

SIKKERHETSDATABLAD

R/C model engine fuel

(Rapicon)

SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

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

Utgitt dato 17.09.2013

1.1. Produktidentifikasjon

Kjemikaliets navn R/C model engine fuel (Rapicon)

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 T; R39/23/24/25
T; R23/24/25
F; R11

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Flam. Liq. 2; H225;
Acute tox. 3; H301;
Acute tox. 3; H311;
Acute tox. 3; H331;
STOT SE1; H370;

2.2. Etikettinformasjon

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten Metanol: 48 - 85 %, Nitrometan: 5 - 30 %

Signalord Advarsel

Faresetninger H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H301 Giftig ved svelging.

	H311 Giftig ved hudkontakt. H331 Giftig ved innånding. H370 Forårsaker organskader
Sikkerhetssetninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

2.3 Andre farer

Andre farer	Ingen opplysninger.
-------------	---------------------

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	48 - 85 %
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 %
Poly(propylenglykol)	CAS-nr.: 25322-69-4 EC-nr.: 500-039-8		10 - 22 %
Polyoxyetylenlaurylamin	CAS-nr.: 26635-13-8		1,0 %

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 gjennomfuktete 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. Hjerterbank. Hudirritasjon. Hodepine. Irritasjon i luftveiene. Svimmelhet.
--------------------------------	---

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	Meget brannfarlig væske og damp. Damp kan antenne. Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antennelseskilder.
----------------------------	---

Farlige forbrenningsprodukter	Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂). Nitrose gasser (NO _x).
-------------------------------	---

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 antennelseskilder. 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 antennelseskilder. 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 ventilerert 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****Tiltaks- og grenseverdier**

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 ³	
	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 ³	
	Indeksnr.: 609-036-00-7		
	Synonymer: Nitrometan		

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	Klar væske
Farge	Rødaktig.
Lukt	Stikkende lukt
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: > 64,7 °C
Flammepunkt	Verdi: 18 °C
Damptrykk	Verdi: 90 mmHg Test temperatur: 20 °C
Relativ tetthet	Verdi: > 0,8
Viskositet	Verdi: 1 cP Test temperatur: 20 °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	Unngå kontakt med oksiderende stoffer (f.eks. salpetersyre, peroksider og kromater). Unngå alkalier, sterke syrer og varme. Aminer. Ikke-metalliske halogener. Metaller.
----------------------------	--

10.6 Farlige spaltningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ved brann dannes giftige gasser (CO, CO ₂ , NO _x).
-----------------------------	---

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

Toksikologiske data fra komponenter

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
Økotoksisitet	Klassifiseres ikke som miljøskadelig.

Toksikologiske data fra komponenter

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet	Produktet forventes å være bionedbrytbart.
-----------------------------	--

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 forurensset 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). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (utgave desember 2011)
----------------------	---

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. 2; H225; 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. R23/24/25 Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging. R39/23/24/25 Giftig: fare for alvorlig varig helseskade 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".
Versjon	1
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Elefun AS