

Päiväys: 30.07.2010

Edellinen päiväys: 20.03.2010

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi
SAFETY SOLVENT - CHLORINATED (AEROSOLI)
Tunnuskoodi
521
Reach-rekisteröintinumero

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

- 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**
Puhdistusaine sähkö- ja hienomekaanisille laitteille
- 1.2.2 Toimialakoodi** 331. Metallituotteiden, teollisuuden koneiden ja laitteiden korjaus ja huolto
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi** 9. Puhdistus- ja pesuaineet
- 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**
- 1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**

1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**
Maintex Suomi Oy
- 1.3.2 Yhteystiedot**
- Katuosoite** Merventie 39
Postinumero ja -toimipaikka 13720 Parola
Postilokero
Postinumero ja -toimipaikka
Puhelin +358 40 1715 260
Telefax
Sähköpostiosoite maintex@maintex.fi
Y-tunnus 2291727-4
- 1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**
Terand Industries, Inc.
P.O Box 667770, Pompano Beach, FL 33066, USA

1.4 Häät puhelinnumero

- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite**
09 471 977 (suora) tai 09 4711 (vaihe) , HUS/Myrkytystietokeskus

2. VAARAN YKSILÖINTI

Ei syttyvä aerosoli. Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa ja pysyvien vaurioiden vaaraa (Carc. Cat. 2; Muta. Cat. 3).
Ärsyttää silmiä ja ihoa. Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA			
3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat			
3.1.1 CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	3.1.2 Aineosan nimi	3.1.3 Pitoisuus	3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
79-01-6/201-167-4	Trikloorietyleeni	90 - 100 %	T; R45-36/38-52/53-67-68 (Carc. Cat. 2, Muta. Cat. 3)
67-63-0/200-661-7	Isopropyylialkoholi	01 -10 %	F; Xi; R: 11-36-67
106-88-7/203-438-2	1,2-Epoksibutaani	< 0.5	F; Xn; R: 11-20/21/22-36/37/38-40-52/53 (Carc. Cat. 3)
124-38-9	Hiilidioksidi, punneaine	01 - 10 %	

- 3.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 2 mukainen hakemus tai ilmoitus
- 3.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena
- 3.1.7 Muut tiedot

4. ENSIAPUTOIMENPITEET	
4.1	Erityiset ohjeet
4.2	Hengitys Jos hengitetty sumua, siirryttävä heti raittiiseen ilmaan. Hakeuduttava heti lääkärin hoitoon. Jos hengitys on pysähtynyt annettava tekohengitystä.
4.3	Iho Pese iho saippualla ja vedellä. Mikäli ärsytys jatkuu hakeuduttava lääkäriin.
4.4	Roiskeet silmiin Huudeltava runsaalla määrällä kylmää vettä ainakin 15 minuutin ajan pitämällä ylä- ja alaluomet auki. Mikäli ärsytys jatkuu hakeuduttava heti lääkäriin.
4.5	Nieleminen Ei saa oksennuttaa. Tajuttomalle ei saa antaa suun kautta mitään nieltävää. Hakeuduttava heti lääkäriin.
4.6	Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET	
5.1	Sopivat sammutusaineet Vaahto, hiilidioksidi, jauhe.
5.2	Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä
5.3	Erityiset altistumisvaarat tulipalossa Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja: hiilidioksidit, hiilimonoksidit, kloorivety ja pieniä määriä fosgeenia.
5.4	Erityiset suojaimet tulipaloa varten Käytettävä paineilmahengityslaitteita ja kemikaalisuojapukua. Siirrä tai jäähdytä säiliöt tulipalon läheisyydessä, jotta estetään säiliöiden rikkoontuminen.
5.5	Muita ohjeita Yli 50°C lämpötilat voivat aiheuttaa halkeamia.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ	
6.1	Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä Anna punneaineen haihtua. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta ja/tai käytettävä kohdepoistoja. Ei saa tupakoida. Pidettävä erillään kipinälähteistä, lämmönlähteistä ja avotulesta.
6.2	Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä Vuodot imeytetään sopivaan huokoiseen aineeseen (esim. hiekka), jotka hävitetään asianmukaisesti.
6.3	Puhdistusohjeet Peitä vuodot imukykyisellä materiaalilla ja kuljeta pois suljetuissa astioissa. Pese alue jotta vältetään liukastumisilta. Hävitetään paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaan.
6.4	Muita ohjeita

7.	KÄSITTELY JA VARASTOINTI
7.1	Käsittely Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Vain teolliseen käyttöön.
7.2	Varastointi Säilytetään kuivassa ja viilessä paikassa erillään lämmönlähteistä. Ei saa säilyttää yli 50°C lämpötiloissa.
7.3	Erityiset käyttötavat
8.	ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET
8.1	Altistumisen raja-arvot
8.1.1	HTP-arvot Triklloorietyleeni : 50 mg/m ³ tai 10 ppm (8 h) Hiilidioksidi: 5000 ppm tai 9100 mg/m ³ (8 h) Propanoli: 200 ppm tai 500 mg/m ³ (8 h) ja 250 ppm tai 620 mg/m ³ (15 min)
8.1.2	Muut raja-arvot
8.1.3	Muissa maissa annettuja raja-arvoja TLV-TWA: 2 ppm (CAS: 106-88-7) PEL arvo: 5000 ppm; TWA/TLV 5000 ppm (CAS: 124-38-9)
8.1.4	DNEL
8.1.5	PNEC
8.2	Altistumisen ehkäiseminen
8.2.1	Työperäisen altistumisen torjunta Huolehditava hyvästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista hengityksensuojainta (A2-P2) tai raitisilmakypärää.
8.2.1.1	Hengityksensuojaus Lyhytaikaisessa altistuksessa käytettävä A2-P2 -suodattimella varustettua hengityksensuojainta. Pitkäaikaisessa altistuksessa käytettävä raitisilmapuhaltimella varustettua suojainta.
8.2.1.2	Käsien suojaus Kemikaalin kestävät suojakäsineet (PVC tai nitrilikumi).
8.2.1.3	Silmiensuojaus Käytä tiiviisti asettuvia suojalaseja.
8.2.1.4	Ihonsuojaus Käytettävä suojavaatetusta tai suoja-pukua. Pese likaantunut vaatetus käytön jälkeen.
8.2.2	Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen
9.	FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET
9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) Kirkas, väritön neste. Eetterin haju.
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot
9.2.1	pH
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue 85°C
9.2.3	Leimahduspiste
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)
9.2.5	Räjähdysominaisuudet
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet
9.2.7	Höyrynpaine

9.2.8	6,2 bar Suhteellinen tiheys 1.419 (vesi =1)
9.2.9	Liukoisuus
9.2.9.1	Vesiliukoisuus Ei liukene veteen.
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi
9.2.11	Viskositeetti
9.2.12	Höyryntiheys 4.5 (ilma = 1)
9.2.13	Haihtumisnopeus Kokonais VOC -päästöt 97 % (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)
9.3	Muut tiedot

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Vältettävät olosuhteet Stabiili huoneen lämpötilassa.
10.2	Vältettävät materiaalit Vältettävä voimakkaita hapettavia aineita.
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet Hiilidioksidi, hiilimonoksidi (häkä), kloorivety ja fosgeeni. Haitallista polymerisaatiota ei tapahdu.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Välitön myrkyllisyys
11.2	Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys Voi aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä, punaisuutta, näön hämärtymistä. Toistuva tai pitkäaikainen ihokontakti voi aiheuttaa ihon ärsytystä ja ihotulehdusta. Sumun hengittäminen voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Nieltynä voi aiheuttaa mahasuolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.
11.3	Herkistyminen
11.4	Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa. Pysyvien vaurioiden vaara.
11.5	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin Nieltynä voi aiheuttaa kemiallisen keuhkokuumeen. Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta ja muita keskushermoston oireita.
11.6	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot Pitkäaikainen tai liiallinen käyttö kuten väärinkäyttö voi johtaa keskushermoston vakaviin oireisiin, tajuttomuuteen, jopa kuolemaan ja vahingoittaa maksaa ja munuaisia.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1	Ekotoksisuus
12.1.1	Myrkyllisyys vesieliöille Trikloorietyleeni on haitallista vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristölle.
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille
12.2	Kulkeutuvuus
12.3	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.1	Biologinen hajoavuus
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus

12.4 Biokertyvyys

12.5 PBT-arvioinnin tulokset

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Kokonais VOC -päästöt 97 % (haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Euroopan jäteluokitus (EWC): 14 06 02*. Tyhjat käytetyt aerosolipakkaukset ovat ongelmajätettä. Noudatettava kansallisia tai alueellisia säännöksiä.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

1950

14.2 Pakkausryhmä

II

14.3 Maakuljetukset

14.3.1 Kuljetusluokka

2.2

14.3.2 Vaaran tunnusnumero

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys

14.3.4 Muita tietoja

14.4 Merikuljetukset

14.4.1 IMDG-luokka

2.2

14.4.2 Oikea tekninen nimi

14.4.3 Muita tietoja

14.5 Ilmakuljetukset

14.5.1 ICAO/IATA-luokka

2.2

14.5.2 Oikea tekninen nimi

14.5.3 Muita tietoja

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Varoitusetiketin tietoja

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

T; Myrkyllinen.

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Trikloorietyleeni

15.1.3 R-lausekkeet

R45

Aiheuttaa syöpäsairauden vaaraa.

R36/38

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R52/53

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R67

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

R68

Pysyvien vaurioiden vaara.

15.1.4 S-lausekkeet

S23

Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

S37

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

S45

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista)

S53

Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.

S61

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue

erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

15.1.6 Kemikaaliturvallisuusarviointi tehty seuraaville aineille/valmisteelle

15.2 Kansalliset määräykset

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50°C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.

Får inte sprayas mot öppen eld eller glödande material.”,

“Eristettävä sytytlähteistä – Tupakointi kielletty.

Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden.”,

“Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

Förvaras oåtkomligt för barn.”;

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

R11 Helposti syttyvä.

R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

R68 Pysyvien vaurioiden vaara.

16.2 Koulutusohjeet

16.3 Käyttörajoitukset

16.4 Lisätiedot

16.5 Käytetyt tietolähteet

CLP -asetus 1272/2008/EY

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote

SAX's Dangerous Properties of Industrial Materials

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset