

OSIO 1: Aineen/seoksen ja yhtiön/yrityksen nimi

1.1 Tuotekuvaus

Tuotenimi: Fuel Set FCC

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

Tunnistetut käytöt: Polttoainesekoitin

1.3 Lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteen laatijasta

Yritys: Liquid Engineering EU Ltd.
Romsey Road Whiteparish Wiltshire
SP5 2SA
ISO-BRITANNIA

Puh: +44 (0) 1794 884963 (9.00–17.00 arkipäivinä)

Kotisivu: www.liquideng.eu

Sähköposti: lking@liquideng.eu

1.4 Puhelinnumero hätätilanteissa

Hätänumero: +44 (0) 1794 884963 (9.00–17.00 arkipäivinä)

2. VAARALLISET OMINAISUUDET

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [EU-GHS/CLP] mukaan

Välitön myrkyllisyys (kategoria 4)

Ihoärsytys (kategoria 2)

Silmä-ärsytys (kategoria 2)

Luokitus EU-direktiivin 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaan

Vaarallista nieltynä. Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Koska C10-alkoholietoksyylaatti on biologisesti helposti hajoavaan testimenetelmien OECD 301-A-F Fuel Set FCC -tuotetta ei ole luokiteltu kroonisesti myrkylliseksi vesiliöille (kategoria 2) direktiivin EY/1907/2006 (muutettu) liitteen I osan 4.1 mukaisesti.

2.2 Merkintätiedot

Merkintä asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaan

Kuvamerkit



Huomiosanat

Varoitus

Vaaralausekkeet

H302

Haitallista nieltynä

H315

Ärsyttää ihoa

H319

Vaurioittaa vakavasti silmiä

Turvalausekkeet

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P301 + 312

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteyttä MYRKYTYSTIETO-KESKUKSEEN tai lääkäriin

Täydentävät vaaralausekkeet

Sisältää 1-fenyyliaatso-2-naftolia. Voi laukaista allergisen reaktion.

3. KOOSTUMUS/TIEDOT AINESOSISTA

3.2 Seokset

Komponentti	Luokitus	Pitoisuus
2-(2- Butoksetoksi)etanoli		
CAS-nro 112-34-5 EY-nro 203-961-6 Indeksi-nro 603-096-00-8	Silmiä ärs. 2; H319; Xi; R36	20-30 %
C10-alkoholietoksyylaatti (α-(2-propylheptyl)-ω-Poly(oxy-1,2-etandiyl))		
CAS-nro 160875-66-1 EY-nro [-] Indeksi-nro [-]	Välit. Myrk..4; Silmiä ärs. 2; Ihoa ärs. 2; H302, H315, H319 Xn; R22 Xi; R36/38	40-50 %
Dipropyleeniglykolimonometyylietteri		
CAS-nro 34590-94-8 EY-nro 252-104-2 Indeksi-nro [-]	[-] [-]	20-30 %
Metanoli		
CAS-nr 67-56-1 EY-nro 200-659-6 Indeksi-nro 603-001-00-X	Syt. Nes. 2; Välit. myrk. 3; STOT SE 1 H225, H331, H311; H301; H370 R11 T; R23/24/25 – 39/23/24/25	<3 %

Katso kohdasta 16 mainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Jos kemikaalia on hengitetty

Mikäli höyryä tai sumua on hengitetty, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan. Mikäli henkilö ei elvy nopeasti, kutsu lääkäri paikalle välittömästi. Esitä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitohenkilökunnalle. Mikäli henkilö ei hengitä, anna tekohengitystä.

Jos kemikaalia joutuu iholle

Riisu saastunut vaatetus. Pese saippualla ja runsaalla vedellä. Oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkäriin.

Jos kemikaalia joutuu silmiin

Huuhto huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Varo, ettei kemikaalia joudu huuhdeltaessa toiseen silmään. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Mikäli kemikaalia on nieltä

Tiedottomalle henkilölle ei tule antaa mitään suun kautta. Huuhdo suu vedellä. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tietojemme mukaan seoksen kemiallisia, fyysisiä ja toksikologisia ominaisuuksia ei ole selvitetty läpikotaisin.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Käytä sammutusaineena alkoholi-/vesipohjaista vaahtoa, jauhetta tai hiilihappoa tai vesisuihkua/-sumua. Suurten tulipalojen yhteydessä vesisuihkulla ei ehkä ole vaikutusta. Jäähdytä kaikki tulipalolle altistuneet säiliöt suurella määrällä vettä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Lämpöhajoaminen on erittäin riippuvainen olosuhteista. Hajoamistuotteena monimutkainen seos ilmassa liikkuvia kiintoaineita, nesteitä ja kaasuja, mukaan lukien hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja muita tunnistamattomia orgaanisia yhdisteitä, saattaa muodostua tuotteen palaessa.

5.3 Ohjeita palontorjuntahenkilökunnalle

Älä hengitä hajoamistuotteita ja höyryjä. Käytä hyväksyttyä kannettavaa hengityslaitetta. Käytä paloturvallisia vaatteita. Älä mene suljettuun tai rajoitettuun palavaan tilaan ilman asianmukaisia suojarusteita, mukaan lukien kannettava hengityslaitte. Jäähdytä astiat vesisuihkulla. Käytä vesisumua syttymättömien höyryjen ja vuotojen poistamiseen. Estä sammutusvesien pääsy vesistöihin. Suuret palot tulee sammuttaa koulutetun henkilöstön toimesta.

5.4 Lisätietoja

Tietoja ei saatavilla.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita (katso tarkempia tietoja luvussa 8). Vältä höyryjen hengittämistä. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Estä tuotteiden joutuminen viemäriin tai vesiputkiin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Laita likaiset materiaalit kertakäyttöisiin astioihin ja hävitä ne voimassaolevien säännösten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältä höyryjen hengittämistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytetään viileässä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei saatavilla.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin

67,5 mg/m³ 8hrTWA, 101,2 mg/m³ 15minSTEL 2-2-(2- Butoksietoksi) etanoli WEL
266 mg/m³ 8hrTWA, 333 mg/m³ 15minSTEL Metanoli WEL Sk
308/m³ 8hrTWA dipropyleeniglykolimonometyylietteri WEL Sk

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät

Käytetään hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Käytä mekaanista ilmastointia huonosti ilmastoiduissa tiloissa.

Henkilökohtaiset suojarusteet

Silmien/kasvosuojus

Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojasta on käytettävä, esim. EN 166.

Suojaa iho

Käsitellään suojakäsineillä. Suojakäsineet tulee tarkastaa ennen käyttöä. Riisu suojakäsineet oikein (koskettamatta käsineiden ulkopintaa) välttääksesi tuotetta koskettamasta ihoa. Hävitä saastuneet suojakäsineet käytön jälkeen parhaan käytännön mukaisesti. Pese ja kuivaa kädet. Valittujen suojakäsineiden tulee täyttää EU-direktiivin 89/686/ETY sekä siitä johdetun standardin 374 vaatimukset. Suositeltuja käsineityyppejä ovat polyeteeni-, PVC- ja nitrilikäsineet.

Kehonsuojaus

Läpäisemättömät vaatteet ja suojavarusteet tulee valita työpaikalla vallitsevien vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

Hengityksensuojaus

Kun kemikaalidirektiivissä asetettu riskienarvioinnin hallintajärjestelmä osoittaa hengityssuojan tarpeellisuuden hallintavälineenä, käytä orgaanista, tyyppin A suodatinta.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a) Ulkonäkö	Olomuoto: Vihreä neste
b) Haju	Eukalyptus
c) Hajukynnys	tietoja ei saatavilla
d) pH	tietoja ei saatavilla
e) Sulamispiste/jäätymispiste	tietoja ei saatavilla
f) Kiehumispiste ja kiehumisalue	tietoja ei saatavilla
g) Leimahduspiste	>61°C
h) Haihtumisnopeus	tietoja ei saatavilla
i) Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasu)	tietoja ei saatavilla
j) Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	tietoja ei saatavilla
k) Höyrynpaine	tietoja ei saatavilla
l) Höyryntiheys	tietoja ei saatavilla
m) Suhteellinen tiheys	0,98 lämpötilan ollessa 20 °C
n) Vesiliukoisuus	tietoja ei saatavilla
o) Jakautumiskerroin: (n-oktanoli/vesi)	tietoja ei saatavilla
p) Itsesyttymislämpötila	tietoja ei saatavilla
q) Hajoamislämpötila	tietoja ei saatavilla
r) Viskositeetti	tietoja ei saatavilla
s) Räjähävyys	ei räjähtäviä ainesosia
t) Hapettavuus	ei hapettavia ainesosia

9.2 Muita turvallisuustietoja

Tietoja ei ole saatavilla.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Seoksesta ei ole saatavilla tietoja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Oletetaan olevan stabiili suositelluissa säilytysolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Korkea lämpötila (>50 °C), syttymislähteet ja suora auringonvalo

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaasti hapettavat aineet ja voimakkaat hapot.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

LD₅₀ (Suun kautta) >200–2 000 mg/kg

Syövyttää/ärsyttää ihoa

Seoksesta ei ole saatavilla tietoja. Pääasiassa ihoa ärsyttävää

Vaurioittaa/ärsyttää vakavasti silmiä

Seoksesta ei ole saatavilla tietoja. Pääasiassa silmiä ärsyttävää

Hengistysteiden/ihon herkistyminen

Sisältää pieniä pitoisuuksia 1-fenyyliatso-2-naftolia, joka voi aiheuttaa allergisen reaktion immunisoiduilla henkilöillä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat

Tietoja ei saatavilla

Karsinogeenisyys

IARC: Mikään tämän tuotteen aineosista, jota esiintyy 0,1 % pitoisuutena tai enemmän, ei ole IARC:n mukaan ihmiselle todennäköisesti, mahdollisesti tai todistetusti syöpää aiheuttava.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Seoksesta ei ole saatavilla tietoja.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tietoja ei saatavilla.

Aspiraatiovaara

Seoksesta ei ole saatavilla tietoja. Ei aiheuta aspiraatiovaaraa.

Mahdolliset terveysvaikutukset

Hengittäminen	Aineen liiallinen hengittäminen voi aiheuttaa ohimenevää ilmateiden ärsytystä ja/tai huimausta.
Nieleminen	Vaarallista nieltynä.
Iho	Ärsyttää ihoa.
Silmät	Aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

Altistuksen merkit ja oireet

Aineen nieleminen saattaa aiheuttaa pahoinvointia ja aineen suurien määrien hengittäminen saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Ärsyttää vakavasti silmiä. Ärsyttää ihoa.

Lisätietoja

Ei saatavilla.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Seoksesta ei ole saatavilla tietoja. Ei odoteta olevan erityisen vaarallista vesieliöille

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

OECD 301 A-F mukaan tämän seoksen aineosat ovat biologisesti helposti hajoavia.

12.3 Biokertyvyys

Ei odoteta olevan merkittävästi biokertyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei saatavilla

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

13. KÄSITTELYMENETELMÄT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Poltetaan kemikaalien polttolaitoksessa, jossa on jälkipoltin ja pesuri. Materiaali on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi vaarallisia jätteitä koskevan asetuksen 2005 (muutos) mukaisesti. Ota yhteys valtuutettuun jätteidenkäsittelylaitokseen tämän materiaalin hävittämiseksi.

Saastunut pakkaus

Hävitetään samalla tavalla kuin käyttämätön tuote.

14. KULJETUS

14.1 UN-numero

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID: Ei vaarallinen aine

IMDG: Ei vaarallinen aine

IATA: Ei vaarallinen aine

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID: ei

IMDG merivettä saastuttava: ei

IATA: ei

14.6 Erityiset varotoimet

Tietoja ei saatavilla.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

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

Health & Safety at Work etc. Act 1974 (työsuojelulaki 1974)

Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (asetus terveydelle vaarallisten aineiden valvonnasta 2002) (muutos)

Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (asetus kemikaaleista (toimitusten vaaraviestintä ja pakkaus) 2009)

Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures Regulations 2008 (vaarallisten aineiden ja seosten luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva EU-asetus 2008) (muutos)

EH40/2005 Workplace Exposure Limits (työperäisen altistuksen raja-arvot EH40/2005) (muutos)

Environmental Protection Act 1990 (ympäristönsuojelulaki 1990)

Hazardous Waste Regulations 2005 (vaarallisia jätteitä koskeva asetus 2005) (muutos)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei saatavilla.

16. MUUT TIEDOT

Lisätietoja

Kohdassa 3 mainittujen vaaralausekkeiden ja turvalausekkeiden tekstit

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H301 Myrkyllistä nieltynä

H302 Haitallista nieltynä

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle

H315 Ärsyttää ihoa

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H331 Myrkyllistä hengitettynä

H370 Vahingoittaa elimiä

R11 Helposti syttyvä

R23/24/25 Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

R39/23/24/25 Myrkyllinen: erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

R22 Terveydelle haitallista nieltynä

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Suosittelut käytön rajoitukset

Käytetään valmistajan antamien teknisten ohjeiden mukaisesti.

Tarkistushistoria

Versio 1.1 "Draft New Improved" poistettu tuotenimestä

Lisätietoja

Sisältää 1-fenyyliaatso-2-naftolia. Voi laukaista allergisen reaktion.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot tulee antaa kaikille, jotka tulevat käyttämään, käsittelemään, säilyttämään tai kuljettamaan tätä tuotetta tai muulla tavalla altistumaan tälle tuotteelle. Nämä tiedot on laadittu ohjeeksi teknisiä asennuksia, käyttöä ja käsittelyä varten sekä niitä henkilöitä varten, jotka työskentelevät näiden tuotteiden parissa tai käsittelevät niitä. Näiden tietojen uskotaan olevan tarkkoja ja ajan tasalla niiden tarkistusajankohtana ja ne sisältävät parhaat Liquid Engineering EU Ltd.-yrityksen (LEL) käytettävissä ja tiedossa olevat tiedot. . LEL ei kuitenkaan anna mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta tai vakuutusta näitä tietoja koskien, eikä ota mitään vastuuta niiden käyttämisestä. Liittyvät tiedot perustuvat tuotteen oikeanlaiseen käsittelyyn ja odotettaviin käyttötarkoituksiin ja ne koskevat materiaalia ilman kemiallisia lisäaineita tai muutoksia. Käyttäjien tulee itse selvittää tietojen soveltuvuus heidän käyttötarkoitukseensa. Käyttäjän vastuulla on suorittaa sopiva riskienarviointi/COSHH-arviointi ennen tämän materiaalin käyttöä.