva tai jatkuva ihokontakti voi aiheuttaa allergisia reaktioita herkeille henkilöille.

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 ärsyntyä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ei ekotoksikologisia tietoja käytettävissä.

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

Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Triklloorietyleeni

Biologinen hajoavuus (OECD): 2,4% (14 d) [OECD 301C]

Ei helposti biologisesti hajoavaa.

12.3 Biokertyvyys

Triklloorietyleeni

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

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Triklloorietyleeni

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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION T2-B

Muutettu viimeksi: 15.08.2017

Materiaali-nro: 00156-0014

Sivu 8 / 11

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 viranomais määräysten noudattaessa.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

080409 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASSOJEN 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)

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
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
	

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION T2-B

Muutettu viimeksi: 15.08.2017

Materiaali-nro: 00156-0014

Sivu 9 / 11

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
Vapautettu määrä: E1
EmS: F-A, S-A

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) (matkustajalentokone): 2 L
Passenger LQ: Y642
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

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION T2-B

Muutettu viimeksi: 15.08.2017

Materiaali-nro: 00156-0014

Sivu 10 / 11

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 28: Trikloorietyleeni

2004/42/EY(VOC): > 90 %

Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

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

Vesistövaarallisuusluokka (D):

3 - voimakkaasti vettä vaarantava

Muut tiedot

Kemikaalien kieltoasetusta on noudatettava.

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)

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
H350	Saattaa aiheuttaa syöpää.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

TIP TOP SOLUTION T2-B

Muutettu viimeksi: 15.08.2017

Materiaali-nro: 00156-0014

Sivu 11 / 11

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 kuvatun tuotteen/kuvattujen tuotteiden ominaisuuksia lainmukaisten takuumääräysten hengessä. (e.k. - ei käyttökelpoinen, e.m – ei määrätty)

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