

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/produktet og av selskapet/foretaket**1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn **Verdis Polaris™ Somra Norway**

Rent stoff/ren blanding Blanding

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

Bruksområde Brennstoffer, biodiesel.

Frarådet bruk Ikke identifisert.

1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet**Produsent****Perstorp BioProducts AB**

SE-444 84 Stenungsund

Sweden

Tel. +46 303 728600

Fax. +46 303 728607

www.perstorp.com

Perstorp BioProducts AS

Öraveien 2

Gamle Fredrikstad

Norway

E-postadresse productinfo@perstorp.com

1.4. Nødtelefonnummer

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen**

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

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

2.2. Etikettelementer

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

Symboler/bilder

Ikke relevant

Signalord

Ingen

Fareutsagn

Ikke relevant

Sikkerhetssetninger

Ikke relevant

2.3. Andre farer

Ingen kjent

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Ikke relevant

3.2 Blandinger

Kjemisk navn	EC-nummer:	CAS Nr	REACH-registreringsnummer	Vekt-%	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]
Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters	267-015-4	67762-38-3	01-2119471664-32-0083, 01-2119471664-32-0149	>=99	Ikke klassifisert

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

AVSNITT 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

AVSNITT 5: Brannslukningstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt.

Ueguede 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 (CO₂).

5.3. Råd til brannbekjempningspersonale

Bruk selvforsynt åndedrettsvern og vernedrakt.

Tilleggsmerknader

Bruk vannstråle til å beskytte personell og kjøle ned utsatte beholdere.

AVSNITT 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 avgrenses.

6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning**Kontrollmetoder**

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.

AVSNITT 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.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroller/personlig beskyttelse**8.1. Kontrollparametere****Eksponeringsgrenser**

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

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 ³

DNEL (Derived No Effect Level) - Forbruker**Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)**

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 ³

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

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

Individuelle verneiltak, så som personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm	Anbefaling(er): Bruk vernebriller med sidevern.
Håndvern	Vernehansker kreves egentlig ikke. Men vi anbefaler å bruke gummihansker. Nitrilkautsjuk. Påse at gjennombruddstiden til hanskematerialet ikke overskrideres. Spør leverandøren av hanskene om gjennombruddstiden for de enkelte hanskene.
Hud- og kroppsværn	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.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende, fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

væske
gul, grønn

Lukt mild
Lukterskel Ingen informasjon tilgjengelig

Egenskap	Verdi	Bemerkninger • Metode
pH		Ingen informasjon tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt	>-16.92 <-15.59 °C	EU Method A.1
Kokepunkt/kokepunktintervall	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	4.2 mBar	@ 25°C EU Method A.4
Damptetthet		Ingen informasjon tilgjengelig
Relativ tetthet		Ingen informasjon tilgjengelig
Vannløselighet	<0.023 g/L	Uløselig i vann @ 20°C EU Method A.6
Løselighet		Ingen informasjon tilgjengelig
Partisjonskoeffisient	>6.7	log Kow OECD 105
Selvantennelsestemperatur	240 °C	ASTM E 659-78
Spaltningsstemperatur		Ingen informasjon tilgjengelig
Kinematisk viskositet		Ingen informasjon tilgjengelig
Dynamisk viskositet	6.1 mPa s	ISO 3219
Ekspløse egenskaper	Ikke eksplosiv.	
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.	
Tetthet	0.88 g/cm ³	ISO 758-1978
Romdensitet		Ingen informasjon tilgjengelig

9.2. Annen informasjon

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 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

Sterke oksidasjonsmidler. Syrer. Baser.

10.6. Farlige spaltningsprodukter

Varmenedbrytning kan føre til utvikling av irriterende og giftige gasser og damper. Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO₂).

AVSNITT 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.

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

ATEmix (oral)	50,000.00 mg/kg
ATEmix (innånding-støv/tåke)	250.50 mg/l
Akutt oral toksisitet	<1 % av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet
Akutt dermal toksisitet	<1 % av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt hudgiftighet
Akutt innåndngsgiftighet - damp	<1 % av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt innåndingsgiftighet (damp)
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	<1 % av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt innåndingsgiftighet (støv/tåke)

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)				
Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Bemerkninger
OECD-test nr. 401: Akutt oral giftighet	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

Lett irriterende, men ikke relevant for klassifisering.

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

Lett irriterende, men ikke relevant for klassifisering.

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	Huden	Ikke et hudallergen

Mutagenisitet på kimceller

Ikke mutagenisk.

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)			
Metode	Arter	Opptaksvei	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 kroppsvekt/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 - gjentatt 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	Rotte	Oral	>1000	mg/kg kroppsvekt/dag

over giftighet ved gjentatt dose kombinert med sorteringstest for forplantnings-/utviklingsgiftighet				NOAEL
--	--	--	--	-------

Aspirasjonsfare

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologisk informasjon**12.1. Toksisitet**

Lav toksisitet for vannlevende organismer.

<1% av blandingen består av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet

Fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., Me esters (67762-38-3)					
Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksposeringstid	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	Eksposeringstid	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

12.4. Mobilitet i jord

Lav mobilitet i jord.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som PBT eller vPvB

12.6. Andre uønskede virkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 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.

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

AVSNITT 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)**Frankrike**

Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)

Ikke relevant

Tyskland

Vannfareklasse (WGK)

noe farlig for vannmiljøet (WGK 1)

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Det er utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet.

AVSNITT 16: Annen informasjon**Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet****Utgivelsesdato** 01-mai-2018**Revisjonsdato** 01-mai-2018**Ettersynskommentar** Ingen informasjon tilgjengelig**Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i:** Forskrift (EU) nr. 1907/2006, KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr. 830/2015 av 20. mai 2015.**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.

Slutt på sikkerhetsdatabladet