

# SIKKERHETSDATBLAD

## Optifuel

### Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / foretaket

Utgitt dato 02.12.2013

#### 1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn Optifuel

#### 1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot

Kjemikaliets bruksområde Drivstoff

#### 1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Elefun AS

Postadresse Morholt 9

Postnr. 4884

Poststed Grimstad

Land Norway

Telefon 37045060

Hjemmeside <http://www.elefun.no>

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Giftinformasjonssentralen:22 59 13 00  
Ved akutte tilfeller:113

### Seksjon 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoff eller blanding

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC  
R5  
R10  
T; R23/24/25  
T; R39/23/24/25

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]  
Flam. Liq. 3; H226  
Acute tox. 3; H301  
Acute tox. 3; H311  
Acute tox. 3; H331  
STOT SE1; H370

#### 2.2. Etikettinformasjon

##### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten Metanol:50 - 75 %, Nitrometan:5 - 30 %

Signalord Fare

Faresetninger  
H226 Brannfarlig væske og damp.  
H301 Giftig ved svelging.  
H311 Giftig ved hudkontakt.  
H331 Giftig ved innånding.  
H370 Forårsaker organskader

Sikkerhetssetninger	<p>P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.</p> <p>P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.</p> <p>P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.</p> <p>P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.</p> <p>P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.</p> <p>P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.</p>
---------------------	---

### 2.3 Andre farer

Andre farer	Oppvarming kan føre til en eksplosjon.
-------------	--

## Seksjon 3: Sammensetning / opplysning om innholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Metanol	CAS-nr.: 67-56-1 EC-nr.: 200-659-6 Indeksnr.: 603-001-00-X Synonymer: Metanol	F; R11 T; R23/24/25, R39/23/24/25 Flam. Liq. 2; H225 Acute tox. 3; H331 Acute tox. 3; H311 Acute tox. 3; H301 STOT SE 1; H370	50 - 75 %
Nitrometan	CAS-nr.: 75-52-5 EC-nr.: 200-876-6 Indeksnr.: 609-036-00-7 Synonymer: Nitrometan	R5 R10 Xn; R22 Flam. Liq. 3; H226 Acute tox. 4; H302	5 - 30 %
Kolonneforklaring	CAS-nr. = Chemical Abstracts Service; EU (Einecs- eller Elincsnnummer) = European inventory of Existing Commercial Chemical Substances; Ingrediensnavn = Navn iflg. stoffliste (stoffer som ikke står i stofflisten må oversettes hvis mulig). Innhold oppgitt i; %, %vkt/vkt, %vol/vkt, %vol/vol, mg/m <sup>3</sup> , ppb, ppm, vekt%, vol%		
FH/FB/FM	T+ = Meget giftig, T = Giftig, C = Etsende, Xn = Helseskadelig, Xi = Irriterende, E = Eksplosiv, O = Oksiderende, F+ = Ekstremt brannfarlig, F = Meget brannfarlig, N = Miljøskadelig.		
Komponentkommentarer	Hele teksten for alle R-setninger og faresetninger er vist i pkt. 16.		

## Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Kontakt lege hvis ubehag vedvarer. Ved kontakt med legen, må HMS-databladet eller etiketten.
Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Ved store pustevansker: Kunstig åndedrett eller oksygen. Kontakt lege.
Hudkontakt	Skyll straks tilsølt hud med vann. Fjern straks gjennomfuktede klær og vask huden med vann. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyekontakt	Skyll straks med vann i flere minutter. Løft øyelokket. Påse at eventuelle kontaktlinser er fjernet fra øyet før skylling. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Kontakt lege.

### 4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Akutte symptomer og virkninger	Svelging kan forårsake kvalme og oppkast. Det kan forekomme: Pustevansker.
--------------------------------	--

Hjertebank. Hudirritasjon. Hodepine. Irritasjon i luftveiene. Svimmelhet. Øyeirritasjon.

### 4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

Annen informasjon Ingen opplysninger.

## Seksjon 5: Tiltak ved brannslukning

### 5.1. Brannslukningsmidler

Passende brannslukningsmidler Vannspray, skum, pulver eller karbondioksid.

### 5.2. Spesielle farer som stoffet eller blandingen kan medføre

Brann- og eksplosjonsfarer Brannfarlig væske og damp. Damp kan antenne. Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo.

Farlige forbrenningsprodukter Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Nitrose gasser (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Anvisninger for brannmannskaper

Brannslukningsmetoder Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Flammeutsatte beholdere kjøles med vann inntil alle brannsteder er slukket. Hvis mulig, bekjempes brannen fra sikkert sted. Bruk åndedrettsvern med lufttilførsel, hansker og vernebriller.

## Seksjon 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell Fjern alle antenneskilder. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Ventiler godt. Bruk nødvendig verneutstyr.

### 6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.

### 6.3. Metoder for opprydding og rengjøring

Metoder for opprydding og rengjøring Store mengder søl: Søl demmes og suges opp med sand, sagmugg eller annet absorberende materiale.  
Små mengder søl: Spill samles forsiktig opp i tette beholdere og leveres til destruksjon iht. lokale forskrifter. Beholdere med oppsamlet spill skal være nøyte merket med innhold og faresymbol.

### 6.4. Referanse til andre seksjoner

Andre anvisninger Se § 7, 8 og 13.

## Seksjon 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering Unngå kontakt med huden og øynene. Eliminer alle antenneskilder. Ventiler godt. Unngå innånding av damper. Bruk godkjent åndedrettsvern dersom luftforurensningen er over akseptabelt nivå. Beholder og overføringsutstyr må jordes for å eliminere gnister dannet ved utladning av statisk elektrisitet.

### 7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted. Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild.

### 7.3 Spesifikk bruk

Spesielle bruksområder Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i punkt 1.2.

## Seksjon 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

## Administrative normer

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Metanol	CAS-nr.: 67-56-1	8 t.: 100 ppm	2011
	EC-nr.: 200-659-6	8 t.: 130 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksnr.: 603-001-00-X	H	
	Synonymer: Metanol		
Nitrometan	CAS-nr.: 75-52-5	8 t.: 50 ppm	2011
	EC-nr.: 200-876-6	8 t.: 125 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksnr.: 609-036-00-7		
	Synonymer: Nitrometan		

Annen informasjon om grenseverdier H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden

## 8.2 Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen All håndtering skal foregå på godt ventilert sted. Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.

## Håndvern

Håndvern Bruk vernehansker.

## Øye- / ansiktsvern

Øyevern Ved fare for sprut bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

## Hudvern

Annet hudvern enn håndvern Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.

## Hygiene / Miljø

Spesifikke hygienetiltak Vask straks hud som er blitt tilsølt. Ta av tilsølte klær og vask huden grundig med såpe og vann når arbeidet er ferdig. Vask tilsølte arbeidsklær før de brukes igjen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

## Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Lukt	Karakteristisk
Flammepunkt	Verdi: 34 °C

### 9.2 Annen informasjon

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper Ingen opplysninger.

## Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen opplysninger.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen opplysninger.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

### 10.5. Materialer som skal unngås

Materialer som skal unngås Ingen opplysninger.

### 10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ved brann dannes giftige gasser (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>).

## Seksjon 11: Toksikologisk informasjon

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Toksikologisk informasjon

LD50 oral	Verdi: 5300 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: Metanol
LD50 oral	Verdi: 940 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: Nitrometan
LD50 dermal	Verdi: 15800 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin Kommentarer: Metanol
LC50 innånding	Verdi: 85 mg/l Forsøksdyreart: Rotte Varighet: 4h Kommentarer: Metanol

#### Øvrige helsefareopplysninger

Generelt Metanol er mye mer giftig for mennesker enn for rotter. Fare for blindhet etter inntak.

#### Potensielle akutte effekter

Innånding	Giftig ved innånding. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Damp irriterer luftveiene og kan forårsake hoste og pustevansker. Damp kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og kvalme.
Hudkontakt	Giftig ved hudkontakt. Kan virke irriterende.
Øyekontakt	Virker irriterende og kan fremkalle rødhet og svie.
Svelging	Giftig ved svelging. Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og beruselse. Inntak kan forårsake bevissløshet, blindhet og eventuelt død.

#### Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Nitrometan er klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 2B av IARC .
Arvestoffskader	Metanol har gitt misdannelser hos dyr.

## Seksjon 12: Miljøopplysninger

### 12.1. Toksisitet

Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 15400 mg/l Fisk, art: L epomis macrochirus Varighet: 96h Test referanse: Metanol
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 36 mg/l Varighet: 72h Test referanse: Nitrometan
Økotoksisitet	Klassifiseres ikke som miljøskadelig.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Produktet forventes å være bionedbrytbar.

### 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Bioakkumulasjonspotensial Bioakkumulasjon: Forventes ikke å være bioakkumulerende.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet inneholder stoffer som er vannløselige, og som kan spres i vannsystemer.

### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat Data mangler.

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon Ingen kjente.

## Seksjon 13: Fjerning av avfall

### 13.1. Metoder for avfallsbehandling

Produktet er klassifisert som farlig avfall Ja

Avfallskode EAL EAL: 130703\* annet brensel (herunder blandinger)  
EAL: 150110\* emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

## Seksjon 14: Transportinformasjon

### 14.1. UN-nummer

ADR 1992  
RID 1992  
IMDG 1992  
ICAO/IATA 1992

### 14.2. UN varenavn

ADR BRANNFARLIG VÆSKE, GIFTIG, N.O.S.  
RID BRANNFARLIG VÆSKE, GIFTIG, N.O.S.  
IMDG FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.  
ICAO/IATA FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

### 14.3. Transport fareklasse

ADR 3 (6.1)  
Farenr. 336  
RID 3 (6.1)  
IMDG 3 (6.1)  
ICAO/IATA 3 (6.1)

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR II  
RID II  
IMDG II  
ICAO/IATA II

### 14.5. Miljøfarer

Kommentar Ikke relevant.

### 14.6. Spesielle forholdsregler for bruker

EmS F-E, S-D

### 14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

### Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger Ikke relevant.

## Seksjon 15: Opplysninger om lover og forskrifter

### 15.1. Forskrift / regelverk om stoff eller blanding i forhold til sikkerhet, helse og miljø

Lover og forskrifter Forskrift 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (Produktforskriften).  
Forskrift 2008 nr. 516. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og

begrensning av kjemikalier (REACH).  
 FOR-2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Nei

## Seksjon 16: Andre opplysninger

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Flam. Liq. 3; H226; Acute tox. 3; H301; Acute tox. 3; H311; Acute tox. 3; H331; STOT SE1; H370;
Liste over relevante R-setninger (i seksjon 2 og 3).	R11 Meget brannfarlig. R5 Eksplosjonsfarlig ved oppvarming. R39/23/24/25 Giftig: fare for alvorlig varig helseskade ved innånding, hudkontakt og svelging. R23/24/25 Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging. R22 Farlig ved svelging. R10 Brannfarlig.
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H226 Brannfarlig væske og damp. H331 Giftig ved innånding. H311 Giftig ved hudkontakt. H302 Farlig ved svelging. H301 Giftig ved svelging. H370 Forårsaker organskader
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Databladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten. Prevents database "Kemiska ämnen".
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Elefun AS