

KÄYTTÖTURVALISUUSTIEDOTE

ASETUS (EY) N:O 1907/2006 MUKAISESTI (REACH)

höfats

Kauppanimi: Firegel yellow
Päivitetty: 02.10.2019 Versio (Tarkistettu) : 3.0.5 (3.0.4)
Tulostuspäivämäärä: 02.10.2019

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Firegel yellow (140040)

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

Relevantit tunnistetut käytöt

Fuel for gel burners and braziers. Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Tätä tuotetta ei saa käyttää muuhun tarkoitukseen kuin hakemukset edellä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja/maahantuojaja/yksinedustaja/jatkokäyttäjä/kauppias)

höfats GmbH

Katu: Albert Einstein Straße 6

Postinumero/paikkakunta: 87437 Kempten

Puhelin : +49 831 98 90 94 60

Tietoa antava kontaktihenkilö : Email: info@hoefats.com

1.4 Häätöpuhelinnumero

Poison Information Centre +358 (0)9 471977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Eye Irrit. 2 ; H319 - Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Katgoria 2 ;
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Flam. Liq. 2 ; H225 - Syttyvät nestemäiset aineet : Katgoria 2 ; Helposti syttyvä neste ja höyry.

2.2 Merkinnät

Tunnusmerkinä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaarapiktogrammit



Liekki (GHS02) · Huutomerkki (GHS07)

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry..

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

P501 Hävitä sisältö / säiliö paikallisen / kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Tämä materiaali voi varautua elektrostaattisesti ulos virratessaan tai sekoittaessa ja syttyä staattisesta varauksen poistossa. Höyryt voivat levitä laajalle alueelle ja syttymislähteet voivat johtaa niiden syttymiseen, liekin takaisiniskuun tai räjähdykseen.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Vaaralliset aineosat

ETANOLI ; REACH rekisteröintinumero : 01-2119457610-43 ; EY-N:o : 200-578-6; CAS-Nro : 64-17-5

Painonosuus : ≥ 25 - < 75 %

Luokitus 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319

PROPAN-2-OLI ; REACH rekisteröintinumero : 01-2119457558-25 ; EY-N:o : 200-661-7; CAS-Nro : 67-63-0

Painonosuus : ≥ 10 - < 20 %

Luokitus 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

Sekoitus sisältää seuraavat erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC-aineet), jotka sisältyvät kandidaattilista REACH-asetuksen artiklan 59 mukaan

Ei

Seos sisältää seuraavat erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC-aineet), jotka ovat luvanvaraisia REACH-asetuksen liitteen XIV mukaisesti

Ei

Lisäohjeet

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset tiedot

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa. Huomioi oksentaessa aspiraation vaara. Mikäli potilas menettää tajuntansa, hänet on laitettava kylkimakuuasentoon ja käänny lääkärin puoleen. hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä. Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.

Hengitettynä

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.

Ihokosketuksessa

Pestävä välittömästi aineella: Vesi In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Likaantunut, kastunut vaatetus vaihdettava. pese saastunut vaatetus ennen seuraavaa käyttöä.

Jos joutunut silmiin

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.

Nieltynä

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Seuravia oireita voi ilmetä: Päänsärky Huimaus Pahoinvointi Heikentynyt reaktiokyky Danger of irritation to eyes, nose, throat and the air passages. keskushermoston depressio Rytmihäiriöt Huimaus Oksentaminen Laajentuneet silmäterät

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Symptomaattinen käsittely.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusväline

Vesisumu alkoholinkestävä vaahto ABC-jauhe BC-jauhe Hiilidioksidi (CO₂)

Soveltumaton sammutusväline

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet

Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO₂)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumattomasta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Kaasun leviämistä tarkkailtava erityisesti maanrajassa ilmaa

painavampaa) ja tuulen suunnassa. Eristettävä sytytyslähteistä. Käytettävä vain antistaattisesti varustettuja (kipinöimättömiä) työkaluja.

Henkilökunta, jota ei ole koulutettu hätätilanteita varten

Suojavälineistö

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. käytä tiiviisti suljettavia suojalaseja. Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

Hätäsuunnitelmat

If the product contaminates lakes, rivers or sewages, inform appropriate authorities in accordance with local regulations.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

varmista, että vuodot voidaan kerätä talteen (esim. vuotoaltaat tai keräilyalueet). Käytä vaahtoa höyryn muodostumisen minimoimiseksi. Ei saa päästää maaperään. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistamiseen

Sopiva materiaali talteenottoon: Hiekka Piimaa Kalkkikivijauhe Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi. Luovuttaminen valtuutetulle jätteiden hävittämisryitykselle. kontaminoituneet pinnat tulisi puhdistaa välittömästi seuraavalla aineella: Vesi

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojoitoimenpiteet kohta 7 ja 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi



7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisuustoimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet

Käytettävä vain antistaattisesti varustettuja (kipinöimättömiä) työkaluja. Varmistettava säiliöiden, laitteistojen, pumppujen ja imulaitteiden maadoitus. Eristettävä sytytyistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä. höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin maan pintaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Toimenpiteet aerosolin ja pölyn muodostumisen estämiseksi

Täyttämisen- uudelleentäyttämisen- ja annostustöissä sekä näytteenotossa on mikäli mahdollista käytettävä: Suljetut laitteet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Erityiset vaatimukset tai käsittelysäännöt

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot

Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastotilan riittävä ilmastointi varmistettava. Sopiva materiaali säiliöille/laitteille: Ruostumaton teräs Alumiini Rauta. Sopimaton materiaali säiliöille/laitteille: Tietoja ei saatavilla

Tiedot yhteisvarastoinnista

Säilytä erillään

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä. Hapettava Vahva happo

7.3 Erityinen loppukäyttö

Fuel for gel burners and braziers.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työpaikan raja-arvot

ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : Exposure Limit (8h) (NL)

Raja-arvo : 260 mg/m³ / 136 ppm

Huomautus : H

Versio : 01-01-2007

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : Exposure Limit (15min) (NL)

Raja-arvo : 1900 mg/m³ / 992 ppm

Huomautus : H

Versio : 01-01-2007

PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : Exposure Limit (8h) (NL)

Raja-arvo : 200 ppm

Versio :

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa) : Exposure Limit (15min) (NL)

Raja-arvo : 400 ppm

Versio :

DNEL/DMEL ja PNEC-arvot

DNEL/DMEL

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen) (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)

Altistumistapa : Hengittäminen

Altistumistiheys : Pitkäaikainen (toistuvasti)

Raja-arvo : 114 mg/m³

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen) (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)

Altistumistapa : Dermaali

Altistumistiheys : Pitkäaikainen (toistuvasti)

Raja-arvo : 206 Mg/kg bw/day

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen) (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)

Altistumistapa : Oraalinen

Altistumistiheys : Pitkäaikainen (toistuvasti)

Raja-arvo : 87 Mg/kg bw/day

Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (paikallinen) (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)

Altistumistapa : Hengittäminen

Altistumistiheys : Lyhytaikainen (akuutti)

Raja-arvo : 1900 mg/m³

Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen) (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)

Altistumistapa : Hengittäminen

Altistumistiheys : Pitkäaikainen (toistuvasti)

Raja-arvo : 950 mg/m³

Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen) (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)

Altistumistapa : Dermaali

Altistumistiheys : Pitkäaikainen (toistuvasti)

Raja-arvo : 343 Mg/kg bw/day

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen) (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)

Altistumistapa : Dermaali

Altistumistiheys : Pitkäaikainen (toistuvasti)

Raja-arvo : 319 Mg/kg bw/day

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen) (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)

Altistumistapa : Hengittäminen

Altistumistiheys : Pitkäaikainen (toistuvasti)

Raja-arvo : 89 mg/m³

Raja-arvotyyppi : DNEL Kuluttaja (järjestelmällinen) (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)

Altistumistapa : Oraalinen

Altistumistiheys : Pitkäaikainen (toistuvasti)

Raja-arvo : 26 Mg/kg bw/day

Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen) (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)

Altistumistapa : Dermaali

Altistumistiheys : Pitkäaikainen (toistuvasti)

Raja-arvo : 888 Mg/kg bw/day

Raja-arvotyyppi : DNEL työntekijä (järjestelmällinen) (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)

Altistumistapa : Hengittäminen

Altistumistiheys : Pitkäaikainen (toistuvasti)

Raja-arvo : 500 mg/m³

PNEC

Raja-arvotyyppi : PNEC vesistö, makea vesi (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)

Altistumistapa : Water

Raja-arvo : 0,96 mg/l

Raja-arvotyyppi : PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)

Altistumistapa : Water

Raja-arvo : 2,75 mg/l

Raja-arvotyyppi : PNEC vesistö, merivesi (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)

Altistumistapa : Water

Raja-arvo : 0,79 mg/l

Raja-arvotyyppi : PNEC sedimentti, makea vesi (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)

Altistumistapa : Sediment

Raja-arvo : 3,6 mg/kg

Raja-arvotyyppi : PNEC sedimentti, merivesi (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)

Altistumistapa : Sediment

Raja-arvo : 2,9 mg/kg

Raja-arvotyyppi : PNEC maaperä, makea vesi (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)

Altistumistapa : Maaperä

Raja-arvo : 0,63 mg/kg

Raja-arvotyyppi : PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP) (

	ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5]
Altistumistapa :	Vesi (Mukaan lukien jätevedenpuhdistamo)
Raja-arvo :	580 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC vesistö, makea vesi (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Altistumistapa :	Water
Raja-arvo :	140,9 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Altistumistapa :	Water
Raja-arvo :	140,9 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC vesistö, merivesi (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Altistumistapa :	Water
Raja-arvo :	140,9 mg/l
Raja-arvotyyppi :	PNEC sedimentti, makea vesi (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Altistumistapa :	Sediment
Raja-arvo :	552 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC sedimentti, merivesi (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Altistumistapa :	Sediment
Raja-arvo :	552 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC maaperä, makea vesi (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Altistumistapa :	Maaperä
Raja-arvo :	28 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC sekundäärinen myrkyttyminen (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Altistumistapa :	Oral
Raja-arvo :	160 mg/kg
Raja-arvotyyppi :	PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP) (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Altistumistapa :	Vesi (Mukaan lukien jätevedenpuhdistamo)
Raja-arvo :	2251 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Soveltuvat tekniset ohjauslaitteet

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta. Käytettävä räjähdysuojattuja laitteita, koneistoja, imulaitteita, välineitä j.n.e. Varmistettava säiliöiden, laitteistojen, pumppujen ja imulaitteiden maadoitus. Käytettävä vain antistaattisesti varustettuja (kipinöimättömiä) työkaluja. Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.

Henkilökohtaiset suojavarusteet



Silmä-/kasvosuojaus



Sopiva silmäsuojain

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat

Ihonsuojaus

Käsien suojaus



Sopiva käsinetyyppi : Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

Sopiva materiaali : Butyylikumi Tetrafluorietyleeni

Soveltumaton materiaali : NR (Luonnonkumi, Luonnonlateksi) PVA (polyvinyylialkoholi) PVC (Polyvinyylikloridi)

Tarvittavat ominaisuudet : nestetiivis.

Huomautus : DIN-/EN-normit DIN EN 420 DIN EN 374

Vartalon suojaus

Suojavatteet Kemikaalinkestävät turvakengät

Huomautus : Likaantuneet vaatteet, kengät ja sukat on vaihdettava välittömästi. pese saastunut vaatetus ennen seuraavaa käyttöä.

Hengityksensuojain

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta. Soveltuvat hengityksensuojalaitteet Koko-/puoli-/neljäosanaamarit (SFS-EN 136/140/405) Suodattimella varustettu suodatinsuojain (kokonaamari tai suokappale): A

Yleiset terveys- ja turvallisuusohjeet

pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö: Gel

Väri: keltainen

Haju: Alkoholi

Turvallisuutta koskevat perustiedot

Sulamispiste/sulamisalue : Tietoja ei saatavilla

Jäätymispiste : (1013 hPa) Tietoja ei saatavilla

Kiehumispiste ja kiehumisalue : (1013 hPa) Tietoja ei saatavilla

Hajoamislämpötila : Tietoja ei saatavilla

Leimahduspiste : 13 - 16 °C

Syttymislämpötila : Tietoja ei saatavilla

Alempi räjähdysraja : Tietoja ei saatavilla

Ylempi räjähdysraja : Tietoja ei saatavilla

Höyrynpaine : (20 °C) Tietoja ei saatavilla

Haihtumisluku : Tietoja ei saatavilla

Tiheys : (15 °C) 0,84 - 0,87 g/cm3

Vesiliukoisuus : (20 °C) Tietoja ei saatavilla

pH : Tietoja ei saatavilla

log P O/W : Tietoja ei saatavilla

Viskositeetti : (20 °C) Tietoja ei saatavilla

Suhteellinen höyryntiheys : (20 °C) Tietoja ei saatavilla

Syttyvät kaasut : Tietoja ei saatavilla.

Hapettavat nesteet : Ei hapettava.

Räjähätvyys : Käyttökelvoton.

9.2 Muut tiedot

Ei

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Kaasun leviämistä tarkkailtava erityisesti maanrajassa (ilmaa)

painavampaa) ja tuulen suunnassa. Tämä materiaali on palavaa ja voi syttyä helteessä, kipinästä, liekistä tai muusta syttymislähteestä (esim. stattinen sähkö, sytytysliekit, mekaaniset/elektriset varusteet).

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa käyttöolosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti kanssa: Hapettaja, vahva. Vahva happo

10.4 Vältettävät olosuhteet

Tämä materiaali on palavaa ja voi syttyä helteessä, kipinästä, liekistä tai muusta syttymislähteestä (esim. stattinen sähkö, sytytysliekit, mekaaniset/elektriset varusteet). Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Käytettävä vain antistaattisesti varustettuina (kipinöimättömiä) työkaluja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Reagoi voimakkaasti kanssa: Hapettaja. Vahva happo

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi Hiilidioksidi.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Akuutit vaikutukset

Akuutti oraalinen toksisuus

Parametri :	LD50 (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)
Altistumistapa :	Oraalinen
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	10470 mg/kg bw
Metodi :	OECD 401
Parametri :	LD50 (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Altistumistapa :	Oraalinen
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	5840 mg/kg
Koetulos :	Minimally Toxic.
Metodi :	OECD 401

Akuutti dermaalinen toksisuus

Parametri :	LD50 (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Altistumistapa :	Dermaali
Laji :	Kaniini
Vaikuttava annos :	13900 mg/kg
Koetulos :	Minimally Toxic.
Metodi :	OECD 402

Akuutti inhaloitu toksisuus

Parametri :	LC50 (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)
Altistumistapa :	Hengittäminen
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	124,7 mg/l
Altistumisaika :	4 h
Metodi :	OECD 403
Parametri :	LC50 (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Altistumistapa :	Hengittäminen

Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	> 25000 mg/m3
Altistumisaika :	6 h
Koetulos :	Minimally Toxic.
Metodi :	OECD 403

Ärsytys ja syövyttäminen

Primaarinen ärsytysvaikutus iholla

Parametri : Primaarinen ärsytysvaikutus iholla (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)

Laji :	Kaniini
Altistumisaika :	24 h
Tulos :	Ei ärsyttävää
Metodi :	OECD 404

Parametri : Primaarinen ärsytysvaikutus iholla (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)

Laji :	Kaniini
Altistumisaika :	4 h
Tulos :	Ei ärsyttävää
Tulos :	ei ärsyttävää.

Silmien ärsytys

Parametri : Silmien ärsytys (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)

Laji :	Kaniini
Altistumisaika :	14 day
Tulos :	Ärsyttävä
Metodi :	OECD 405

Parametri : Silmien ärsytys (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)

Laji :	Kaniini
Altistumisaika :	24 h
Tulos :	Ärsyttävä
Metodi :	OECD 405
Tulos :	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Herkistyminen

Ihokosketuksessa

Parametri : Ihoa herkistävä (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)

Laji :	Hiiri
Tulos :	Ei herkistävää.
Metodi :	OECD 429

Parametri : Ihoa herkistävä (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)

Laji :	Marsu
Tulos :	Ei herkistävää.
Metodi :	OECD 406

Hengitettynä

Parametri : Hengitysteitä herkistävä (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)

Tulos : Ei herkistävää.

Toksisuus toistuvan käytön jälkeen (subakuutti, subkrooninen, krooninen)

Subakuutti oraalinen toksisuus

Parametri :	LOAEL(C) (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)
Altistumistapa :	Oraalinen
Laji :	Rotta
Vaikuttava annos :	3160 mg/kg

Altistumisaika : 98 day
Metodi : OECD 408

Subakuutti inhalaatiotoksisuus

Parametri : LOAEC (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)
Altistumistapa : Hengittäminen
Laji : Rotta
Vaikuttava annos : 1,3 mg/l

Lisäohjeet

Spesifiset vaikutukset: Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä. Vatsa- ja suolistohäiriöt Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen nieltynä vaurioittaa maksaa. Pitkäaikainen tai toistuva altistuminen nieltynä voi vaurioittaa sydäntä. Nieleminen aiheuttaa pahoinvointia ja heikotusta ja vaikuttaa keskushermostoon.

CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Parametri : NOAEL(C) (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)
Altistumistapa : Oraalinen
Laji : Rotta
Vaikuttava annos : > 3000 Mg/kg bw/day
Altistumisaika : 728 day
Koetulos : Negatiivinen.
Metodi : OECD 451
Parametri : NOAEC (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)
Altistumistapa : Hengittäminen
Laji : Rotta
Vaikuttava annos : >= 1,3 ppm
Altistumisaika : 728
Koetulos : Negatiivinen.
Metodi : OECD 453

Arvio/luokitus

tämä aine ei täytä CMR:n kategorioiden 1A tai 1B kriteereitä CLP:n mukaan.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

In-vitro mutageenisuus

Parametri : Geenimutaatiot nisäkässolut (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)
Laji : Hiiren lymfoomasolut
Koetulos : Negatiivinen.
Metodi : OECD 476
Parametri : Geenimutaatiot mikro-organismit (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Koetulos : Negatiivinen.
Metodi : OECD 471 (Ames-testi)
Parametri : Geenimutaatiot nisäkässolut (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Koetulos : Negatiivinen.
Metodi : OECD 476

In-vivo mutageenisuus

Parametri : Kromosomaaliset aberraatiot (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)
Altistumistapa : Oraalinen
Laji : Hiiri
Altistumisaika : 5 day
Koetulos : Negatiivinen.

Metodi : OECD 478
Parametri : In-vivo mutageenisuus (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Laji : Hiiri
Koetulos : Negatiivinen.
Metodi : OECD 474

Arvio/luokitus

tämä aine ei täytä CMR:n kategorioiden 1A tai 1B kriteereitä CLP:n mukaan.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Mahdolliset haitalliset vaikutukset seksuaaliseen toimintakykyyn ja hedelmällisyyteen

Parametri : NOAEL(C) (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)
Altistumistapa : Oraalinen
Laji : Hiiri
Vaikuttava annos : 20700 mg/kg
Altistumisaika : 118 day
Koetulos : Negatiivinen.
Metodi : OECD 416
Parametri : NOAEL(C) (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Altistumistapa : Oraalinen
Vaikuttava annos : 853 Mg/kg bw/day
Altistumisaika : 21 day
Koetulos : Negatiivinen.
Metodi : OECD 415

Vastakkaiset vaikutukset kehitystoksisuuteen

Parametri : NOAEL(C) (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)
Altistumistapa : Hengittäminen
Laji : Rotta
Vaikuttava annos : >= 20000 ppm
Altistumisaika : 20 day
Koetulos : Negatiivinen.
Metodi : OECD 414
Parametri : NOAEL(C) (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Altistumistapa : Oraalinen
Laji : Rotta
Vaikuttava annos : 400 Mg/kg bw/day
Altistumisaika : 10 day
Koetulos : Negatiivinen.
Metodi : OECD 414

Arvio/luokitus

tämä aine ei täytä CMR:n kategorioiden 1A tai 1B kriteereitä CLP:n mukaan.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

STOT RE 1 ja 2

Parametri : STOT RE 1 ja 2 (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Altistumistapa : Rat
Vaikuttava annos : 5000 ppm
Altistumisaika : 728 day
Koetulos : Negative.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aine/seos ei täytä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP], liitteen I, mukaisia välitöntä myrkyllisyyttä vesieliöille koskevia kriteerejä.

Myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus

Parametri :	LC50 (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)
Laji :	Paksupäänaarmu
Vaikuttava annos :	15300 mg/l
Altistumisaika :	96 h
Parametri :	LC50 (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Laji :	Paksupäänaarmu
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus
Vaikuttava annos :	9640 - 10000 mg/l
Altistumisaika :	96 h
Metodi :	OECD 203

Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus

Parametri :	ChV (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)
Laji :	Fish
Vaikuttava annos :	245 mg/l
Altistumisaika :	30 day

Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys

Parametri :	LC50 (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)
Laji :	Ceriodaphnia dubia
Vaikuttava annos :	5012 mg/l
Altistumisaika :	48 h
Parametri :	LC50 (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	> 10000 mg/l
Altistumisaika :	24 h
Metodi :	OECD 202

Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys

Parametri :	NOEC (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Vaikuttava annos :	9,6 mg/l
Altistumisaika :	9 day
Parametri :	NOEC (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Laji :	Daphnia magna (vesikirppu)
Arviointiparametri :	Krooninen (pitkäaikainen) vesikirppumyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	2344 µmol/l
Altistumisaika :	16 day

Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys

Parametri :	EC50 (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)
Laji :	Chlorella vulgaris
Vaikuttava annos :	275 mg/l
Altistumisaika :	3 day
Metodi :	OECD 201
Parametri :	LOEC (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)

Laji :	Algae
Arviointiparametri :	Akuutti (lyhytaikainen) levämyrkyllisyys
Vaikuttava annos :	1000 mg/l
Altistumisaika :	8 day

Bakteeritoksisuus

Parametri :	EC50 (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)
Laji :	Paramaecium caudatum
Vaikuttava annos :	5800 mg/l
Altistumisaika :	4 h
Parametri :	Bacteria toxicity (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Laji :	Pseudomonas putida
Vaikuttava annos :	1050 mg/l
Altistumisaika :	16 h
Parametri :	EC50 (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Laji :	Bakteeritoksisuus
Vaikuttava annos :	41676 mg/l
Altistumisaika :	30 min

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoavuus

Fotokemiallinen poistuminen

Parametri :	Fotokemiallinen poistuminen (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)
Laji :	Fotokemiallinen poistuminen
Vaikuttava annos :	500000 cm3
Altistumisaika :	40 h

Biohajoavuus

Parametri :	Biohajoavuus (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)
Inokulaatio :	Eliminoinnin aste
Vaikuttava annos :	84 %
Altistumisaika :	20 day
Arviointi :	Biohajoava.
Parametri :	Biohajoavuus (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Inokulaatio :	Eliminoinnin aste
Vaikuttava annos :	53 %
Altistumisaika :	5 day
Arviointi :	Biohajoava.
Parametri :	Biohajoavuus (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Inokulaatio :	Eliminoinnin aste
Vaikuttava annos :	95 %
Altistumisaika :	21 day
Metodi :	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B
Biohajoava.	

12.3 Biokertyvyys

Parametri :	Bioakkumulaatiokerroin (BCF) (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5) Cyprinus carpio (karppi)
Pitoisuus :	1 - 4,5, 72 h
Parametri :	Bioakkumulaatiokerroin (BCF) (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)

Pitoisuus :	3
Parametri :	Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)
Pitoisuus :	-0,35
Parametri :	Partition coefficient n-octanol /water (log P O/W) (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Pitoisuus :	0,05

Arvio/luokitus

Ei merkkejä bioakkumulaatiopotentiaalista.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio

Parametri :	Soil (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)
Vaikuttava annos :	13,7 %
Parametri :	Water (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)
Vaikuttava annos :	33,1 %
Parametri :	Air (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)
Vaikuttava annos :	53,2 %
Parametri :	Sediment (ETANOLI ; CAS-Nro : 64-17-5)
Vaikuttava annos :	0,1 %
Parametri :	Log KOC (PROPAN-2-OLI ; CAS-Nro : 67-63-0)
Vaikuttava annos :	1,5

Arvio/luokitus

Tunkeutuessaan maaperään tuote on mobiili ja voi saastuttaa pohjavettä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Sisältää seuraavaa fluoroitua kasvihuonekaasua (kemiallinen nimi): Ei/ei Sisältää seuraavia aineita, jotka aiheuttavat otsonikerroksen vähentymistä: Ei/ei Tunkeutuessaan maaperään tuote on mobiili ja voi saastuttaa pohjavettä.

12.7 Ekotoksikologista lisätietoa

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Luovuttaminen valtuutetulle jätteiden hävittämisyritykselle. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Jätekoodit/jätenimikkeet EAK:n/AVV:n mukaisesti

Waste code : 15 01 02* plastic packaging Waste code : 15 01 10* packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances Waste code : 13 07 03* other fuels (including mixtures)

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero

YK 1987

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus (ADR/RID)
ALCOHOLS, N.O.S. (ETANOLI · PROPAN-2-OLI)
merikuljetukset (IMDG)
ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL · ISOPROPANOL)
Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL · ISOPROPANOL)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Maakuljetus (ADR/RID)

Luokka (luokat) : 3
Luokittelukoodi : F1
Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) : 33
Tunnelin rajoituskoodi : D/E
Eryitysmääräykset : 640D · LQ 1 L · E 2
Suurlipuke : 3

merikuljetukset (IMDG)

Luokka (luokat) : 3
EmS-numero : F-E / S-D
Eryitysmääräykset : LQ 1 L · E 2
Suurlipuke : 3

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

Luokka (luokat) : 3
Eryitysmääräykset : E 2
Suurlipuke : 3

14.4 Pakkausryhmä

II

14.5 Ympäristövaarat

Maakuljetus (ADR/RID) : Ei
Merikuljetukset (IMDG) : Ei
Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR) : Ei

14.6 Eryiset varotoimet käyttäjälle

Ei

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

käyttökelpoton

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

Muut EU-määräykset

Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)
Tuote on luokiteltu ja tunnusmerkitty EY-direktiivien tai vastaavien kansallisten lakien mukaan.

Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä

Tämä kemikaali on haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC) 2010/75/EY:n mukaan.

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja lakkojen VOC-päästörajoituksista

Tämä kemikaali on haihtuva orgaaninen yhdiste (VOC) 2004/42/EY:n mukaan.

Kansalliset määräykset

Vesivaarallisuusluokka (WGK)

lievästi vedelle vaarallinen (WGK 1) Luokitus VwVwS,:n mukaan Liite 4.

Muut tiedot

ICPE code: 4331

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi suoritettu tälle aineelle. Etanoli
PROPAAN-2-OL

KOHTA 16: Muut tiedot

16.1 Viitteet muutoksesta

Ei

16.2 Lyhenteet ja akronyymit

a.i. = Active ingredient

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (US)

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AFFF = Aqueous Film Forming Foam

AISE = International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products [joint project of

AISE and CEFIC)

AOAC = AOAC International (formerly Association of Official Analytical Chemists)

aq. = Aqueous

ASTM = American Society of Testing and Materials (US)

atm = Atmosphere(s)

B.V. = Beperkt Vennootschap (Limited)

BCF = Bioconcentration Factor

bp = Boiling point at stated pressure

bw = Body weight

ca = (Circa) about

CAS No = Chemical Abstracts Service Number (see ACS - American Chemical Society)

CEFIC = European Chemical Industry Council (established 1972)

CIPAC = Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP = REGULATION (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures.

Conc = Concentration

cP = CentiPoise

cSt = Centistokes

d = Day(s)

DIN = Deutsches Institut für Normung e.V.

DNEL = Derived No-Effect Level

DT50 = Time for 50% loss; half-life

EbC50 = Median effective concentration (biomass, e.g. of algae)

EC = European Community; European Commission

EC50 = Median effective concentration

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EU, outdated, now replaced by EC Number)

ELINCS = European List of Notified (New) Chemicals (see Tab 7, Background - Guide)

ErC50 = Median effective concentration (growth rate, e.g. of algae)

EU = European Union

EWC = European Waste Catalogue

FAO = Food and Agriculture Organization (United Nations)

GIFAP = Groupement International des Associations Nationales de Fabricants de Produits Agrochimiques (now CropLife International)

h = Hour(s)

hPa = HectoPascal (unit of pressure)

IARC = International Agency for Research on Cancer

IATA = International Air Transport Association

IC50 = Concentration that produces 50% inhibition

IMDG Code = International Maritime Dangerous Goods Code

IMO = International Maritime Organization

ISO = International Organization for Standardization

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

IUPAC = International Union of Pure and Applied Chemistry

kg = Kilogram

Kow = Distribution coefficient between n-octanol and water

kPa = KiloPascal (unit of pressure)

LC50 = Concentration required to kill 50% of test organisms

LD50 = Dose required to kill 50% of test organisms

LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit

LOAEL = Lowest observed adverse effect level

mg = Milligram

min = Minute(s)

ml = Milliliter

mmHg = Pressure equivalent to 1 mm of mercury (133.3 Pa)

mp = Melting point

MRL = Maximum Residue Limit

MSDS = Material Safety Data Sheet

n.o.s. = Not Otherwise Specified

NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (US)

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

NOEC = No observed effect concentration

NOEL = No Observable Effect Level

NOx = Oxides of Nitrogen

OECD = Organization for Economic Cooperation and Development

OEL = Occupational Exposure Limits

Pa = Pascal (unit of pressure)

PBT = Persistent, Bioaccumulative or Toxic

pH = -log₁₀ hydrogen ion concentration

pKa = -log₁₀ acid dissociation constant

PNEC = Previsible Non Effect Concentration

POPs = Persistent Organic Pollutants

ppb = Parts per billion

PPE = Personal Protection Equipment

ppm = Parts per million

ppt = Parts per trillion

PVC = Polyvinyl Chloride

QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship

REACH = Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (EU, see NCP)

SI = International System of Units

STEL = Short-Term Exposure Limit

tech. = Technical grade

TSCA = Toxic Substances Control Act (US)

TWA = Time-Weighted Average

vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

WHO = World Health Organization = OMS

y = Year(s)

16.3 Tärkeit kirjallisuus- ja tietolähteet

Ei

16.4 Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

16.5 H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.6 Koulutusohjeet

Ei

16.7 Muut tiedot

Ei

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.