

Päiväys: 10.10.2002

Edellinen päiväys: 13.12.1999

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi METYYLI-ISOBUTYYLIKETONI

Tunnuskoodi

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Liuotin

1.2.2 Toimialakoodi 243

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi 48

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen 1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen **1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Oy Esope Ab

1.3.2 Yhteystiedot

Katuosoite Postipuuntie 2

Postinumero ja -toimipaikka 02650 ESPOO

Postilokero PL 49

Postinumero ja -toimipaikka 02601 ESPOO

Puhelin 09-5419 088

Telefax 09-5419 690

Y-tunnus 0107771-2

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09-4711, Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI

09-471 977

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
CAS: 108-10-1	Metyyli-isobutyylimketoni	100 %	F, Xn, R11-20-36/37-66

2.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus 2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena

2.1.7 Muut tiedot

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Helposti syttyvää. Terveydelle haitallista hengitettynä. Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

4. ENSIAPUOHJEET**4.1 Erityiset ohjeet**

-

4.2 Hengitys

Jos oireita ilmenee, potilas vietävä raittiiseen ilmaan. Oireiden pitkittyessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

- 4.3 Iho**
Pestään runsaalla vedellä ja saippualla. Tahriintuneet vaatteet pestävä ennen uudelleenkäyttöä. Jos iho-oireet jatkuvat, otettava yhteys lääkäriin.
- 4.4 Roiskeet silmiin**
Huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja hakeuduttava lääkäriin.
- 4.5 Nieleminen**
Puhdistettava suu ja nielu. Ei saa oksettaa. Vietävä lääkärin hoitoon.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**
-

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**
Alkoholivaahto-, kuivakemikaali-, vesi- tai hiilidioksidisammutus.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
-
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
-
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Käytettävä säiliöllä varustettua hengityslaitteistoa.
- 5.5 Muita ohjeita**
Erittäin vaarallista palotilanteessa. Aine voi muodostaa (myös lämpenemättä) ilman kanssa palavia tai räjähtäviä seoksia leimahduspisteessään (14°C) tai sitä korkeammassa lämpötiloissa. Vesisuihkua voidaan käyttää pintojen jäähdytykseen, henkilöiden suojaukseen sekä hajottamaan ainevuodoista muodostuneita höyryjä. Vältettävä vesisuihkun suuntaamista suoraan ainetta sisältäviin säiliöihin (ylikiehumisvaara).

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Vuodon tapahtuessa sammutettava avotulet, estettävä kipinöiden syntyminen ja tupakointi kielletty. Siirrettävä henkilöstö pois vuotoalueelta. Vältettävä höyryjen hengittämistä, käytettävä säiliöllistä hengityslaitetta. Tukittava vuoto, mikäli mahdollista.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Estettävä tuotteen pääsy viemäriin, vesistöihin tai kerääntyminen alaviin kohtiin. Ilmoitettava välittömästi viranomaisille, jos tuotetta on päässyt vesistöön tai viemäriin tai jos se on saastuttanut maaperää tai kasvustoa. Ryhdyttävä välittömästi toimenpiteisiin pohjaveden suojaamiseksi.
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Roiskeet imeytetään absorboivaan aineeseen (hiekkä, multa jne). Vuodot voidaan ottaa talteen räjähdysuojattua imupumppua käyttäen tai imeyttämällä absorboivaan aineeseen ja siirtämällä sopivaan säiliöön jatkokäsittelyä varten.
- 6.4 Muita ohjeita**
-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**
Estettävä staattisen sähköpurkauksen aiheuttama kipinöinti varmistamalla astioiden ja käytettävien laitteiden huolellinen maadoitus. Vältettävä höyryjen ja sumujen hengittämistä. Estettävä aineen joutumista silmiin ja vältettävä ihokosketusta tai vaatteiden tahriintumista. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- 7.2 Varastointi**
Varastoidaan hyvin ilmastoidussa tilassa erossa lämmönlähteistä. Varastoidaan teräsastioissa tai -säiliöissä.
- 7.3 Erityiset käyttötavat**
-

8.	ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET
8.1	Altistuksen raja-arvot
8.1.1	HTP-arvot HTP = 20 ppm = 80 mg/m ³ (8 h, 2002) HTP = 50 ppm = 210 mg/m ³ (15 min, 2002)
8.1.2	Muut raja-arvot -
8.1.3	Muissa maissa annettuja raja-arvoja -
8.2	Altistumisen ehkäiseminen
8.2.1	Työperäisen altistuksen torjunta Työpaikalla oltava silmäkylpy ja hätäsuihku.
8.2.1.1	Hengityksensuojaus Käytettävä säiliöllä varustettua hengityslaitetta, mikäli työpaikan ilman pitoisuusarvot voivat ylittää sallitut pitoisuusrajat.
8.2.1.2	Käsiensuojaus Käytettävä suojakäsineitä (esim. butyylikumi tai PVA)
8.2.1.3	Silmiensuojaus Käytettävä suojalaseja.
8.2.1.4	Ihonsuojaus Käytettävä kemikaaleilta suojaavaa suojavaatetta.
8.2.2	Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen -
9.	FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET
9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) Kirkas, lähes väritön neste. Tyypillinen haju.
9.2	Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot
9.2.1	pH -
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue 114-117°C
9.2.3	Leimahduspiste 14°C
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) -
9.2.5	Räjähdysominaisuudet
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja 1,7 %
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja 9 %
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet -
9.2.7	Höyrynpaine 8 hPa (20°C)
9.2.8	Suhteellinen tiheys 0,80
9.2.9	Liukoisuus
9.2.9.1	Vesiliukoisuus 19 g/l
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) -
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi Log P oktanoli/vesi 1,31
9.2.11	Viskositeetti 0,6 mPas (20°C)

Kauppanimi: MIBK

Päiväys: 10.10.2002

Edellinen päiväys: 13.12.1999

9.2.12 Höyryntiheys

-

9.2.13 Haihtumisnopeus

-

9.3 Muut tiedot

Itsesyttymislämpötila 460°C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Tuote on stabiili ja polymeroitumista ei esiinny

10.1 Vältettävät olosuhteet

-

10.2 Vältettävät materiaalit

Vältettävä kosketusta hapettavien ja emäksisten aineiden kanssa.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilidioksidi ja hiilimonoksidi

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Väitön myrkyllisyys

LD 50-arvo: 2080 mg/kg (Suun kautta rotta)
LD 50-arvo: 16000 mg/kg (Ihon kautta kani)
LC 50-arvo: 8,3-16,6 mg/l/4 h (Hengitettynä rotta)

11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Iho/kani 500 mg/24h, kohtalainen ärsytys
Silmät/kani 40mg/72h, voimakas ärsytys

11.3 Herkistyminen

-

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

-

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

-

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

LC₅₀-arvo kalalle: 780 mg/l (96 h)
EC₅₀-arvo vesikirpulle: >1000mg/l (48 h) (Daphnia magna)

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

12.2 Liikkuvuus

-

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

BOD 5: 2,06 g O₂/g = 76 % Teor.OD
Biologisesti hajoava

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

COD/CZV: 2,16 g O₂/g = 79 % Teor.OD

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

-

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Regenerointi uudelleenkäyttöä varten tai hävittäminen polttamalla polttolaitoksessa.

Kauppanimi: MIBK

Päiväys: 10.10.2002

Edellinen päiväys: 13.12.1999

14.	KULJETUSTIEDOT
14.1	YK-numero 1245
14.2	Pakkausryhmä II
14.3.1	Kuljetusluokka 3
14.3.2	Vaaran tunnusnumero 33
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys Metyyli-isobutyyliketoni
14.3.4	Muita tietoja -
14.4	Merikuljetukset
14.4.1	IMDG-luokka -
14.4.2	Oikea tekninen nimi -
14.4.3	Muita tietoja -
14.5	Ilmakuljetukset
14.5.1	ICAO/IATA-luokka -
14.5.2	Oikea tekninen nimi -
14.5.3	Muita tietoja -
15.	KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET
15.1	Varoitusetiketin tietoja
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi F Helposti syttyvä Xn Haitallinen
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet Metyyli-isobutyyliketoni
15.1.3	R-lausekkeet R11 Helposti syttyvää. R20 Terveydelle haitallista hengitettynä. R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä. R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
15.1.4	S-lausekkeet S9 Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. S16 Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty. S29 Ei saa tyhjentää viemäriin.
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset -
15.2	Kansalliset määräykset -
16.	MUUT TIEDOT
16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista R11 Helposti syttyvää. R20 Terveydelle haitallista hengitettynä. R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä. R66 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
16.2	Koulutusohjeet -
16.3	Käyttörajoitukset

Kauppanimi: MIBK

Päiväys: 10.10.2002

Edellinen päiväys: 13.12.1999

-
- 16.4 Lisätiedot**
-
- 16.5 Käytetyt tietolähteet**
-
- 16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**
-