

**ASETONI**

Päiväys: 19.11.2007

Edellinen päiväys: 12.4.2005

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**
ASETONI**1.1.2 Tunnuskoodi**
R5060**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**
Orgaaninen liuotinaine**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**
KIILTO OY**1.3.2 Yhteystiedot****Katuosoite** Tampereentie 408
Postinumero ja -toimipaikka 33880 LEMPÄÄLÄ
Postiosoite PL 250
Postinumero ja -toimipaikka 33101 TAMPERE
Puhelin 0207 710 100
Telefax 0207 710 101
Sähköposti productsafety@kiilto.com**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 - Ärsyttävät

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 | 3.1.3 Pitoisuus | 3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta |
|---------------------------------------|----------------------------|------------------------|---|
| 67-64-1 | Asetoni | 100% | F; R11;Xi; R36;R66;R67 |

3.1.7 Muut tiedot

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

ASETONI

Päiväys: 19.11.2007

Edellinen päiväys: 12.4.2005

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 mikäli oireet jatkuvat.
- 4.5 Nieleminen**
Potilas viedään välittömästi sairaalaan. Juotava runsaasti vettä. 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**
Tulipalossa voi muodostua hiilimonoksidia, hiilidioksidia.
- 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**
Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Pienet määrät imeytetään esim. paperiin ja haihdutetaan vaarattomassa paikassa. Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä. Hävitys: kts. kohta 13

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
- 7.2 Varastointi**
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Altistumisen raja-arvot**

ASETONI

Päiväys: 19.11.2007

Edellinen päiväys: 12.4.2005

| | | | | |
|--------------|------------------|---------|--|---|
| 8.1.1 | HTP-arvot | | | |
| | 67-64-1 | Asetoni | 500 ppm (8 h) 1200 mg/m ³ (8 h) luett.v. 1996 | 630 ppm (15 min) 1500 mg/m ³ (15 min) |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Ruiskutettaessa on käytettävä raitisilmasuojainta, ellei riittävää ilmastointia voida järjestää. 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 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**9.2.1 pH**

-

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

+56°C

9.2.3 Leimahduspiste

-19°C

9.2.5 Räjähdysominaisuudet**9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

2.5 til. %

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja

13.0 til. %

9.2.7 Höyrynpaine

240 hPa / / 20 °C, (vesi = 23 hPa)

9.2.8 Suhteellinen tiheysn. 0.79 kg/dm³ / 20 °C**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

täysin sekoittuva

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)

-

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesilog K_{ow} -0.24**9.2.11 Viskositeetti**

n. 0.31 mPa s / 25 °C, (vesi = 0.89 >MPASmPa s <MPAS)

9.2.12 Höyryntiheys

n. 2 (ilman = 1)

9.2.13 Haihtumisnopeus

Suhteellinen haihtuvuus: 5.7 (butyyliasetatti = 1)

9.3 Muut tiedot

Itsesyttymislämpötila +537 °C, Sulamispiste/sulamisalue -94 °C, Henryn lain vakio 3.7 x 10⁻⁵ atm x m³/mol (1 ppm = 2.41 mg/m³)

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

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

ASETONI

Päiväys: 19.11.2007

Edellinen päiväys: 12.4.2005

- 10.2 Vältettävät materiaalit**
Vältettävä bariumhydroksidia, natriumhydroksidia ja muita alkaaleja, vetyperoksidia, bromia, typpihappoa, rikkihappoa, kromitrioksidia ja kloroformia. Syövyttää useita metalleja, kuten kupari.] 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**
Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi alentaa keskushermoston toimintaa ja aiheuttaa huumausta. Voi aiheuttaa päänsärkyä ja huimausta.
CAS 67-64-1 Asetoni: LD₅₀ = >7400 mg/kg, suun kautta, hiiri, LD₅₀ = 20000 mg/kg, ihon kautta, kaniini
- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Pienten liuotinhöyrypitoisuuksien hengittäminen ärsyttää hengityselimiä ja limakalvoja.
Ärsyttävyyys: 500 mg, ihon kautta, kaniini . heikko
Ärsyttävyyys: 100 mg, silmään, kani, . = KOHTALAINEN
- 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 huimausta. Ärsyttää ja kuivattaa ihoa.
Höyryt saattavat ärsyttää silmiä, nenää, kurkkua ja keuhkoja. Nieltynä tuote ärsyttää ruuansulatuskanavaa.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
TD_{Lo} = 2857 mg/kg, suun kautta, mies
TD_{Lo} = 440 mg/m³, hengityksen kautta, mies, 6 min.
TD_{Lo} = 10 mg/m³, hengityksen kautta, mies, 6 h.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
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
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
-
- 12.2 Kulkeutuvuus**
Tuote haihtuu helposti.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**
Helposti biologisesti hajoava.
- 12.4 Biokertyvyys**
CAS 67-64-1 Asetoni: BCF = 0.69 / kala, log K_{ow} -0.24 Aine ei ole kertyvää.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

ASETONI

Päiväys: 19.11.2007

Edellinen päiväys: 12.4.2005

Tuote Pienet määrät kuivatetaan ulkoilmassa kuiviin. Suuret määrät toimitetaan kunnalliseen ongelmajätteiden 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 | 1090 |
| 14.2 | Pakkausryhmä | II |
| 14.3 | Maakuljetukset | |
| 14.3.1 | Kuljetusluokka | 3 |
| 14.3.2 | Vaaran tunnusnumero | 33 |
| | ADR/RID-varoituslipukkeet | nro 3 |
| 14.3.3 | Rahtikirjan mukainen nimitys | Asetoni |
| 14.4 | Merikuljetukset | |
| 14.4.1 | IMDG-luokka | 3 |
| 14.4.2 | Oikea tekninen nimi | acetone |
| | Pakkausryhmä | II |
| | Merta saastuttava aine | - |
| | IMO-Varoituslipukkeet | 3 |
| 14.5 | Ilmakuljetukset | |
| 14.5.1 | ICAO/IATA-luokka | 3 |
| 14.5.2 | Oikea tekninen nimi | acetone |
| | ICAO-Varoituslipukkeet | no 3 "Flammable liquid" |

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

| | | |
|---------------|---|--|
| 15.1 | Varoitusetiketin tietoja | |
| | EY-numero 200-662-2 | |
| 15.1.1 | Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi | |
| | F | Helposti syttyvä |
| | Xi | Ärsyttävä |
| 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 | |
| | S9 | Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. |
| | S16 | Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. |
| | S26 | Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. |
| | S33 | Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. |
| | S46 | Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. |
| 15.1.5 | Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset | |
| | Vähittäismyyntipakkauksiin lisätteksti: Säilytettävä lasten ulottumattomissa. | |

ASETONI

Päiväys: 19.11.2007

Edellinen päiväys: 12.4.2005

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

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

16.4 Lisätiedot

Sirpa Koukkula

16.5 Käytetyt tietolähteet

Lainsäädäntö ja raaka-ainetoimittajien antama tieto, Sax's "Dangerous Properties of Industrial Materials."

Allekirjoitus

Sirpa Koukkula