

**ACETONE**

Päiväys: 6.11.2017

Edellinen päiväys: 18.10.2012

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste**

**1.1.1 Kauppanimi**  
ACETONE

**1.1.2 Tunnuskoodi**

302124, 302125, 304388, 308771, 308772, 311168

**REACH-rekisteröintinumero**

01-2119471330-49

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Liuotin

**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen** **1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Telko Oy

**Katuosoite**

Lintulahdenkuja 10

**Postinumero ja -toimipaikka**

00500 Helsinki

**Postiosoite**

PL 80

**Postinumero ja -toimipaikka**

00501 Helsinki

**Puhelin**

(09) 5211

**Telefax**

(09) 5217 270

**Y-tunnus**

0987137-1

**Sähköposti**

reach@telko.com

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

(09) 471 977

Myrkytystietokeskus, Tukholmankatu 17, 00029 HUS

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

EUH066

**2.2 Merkinnät****1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS02

Huomiosana

**Vaara****Vaaralausekkeet**

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Turvalausekkeet**

P210

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

Tupakointi kielletty.

P243

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P403+P233

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.



**ACETONE**

Päiväys: 6.11.2017

Edellinen päiväys: 18.10.2012

P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

**2.3 Muut vaarat**

-

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet**

Tämä aine on Euroopan unionin lainsäädännön mukaan luokiteltu vaaralliseksi.

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
67-64-1	Asetoni	> 99 %	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

**3.3 Muut tiedot**

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

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Annettava tarvittaessa happea tai tekohengitystä. Yhteydenotto lääkäriin välittömästi.

**4.1.3 Iho**

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

**4.1.5 Nieleminen**

Huuhdeltava suu. Yhteydenotto lääkäriin välittömästi.

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

Ärsyttää silmiä. Kuivattaa ihoa. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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

Lääkärin tarkkailun alaisena vähintään 48 tuntia. Viivästynyt keuhkopöhön vaara.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Jauhe. Hiilidioksidi (CO2). Alkoholia kestävä vaahto. Vesisumu.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalon sattuessa voi muodostua: Hiilioksidit.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

**5.4 Muita ohjeita**

Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Helposti syttyvä neste ja höyry. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Poistettava kaikki sytytyslähteet.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Asiattomien pääsy estettävä.

**ACETONE**

Päiväys: 6.11.2017

Edellinen päiväys: 18.10.2012

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Ei saa päästää ympäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Käytettävä kipinöimättömiä välineitä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen. On varmistauduttava, että kaikki laitteistot ovat sähköisesti maadoitettuja ennen siirtämistoimien aloittamista. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidettävä erillään tulesta, kipinöistä ja kuumista pinnoista. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kappale 10.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Ei ole.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- |                        |         |                              |                                 |  |
|------------------------|---------|------------------------------|---------------------------------|--|
| <b>8.1.1 HTP-arvot</b> |         |                              |                                 |  |
| 67-64-1                | Asetoni | 500 ppm (8 h)                | 630 ppm (15 min)                |  |
|                        |         | 1200 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 1500 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |  |
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Käytävä suihkussa tai kylvyssä työpäivän päätyttyä.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Jos ilmastointi on riittämätöntä, on käytettävä hengityssuojainta. Suositeltu suodatintyyppi: AX. Mieluiten paineilmasyötöllä varustettu hengityslaite.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Käytettävä suojakäsineitä. Käsinemateriaali : butyylikumi. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kuluminen ja kosketusaika. Valittujen suojakäsineiden tulee olla EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
On käytettävä kemikaaleja kestäviä suojalaseja.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Suojapuku. Kemikaaleilta suojaavat jalkineet.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Neste, väritön , kirkas
- 9.1.2 Haju**  
luonteenomainen
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**  
-94 °C
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
56 °C

**ACETONE**

Päiväys: 6.11.2017

Edellinen päiväys: 18.10.2012

<b>9.1.7</b>	<b>Leimahduspiste</b>	-17 °C (suljettu kuppi)
<b>9.1.10</b>	<b>Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.1.10.1</b>	<b>Alempi räjähdysraja</b>	2 Til. %
<b>9.1.10.2</b>	<b>Ylempi räjähdysraja</b>	14 Til. %
<b>9.1.11</b>	<b>Höyrynpaine</b>	24 kPa (20°C)
<b>9.1.12</b>	<b>Höyryntiheys</b>	2,0 (Ilma = 1.0)
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,79 kg/l (20°C)
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	täysin sekoittuva
<b>9.1.14.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	useiden orgaanisten liuottimen kanssa sekoittuva
<b>9.1.15</b>	<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	-0,24
<b>9.1.16</b>	<b>Itsesyttymislämpötila</b>	465 °C
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	ei määritetty

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Reagoi seuraavien aineiden kanssa: Emäkset .
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Kuumuus, liekit ja kipinät. Altistuminen auringonpaisteelle.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Voimakkaat hapettimet. Emäkset . Amiinit.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Tulipalossa voi muodostua: Hiilioksidit.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
LD50/suun kautta/rotta = 5800 mg/kg  
LD50/ihon kautta/kani => 15800 mg/kg  
LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 76 mg/l
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Ärsyttää silmiä. Saattaa aiheuttaa ihoärsytystä. Saattaa ärsyttää limakalvoja.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Liika-altistuksen vaikutuksiin voi kuulua: Huimaus. Uneliaisuus. Päänsärky . Tajuttomuutta.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Toistuva tai pitkäaikainen altistus liuottimille voi aiheuttaa aivojen ja hermoston vaurioita. Altistuminen saattaa vahingoittaa seuraavia elimiä: Maksa. Munuainen. Luuydin. Veri. Pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon rasvaa ja aiheuttaa ihotulehduksen.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Tuote saattaa imeytyä ihon lävitse.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**

**ACETONE**

Päiväys: 6.11.2017

Edellinen päiväys: 18.10.2012

- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
LC50/96t/kirjolohi = 5540 mg/l  
LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 8800 mg/l  
NOEC/8d/Levä > 530 mg/l
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Helposti biologisesti hajoava.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Biokertyminen on epätodennäköistä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Tuote haihtuu helposti. Liikkuvaa maaperässä .
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT). Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB).
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
-

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**  
Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen. Astia on tyhjänä vaarallinen. Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta. Voidaan käyttää uudelleenkorjauksen jälkeen.

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero** 1090
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Asetoni
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3
- 14.4 Pakkausryhmä** II
- 14.5 Ympäristövaarat**
- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
-
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
-

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**  
Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2, 3, 7.
- 16.3 Tietolähteet**  
Tiedote versio 22.2.2011 ja 17.4.2012.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**  
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

**ACETONE**

Päiväys: 6.11.2017

Edellinen päiväys: 18.10.2012

---

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Päiväys**

6.11.2017