

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn

**Verdis Polaris™ Flora**

Kemiskt Namn

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters

CAS-nr

67762-38-3

EC-nr

267-015-4

REACH-registreringsnummer

01-2119471664-32-0083

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**

Tillverkare

**Perstorp BioProducts AB**

SE-444 84 Stenungsund

Sweden

Tel. +46 303 728600

Fax. +46 303 728607

www.perstorp.com

E-postadress

productinfo@perstorp.com

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Europa

(+1 760 476 3961 (contract no: 334101)

Sverige

020 99 6000 (Kemiakuten - Giftinformationscentralen)

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]

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

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Kemiskt Namn	EC-nr	CAS-nr	REACH-registreringsnummer	Vikt-%	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]
Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters	267-015-4	67762-38-3	01-2119471664-32-0083	>=99	Inte klassificerat
Metanol	200-659-6	67-56-1	Inga data tillgängliga	<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

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Inandning</b>	Första hjälpen åtgärder krävs inte, men få frisk luft för personlig komfort.
<b>Hudkontakt</b>	Tvätta med tvål och vatten. Första hjälpen åtgärder krävs inte, men tvätta exponerad hud med tvål och vatten av hygieniska skäl.
<b>Ögonkontakt</b>	Skölj grundligt med mycket vatten, även under ögonlocken. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
<b>Förtäring</b>	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.

### 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 enligt symptom

## AVSNITT 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 (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd syrgasapparat och skyddsdräkt.

**Ytterligare information**

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned utsatta behållare.

**AVSNITT 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.

**AVSNITT 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 og opbevares ved temperaturer over - 15° C.

**7.3. Specifik slutanvändning**

Denna information finns i det föreliggande säkerhetsdatabladet.

**AVSNITT 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	Europeiska unionen	Sverige
Metanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> H*

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - arbetare****Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)**

Typ	Exponeringsväg	DNEL	Anmärkingar
Kroniska effekter, systemiska	Dermal	10	mg/kg kroppsvikt/dag
Kroniska effekter, systemiska	Inandning	6.96	mg/m <sup>3</sup>

**Härledd nol-effektnivå (DNEL) - Konsument**

<b>Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)</b>			
Typ	Exponeringsväg	DNEL	Anmärkningar
Kroniska effekter, systemiska	Oral	5	mg/kg kroppsvikt/dag
Kroniska effekter, systemiska	Dermal	5	mg/kg kroppsvikt/dag
Kroniska effekter, systemiska	Inandning	23	mg/m <sup>3</sup>

**Uppskattad nol-effekt-koncentration (PNEC)**

<b>Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)</b>		
Del av miljön	Uppskattad nol-effekt-koncentration (PNEC)	Anmärkningar
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****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Säkerställ tillräcklig ventilation.

**Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

Ögonskydd/ansiktsskydd  
Handskydd

Rekommendation(er): Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

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.

Hud- och kroppsskydd  
Andningsskydd

Normala arbetskläder för kemisk industri (långa ärmar och ben).

Vid exponering för dimma, spray eller aerosol använd lämpligt andningsskydd och skyddskläder. Rekommenderad filtertyp: A/P2.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Förhindra att produkten når avlopp.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Utseende**

vätska  
gul, grön

**Lukt**

lindrig

**Lukttröskel**

Ingen information tillgänglig

**Egenskap****Värde****Anmärkningar • Metod****pH**

Ingen information tillgänglig

**Smältpunkt / fryspunkt**

>-16.92 <-15.59 °C

EU Method A.1

**Kokpunkt / kokpunktsintervall**

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**

4.2 mBar

@ 25°C EU Method A.4

**Ångdensitet**

Ingen information tillgänglig

**Relativ densitet**

Ingen information tillgänglig

**Vattenlöslighet**

<0.023 g/L

Olösligt i vatten @ 20°C EU Method A.6

**Löslighet**

Ingen information tillgänglig

**Fördelningskoefficient**

>6.7

log Kow OECD 105

**Självantändningstemperatur**

240 °C

ASTM E 659-78

**Sönderfallstemperatur**

Ingen information tillgänglig

**Kinematisk viskositet**

Ingen information tillgänglig

Dynamisk viskositet	6.1 mPa s	ISO 3219
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.	
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.	
Densitet	0.88 g/cm <sup>3</sup>	ISO 758-1978
Skrymdensitet		Ingen information tillgänglig

## 9.2. Annan information

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 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. Risken 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 sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs. Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

## AVSNITT 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.

<b>Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)</b>			
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.

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

**Mutagenitet i könsceller**

Icke mutagen.

<b>Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)</b>			
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

**Karcinogenitet**

Djurförsök har inte visat någon cancerogen potential.

<b>Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)</b>				
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkingar
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.

<b>Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)</b>				
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkingar
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.

<b>Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)</b>				
--	--	--	--	--

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkningar
OECD-test nr 422: Toxicitetsstudie med upprepad dos kombinerad med screeningtest av reproduktions-/utvecklingstoxi- citet	Råtta	Oral	>1000	mg/kg kroppsvikt/dag NOAEL

**Fara vid aspiration**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 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	Anmärkningar
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	Pseudokirchneriell a 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.

**AVSNITT 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.

**AVSNITT 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
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

**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 Product name: Rape seed oil fatty acid methyl esters; Y, 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

**AVSNITT 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.

**AVSNITT 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 12-jul-2017

Revisionsdatum 12-jul-2017

Revideringsanmärkning Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt: 14

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med: Förordning (EG) nr 1907/2006, KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) Nr. 830/2015 från den 20 maj, 2015.

## 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.

**Slut på säkerhetsdatablad**