

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	Flogas XO
Kjemisk navn	Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters
Synonymer	RME, BioCaleo
CAS-nummer	67762-38-3
EC-nummer	267-015-4
Reach-reg.nr	01-2119471664-32-0083, 01-2119471664-32-0149
Rent stoff/ren blanding	Stoff

### 1.2 Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes

Industriell	Industriell produksjon av fettsyremetylestere. Fremstilling: av brennstoff; industriell, landbruk, skogbruk og gruvedrift. Distribusjon og oppbevaring. Formulering av preparater (blandinger). Bruk i belegg..
Profesjonell	Bruk i drivstoff
Forbruker	Bruk i drivstoff
Bruksområde	Brennstoffer, biodiesel.
Frarådet bruk	Ikke identifisert.

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Flogas Norge AS  
Nydalsveien 15  
0484 Oslo  
Org.nr. 998 409 438  
Telefon: +47 90248000 e-post: [info@flogas.se](mailto:info@flogas.se) [www.flogas.no](http://www.flogas.no)

### 1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen (Døgnåpent): +47 22 59 13 00

## 2 Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

<b>Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]</b>
---

Dette stoffet er ikke klassifisert som farlig i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]
---

## 2.2 Etikettelementer

Dette stoffet er ikke klassifisert som farlig i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

### Symboler/bilder

Ikke relevant

### Signalord

Ingen

### Fareutsagn

Ikke relevant

### Sikkerhetssetninger

Ikke relevant

## 2.3 Andre farer

Gir mild hudirritasjon

## 3 Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Kjemisk navn	Cas nr. EG nr.	REACH- registreringsnr	Konsentrasjon vekt-%	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]
Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me	67762-38-3 267-015-4	01-2119471664-32- 0083, 01-2119471664-	min 99%	Ikke klassifisert
Metanol	67-56-1 200-659-6	01-2119433307-44- 0057	<0,2	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

## 4 Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Førstehjelpstiltak er ikke nødvendige, men sørg for å få frisk luft.
Hudkontakt	Vask med såpe og vann. Førstehjelp er ikke nødvendig, men vask eksponert hud med såpe og vann av hygieniske grunner.
Øyekontakt	Skyll grundig med mye vann, også under øyelokkene. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Svelging	IKKE framkall brekninger. Skyll munnen med vann. Ved inntak av store mengder eller hvis du føler deg uvel, kontakt lege.

**Personlig verneutstyr for førstehjelpere**  
Ikke relevant.

#### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Ingen kjent

#### 4.3 Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling

Behandle symptomene

## 5 Brannslukningstiltak

### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt.
Uegnede slukningsmidler	Vannstråle med høyt volum.

### 5.2 Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen

Varmenedbrytning kan føre til utvikling av irriterende og giftige gasser og damper.

#### Farlige forbrenningsprodukter

Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Råd til brannbekjempningspersonale

Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndedrettsvern og vernedrakt
Ytterligere informasjon	Bruk vannstråle til å beskytte personell og kjøle ned utsatte beholdere

## 6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Hold ubeskyttede personer borte. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

### 6.2 Miljømessige forholdsregler

Minimer spredningsområdet og dekk avløp. Hindre fra å komme inn i kloakkavløp, på bakken eller i vannmasser. Se avsnitt 12 for flere miljøopplysninger. Lokale myndigheter må informeres dersom betydelige utslipp ikke kan avgrensnes.

### 6.3 Metoder og materialer for forurensning og opprensning

Lite spill	Absorberes med jord, sand eller andre ikke-antennelige materialer og overføres til beholdere for senere avhending
Større spill	Pump opp produktet i en ekstra beholder, passende merket.

#### Metoder for rengjøring

Rengjør den forurensede flaten grundig. Skyll med vann etter rengjøring for å fjerne rester.

### 6.4 Referanse til andre seksjoner

Se avsnitt 7,8,13 for flere opplysninger.

## 7 Håndtering og oppbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

#### Generelle hygieneprensninger

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

### 7.2 Betingelser for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforenligheter

Holdes vekk fra varme. Oppbevares kjølig. Håndteres og lagres ved temperaturer over -15° C.

### 7.3 Spesifikk bruk

Disse opplysningene finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

## 8 Eksponeringskontroller/personlig beskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere Eksponeringsgrenser

Hold personlige eksponeringsnivåer under Beregnet nivå uten effekt (DNEL) og nasjonale grenseverdier for eksponering (hvis eksisterende).

Kjemisk navn	Norge
Metanol 67-56-1	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL (Derived No Effect Level) - arbeider

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)			
Type	Opptaksvei	DNEL	Bemerkninger
Kroniske virkninger, systemiske	Dermal	10	mg/kg kroppsvekt /dag
Kroniske virkninger, systemiske	Innånding	6.96	mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Derived No Effect Level) - Forbruker**

<b>Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)</b>			
Type	Opptaksvei	DNEL	Bemerkninger
Kroniske virkninger, systemiske	Oral	5	mg/kg kroppsvekt /dag
Kroniske virkninger, systemiske	Dermal	5	mg/kg kroppsvekt /dag
Kroniske virkninger, systemiske	Innånding	23	mg/m <sup>3</sup>

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

<b>Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)</b>		
Del av miljøet	PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)	Bemerkninger
Ferskvann	2.504	mg/l
Periodisk	25.04	mg/l
Sjøvann	0.2504	mg/l
Innvirkning på kloakkbehandling	520	mg/l

**8.2 Eksponeringskontroller**

Passende tekniske kontroller	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon
Håndvern	Vernehansker kreves egentlig ikke. Men vi anbefaler å bruke gummi-hansker. Nitrilkautsjuk. Påse at gjennombruddstiden til hanskematerialet ikke overskrides. Spør leverandøren av hanskene om gjennombruddstiden for de enkelte hanskene.
Vernebriller/ansiktsskjerm	Anbefaling(er): Bruk vernebriller med sidevern.
Hud- og kroppsvern	Normale arbeidsklær for den kjemiske industrien (lange bukser og lange ermer)
Åndedrettsvern	Bruk egnet åndedrettsvern og vernedrakt ved eksponering for tåke, spray eller aerosol. Anbefalt filtertype: A/P2...

**Miljømessige eksponeringskontroller**

Ikke la produktet komme ned i avløp

**9 Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Informasjon om grunnleggende, fysiske og kjemiske egenskaper**

Eiendom	Verdi	Bemerkninger, Metode
Utseende	væske	
Färg	gul, grønn	
Lukt	mild	
Lukttröskel	Ingen informasjon tilgjengelig	
pH		Ingen informasjon tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt	> -16.92 <-15.59 °C	EU Method A.1
Kokepunkt/kokepunktintervall	3 348 °C	ASTM E 537-02
Flammepunkt	> >101 °C	EN ISO 3679
Fordunstningstall		Ingen informasjon tilgjengelig
Brennbarhet (fast stoff, gass)		Ikke relevant
Ekspløsitetsgrenser		
Øvre eksplosjonsgrenser		Ingen informasjon tilgjengelig

Nedre eksplosjonsgrenser		Ingen informasjon tilgjengelig
Damptrykk	4 4.2 mBar	@ 25°C EU Method A.4
Damp tetthet		Ingen informasjon tilgjengelig
Relativ tetthet		Ingen informasjon tilgjengelig
Vannløselighet	< <0.023 g/L	Uløselig i vann @ 20°C EU Method A
Løselighet		Ingen informasjon tilgjengelig
Partisjonskoeffisient	> >6.7	log Kow OECD 105
Selvantennelsestemperatur	2 240 °C	ASTM E 659-78
Spaltningsstemperatur	Ej tillämplig	Ingen informasjon tilgjengelig
Kinematisk viskositet		Ingen informasjon tilgjengelig
Dynamisk viskositet	6 6.1 mPa s	ISO 3219
Eksplosive egenskaper	II Ikke eksplosiv	
Oksiderende egenskaper	II Ikke oksiderende	
Tetthet	0 0.88 g/cm <sup>3</sup>	ISO 758-1978
Romdensitet		Ingen informasjon tilgjengelig

## 9.2 Annen informasjon

Ingen informasjon tilgjengelig.

## 10 Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Det finnes ingen spesifikke test data for dette produktet. For ytterligere informasjon, se etterfølgende underseksjoner i dette kapitlet.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale forhold.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen ved normal proseshåndtering

### 10.4 Forhold som må unngås

Bruk av åpen ild forbudt.

### 10.5 Uforenlige materialer

Starka oksiderande ämnen. Syror. Baser.

### 10.6 Farlige spaltningsprodukter

Varmenedbrytning kan føre til utvikling av irriterende og giftige gasser og damper. Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

## 11 Toksikologisk informasjon

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

#### Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding. Dermal.

#### Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Ingen kjent.

#### Numeriske mål for giftighet

#### Akutt toksisitet

Produktet utgjør ikke noen akutt giftighetsfare ut fra noen kjente eller forelagte opplysninger.

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)				
Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Bemerkninger
OECD-test nr 401: Akut oral toxicitet	Rotte	Oral	>5000	mg/kg LD50 (lethal dose)
EPA OPPTS 870.1200	Kanin	Dermal	>2000	mg/kg LD50 (lethal dose) i analogi med støttestoff (strukturell analog)

#### Hudkorrosjon/irritasjon

Svak irriterende virkning, men ikke relevant for klassifiseringen.

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)			
Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater:
OECD-test nr. 404: Akutt hudirritasjon/korrosjon	Kanin	Dermal	Kan vara irriterende. Ingen klassifisering i henhold til GHS kriteriene.

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Svak irriterende virkning, men ikke relevant for klassifiseringen.

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)			
Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater:
OECD-test nr. 405: Akutt øyeirritasjon/etsing	Kanin	Øye	Kan vara irriterende. Ingen klassifisering i henhold til GHS kriteriene.

#### Luftveis- eller hudallergier

Ingen kjente sensibiliserende virkninger.

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)			
Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater:
OECD-test nr 406: Hudsensibilisering	Marsvin	Hud	Ikke et hudallergen

#### Mutagenisitet på kimceller

Ikke mutagenisk.

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)		
Metode	Arter	Resultater:
OECD-test nr 471: Bakteriell omvendt mutasjonstest	in vitro	Negativ
OECD-test nr 473: In vitro-test av kromosomavvik på pattedyr	in vitro	Negativ

**Karsinogenisitet**

Dyrestudier har ikke vist karsinogent potensiale.

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)				
Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Bemerkninger
EU Method B.32	Mus	Dermal		Dyrestudier har ikke vist karsinogent potensiale i analogi med støttestoff (strukturell analog)

**Reproduktiv toksisitet**

Dette produktet inneholder ikke noen kjente eller formodede farer for forplantningsevnen.

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)				
Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Bemerkninger
OECD-test nr 422: Studie over giftighet ved gjentatt dose kombinert med sorteringstest for forplantnings-/utviklingsgiftighet	Rotte	Oral	>1000	mg/kg kroppsvikt/dag NOAEL Ingen indikasjon på reproduksjonstoksisitet i henhold til OECD guideline 422 screening test.

**STOT - enkel eksponering** Ingen klassifisering i henhold til GHS kriteriene..

**STOT - enkel eksponering** Ingen klassifisering i henhold til GHS kriteriene.

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)				
Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Bemerkninger
OECD-test nr 422: Studie over giftighet ved gjentatt dose kombinert med sorteringstest for forplantnings-/utviklingsgiftighet	Rotte	Oral	>1000	mg/kg kroppsvikt/dag NOAEL

**Aspirasjonsfare**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**12 Økologisk informasjon****12.1 Toksisitet**

Lav toksisitet for vannlevende organismer.

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)					
Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringstid	Bemerkninger
OECD-test nr. 203: Fisk, akuttgiftighetstest	Brachydanio rerio	Ferskvann	>0.26	96h	mg/l LC50 (dødelig konsentrasjon) Stoffet har ingen akutt virkning ved konsentrasjoner langt over sin vannløselighet og anses dermed ikke å være klassifisert som farlig for vannlevende organismer.
OECD-test nr. 201: Ferskvannsalger og cyanobakterier, veksthemningstest	Pseudokirchneriella subcapitata	Ferskvann	>0.131	72h	mg/l NOEC



**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Lett biologisk nedbrytbar

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)			
Metode	Verdi	Eksponeringstid	Resultater:
OECD-test nr. 301B: God biologisk nedbrytbarhet: CO2-utviklingstest (TG 301 B)	75%	28d	Lett biologisk nedbrytbar

**12.3 Bioakkumulativt potensiale**

Ikke potensielt biologisk akkumulerbart.

Kjemisk navn	Partisjonskoeffisient	Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)
Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters	>6.2	3
Metanol	-0.77	10

**12.4 Mobilitet i jord**

Lav mobilitet i jord

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

D Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som PBT eller vPvB.

**12.6 Andre uønskede virkninger**

I ngen informasjon tilgjengelig.

**13 Avfallshåndtering****13.1 Metoder for avfallsbehandling****Avfall fra rester/ubrukte produkter**

Produktet er ikke klassifisert som farlig avfall. Brenn ved en autorisert installasjon.

**Forurenset emballasje**

Grundig tømt og ren emballasje kan resirkuleres. Forurenset emballasje må avhendes på samme måte som produktet.

**Avfallskoder/avfallsbetegnelser i henhold til EWC/AVV**

Anbefalt bruk: Avfall fra rester/ubrukte produkter: 16 03 06.

**Annen informasjon**

Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet.

**14 Informasjon om transport****ADR Veitransport****14.1 UN-nummer**

Ikke klassifisert

**14.2 UN-varenavn ved transport**

Ikke klassifisert

**14.3 Transportfareklasse(r)**

Ikke klassifisert

## Flogas XO biofyringsolje

Utgave: 2017-04-26

14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfare	Ikke relevant
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren	Ingen

**RID Jernbanefrakt**

14.1 UN-nummer	Ikke klassifisert
14.2 UN-varenavn ved transport	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfare	Ikke relevant
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren	Ingen

**IMDG Sjøtransport**

14.1 UN-nummer	Ikke klassifisert
14.2 UN-varenavn ved transport	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Havforurensende	Ikke relevant
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren	Ingen
14.7 Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-koden	Y, S/P, 2, 2G

**IATA Flytransport**

14.1 UN-nummer	Ikke klassifisert
14.2 UN-varenavn ved transport	Ikke klassifisert
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke klassifisert
14.4 Emballasjegruppe	Ikke klassifisert
14.5 Miljøfare	Ikke relevant
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren	Ingen

## 15 Opplysninger om lover og forskrifter

### 15.1 Helse-, miljø- og sikkerhetsforskrifter/-lover som er spesifikke for stoffet eller blandingen

**Internasjonale reguleringer**

Ikke relevant

**Den europeiske unionen**

Navngitte, farlige stoffer ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU)

Kjemisk navn	Krav, øverste rad (tonn)	Krav, nederste rad (tonn)
Metanol - 67-56-1	5000	500

**Frankrike**

Kjemisk navn	Fransk RG-nummer
Metanol 67-56-1	RG 84

**Tyskland**

Vannfareklasse (WGK)

noe farlig for vannmiljøet (WGK 1)

### 15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Det er utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet.

---

## 16 Annen informasjon

### Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

### Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3

H332 - Farlig ved innånding  
H315 - Irriterer huden  
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon  
H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene  
H301 - Giftig ved svelging  
H311 - Giftig ved hudkontakt  
H331 - Giftig ved innånding  
H370 - Fører til skade på organer ved innånding  
H225 - Meget brannfarlig væske og damp

<b>Utgivelsesdato</b>	2017-01-23
<b>Revisjonsdato</b>	2017-01-23
<b>Ettersynskommentar</b>	Ingen informasjon tilgjengelig

### Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.