

ASETONI tekn. ja P

Päiväys: 26.4.2016

Edellinen päiväys: 22.2.2011

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
ASETONI tekn. ja P**REACH-rekisteröintinumero**

01-2119471330-49-xxxx

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

Tunnistetut käyttötavat : Liuotin

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Absor Oy

Postiosoite Yritysratti 1-5**Postinumero ja -toimipaikka** 05200 Rajamäki**Puhelin** 010 3911 300**Telefax** 010 3911 344**Sähköposti** info@absor.fi**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde), Myrkytystietokeskus / HUS (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde), Myrkytystietokeskus / 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

67/548/EEC - 1999/45/EC

F, Xi; R11-36-66-67

2.2 Merkinnät

Luokitus ja varoitusmerkinnät :Katso kohta 16.4

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.

P405

Varastoi lukitussa tilassa.

P501

Hävitä sisältö/pakkaus [].

2.3 Muut vaarat

ASETONI tekn. ja P

Päiväys: 26.4.2016

Edellinen päiväys: 22.2.2011

Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa limakalvojen lievää ärsytystä. Tuotteen aineosat voivat imeytyä kehoon hengitettynä ja ihon kautta. Toistuva altistus voi aiheuttaa pysyviä keskushermostovaurioita (liuotimesta johtuva hermomyrkyllisyys). Aineelle altistumisesta voi seurata vaikutuksia: Ruoansulatuskanavassa, myrkytysoireita, päänsärky, pahoinvointi, huimaus, tajuttomuus.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
67-64-1	Asetoni (propan-2-oni)	> 99 %	F; R11; Xi; R36; R66; R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.

4.1.2 Hengitys

Siirrettävä pois altistuksesta ja asetettava makuulle. Pidettävä levossa. Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Annettava tarvittaessa happea tai tekohengitystä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.1.3 Iho

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

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 10 minuuttia. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.1.5 Nieleminen

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. EI saa oksennuttaa. Huuhdeltava suu, syötävä hiilitabletteja.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet: Tietoa ei ole käytettävissä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito: Myrkytyksen oireet saattavat ilmaantua vasta useiden tuntien jälkeen. Pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena vähintään 48 tunnin ajan. Tekohengitys ja/tai happikaasu saattavat olla tarpeellisia. Viivästynyt keuhkopöhön vaara.

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

Alkoholia kestävä vahto, Jauhe, Vesisumu, Hiilidioksidi (CO2)

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

-

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erytyiset altistusvaarat tulipalossa: Epätäydellisessä palamisessa voi muodostua pieniä määriä : Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO2).Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset palomiesten suojaruusteet: Käytettävä paineilmalaitetta ja suoja-pukua. Kemikaaleilta suojaava kokovartalopuku. Palonkestävä suoja-puku

Lisätietoja : Poistettava kaikki sytytyslähteet. Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

ASETONI tekn. ja P

Päiväys: 26.4.2016

Edellinen päiväys: 22.2.2011

5.4 Muita ohjeita

-

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

Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vuoto pysäytään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Ei saa päästää ympäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Räjähdyksivaara otettava huomioon.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Suuret vuodot pitää koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten. Pienet määrät: Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Käytä kipinöimättömiä välineitä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Varottava liekin takaisinlyöntiä. Tuote haihtuu helposti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet: Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Järjestettävä imutuuletus lattiatason lähetyville. Tuotetta saa lisätä ja käsitellä ainoastaan suljetussa systeemissä. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä aerosolin muodostumista. Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.

Palo- ja räjähdysvaara : Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti. Kaikki laitteiston metalliosat tulee maadoittaa, jotta vältyttäisiin staattisen sähköön purkauksen aiheuttamalta höyryjen syttymiseltä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä kuivassa paikassa. Suojaa auringonvalolta. Säilytettävä tuote ja tyhjä säiliö suojassa lämmöltä ja sytytyslähteiltä.

Yhteisvarastointiohjeet: Säilytettävä suojassa yhteensopimattomilta materiaaleilta. Katso kappale 10

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Liuotin

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

-

8.1.2 Muut raja-arvot

tietoja ei ole käytettävissä

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

tietoja ei ole käytettävissä

8.1.4 DNEL

ASETONI tekn. ja P

Päiväys: 26.4.2016

Edellinen päiväys: 22.2.2011

Asetoni:

Altistustapa / Hengitys: 2420 mg/m³

(Potentiaalinen terveysvaikutus: akuutti vaikutus, paikallinen vaikutus / työntekijät)

Altistustapa / Ihokosketus: 186 mg/kg

(Potentiaalinen terveysvaikutus: pitkäaikainen, systeeminen / työntekijät)

Altistustapa / Hengitys: 1210 mg/m³

(Potentiaalinen terveysvaikutus: pitkäaikainen, systeeminen / työntekijät)

Altistustapa / Ihokosketus: 62 mg/kg

(Potentiaalinen terveysvaikutus: pitkäaikainen, systeeminen / kuluttajat)

Altistustapa / Hengitys: 200 mg/m³

(Potentiaalinen terveysvaikutus: pitkäaikainen, systeeminen / kuluttajat)

Altistustapa / Nieleminen: 62 mg/kg

(Potentiaalinen terveysvaikutus: pitkäaikainen, systeeminen / kuluttajat)

8.1.5 PNEC

Asetoni:

Makea vesi: 10,6 mg/l

Merivesi: 1,06 mg/l

Ajoittainen käyttö / vapautuminen: 21 mg/l

Makean veden sedimentti: 30,4 mg/kg

Merisedimentti: 3,04 mg/l

Maaperä: 29,5 mg/kg

Jäteveden puhdistamo: 100 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

-

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Mikäli ilmastointi on riittämätön: AX-suodattimella varustettu hengityssuojain tai paineilmalaite.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Käsinemateriaali : butyylikumi, läpäisy aika > 480 min,

käsineen paksuus: 0,5 mm

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Käytä liuottimenkestäviä suojavaatteita. Palonkestävä suojapuku. Turvakengät EN 345-347:n mukaisesti.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vuoto pysäyttään ja kerätään palamattoman imeytysaineen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) avulla, siirretään astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13). Ei saa päästää ympäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Räjähdyksivaara.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Neste, väritön

9.1.2 Haju

makea, aromaattinen

9.1.3 Hajukynnys

19,8 ppm

9.1.4 pH

ei määritetty

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

-94,7 °C (EtOH)

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

+56 °C (EtOH)

ASETONI tekn. ja P

Päiväys: 26.4.2016

Edellinen päiväys: 22.2.2011

9.1.7	Leimahduspiste	-17°C
9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdysraja	2 til%
9.1.10.2	Ylempi räjähdysraja	14,3 til%
9.1.11	Höyrynpaine	240 hPa (+20°C)
9.1.13	Suhteellinen tiheys	790
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	täysin liukeneva
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	-0,24
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	465 °C (EtOH)
9.1.17	Hajoamislämpötila	-
9.1.18	Viskositeetti	0,32 mPas (+20°C)
9.1.19	Räjähtävyys	-
9.1.20	Hapettavuus	-
9.2	Muut tiedot	-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Reagoi seuraavien aineiden kanssa: Emäkset
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Varottava liekin takaisinlyöntiä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Altistuminen valolle.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Voi syövyttää monia muoveja, kumeja ja pinnoitteita. Säilytettävä erillään seuraavista: emäkset, hapettavat aineet, amiinit
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO₂)

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Asetoni:
Välitön myrkyllisyys suun kautta: LD50: 5800 mg/l, rotta, OECD TG 401
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: LC50: 76 mg/l, rotta, Altistumisaika: 4h
Välitön myrkyllisyys ihon kautta: LD50: 15800 mg/l, kani
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden tiedot**
Ihosyövyttävyyden/ihoärsytys :
Huomautuksia: Ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä. Pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon rasvaa ja aiheuttaa ihotulehduksen.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys :
Huomautuksia: Ärsyttää silmiä.
- 11.1.3 Herkistyminen**

ASETONI tekn. ja P

Päiväys: 26.4.2016

Edellinen päiväys: 22.2.2011

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:
Huomautuksia : Ei tunnettuja vaikutuksia.

- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia In vivo -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
Toistuva altistus voi aiheuttaa pysyviä keskushermostovaurioita (liuottimesta johtuva hermomyrkyllisyys). Maksa- ja munuaisvaurioita voi esiintyä. Pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihon rasvaa ja aiheuttaa ihotulehduksen.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Tuotteen aineosat voivat imeytyä kehoon hengitettynä, nieltynä tai ihon kautta.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Asetoni:
LC50/96h/kala(Oncorhynchus mykiss) = 5540 mg/l
LC50/96h/kala(Alburnus alburnus) = 11000 mg/l
LC50/48h/vesikirppu(Daphnia pulex) = 8800 mg/l
LC50/24h/Artemia salina = 2100 mg/l
NOEC/8d/Microcystis aeruginosa = 530 mg/l
EC12/30min/bacteria= 1000 mg/l
NOEC/28d/Daphnia magna= 2212 mg/l
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
-
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
91 %, Testiaika: 28 d, Menetelmä : OECD TG 301, Huomautuksia: Helposti biologisesti hajoava.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
-
- 12.3 Biokertyvyys**
Biokertyminen on epätodennäköistä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Suuri kulkeutuvuus, tuote haihtuu helposti.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Hävittävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Ei saa hävittää talousjätteen mukana.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** 1090

ASETONI tekn. ja P

Päiväys: 26.4.2016

Edellinen päiväys: 22.2.2011

14.2	Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ASETONI
14.3	Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4	Pakkausryhmä	II
14.5	Ympäristövaarat	ei ole vaarallinen
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
-
- 15.2** **Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

16. MUUT TIEDOT

- 16.2** **Lyhenteiden selitykset**
-
- 16.3** **Tietolähteet**
Raaka-ainetoimittajan kt-tiedote.
- 16.4** **Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
-
- 16.5** **Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
R11 Helposti syttyvää.
R36 Ärsyttää silmiä.
R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- 16.6** **Työntekijöiden koulutus**
-
- 16.7** **Käyttörajoitukset**
-
- 16.8** **Lisätiedot**
Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: Katso kohta 1.3.1