

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Isopropanoli / IPA
isopropanol

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1: Tuotetunniste

Kauppanimi/Tunnuskoodi

Isopropanoli/IPA

Aineen nimi

isopropanol

CAS-numero

67-63-0

EY-numero

200-661-7

Indeksinumero

603-117-00-0

REACH-rekisteröintinumero

01-2119457558-25

UFI-koodi

1.2: Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoituskoodi (KT)

Tuulilasin pesuneste

Käyttötarkoitus sanallisesti

Lasinpesuneste

Kemikaali on tarkoitettu

Teollisuuskäyttöön

1.3: Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Orikem Oy

Kaavakuja 7

36220 KANGASALA

FI

myynti@orikem.fi

+358505160947

1.4: Häätöpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t / vrk): 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1: Aineen tai seoksen luokitus

Flam. Liq. 2, H225

STOT SE 3, H336

Eye Irrit. 2, H319

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Isopropanoli / IPA
isopropanol

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

2.2: Merkinnät

Vaara



GHS02



GHS07

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P261 Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Muut tiedot

2.3: Muut vaarat

Haihtuva. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:

Isopropanoli / IPA

isopropanol

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1: Aineet

Aineen nimi	CAS-numero	EY-numero	Indeksi-numero	REACH-rekisteröinti-numero	Pitoisuus	Luokitus	Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet, ATE-arvot, muut tiedot
isopropanol	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-21194575 58-25	99 - 100 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319	

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1: Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.

Nieleminen Huuhto suu. Älä oksennuta. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Hakeudu lääkäriin.

Ihokosketus Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä.

Silmäkosketus Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jatka huuhtelemista ainakin 15 min ajan ja hakeudu lääkäriin.

4.2: Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Höyryt/aerosolisumu saattaa ärsyttää hengityselimiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

4.3: Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1: Sammutusaineet

Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.

5.2: Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Helposti syttyvä neste ja höyry. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.

Haitalliset palamistuotteet Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO₂).

5.3: Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesiä.

Erityiset suojavälineet palomiehille:

Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1: Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Kaikissa toimenpiteissä on käytettävä riittäviä suojavarusteita. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.

Höyryt saattavat syttyä kipinästä, kuumasta pinnasta tai hiilloksesta. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:

Isopropanoli / IPA

isopropanol

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

6.2: Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin.

6.3: Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pienet vuodot: Huuhtelee vuoto runsaalla vedellä. Suuret vuodot: Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Hävitä jäte hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitoksen toimesta.

6.4: Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1: Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Höyryt saattavat kerääntyä lattialle ja matalille alueille. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Älä hengitä höyryä/suihketta. Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2: Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Suojaa auringonvalolta. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.3: Erityinen loppukäyttö

Ei tiedossa

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1: Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot
Propan-2-oli
Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 200 ppm 500 mg/m³
Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 250 ppm 620 mg/m³
HTP 2018/FIN

8.2: Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Kaikki käsittely tulee suorittaa ainoastaan hyvin ilmastoidussa tilassa. Silmähuuhtelasema ja hätäsuihku tulee olla saatavilla käsiteltäessä tätä tuotetta.

Silmien ja kasvojen suojaus

Tiukasti istuvat suojalasit. Mikäli riskinä on aerosolin muodostuminen, käytettävä kokonaamarimaskia.

Ihonsuojaus

Tarvittaessa kehon peittävä suojavaatetus.

Käsiensuojaus

Käytä suojakäsineitä. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Butyylikumi. Nitrilikumi. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia. Suojakäsineet standardien EN 420 ja EN 374 mukaiset. Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti.

Hengityksensuojaus

Päiväys: 28.3.2023 11:03:01

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:

Isopropanoli / IPA

isopropanol

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Kaasusuodatin, tyyppi A2. Suodatin on vaihdettava riittävän usein.

Termiset vaarat

Ei tiedossa

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäröinnillä.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1: Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

Väri

Kirkas

Haju

Alkoholimainen.

Sulamis- tai jäätymispiste

- 88°C

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

82°C @ 1 atm,

Syttyvyys

Ei tiedossa

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Alempi syttymis-/räjähdysraja: 2 %

Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 13,5 %

Leimahduspiste

13°C

Itsesyttymislämpötila

Ei tiedossa

Hajoamislämpötila

Ei tiedossa

pH

Ei tiedossa

Kinemaattinen viskositeetti

2,43 mPa s @ 20°C ASTM D445

Liukoisuus

Täysin veteen liukeneva.

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi

log Pow: 0,05-0,29

Höyrinpaine

4,4 kPa @ 20°C

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

0,79-0,80 @ 20°C

Höyryn suhteellinen tiheys

2,1 (Ilma = 1.0)

Hiukkasten ominaisuudet

Ei tiedossa

9.2: Muut tiedot

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Isopropanoli / IPA
isopropanol

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Haihtuva.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1: Reaktiivisuus

Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2: Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3: Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa

10.4: Vältettävät olosuhteet

Haihtuva neste. Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle.

10.5: Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat aineet. Voimakkaat hapot.

10.6: Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tiedossa

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1: Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

LD₅₀ > 2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

LC₅₀ > 20 mg/l, Hengitettynä, Rotta (8h)

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei tiedossa

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei tiedossa

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei tiedossa

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Höyryt saattavat aiheuttaa päänsärkyä, väsymistä, huimausta ja pahoinvointia.

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:

Isopropanoli / IPA

isopropanol

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Aspiraatiovaara

Ei tiedossa

11.2: Tiedot muista vaaroista

Ei tiedossa

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1: Myrkyllisyys

Tuotteen ei odoteta olevn ympäristölle vaarallinen. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96h : 6550-11300 mg/l,

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt

EC₅₀, 24h : ~9700 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit

EC₅₀, 72h : > 1000 mg/l, Levät

12.2: Pysyvyys ja hajoavuus

Haihtuu pintavedestä nopeasti ilmaan, missä hajoaa.

Nopeasti biohajoava.

12.3: Biokertyvyys

Tuote ei ole biokerääntyvä.

Jakautumiskerroin log Pow: 0,05-0,29.

12.4: Liikkuvuus maaperässä

Haihtuu pintavedestä nopeasti ilmaan, missä hajoaa. Tuote on vesiliukoista ja saattaa levitä vesijärjestelmässä. Oletetaan olevan vähäinen adsorptio. Maaperän ja

pohja veden saastumisvaara.

12.5: PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tiedossa

12.7: Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa

12.6: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tiedossa

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1: Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten

jättemääräysten mukaan. Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Noudata varovaisuutta käsiteltäessä tyhjiä astioita, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu läpikotaisin. Älä uudelleenkäytä tyhjiä astioita.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1: YK-numero tai tunnistenumero

1219

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Isopropanoli / IPA
isopropanol

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Maantieliikenteessä (ADR)

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
ISOPROPANOLI

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat
3 Palavat nesteet

14.4 Pakkausryhmä
II Vaaralliset aineet

14.5 Ympäristövaarat
Ei tiedossa

14.6: Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelirajoituskoodi (D/E)

14.7: Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei tiedossa

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1: Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH)

Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta .

15.2: Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tiedossa

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Ei tiedossa

Lyhenteiden selitykset

Ei tiedossa

Tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Ei tiedossa

Luettelo vaara- ja turvalausekkeista

Vaaralausekkeet

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

Kan göra att man blir däsigt eller omtöcknad.

H319

Ärsyttar kraftigt ögon.

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Turvalausekkeet

P210

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

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P261

Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.

Undvik att inandas ångor/sprej.

Päiväys: 28.3.2023 11:03:01

Kauppanimi / Tunnuskoodi / Aineen nimi:
Isopropanoli / IPA
isopropanol

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

P305 + P351 + P338

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

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Työntekijöiden koulutus

Ei tiedossa

Muut tiedot

Orikem Oy, myynti@orikem.fi