

RTV-OHENNE/THINNER

Päiväys: 15.4.2008

Edellinen päiväys: 9.6.2006

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

RTV-OHENNE/THINNER

1.1.2 Tunnuskoodi

T2506

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Ohenne

1.2.2 Toimialakoodi

D Teollisuus

F Rakentaminen

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

48 Liuottimet

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

RTV-YHTYMÄ OY

1.3.2 Yhteystiedot

Postiosoite Mattilantie 1
Postinumero ja -toimipaikka 11710 RIIHIMÄKI
Puhelin 019 - 7421
Telefax 019 - 730246
Sähköposti info@rtv.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

+358 (0)9 471 977
 Myrkytystietokeskus
 Haartmaninkatu 4
 00290 Helsinki
 FINLAND

2. VAARAN YKSILÖINTI

F - Helposti syttyvä.

Xi - Ärsyttävä.

Ärsyttää silmiä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro	3.1.2 Aineosan nimi
67-64-1	Asetoni
64-17-5	Etanoli
141-78-6	Etyyliasettaatti
123-86-4	n-Butyyliasettaatti

3.1.3 Pitoisuus
40-50%
10-20 %
10-20 %
10-20 %

3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
F; R11;Xi; R36;R66;R67
F; R11
F; R11;Xi; R36;R66;R67
R10;R66;R67

3.1.5 Muut tiedot

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

RTV-OHENNE/THINNER

Päiväys: 15.4.2008

Edellinen päiväys: 9.6.2006

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Erityiset ohjeet**

Ei vaaroja, jotka vaativat erityisiä ensiapuohjeita.

4.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Pidettävä lämpimänä ja rauhallisessa paikassa. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa.

4.3 Iho

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Pestävä saippualla ja vedellä. Ärsytysoireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. (sarveiskalvovaurion vaara). Otettava yhteys lääkäriin.

4.5 Nieleminen

Potilas viedään välittömästi sairaalaan. Huuhdeltava suu. Ei saa oksennuttaa. Aspiraatiovaara nieltynä - voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Jos liuotinta joutuu keuhkoihin, voi seurata vaikea kemiallinen keuhkokuume.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Hiilidioksidi (CO₂), jauhe, vaahto, alkoholia kestävä vaahto

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä
vesi**5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

5.5 Muita ohjeita

Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Katso kohta 8

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa päästää viemäriin, vesistöön. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.

6.3 Puhdistusohjeet

Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä. Hävitys: kts. kohta 13

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsittely**

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti. Vältettävä syttyvien ja räjähtävien höyrypitoisuuksien muodostumista ilmassa sekä kattoarvojen ylittämistä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.

7.2 Varastointi

Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

RTV-OHENNE/THINNER

Päiväys: 15.4.2008

Edellinen päiväys: 9.6.2006

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Altistumisen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

67-64-1	Asetoni	500 ppm (8 h) 1200 mg/m ³ (8 h)	630 ppm (15 min) 1500 mg/m ³ (15 min)
64-17-5	Etanoli	1000 ppm (8 h) 1900 mg/m ³ (8 h)	1300 ppm (15 min) 2500 mg/m ³ (15 min)
141-78-6	Etyyliasettaatti	300 ppm (8 h) 1100 mg/m ³ (8 h)	500 ppm (15 min) 1800 mg/m ³ (15 min)
123-86-4	n-Butyyliasettaatti	150 ppm (8 h) 720 mg/m ³ (8 h)	200 ppm (15 min) 960 mg/m ³ (15 min)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto on puutteellinen, on käytettävä liuotinhöyryjä pidättävää hengityksensuojainta - suodintyyppi A2. Ruiskutettaessa käytettävä tarvittaessa hiukkassuodattimella varustettua yhdistelmä hengityssuojainta tyyppi A2/P2

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Kumi- tai muovikäsineet.
EN 374n mukaiset suojakäsineet.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Suojalasit. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Läpäisemätön vaatetus.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

neste, kirkas, väritön, pistävä haju

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**9.2.1 pH**

-

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

+56°C (Asetoni)

9.2.3 Leimahduspiste

-19 °C , Asetoni, (myös tuotteen)

9.2.5 Räjähdysominaisuudet**9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

2,2til.%

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja

13,0til.%, Asetoni , (myös tuotteen)

9.2.8 Suhteellinen tiheysn. 0.82 kg/dm³ / 20 °C**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

Osittain liukeneva

9.2.11 Viskositeetti

-

9.3 Muut tiedot

-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Vältettävät olosuhteet**

RTV-OHENNE/THINNER

Päiväys: 15.4.2008

Edellinen päiväys: 9.6.2006

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Vältettävä lämpöä, kipinöintiä, avotulta ja hapettavia olosuhteita.

10.2 Vältettävät materiaalit

Vältettävä bariumhydroksidia, natriumhydroksidia ja muita alkaaleja, vetyperoksidia, bromia, typpihappoa, rikkihappoa, kromitrioksidia ja kloroformia. Syövyttää useita metalleja kuten kuparia. Teräs, ruostumaton teräs ja alumiini ovat kestäviä.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa voi muodostua hiilimonoksidi ja / tai hiilidioksidi (CO₂) Hiilidioksidi saattaa riittävässä pitoisuuksissa vaikuttaa tukahduttavasti. Hiilimonoksidi eli häkä on myrkyllistä hengitettynä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Välitön myrkyllisyys**

Toksikologisia tutkimustietoja on vain sisältyvistä aineista, ei valmistetta varten.

Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi alentaa keskushermoston toimintaa ja aiheuttaa huumausta. Voi aiheuttaa päänsärkyä ja huumausta.

CAS 67-64-1 Asetoni: LD₅₀ = >7400 mg/kg, suun kautta, hiiri, LD₅₀ = 20000 mg/kg, ihon kautta, kaniini

CAS 64-17-5 Etanoli : LD₅₀ = 7060 mg/kg, suun kautta, rotta

CAS 141-78-6 Etyyliasettaatti : LD₅₀ = 5620 mg/kg, suun kautta, rotta, LC₅₀ = 1600 ppm, hengitysteitse, rotta,

CAS 123-86-4 n-Butyyliasettaatti : LD₅₀ = 4700 mg/kg, suun kautta, rotta

11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ärsyttää silmiä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

11.3 Herkistyminen

-

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Altistuminen kattoarvoa korkeammille liuotinhöyryjen pitoisuuksille saattaa aiheuttaa haittaa terveydelle, kuten esim. limakalvon ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergisia reaktioita herkissä henkilöissä.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Liuotinhöyryjen hengittäminen voi aiheuttaa huumausta. Ärsyttää ja kuivattaa ihoa.

Höyryt saattavat ärsyttää silmiä, nenää, kurkkua ja keuhkoja. Nieltynä tuote ärsyttää ruuansulatuskanavaa.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Ekotoksikologisia tutkimustietoja on vain sisältyvistä aineista, ei valmistetta varten.

CAS 67-64-1 Asetoni: LC₅₀ = 8300 mg/l / 96 h / kala , EC₅₀ = 10 mg/l / Daphnia magna (vesikirppu) =

KOHTALAINEN, LC₅₀ = 2100 mg/l / Crangon crangon (katkarapu) heikko

CAS 64-17-5 Etanoli : LC₅₀ = 14200 mg/l / 96 h / kala, LC₅₀ = 9300-14000 mg/l / 48 h / Daphnia magna (vesikirppu) = Aine ei ole myrkyllistä.

CAS 141-78-6 Etyyliasettaatti : LC₅₀ = 290 mg/l / 96 h, kala (Fathead Minnow); LC₅₀ >1000

mg/l / 48 h, Daphnia magna (vesikirppu) Aine ei ole myrkyllistä.

CAS 123-86-4 n-Butyyliasettaatti : LC₀ = 10 - 100 mg/l / kultasäynävä (Golden orfe)

12.2 Kulkeutuvuus

CAS 67-64-1 Asetoni: Tuote haihtuu helposti maan ja veden pinnalta. Asetoni liukenee veteen ja haihtuu helposti vesiliuoksesta. (puoliintumisaika: 20 h) / joki, (arvio)>> Asetoni voi läpäistä maaperän ja kulkeutua pohjaveteen, jonka mukana leviää. Anaerobisissa olosuhteissa hajoaminen erittäin hidasta. Asetoni ei absorboitu maaperään tai sedimentin orgaaniseen aineeseen. (log K_{oc} = -0.15)

CAS 64-17-5 Etanoli : Höyrynpaine 5.8 kPa / 20 °C = erittäin haihtuva

CAS 141-78-6 Etyyliasettaatti : Tuote liukenee veteen, 85 g/l, jolloin se kulkeutuu maaperässä.

RTV-OHENNE/THINNER

Päiväys: 15.4.2008

Edellinen päiväys: 9.6.2006

- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**
Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**
CAS 67-64-1 Asetoni: Ei hydrolysoitu vedessä. Ilmakemiallisesti hitaasti hajoava. (puoliintumisaika: 13-79 d)
Asetonia muodostuu myöskin ilmakehän valokemiallisissa reaktioissa.
CAS 64-17-5 Etanoli : hydrolyyttisesti stabiili, (puoliintumisaika: 4-6 d)
CAS 141-78-6 Etyyliasetatti : Kemiallinen hapenkulutus (COD) = 1.54
CAS 123-86-4 n-Butyyliasetatti : Hapettuu nopeasti fotokemiallisen reaktion kautta ilmassa.
- 12.4 Biokertyvyys**
CAS 67-64-1 Asetoni: BCF = 0.69 / kala, log K_{ow} -0.24 Aine ei ole kertyvää.
CAS 64-17-5 Etanoli : log K_{ow} -0.32 Ei biokerry.
CAS 141-78-6 Etyyliasetatti : log K_{ow} 0.73, log K_{ow} 0.68 (mitattu) = Aine ei ole kertyvää.
CAS 123-86-4 n-Butyyliasetatti : Aine ei ole kertyvää.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Tuotetta tulee käsitellä huolellisesti, eikä saa päästää maaperään, viemäriin tai vesistöön.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Tuote Pienet määrät kuivatetaan ulkoilmassa kuiviin. Suuret määrät toimitetaan kunnalliseen ongelmajätteen vastaanottoon tai Ekokem Oy:lle.

Pienpakkaus voidaan tyhjennettynä ja hyvin tuuletettuna toimittaa järjestettyyn kierrätykseen.

Tynnyri tulee tyhjäksi valutettuna ja hyvin tuuletettuna hyödyntää toimittamalla se tynnyreiden uusiokunnostusta hoitavalle yritykselle tai Ekokem Oy:lle.

Tuulettamattomana tyhjäksi valutettu pakkaus on räjähdysvaarallinen.

EWC-koodi 070704 - muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	1263
14.2	Pakkausryhmä	II
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	3
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	
	ADR/RID-varoituslipukkeet	3
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	Maalienkaltaiset aineet
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	3
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Maalienkaltaiset aineet
	Pakkausryhmä	II
	IMO-Varoituslipukkeet	3
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	3
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Maalienkaltaiset aineet
	ICAO-Varoituslipukkeet	no 3 "Flammable liquid"

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1	Varoitusetiketin tietoja	
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	
	F	Helposti syttyvä
	Xi	Ärsyttävä

RTV-OHENNE/THINNER

Päiväys: 15.4.2008

Edellinen päiväys: 9.6.2006

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Asetoni

15.1.3 R-lausekkeet

R36 Ärsyttää silmiä.
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

15.1.4 S-lausekkeet

S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
S16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
S33 Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

16. MUUT TIEDOT**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R10 Syttyvää.
R11 Helposti syttyvää.
R36 Ärsyttää silmiä.
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.5 Käytetyt tietolähteet

Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi.