

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.11.2023 Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 09.11.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: Isopropanoli**
- **Artikkelinumero:** 558737
- **CAS-numero:**
67-63-0
- **EY-numero:**
200-661-7
- **Indeksinumero:**
603-117-00-0
- **Rekisteröintinumero** 01-2119457558-25-xxxx
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Laboratoriokemikaalit
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
Toimittaja:
Tevella Oy
Pihkanokankatu 6
33900 Tampere
Puhelin: +358 (0)3 380 5300
eMail: asiakaspalvelu@tevella.fi

Valmistaja:
CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH
Zinzinger Straße 11
66117 Saarbrücken / GERMANY
Tel. +49 6849-99296-0
www.conatex.com
- **Tietoja antaa:** Tuoteturvallisuusosasto
- **1.4 Häät puhelinnumero:** Myrkytystietokeskus 0800 147 111

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

- **Lisätietoja:** Vain kaupallisille käyttäjille

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.11.2023 Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 09.11.2023

Kauppanimike: Isopropanoli

(jatkuu sivulla 1)

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Aine on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS02 GHS07

- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
propan-2-oli
- **Vaaralausekkeet**
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Turvallausekkeet**
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.
- **2.3 Muut vaarat**
Kemikaalit aiheuttavat yleensä erityisiä vaaroja. Sen vuoksi vain asianmukaisesti koulutettu henkilökunta saa käsitellä niitä tarvittavaa varovaisuutta noudattaen.
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.1 Aineet**
- **CAS-nro. nimike**
67-63-0 propan-2-oli
- **Tunnistusnumero(t)**
- **EY-numero:** 200-661-7
- **Indeksinumero:** 603-117-00-0

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengitettynä:**
Anna raitista ilmaa. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.
- **Ihokosketuksessa:**
Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon.
Huuhto/suihkuta iho vedellä.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.11.2023 Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 09.11.2023

Kauppanimike: Isopropanoli

(jatkuu sivulla 2)

- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännetään lääkäriin puoleen.
Poista piilolinssit
- **Nieltyä:**
Huuhtelee suu vedellä
Ota yhteys lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Huimausta
Päänsärkyä
Pyörrytystä
Hengitysvaikeuksia
Tajuttomuus
Pahoinvointina
Väsymys
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Syttävää.
Liutinhöyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt muodostavat ilmankanssa räjähtäviä seoksia.
Höyryt voivat räjähtää sekoituessaan ilman kanssa.
Tulipalon sattuessa seuraavat aineet voivat vapautua:
Hiilen oksidit (CO, CO₂)
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin.
- **Erityinen suojarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
- **Lisätiedot** Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Vältä kosketusta silmiin ja iholle.
Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.
Syttymislähteiden välttäminen.
Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Räjähdyksivaara, jos se pääsee viemäriin.
Ohennettava runsaalla vedellä.
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Viemärien kattaminen.
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.11.2023 Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 09.11.2023

Kauppanimike: Isopropanoli

(jatkuu sivulla 3)

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Riittävä ilmanvaihto.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**
Räjähdysvaaran vuoksi on höyryjen vuotaminen kellareihin, hormoneihin ja kaivantoihin estettävä.
Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.
Säilytettävä viileässä paikassa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
- **Suosittelava varastointilämpötila:** +15 - +25°C
- **Varastoluokka:** 3
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat** Ei sisällä aineita, joilla on työperäisen altistumisen raja-arvoja

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

67-63-0 propan-2-oli

HTP	Lyhytaikaisarvo: 620 mg/m ³ , 250 ppm
	Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m ³ , 200 ppm

- **DNEL-arvot**

67-63-0 propan-2-oli

Dermaali	Krooniset systeemiset vaikutukset	888 mg/kg (teollisuustyöntekijä)
Hengitettynä	Krooniset systeemiset vaikutukset	500 mg/m ³ (teollisuustyöntekijä)

- **PNEC-arvot**

67-63-0 propan-2-oli

Jatkuva	140,9 mg/L (vesi)
lyhytaikainen (yksittäistapaus)	28 mg/L (maaperä)
	2.251 mg/L (jätevesien käsittelylaitos)
	140,9 mg/L (merivesi)
	552 mg/L (merivesisedimentti)
	552 mg/L (makean veden sedimentti)
	140,9 mg/L (makea vesi)
	160 mg/L (vesi)

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

- **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

- **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.11.2023 Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 09.11.2023

Kauppanimike: Isopropanoli

(jatkuu sivulla 4)

- **Hengityksensuojaus** Hengityksensuojainta tarvitaan: Aerosolin tai sumun muodustumisen.
- **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.

- **Käsinmateriaali**
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
- **Käsinmateriaalin läpäisy aika**
Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**
Nitriilikumi
materiaalin paksuus: >0,11 mm
käsinmateriaalin läpäisy aika: >480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6)
- **Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**
Nitriilikumi
materiaalin paksuus: >0,11 mm
käsinmateriaalin läpäisy aika: >480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6)
- **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

- **Kehosuojus:** Liekinkestävä suojavaatetus.
- **Ympäristöaltistumisen torjuminen** Estä pääsy viemäreihin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto** Nestemäinen
- **Väri:** Väritön
- **Haju:** Alkoholimainen
- **Hajukynnys:** Ei määrätty.
- **Sulamis- ja jäätymispiste** -89,5 °C
- **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue** 82 °C
- **Syttyvyys** Helposti syttyvää.
- **Alempi ja ylempi räjähdysraja**
- **Alempi:** 2 Vol %
- **Ylempi:** 12 Vol %
- **Leimahduspiste:** 13 °C
- **Itsesyttymislämpötila:** 425 °C
- **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.
- **pH** Ei määrätty.
- **Viskositeetti:**
- **Kinemaattinen viskositeetti** Ei määrätty.
- **Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:** 2,43 mPas
- **Liukoisuus**
- **veteen 20 °C lämpötilassa:** 1.000 g/l
- **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)** Ei määrätty.
- **Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa** 43 hPa

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.11.2023 Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 09.11.2023

Kauppanimike: Isopropanoli

(jatkuu sivulla 5)

· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	0,785 g/cm ³
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryntiheys:	Ei määrätty.
· 9.2 Muut tiedot	
· Olomuoto:	
· Muoto:	Nestemäinen
· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
· Syttymislämpötila:	Tietoja ei ole saatavilla.
· Räjähävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
· Liuotainepitoisuus:	
· Orgaaniset liuotaineet:	100,0 %
· VOC (EY)	100,00 %
· Molekyyli massa	60 g/mol
· Tilanmuutos	
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjähäteet	tarpeeton
· Syttyvät kaasut	tarpeeton
· Aerosolit	tarpeeton
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	Helposti syttyvä neste ja höyry.
· Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
· Itseraktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
· Pyroforiset nesteet	tarpeeton
· Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
· Hapettavat nesteet	tarpeeton
· Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
· Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
· Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Syttymisvaara. Höyryt voivat räjähtää sekoituessaan ilman kanssa.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Eksotermisen reaktio:
Aminit
Aldehydit
Typpihappo
hapetin
Rauta
Räjähdysvaara:
Kloraati

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.11.2023 Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 09.11.2023

Kauppanimike: Isopropanoli

(jatkuu sivulla 6)

Vetyperoksidi

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

Tupakointi kielletty.

UV-säteily/aurionvalo

Altistuminen kosteudelle

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Erilainen muovit

erilainen Kumiesineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet: Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

- Välitön myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

67-63-0 propan-2-oli

Oraali	LD50	5.045 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	12.800 mg/kg (Kaniini)
Hengitettynä	LC50/4 h	30 mg/l (rotta)

- Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Syöpää aiheuttavat vaikutukset Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Jos kemikaalia on nielty

oksentelu

keuhkokuume

aspiraatiovaara

- Jos kemikaalia joutuu silmiin Tietoja ei ole saatavilla.

- Jos kemikaalia on hengitetty hengitysvaikeudet

- Jos kemikaalia joutuu iholle toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

- Toksikologisia lisätietoja: -

- Herkistyminen Tietoja ei ole saatavilla.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine ei sisälly

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- 12.1 Myrkyllisyys Tietoja ei ole saatavilla.

Vesimyrkyllisyys:

67-63-0 propan-2-oli

EC50/72h	>1.000 mg/L (Scenedesmus quadricauda)
LC50/96h	1.400 mg/L (Lepomis macrochirus)

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.11.2023 Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 09.11.2023

Kauppanimike: Isopropanoli

(jatkuu sivulla 7)

· 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

67-63-0 propan-2-oli

bioottinen/abiottinen 95 %/28d

Hapenkulutus 53 %

· 12.3 Biokertyvyys

67-63-0 propan-2-oli

log KOW (n-oktanoli/vesi) 0,05

· 12.4 Liikkuvuus maaperässä

67-63-0 propan-2-oli

Kemiallinen hapenkulutus 53 mg/g

· 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

· **PBT:** Ei voida käyttää.· **vPvB:** Ei voida käyttää.

· 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

· **12.7 Muut haitalliset vaikutukset** Vaara juomavedelle.

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:**

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Vesistövaarallisuusluokka 1 (listaluokitus): lievästi vesistöä vaarantava

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

· **Suositus:**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyt pakkaukset saa käyttää.

· **Euroopan jäteluettelo**

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:**

Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään.

· **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

· **ADR, IMDG, IATA** UN1219

· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

· **ADR** 1219 ISOPROPANOLI (ISOPROPYYLIALKOHOLI)· **IMDG, IATA** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.11.2023 Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 09.11.2023

Kauppanimike: Isopropanoli

(jatkuu sivulla 8)

· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

· ADR, IMDG, IATA



· **luokka** 3 Palavat nesteet
 · **Lipuke** 3

· 14.4 Pakkausryhmä

· ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Ympäristövaarat: Ei voida käyttää.

· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Varoitus: Palavat nesteet

· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): 33
 · EMS-numero: F-E,S-D
 · Stowage Category B

· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n
 asiakirjojen mukaisesti Ei voida käyttää.

· Kuljetus/lisätietoja:

· ADR
 · Rajoitetut määrät (LQ) 1L
 · Poikkeusmäärät (EQ) Koodi: E2
 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml
 Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml
 · Kuljetuskategoria 2
 · Tunnelirajoituskoodi: D/E

· IMDG
 · Limited quantities (LQ) 1L
 · Excepted quantities (EQ) Code: E2
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
 Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation": UN 1219 ISOPROPANOLI (ISOPROPYYLIALKOHOLI), 3, II

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

· Direktiivi 2012/18/EU
 · Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I Aine ei sisälly
 · Seveso-luokka P5c SYTTYVÄT NESTEET
 · Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5.000 t
 · Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50.000 t
 · NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

· Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

Aine ei sisälly

· ASETUS (EU) 2019/1148

· Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

Aine ei sisälly

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 22.11.2023 Versionumero 6 (korvaa version 5)

Tarkistus: 09.11.2023

Kauppanimike: Isopropanoli

(jatkuu sivulla 9)

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

Aine ei sisälly

· **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

Aine ei sisälly

· **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

Aine ei sisälly

· **Kansalliset määräykset:**

· **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot**

· **Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**

Tämä tuote ei sisällä REACH-asetuksen (EY) N:o 1907/2006 57 artiklan mukaan erityistä huolta aiheuttavia aineita, joiden pitoisuus ylittää lakisääteisen rajan > 0,1 % (W/W).

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Edellisen version pvm:** 25.05.2023

· **Edellisen version versionro:** 5

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3