

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	Flogas XO
Kemisk formel	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 ämne/ren blandning	Ämne

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Industriell	Industriell tillverkning av fettsyrametylestrar. Produktion: av drivmedel; industri, jordbruks-, skogs- och gruvindustri. Distribution och lagring. Formulering av preparat (blandningar). Användningsområde i beläggningar.
Yrkesperson	Användningsområde i drivmedel
Konsument	Användningsområde i drivmedel
Tillämpning	Bränslen, Biobränsle
Användningar som det avråds från	Ej identifierade.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör:

Flogas Sverige AB
Brännkyrkagatan 63
118 22 Stockholm
Telefon: +46 8 675 00 80 e-post: info@flogas.se www.flogas.se
www.bioolja.nu

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I nödsituation ring 112

020 99 6000 (Kemiakuten - giftinformationscentralen)

2 Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

2.2 Märkningsuppgifter

Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Symboler/piktogram

Ej tillämpligt

Signalord

Ingen

Faroangivelser

Ej tillämpligt

Skyddsangivelser

Ej tillämpligt

2.3 Andra faror

Orsakar lindrig hudirritation

3 Sammansättning/ information om beståndsdelar**3.1 Ämnen**

Kemiskt namn	Cas nr. EG nr.	REACH- registreringsnr	Koncentration vikt-%	Klassificering enl. förordn (EG) 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%	Inte klassificerat
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)

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

4 Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Vid inandning	Första hjälpen åtgärder krävs inte, men få frisk luft för personlig komfort.
Vid hudkontakt	Tvätta med tvål och vatten. Första hjälpen åtgärder krävs inte, men tvätta exponerad hud med tvål och vatten av hygieniska skäl.
Vid ögonkontakt	Skölj grundligt med mycket vatten, även under ögonlocken. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Vid förtäring	Framkalla INTE kräkning. Tvätta munnen med vatten. Om större mängd svalts eller du inte mår bra, sök läkarvård.

Eget skydd för person som ger första hjälpen

Ej tillämpligt.

Flogas XO

Utfärdat: 2019-08-14

Ersätter SDB: 2017-05-02

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen känd

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

5 Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön
Olämpliga släckmedel	Vattenstråle med hög volym

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs.

Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO₂).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd syrgasapparat och skyddsdräkt.
Ytterligare information	Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned utsatta behållare

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Håll oskyddade personer på avstånd. Säkerställ tillräcklig ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Minimera ytutbredningen och täck brunnar. Låt inte materialet nå avlopp, mark eller vattenansamlingar. Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder

Litet spill	Absorbera med jord, sand eller annat icke brännbart material och placera i behållare för senare bortskaffande
Stort spill	Pumpa upp produkten i förslutningsbar behållare lämpligt etiketterad.

Rengöringsmetoder

Rengör förorenade ytor noggrant. Spola bort spår med vatten efter rengöring

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7,8,13 för ytterligare information.

7 Hantering och lagring**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Säkerställ tillräcklig ventilation.

Allmänna hygienkrav

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Ta av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Får inte utsättas för värme. Förvaras svalt. Hånderes och opbevares ved temperaturer över - 15° C.

7.3 Specifik slutanvändning

Denna information finns i det föreliggande säkerhetsdatabladet.

8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**8.1 Kontrollparametrar
Exponeringsgränser**

Håll den personliga exponeringen under den härledda nolleffektnivån (DNEL) och under de nationella hygieniska gränsvärdena (om sådana existerar).

Kemiskt namn	EU	Sverige
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ Skin	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m ³ H*

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - arbetare

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)			
Typ	Exponeringsväg	DNEL	Anmärkningar
Kroniska effekter, systemiska	Dermal	10	mg/kg kroppsvikt/dag
Kroniska effekter, systemiska	Inandning	6.96	mg/m ³

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Konsument

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)			
Typ	Exponeringsväg	DNEL	Anmärkningar
Kroniska effekter,	Oral	5	mg/kg

Flogas XO

Utfärdat: 2019-08-14

Ersätter SDB: 2017-05-02

systemiska			kroppsvikt/dag
Kroniska effekter, systemiska	Dermal	5	mg/kg
Kroniska effekter, systemiska	Inandning	23	kroppsvikt/dag mg/m ³

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)		
Del av miljön	Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)	Anmärkingar
Sötvattenlevande	2.504	mg/l
Sporadisk	25.04	mg/l
Havsvatten	0.2504	mg/l
Effekt på avloppsrening	520	mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder	Säkerställ tillräcklig ventilation.
Skyddshandskar	Skyddshandskar behövs normalt inte. Vi rekommenderar dock att använda skyddshandskar av gummi. Nitrilgummi. Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar.
Ögon/ansiktsskydd	Rekommendation(er): Använd skyddsglasögon med sidoskydd.
Andra hudskydd	Normala arbetskläder för kemisk industri (långa ärmar och ben).
Andningsskydd	Vid exponering för dimma, spray eller aerosol använd lämpligt andningsskydd och skyddskläder. Rekommenderad filtertyp: A/P2.

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp.

9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskap	Värde	Anmärkingar, metod
Utseende	Vätska	
Färg	gul, grön	
Lukt	lindrig	
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig	
pH	Ej relevant	
Smältpunkt / fryspunkt	> -16.92 <-15.59 °C	EU Method A.1
Kokpunkt / kokpunktsintervall	3 348 °C	ASTM E 537-02
Flampunkt	> >101 °C	EN ISO 3679
Avdunstningshastighet		Ingen information tillgänglig
Brandfarlighet (fast form, gas)		Ej tillämpligt
Explosionsgränser		
Övre explosionsgräns		Ingen information tillgänglig
Undre explosionsgräns		Ingen information tillgänglig
Ångtryck	4 4.2 mBar	@ 25°C EU Method A.4
Ångdensitet		Ingen information tillgänglig

Flogas XO

Utfärdat: 2019-08-14

Ersätter SDB: 2017-05-02

Relativ densitet		Ingen information tillgänglig
Vattenlöslighet	< <0.023 g/L	Olösligt i vatten @ 20°C EU Method A
Löslighet		Ingen information tillgänglig
Fördelningskoefficient	> >6.7	log Kow OECD 105
Självantändningstemperatur	≥ 240 °C	ASTM E 659-78
Sönderfallstemperatur	Ej tillämplig	Ingen information tillgänglig
Kinematisk viskositet		Ingen information tillgänglig
Dynamisk viskositet	6 6.1 mPa s	ISO 3219
Explosiva egenskaper	E Ej explosiv.	
Oxiderande egenskaper	E Ej oxiderande	
Densitet	0 0.88 g/cm ³	ISO 758-1978
Bulkdensitet		Ingen information tillgänglig

9.2 Annan information

Ingen information tillgänglig

10 STABILITET OCH REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet**

Det finns inga speciella testdata för denna produkt. För ytterligare upplysningar, se efterföljande rubriker i detta kapitel.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3 Risker för farliga reaktioner

Inget under normal bearbetning

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Håll åtskild från antändningskällor.

10.5 Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen. Syror. Baser.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukterTermisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs. Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO₂).**11 TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Information om sannolika exponeringsvägar**

Inandning. Dermal.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Ingen känd.

Numeriska mått på toxicitet

Akut toxicitet

Produkten medför ingen akut giftighetsfara, baserat på känd eller tillhandahållen information.

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)				
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkningar
OECD-test nr 401: Akut oral toxicitet	Råtta	Oral	>5000	mg/kg LD50 (dödlig dos)
EPA OPPTS 870.1200	Kanin	Dermal	>2000	mg/kg LD50 (dödlig dos) jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)

Frätande/irriterande på huden

Svagt irriterande men inte relevant för klassificering.

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)			
Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat:
OECD-test nr 404: Akut hudirritation/hudkorrosion	Kanin	Dermal	Svagt irriterande. Ingen klassificering enligt kriterierna i GHS.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Svagt irriterande men inte relevant för klassificering.

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)			
Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat:
OECD-test nr 405: Akut ögonirritation/ögonkorrosion	Kanin	Öga	Svagt irriterande. Ingen klassificering enligt kriterierna i GHS.

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Ingen sensibiliserande effekt känd.

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)			
Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat:
OECD-test nr 406: Hudsensibilisering	Marsvin	Hud	Inte hudsensibiliserande

Mutagenitet i könsceller

Ikke mutagen.

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)		
Metod	Art	Resultat:
OECD-test nr 471: Omvänt bakteriellt mutationstest	in vitro	Negativ
OECD-test nr 473: In vitro-test av kromosomaberration hos däggdjur	in vitro	Negativ

Karcinogenicitet

Djurförsök har inte visat någon cancerogen potential.

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)				
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkningar
EU Method B.32	Mus	Dermal		Djurförsök har inte visat någon cancerogen potential. jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)

Reproduktionstoxicitet

Denna produkt innehåller inga beståndsdelar som utgör eller misstänks utgöra en fara för reproduktiv hälsa.

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)				
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkningar
OECD-test nr 422: Toxicitetsstudie med upprepad dos kombinerad med screeningtest av reproduktions-/utvecklingstoxicitet	Råtta	Oral	>1000	mg/kg kroppsvikt/dag NOAEL Det fanns inga tecken på reproduktionstoxicitet i OECD-guideline 422 screening test.

STOT - enstaka exponering

Ingen klassificering enligt kriterierna i GHS.

STOT - upprepad exponering

Ingen klassificering enligt kriterierna i GHS.

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)				
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkningar
OECD-test nr 422: Toxicitetsstudie med upprepad dos kombinerad med screeningtest av reproduktions-/utvecklingstoxicitet	Råtta	Oral	>1000	mg/kg kroppsvikt/dag NOAEL

Fara vid aspiration

Ingen information tillgänglig.

12 EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Låg giftighet för vattenlevande organismer.

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)					
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Anmärkingar
OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest	Brachydanio rerio	Sötvattenlevande	>0.26	96h	mg/l LC50 (dödlig koncentration) Ämnet har ingen akut effekt vid halter som vida överstiger dess löslighet i vatten och anses därmed inte klassificeras som farligt för vattenlevande organismer.
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Pseudokirchneriella subcapitata	Sötvattenlevande	>0.131	72h	mg/l NOEC

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Lättnedbrytbart

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)			
Metod	Värde	Exponeringstid	Resultat:
OECD-test nr 301B: Hög bionedbrytbarhet: CO2 Evolutionstest (TG 301 B)	75%	28d	Lättnedbrytbart

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej potentiellt biologiskt ackumulerbart.

Kemiskt Namn	Fördelningskoefficient	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters	>6.2	3
Metanol	-0.77	10

12.4 Rörligheten i jord

Låg rörlighet i jord

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne uppfyller inte kriterierna för klassificering som ett PBT- eller vPvB-ämne.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

13 AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter

Produkten är inte klassificerad som farligt avfall. Förbränn i en godkänd anläggning.

Kontaminerad förpackning

Noggrant tömda och väl rengjorda förpackningar kan källsorteras. Förorenat förpackningsmaterial ska omhändertas på samma sätt som produkten.

Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV

Rekommenderat bruk: Avfall från rester/oanvända produkter: 16 03 06.

Annan information

Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

14 TRANSPORTINFORMATION

ADR Vägtransport

14.1 UN-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen

RID Järnvägstransport

14.1 UN-nummer	Inte reglerad
	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen

IMDG Sjötransport

14.1 UN-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Vattenförorenare	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen
14.7 Bulktransport enligt bilaga II i MARPOL 73/78 och IBC-koden	Y, S/P, 2, 2G

IATA Lufttransport

14.1 UN-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen

15 Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Internationella föreskrifter

Ej tillämpligt

Europeiska unionen

Nämnda farliga ämnen enligt Seveso-direktivet (2012/18/EU)

Kemiskt Namn	Krav för högre nivå (ton)	Krav för lägre nivå (ton)
Metanol - 67-56-1	5000	500

Frankrike

Kemiskt Namn	Franskt RG-nummer
Metanol 67-56-1	RG 84

Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK)

svagt farligt för vatten (WGK 1)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne.

16 Annan information

Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3

H332 - Skadligt vid inandning
 H315 - Irriterar huden
 H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
 H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna
 H301 - Giftigt vid förtäring
 H311 - Giftigt vid hudkontakt
 H331 - Giftigt vid inandning
 H370 - Orsakar organskador vid inandning
 H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

Utgivningsdatum	2017-01-17
Revisionsdatum	2019-08-14
Revideringsanmärkning	Ingen information tillgänglig

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.