

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.02.2016

Versienummer 1

Herziening van: 18.02.2016

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: **Fuel Optimum 4T**

Artikelnummer: 98.60.02

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruiksgebied SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten  
SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

#### Toepassing van de stof / van de bereiding:

Additief voor verscheidene brandstoffen

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier: Kroon Oil BV  
Dollegoorweg 15  
NL-7602 EC ALMELO  
Tel.: +31(0)546 818165

Inlichtingengevende sector: Product safety department - vib@kroon-oil.nl

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31 (0)546 818165 (9 tot 16 uur, maandag t/m vrijdag)

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC):  
Tel.nr.: +31 30 – 2748888 - Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS02 vlam

Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.



GHS08 gezondheidsgevaar

Asp. Tox. 1 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.



GHS09 milieu

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



GHS07

STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering overeenkomstig

Verordening (EG) nr. 1272/2008 Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

##### Gevarenpictogrammen



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

##### Signaalwoord

Gevaar

##### Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

nafta (aardolie), totale fractie gealkyleerd isopentaan

##### Gevarenaanduidingen

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

(Vervolg op blz. 2)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.02.2016

Versienummer 1

Herziening van: 18.02.2016

Handelsnaam: Fuel Optimum 4T

(Vervolg van blz. 1)

- Veiligheidsaanbevelingen**
- H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P233 In goed gesloten verpakking bewaren.  
P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een arts raadplegen.  
P331 GEEN braken opwekken.  
P370+P378 In geval van brand: Blussen met: CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal.  
P403+P235 Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
- 2.3 Andere gevaren**  
**Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**  
**PBT:** Niet bruikbaar.  
**zPzB:** Niet bruikbaar.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2 Mengsels

##### Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 64741-64-6 EINECS: 265-066-7	nafta (aardolie), totale fractie gealkyleerd 	50-100%
CAS: 78-78-4 EINECS: 201-142-8	isopentaaan 	10-25%

- Aanvullende gegevens:** De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemene informatie:** Slachtoffer neerleggen en vervoeren in stabiele zijligging.  
**Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.  
**Na huidcontact:** Over het algemeen is het product niet prikkelend voor de huid  
**Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen  
**Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Hoest  
Ademnood

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Eventueel zuurstofbeademing.  
Bloedsomloop controleren, eventueel shocktherapie.  
Daarna observatie voor longontsteking en longoedeem.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen:** CO<sub>2</sub>, droge chemicaliën, schuim. Water kan gebruikt worden om blootgesteld materiaal af te koelen en te beschermen.

#### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

##### Speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Volledig beschermende overall aantrekken.

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.  
(Vervolg op blz. 3)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.02.2016

Versienummer 1

Herziening van: 18.02.2016

Handelsnaam: Fuel Optimum 4T

(Vervolg van blz. 2)

- **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:** Doordringen tot in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen. Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden. Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:** Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen. Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Van het wateroppervlak verwijderen (b.v. afskimmen, afzuigen).
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7. Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8. Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** Bij een deskundig gebruik zijn geen bijzondere maatregelen vereist.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken. Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

#### · 8.1 Controleparameters

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

#### 78-78-4 isopentaaan

WGW	Lange termijn waarde: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 600 ppm
-----	--

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

#### · 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

- **Ademhalingsbescherming:**

Niet noodzakelijk.

- **Handbescherming:**



Draag handschoenen ter bescherming tegen chemicaliën volgens EN 374.

- **Handschoenmateriaal**

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer dan 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.02.2016

Versienummer 1

Herziening van: 18.02.2016

Handelsnaam: Fuel Optimum 4T

(Vervolg van blz. 3)

De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

• Oogbescherming:



Nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166)

• Lichaamsbescherming:

Draag geschikte beschermende arbeidskleding

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</li> <li>• Algemene gegevens</li> <li>• Voorkomen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Vorm: Vloeistof</li> <li>Kleur: Kleurloos</li> </ul> </li> <li>• Geur: Mild</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toestandsverandering <ul style="list-style-type: none"> <li>Kookpunt/kookpuntbereik: &gt; 35 °C</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vlampunt: &lt; 0 °C</li> <li>• Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): Niet bruikbaar.</li> <li>• Ontstekingstemperatuur: 200 °C</li> <li>• Zelfonsteking: Het product ontbrandt niet uit zichzelf.</li> <li>• Ontploffingsgevaar: Het product is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.</li> <li>• Ontploffingsgrenzen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Onderste: 1,3 Vol %</li> <li>Bovenste: 7,6 Vol %</li> </ul> </li> <li>• Dampspanning bij 20 °C: 573 hPa</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dichtheid bij 20 °C: 0,7 g/cm<sup>3</sup></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water: Niet resp. gering mengbaar.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Niet bepaald.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viscositeit <ul style="list-style-type: none"> <li>Kinematisch bij 20 °C: 1 mm<sup>2</sup>/s</li> </ul> </li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oplosmiddelgehalte: <ul style="list-style-type: none"> <li>Organisch oplosmiddel: 20,0 %</li> </ul> </li> <li>• 9.2 Overige informatie: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.</li> </ul>	

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties: Reacties met sterke oxidatiemiddelen.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- 11.1 Informatie over toxicologische effecten
- Acute toxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Primaire aandoening:
- Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)
- Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.02.2016

Versienummer 1

Herziening van: 18.02.2016

Handelsnaam: Fuel Optimum 4T

(Vervolg van blz. 4)

- Giftigheid voor de voortplanting Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- STOT bij eenmalige blootstelling Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- STOT bij herhaalde blootstelling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Gevaar bij inademing Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- 12.1 Toxiciteit
- Aquatische toxiciteit: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 12.3 Bioaccumulatie Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 12.4 Mobiliteit in de bodem Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- Ecotoxische effecten:
- Opmerking: Giftig voor vissen.
- Verdere ecologische informatie:
- Algemene informatie: Waterbezwaarlijkheid (NL) 8: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.  
giftig voor in het water levende organismen  
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water  
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.  
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
- 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.
- 12.6 Andere schadelijke effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- 13.1 Afvalverwerkingsmethoden
- Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

#### • Europese afvalcatalogus

13 07 03\* | overige brandstoffen (inclusief mengsels)

- Niet gereinigde verpakkingen:
- Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- 14.1 VN-nummer
- ADR, ADN, IMDG, IATA UN1203
- 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
- ADR/ADN 1203 MOTORBRANDSTOF, MILIEUGEVAARLIJK
- IMDG MOTOR SPIRIT, MARINE POLLUTANT
- IATA Gasoline

#### • 14.3 Transportgevarenklasse(n)

##### • ADR, ADN, IMDG



- klasse 3 Brandbare vloeistoffen
- Etiket 3

##### • IATA



- Class 3 Brandbare vloeistoffen

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.02.2016

Versienummer 1

Herziening van: 18.02.2016

Handelsnaam: Fuel Optimum 4T

(Vervolg van blz. 5)

· Label	3
· 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR,ADN, IMDG, IATA	II
· 14.5 Milieugevaren: · Marine pollutant: · Bijzondere kenmerking (ADR/ADN):	Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom)
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker · Kemler-getal: · EMS-nummer: · Stowage Category	Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen 33 F-E,S-E E
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR/ADN · Beperkte hoeveelheden (LQ) · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	1L Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml
· Vervoerscategorie · Tunnelbeperkingscode	2 D/E
· VN "Model Regulation":	UN 1203 MOTORBRANDSTOF, MILIEUGEVAARLIJK, 3, II, MILIEUGEVAARLIJK

### RUBRIEK 15: Regelgeving

#### · 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· SZW-lijst van mutagene stoffen	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling	geen der bestanddelen staat op de lijst.
· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding	geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · Richtlijn 2012/18/EU

#### · Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I

#### · Seveso-categorie

geen der bestanddelen staat op de lijst.  
E2 Gevaar voor het aquatisch milieu  
P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

#### · Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen

200 t

#### · Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen

500 t

#### · Nationale voorschriften:

#### · Gevaarklasse v. water:

WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.

#### · 15.2

#### Chemische veiligheidsbeoordeling:

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

#### · Relevante zinnen

H224 Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

(Vervolg op blz. 7)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.02.2016

Versienummer 1

Herziening van: 18.02.2016

**Handelsnaam: Fuel Optimum 4T**

(Vervolg van blz. 6)

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:**
- **Contact-persoon:**
- **Afkortingen en acroniemen:**

Product safety department.

Product safety department

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 1: Flammable liquids, Hazard Category 1

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

- **Bronnen**

EC/453-2010