

(I overensstemmelse med EC/1907/2006 artikel 31 og appendiks II)

Revideret: 14/12/2011

Revisionsnummer: 3.

Produkt/handelsnavn: FUELSET - også kendt som, *Fuel Conditioner Concentrate* (FCC)**1. identifikation af stoffet/produktet og af selskabet/virksomheden**

Produkt/handelsnavn : Fuel Set  
 Produkttype : Forbedringsmiddel til brændstof  
 Firma : Liquid Engineering EU Ltd.  
 Adresse : Romsey Road  
 Whiteparish  
 Wiltshire  
 SP5 2SA  
 Telefon : +44 (0) 1794 884963  
 Fax : +44 (0) 1794 884964  
 Internet : www.liquideng.eu

**2. fareidentifikation****Klassificering af stoffet eller blandingen***I henhold til regulativet (EC) Nr. 1272/2008*

Øjeirritation (kategori 2)	H319	Forårsager alvorlig øjenirritation
Specifik målorgan toksicitet - enkelt eksponering (kategori 3)	H335	Kan forårsage irritation af luftvejene

*I henhold til European Directive 67/548/EEC som ajourført*

Xi; irriterationskilde		
R36	Irriterende for øjne	
R37	Irriterende for det respiratoriske system	

**3. sammensætning/oplysning om indholdsstoffer**

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol				
112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	Øjeirriterende 2 H319 Xi: R36	20-30%
Ethoxylet, nonylphenol				
9016-45-9	500-024-6	[-]	Øjeirriterende 2; STOT SE 3; Akvatisk akut 1 H319, H335, H400 Xi:41-37 H;R50	40-50%
Dipropylene glycol monomethyl ether				
34590-94-8	252-104-2	[-]	[-]	20-30%
Methanol				
67-56-11	200-659-6	603-001-00-X	Carc. 2 Akut tok. 4; Akvatisk akut 1; Akvatisk kronisk 1 H225, H301, H311, H331, H370 F:R11 T;R23/24/25-39/23/24/25	<3%

For den fulde tekst af H-erklæringer & R-vendinger nævnt i dette afsnit, se afsnit 16. Akut akvatisk toksicitet af den overordnede blanding er beregnet i henhold til bridging principper fastlagt i del 4.1.3.4.1 i appendiks I i CLP-regulativerne.

**4. førstehjælpsforanstaltninger****Indånding:**

Flyt til frisk luft og hvile. Hvis helbredelse ikke går hurtigt, tilkald øjeblikkeligt læge. Vis dette sikkerhedsdatablad til lægen.

**Øjne:**

Skyl med vand i mindst 15 minutter. Vær forsigtig ikke at skylle kemikalier fra det ene øje til det andet. Søg øjeblikkelig lægehjælp.

**Hud:**

Fjern forurenede beklædning. Vask med sæbe/reensemiddel og skyl med rigeligt. Hvis irritationen fortsætter, søg lægehjælp.

**Indtagelse:**

Fremprovoker ikke opkast. Drik masser af vand. Søg øjeblikkelig lægehjælp

(I overensstemmelse med EC/1907/2006 artikel 31 og appendiks II)

Revideret: 14/12/2011

Revisionsnummer: 3.

Materiale/handelsnavn: FUELSET - også kendt som, *Fuel Conditioner Concentrate (FCC)*

---

## 5. brandbekæmpelse

### Velegnet slukningsudstyr

Brug medier som alkohol/vandholdigt skum, tørpulver, kuldioxid eller vandforstøver/tåge. Ved større brande kan direkte vandstråling vise sig at være virkningsløst. Afkøl alle berørte containere ved oversprøjtning med vand.

### Uegnet slukningsudstyr

Direkte vandstråler kan være virkningsløse under visse omstændigheder.

### Farlig dekomponering

Meget afhængigt af forbrændingsforholdene. En kompleks blanding af luftbårne faste stoffer, væsker, luftarter indeholdende kuloxid, kuldioxid og uidentificerede organiske forbindelser vil være involveret, når dette stof forbrændes.

### Specielle procedurer/information for brandmænd

Indånd ikke dekomponeringsprodukter og røg. Anvend godkendt luftcirkulerende åndedrætsværn. Bær brandhæmmende beklædning. Gå ikke ind i nogen form for lukkede eller omsluttede brandområder uden beskyttelsesudstyr, inklusiv luftcirkulerende åndedrætsværn. Sprøjt vand på containere for at afkøle disse. Undgå, at spildevand fra brandbekæmpelsen løber ud i vandløb. Store brande bør kun bekæmpes af trænet personel.

---

## 6. forholdsregler over for udslip ved uheld

### Personbeskyttelse og sikkerhedsforanstaltninger.

Anvend velegnet personbeskyttelsesudstyr (der henvises til afsnit 8 for detaljer). Undgå at indånde dampe. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

### Miljøforanstaltninger

Forhindr yderligere lækager eller udslip, hvis det er sikkert at gøre dette. Lad ikke produktet løbe ud i afløb eller vandløb. Anbring forurenede materiale i affaldscontainere og bortskaf dette i henhold til gældende regulativer.

### Hensyn omkring inddæmning, oprydning og bortskaffelse

Opsug i inert materiale så som sand eller ikke-brandbare absorberende granuler. Øs op og placer det i plastikbeholdere indtil det kan afhentes. Der henvises til afsnit 13 for yderligere information om bortskaffelse.

---

## 7. håndtering og opbevaring

### Håndtering

Undgå kontakt med hud og øjne og for megen indånding af dampe.

### Opbevaring

Hold containerne tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted.

---

## 8. eksponeringskontrol/person-værnemidler

Arbejdsbetingede eksponeringsgrænser: 67,5mg/m<sup>3</sup> 8 timer TWA, 101,2 mg/m<sup>3</sup> 15min.STEL 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol WEL  
266mg/m<sup>3</sup> 8 timer TWA, 333 mg/m<sup>3</sup> 15min.STEL Methanol WEL Sk  
308mg/m<sup>3</sup> 8 timer TWA Dipropylenglycol monomethyl ether WEL Sk

### Åndedrætsbeskyttelse

Anvend i godt ventilerede områder. Anvend mekanisk ventilation om muligt. Hvis der fare for megen indånding, anvend åndedrætsværn med en type A filter i henhold til EN14593/4, EN405 eller lignende

### Håndbeskyttelse

Anvend nitril, polyethylen eller PVC i henhold til EN374 (gennemtrængningstid for total immersion 4 til 8 timer).

### Øjenbeskyttelse

Anvend egnet øjebeskyttelse så som sikkerhedsbriller i henhold til standarden BSEN166, hvis der er risiko for sprøjt eller kontakt med øjne.

### Hudbeskyttelse

Vask med det samme hvis det kommer i kontakt med huden. Vask hænder inden pauser og umiddelbart efter brug af produktet.

(I overensstemmelse med EC/1907/2006 artikel 31 og appendiks II)

Revideret: 14/12/2011

Revisionsnummer: 3.

Materiale/handelsnavn: FUELSET - også kendt som, *Fuel Conditioner Concentrate (FCC)*

## 9. fysisk-kemiske egenskaber

Udseende	: Grøn væske	Oxidatoregenskaber	: Ingen
Lugt	: Eukalyptus	Damptryk	: n/e
pH	: n/e	Relativ massefylde	: 0,98 ved 20°C
Kogepunkt /område	: n/e	Opløselighed	: n/e
Smeltepunkt /område	: n/e	Blandbarhedskoefficient	: n/e
Flammepunkt	: n/e	Dampvægtfylde	: n/e
Brandbarhed	: IKKE BRANDBAR	Viskositet	: n/e
Selvantændende : n/e		Fordampningshastighed	: n/e
Ekspllosionsegenskaber	: n/e		

(n/e = ikke fastsat)

## 10. stabilitet og reaktivitet

### Kemisk stabilitet

Stabil ved normale temperaturer og under de anbefalede opbevaringsforhold.

### Forhold der skal undgås

Antændelseskilder & direkte sollys

### Stoffer der skal undgås

Kraftigt oxiderende stoffer og kraftige syrer.

### Farlige dekomponeringsprodukter

Ingen farlige dekomponeringsprodukter hvis opbevaret og håndteret korrekt. Farlige dekomponeringsprodukter dannet under brand er meget afhængig af forbrændingsforholdene.

## 11. toksikologiske oplysninger

### Akut forgiftning

LD50 Oral - rotte – <2000 mg/kg (Udledt)

### Hudætsning/irritation

Kan forårsage hudirritation ved forlænget og gentaget eksponering

### Alvorlige øjenskader/øjeirritation

Irriterende for øjne.

### Respiratorisk eller hud-sensibilisering

Forventes ikke at være et hudsensibiliserende stof

### Kimcellemutaqenicitet /forplantningstoksicitet

Forventes ikke at vise mutagene eller reprotoksiske virkninger.

### Carcinogenicitet

IARC: Ingen komponenter i dette produkt, der er til stede i koncentrationer større end eller lig med 0,1 %, er identificeret som sandsynlige for, eller bekræftet som kræftfremkaldende for mennesker af IARC.

### Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Kan forårsage respiratorisk irritation.

### Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Forventes ingen kritiske virkninger.

### Aspirationsfare

Forventes ingen kritiske virkninger.

### Potentielle sundhedsvirkninger

**Indånding** Kan være farligt at indånde. Forårsager irritation af luftrør.

**Indtagelse** Skadeligt ved indtagelse.

**Hud** Kan være skadeligt ved optagelse igennem huden. Kan forårsage irritation af huden

**Øjne** Forårsager irritation af øjne.

### Tegn og symptomer på eksponering

Indtagelse kan forårsage kvalme. Indånding af store mængder dampe vil forårsage irritation af det respiratoriske system og lidelse. Kontakt med øjne vil forårsage alvorlig akut irritation.

Revideret: 14/12/2011

Revisionsnummer: 3

Materiale/handelsnavn: FUELSET - også kendt som, *Fuel Conditioner Concentrate (FCC)*

---

## 12. miljøoplysninger

**Toksicitet**

Forventes ikke at være særlig skadeligt for vandlevende organismer

**Persistens og nedbrydelighed**

Ikke persistent i miljøet

**Mobilitet i jord**

Ingen data tilgængelige

**PBT og vPvB undersøgelser**

Ingen data tilgængelige

**Bioakkumulerbar potentiale**

Forventes ikke at have signifikant bioakkumulerbar potentiale

**Andre kritiske virkninger**

Ingen data tilgængelige

---

## 13. forhold vedrørende bortskaffelse

**Produkt**

Afbrænd i en kemisk forbrændingsovn udstyret med efterbrænder og gasvaskere. Materialet er klassificeret som farligt affald i henhold til regulativet fra 2005 vedr. farligt affald. Kontakt et autoriseret professionelt affaldshåndteringsfirma for bortskaffelse af affaldet

**Forurenet emballage**

Bortskaf det som et ubrugt produkt.

---

## 14. transportoplysninger

Ikke klassificeret som farligt ved transport

---

## 15. oplysninger om lovmæssig regulering

Signalord

Advarsel

**Fare-erklæring(er)**

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene

**Præventiv-erklæring(er)**

P261 Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning

**Andre regulativer**

Sundhed &amp; sikkerhed ved arbejde etc., lov af 1974

Forordninger fra 2002 (de ajourførte), for kontrol af stoffer farlige for sundheden

Forordninger fra 2009, for kemikalier (information om farer og emballering)

Forordninger fra 2008 (de ajourførte), for klassifikation, mærkning og emballering af stoffer og blandinger

EH40/2005 (det ajourførte) Eksponeringsgrænser for arbejdspladser

Affaldsforfatning (2011 : 927)

(I overensstemmelse med EC/1907/2006 artikel 31 og appendiks II)

Revideret: 14/12/2011

Revisionsnummer: 3

Materiale/handelsnavn: FUELSET - også kendt som, *Fuel Conditioner Concentrate (FCC)*

---

## 16. andre oplysninger

**Tekst for H-kode(r) og R-vending(er) nævnt i afsnit 3 inkluderet dem som ikke optræder i klassificeringen i afsnit to**

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H370	Forårsager organskader
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
R11	Særdeles brandfarlig
R23/24/25	Skadeligt ved indånding, i kontakt med huden og hvis indtaget.
R39/23/24/25	Giftig: fare for alvorlig nedbrydning af sundheden ved længere tids eksponering gennem indånding, hudkontakt og hvis indtaget
R22	Skadeligt ved indtagelse
R41	Risiko for alvorlig beskadigelse af øjne
R36	Irriterende for øjne
R37	Irriterende for det respiratoriske system
R50	Meget giftigt for vandorganismer

### Anbefalede begrænsninger ved brug

Anvendelse i henhold til fabrikantens tekniske vejledninger.

### Revisionshistorie

Dette datablad erstatter revision 2 af 11/11/2011. Principielle ændringer er en ajourføring af produktnavnene angivet i databladet og til det specielle lave niveau af sensibilisering (1-Phenylazo-2-naphthol) til stede i blandingen.

### Yderligere information

Indeholder 1-Phenylazo-2-naphthol. Kan udløse allergisk reaktion

Informationen i dette sikkerhedsdatablad skal udleveres til alle, der vil anvende, håndtere, oplagre, transportere eller på anden måde kommer i kontakt med dette produkt. Disse informationer er blevet udarbejdet som vejledning for fabriksvirksomhed, drift, ledelse og for de personer der arbejder og håndtere disse produkter. Disse informationer anses for at være troværdige og opdaterede på revisionsdatoen, og repræsenterer den bedste information tilgængelig for nuværende, der er kendt af Liquid Engineering EU Ltd. (LEL). Imidlertid giver LEL ikke nogen form for garanti, direkte eller indirekte, med hensyn til sådan information, og vi påtager os ingen erstatningsansvar som følge af dens brug. Informationen relateret heri er baseret på korrekt håndtering, forudsat brug og er for stoffet uden kemiske tilsætninger eller ændringer. Brugere bør foretage deres egne undersøgelser for at bestemme egnetheden af informationen med hensyn til deres specielle formål. Det er brugerens ansvar at udføre en egnet risikoanalyse /COSHH-analyse inden ibrugtagning af stoffet.