



SIKKERHETSDATABLAD

Sierra Full Synthetic TC-W3 2-cycle Marine Engine oil



SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

Utgitt dato 04.04.2014

Revisjonsdato 16.12.2014

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Sierra Full Synthetic TC-W3 2-cycle Marine Engine oil

Artikkelnr. 18-9540

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Kjemikaliets bruksområde Olje for to-taksmotorer.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn Telmo Control AS

Besøksadresse Industriveien 1

Postadresse Postboks 46

Postnr. 2021

Poststed Skedsmokorset

Land Norway

Telefon 66 92 65 00

Telefaks 66 92 65 01

E-post postmaster@telmo.no

Hjemmeside <http://www.telmo.no>

Org. nr. 919 670 150

Kontaktperson Steinar Pettersen

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Giftinformasjonen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til Xn; R65

67/548/EEC eller 1999/45/EC

Klassifisering i henhold til CLP (EC) Asp. tox 1; H304

No 1272/2008 [CLP/GHS]

Stoffets/blandingens farlige egenskaper Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Solvent nafta (petroleum), middels tung alifatisk: 20 - 25 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P103 Les etiketten før bruk. P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P331 IKKE framkall brekning. P405 Oppbevares innelåst. P501 Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsmottak.

2.3 Andre farer

PBT / vPvB	PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.
Helseeffekt	Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden. Langvarig eller gjentatt kontakt avfetter huden og kan forårsake hudirritasjon.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafiniske	CAS-nr.: 64742-54-7 EC-nr.: 265-157-1 Indeksnr.: 649-467-00-8		35 - 40 %
Destillater (petroleum), solventavvoksede tunge parafiniske	CAS-nr.: 64742-65-0 EC-nr.: 265-169-7 Indeksnr.: 649-474-00-6		30 - 35 %
Solvent nafta (petroleum), middels tung alifatisk	CAS-nr.: 64742-88-7 EC-nr.: 265-191-7 Indeksnr.: 649-405-00-X	Xn; R65 Asp. Tox. 1; H304 Note: H	20 - 25 %
Restoljer (petroleum) solventavvoksede; baseolje - uspesifisert	CAS-nr.: 64742-62-7 EC-nr.: 265-166-0 Indeksnr.: 649-471-00-X		5 - 10 %
Naftalen	CAS-nr.: 91-20-3 EC-nr.: 202-049-5 Indeksnr.: 601-052-00-2 Synonymer: Naftalen	Kreft 3; R40 Xn; R22 N; R50, R53 Carc. 2; H351 Acute tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,1 %
Difenylamin	CAS-nr.: 122-39-4 EC-nr.: 204-539-4 Indeksnr.: 612-026-00-5 Synonymer: Difenylamin	T; R23/24/25 R33 N; R50, R53 Acute tox. 3; H331 Acute tox. 3; H311 Acute tox. 3; H301 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,1 %
Xylen	CAS-nr.: 1330-20-7 EC-nr.: 215-535-7	R10 Xn; R20/21	< 0,01 %

	Indeksnr.: 601-022-00-9	Xi; R38 Flam. Liq. 3; H226 Acute tox. 4; H332 Acute tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Note: C
Bemerkning, komponent	REACH-registreringsnummer: CAS 64742-65-0: 01-2119471299 CAS 64742-62-7: 01-2119480472	
Komponentkommentarer	Stoffer med CAS 64742-54-7, CAS 64742-65-0 og CAS 64742-62-7 inneholder <3% DMSO-ekstrakt. Dette innebærer at stoffene ikke er kreftfremkallende. Se avsnitt 16 for forklaring av risikosetninger (R) og faresetninger (H).	

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Den skadde flyttes straks fra eksponeringskilden. Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask huden grundig med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt lege hvis ubehaget vedvarer.
Svelging	Skyll munnen grundig. Gi et par spiseskjeer fløte, olje eller fløte-is, hvis offeret er ved bevissthet. Fremkall IKKE brekninger. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Kontakt lege umiddelbart. Transport til sykehus. Ta med sikkerhetsdatablad.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Informasjon til helsepersonell	Risiko for kjemisk lungebetennelse (pneumonitt) ved aspirasjon ved og etter svelging.
Akutte symptomer og virkninger	Svelging: Kan irritere munn, svelg og fordøyelseskanalen. Symptomer som hoste, pustevansker, oppkast eller sløvhet kan tyde på kjemisk lungebetennelse. Kjemikaliet kan irritere luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. Kjemikaliet kan irritere huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Sprut og damp kan gi irritasjon og svie i øynene.
Forsinkede symptomer og virkninger	Samme som de akutte symptomene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling.
-------------------	--------------------------

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukningsmidler

Passende brannslukningsmidler	Karbondioksid (CO ₂). Pulver. Skum.
Uegnete brannslukningsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Irriterende damper eller gasser. Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). Uspesifiserte organiske forbindelser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes
-----------------------	--

	godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Bruk vann for å avkjøle utsatte beholdere fra beskyttet posisjon.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Isoler området.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Stopp lekkasje hvis mulig uten risiko. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Bruk ikke sagflis eller annet brennbart materiale. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall (se avsnitt 13).
--------------------------------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--------------------------

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Følg god kjemikaliehygiene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ved arbeid med varm olje kan mekanisk ventilasjon være nødvendig. Unngå innånding av damp og oljetåke. Unngå kontakt med hud og øyne. Olje skal alltid fjernes hurtig med såpe og vann eller hudrensemiddel. Bruk ikke løsningsmidler. Bruk ikke oljekontaminerte klær eller sko, og legg aldri oljete kluter i lommene. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Maksimal håndteringstemperatur: 70°C.
------------	---

Beskyttende tiltak

Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.
------------------------------	--

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Emballasjen skal holdes tett lukket. Lagres tørt og kjølig på et godt ventilert sted. Oppbevares utilgjengelig for barn.
Forhold som skal unngås	Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild.

Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke oksidasjonsmidler.
-------------------------	---

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2.
------------------------	-----------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
White Spirit (aromatinnhold < 22%)		8 t.: 50 ppm	2011
		8 t.: 275 mg/m ³	
Naftalen	CAS-nr.: 91-20-3	8 t.: 10 ppm	2011

	EC-nr.: 202-049-5 Indeksnr.: 601-052-00-2 Synonymer: Naftalen	8 t.: 50 mg/m ³	
Difenylamin	CAS-nr.: 122-39-4 EC-nr.: 204-539-4 Indeksnr.: 612-026-00-5 Synonymer: Difenylamin	8 t.: 5 mg/m ³	2011
Xylen	CAS-nr.: 1330-20-7 EC-nr.: 215-535-7 Indeksnr.: 601-022-00-9	8 t.: 25 ppm 8 t.: 108 mg/m ³ H	
Oljedamp		8 t.: 50 mg/m ³	2011
Oljetåke (mineralolje-partikler)		8 t.: 1 mg/m ³	
Annen informasjon om grenseverdier	Grenseverdien til White Spirit (aromatinnhold < 22%) gjelder for Solvent nafta (petroleum), middels tung alifatisk (CAS 64742-88-7). Forklaring av anmerkningene: H = Hudopptak		

8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak.
--	---

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper, må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A2/P2).
----------------	--

Håndvern

Håndvern	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale.
Egnede hansker	Nitrilgummi.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).
Gjennomtrengningstid	Gjennombruddstiden er ikke kjent. Det angitte hanskemateriale er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Bruk sprutsikre vernebriller dersom det er mulighet for direkte øyekontakt.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot langvarig eller gjentatt hudkontakt.
----------------------------	---

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Se også avsnitt 12.
---------------------------------	---

Annen informasjon

Annen informasjon	Nøddusj og mulighet for øyeskylling bør finnes på arbeidsplassen.
-------------------	---

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske.
Farge	Rød
Lukt	Petroleum. Mild

Kommentarer, Luktgrense	Ikke kjent.
Kommentarer, pH (handelsvare)	Ikke kjent.
Kommentarer, pH (bruksløsning)	Ikke kjent.
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Ikke kjent.
Kommentarer, Kokepunkt / kokepunktintervall	Ikke kjent.
Flammepunkt	Verdi: 117,2 °C
Kommentarer, Fordampningshastighet	Ikke kjent.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke relevant.
Kommentarer, Eksplosjonsgrense	Ikke kjent.
Kommentarer, Damptrykk	Ikke kjent.
Kommentarer, Damptetthet	Ikke kjent.
Relativ tetthet	Verdi: 0,841
Løselighet i vann	Uløselig.
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Ikke kjent.
Kommentarer, Selvantennelighet	Ikke kjent.
Kommentarer, Dekomponeringstemperatur	Ikke kjent.
Viskositet	Verdi: 6,2 mm ² /s Test temperatur: 100 °C
Kommentarer, Viskositet	Kinematisk.
Eksplosive egenskaper	Ikke kjent.
Oksiderende egenskaper	Ikke kjent.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Ingen testresultater tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Oppstår ved ulempefulle forhold (seksjon 10.4). Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologisk informasjon

LD50 oral **Verdi:** > 5000 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

	Kommentarer: (CAS 64742-88-7)
LD50 oral	Verdi: 1165 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: (CAS 122-39-4)
LD50 oral	Verdi: 490 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: (CAS 91-20-3)
LD50 oral	Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: (CAS 64742-62-7)
LD50 oral	Verdi: 4300 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: (CAS 1330-20-7)
LD50 dermal	Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin Kommentarer: (CAS 122-39-4)
LD50 dermal	Verdi: 3000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin Kommentarer: (CAS 64742-88-7)
LD50 dermal	Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin Kommentarer: (CAS 64742-62-7)
LD50 dermal	Verdi: > 20 g/kg Forsøksdyreart: Kanin Kommentarer: (CAS 91-20-3)
LD50 dermal	Verdi: > 1700 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin Kommentarer: (CAS 1330-20-7)
LC50 innånding	Verdi: > 340 mg/m ³ Forsøksdyreart: Rotte Varighet: 1 time Kommentarer: (CAS 91-20-3)
LC50 innånding	Verdi: 2,18 mg/l Forsøksdyreart: Rotte Varighet: 4 timer Kommentarer: (CAS 64742-62-7)
LC50 innånding	Verdi: > 5,28 mg/l Forsøksdyreart: Rotte Varighet: 4 timer Kommentarer: (CAS 64742-88-7)
LC50 innånding	Verdi: > 5,04 mg/l Forsøksdyreart: Rotte Varighet: 4 timer Kommentarer: (CAS 1330-20-7)

Øvrige helsefareopplysninger

Generelt 0,007% av kjemikaliet består av stoffer med ukjent toksisitet.

Akutt toksisitet estimatet for blanding

Oral	ATEmix (oral): 3273
Dermal	ATEmix (dermal): 2189
Innånding av støv og tåke	ATEmix (innånding-tåke): 21,61
Vurdering av akutt toksisitet klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Potensielle akutte effekter

Innånding Innånding av oljetåke eller damp som dannes ved oppvarming av produktet,

	irriterer luftveiene og forårsaker hoste.
Hudkontakt	Kjemikaliet kan irritere huden. Kan virke avfettende etter hyppig bruk. Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden.
Øyekontakt	Sprut kan medføre irritasjon og rødhet.
Svelging	Kan virke irriterende og fremkalle magesmerter, brekninger og diaré. Hvis en ved oppkast får kjemikaliet i lungene, vil det utvikles kjemisk lungebetennelse som kan være livstruende. Symptomer kan være hoste, pustevansker, oppkast eller sløvhet.
Irritasjon	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.
Etsende	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt.
Aspirasjonsfare	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Forsinket / Repeterende

Hudkontakt	Langvarig eller gjentatt kontakt avfetter huden og kan forårsake hudirritasjon.
Allergi	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Spesifikke målorgantoksisitet - enkelt eksponering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Spesifikke målorgantoksisitet - gjentatt eksponering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Stoffer med CAS 64742-54-7, CAS 64742-65-0 og CAS 64742-62-7 inneholder <3% DMSO-ekstrakt. Dette innebærer at stoffene ikke er kreftfremkallende. Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Arvestoffskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Reproduksjonsskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 5000 mg/l Testmetode: LC50 Fisk, art: Oncorhynchus mykiss Varighet: 96 timer Test referanse: (CAS 64742-54-7)
Akutt akvatisk, fisk. Kommentar	Verdi: 5000 mg/l Testmetode: LC50 Fisk, art: Oncorhynchus mykiss Varighet: 96 timer Test referanse: (CAS 64742-65-0) Verdi: 800 mg/l Testmetode: LC50 Fisk, art: Pimephales promelas Varighet: 96 timer Test referanse: (CAS 64742-88-7) Verdi: 5000 mg/l Testmetode: LC50 Fisk, art: Oncorhynchus mykiss Varighet: 96 timer Test referanse: (CAS 64742-62-7) Verdi: 0,91-2,82 mg/l Testmetode: LC50 Fisk, art: Oncorhynchus mykiss

	Varighet: 96 timer Test referanse: (CAS 91-20-3) Verdi: 3,47-4,14 mg/l Testmetode: LC50 Fisk, art: Pimephales promelas Varighet: 96 timer Test referanse: (CAS 122-39-4) Verdi: 2,66-4,09 mg/l Testmetode: LC50 Fisk, art: Oncorhynchus mykiss Varighet: 96 timer Test referanse: (CAS 1330-20-7)
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 450 mg/l Testmetode: EC50 Alge, art: Pseudokirchneriella subcapitata Varighet: 96 timer Test referanse: (CAS 64742-88-7)
Akutt akvatisk, alge. Kommentar	Verdi: 1,5 mg/l Testmetode: EC50 Alge, art: Scenedesmus subspicatus Varighet: 72 timer Test referanse: (CAS 122-39-4) Verdi: 11 mg/l Testmetode: EC50 Fisk, art: Pseudokirchneriella subcapitata Varighet: 72 timer Test referanse: (CAS 1330-20-7)
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 1000 mg/l Testmetode: EC50 Daphnia, art: Daphnia magna Varighet: 48 timer Test referanse: (CAS 64742-54-7)
Akutt akvatisk, Daphnia, Kommentar	Verdi: 1000 mg/l Testmetode: EC50 Daphnia, art: Daphnia magna Varighet: 48 timer Test referanse: (CAS 64742-65-0) Verdi: 100 mg/l Testmetode: EC50 Daphnia, art: Daphnia magna Varighet: 48 timer Test referanse: (CAS 64742-88-7) Verdi: 1000 mg/l Testmetode: EC50 Daphnia, art: Daphnia magna Varighet: 48 timer Test referanse: (CAS 64742-62-7) Verdi: 1,09-3,4 mg/l Testmetode: EC50 Daphnia, art: Daphnia magna Varighet: 48 timer Test referanse: (CAS 91-20-3) Verdi: 1,69-2,46 mg/l Testmetode: EC50 Daphnia, art: Daphnia magna Varighet: 48 timer

	Test referanse: (CAS 122-39-4) Verdi: 3,82 mg/l Testmetode: EC50 Fisk, art: Vannflue Varighet: 48 timer Test referanse: (CAS 1330-20-7) Verdi: 0,6 mg/l Testmetode: LC50 Fisk, art: Gammarus lacustris Varighet: 48 timer Test referanse: (CAS 1330-20-7)
Økotoksisitet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Kjemikaliet inneholder små mengder av stoffer som er meget giftig for vannorganismer, og som kan medføre skadelige langtidseffekter i vannmiljøet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet	Det finnes ingen data om kjemikaliets nedbrytbarhet.
-----------------------------	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensial	Data om bioakkumulasjon er ikke tilstrekkelig. LogPow: 3,3 (CAS 91-20-3) LogPow: 3,5 (CAS 122-39-4) LogPow: 2,77-3,15 (CAS 1330-20-7)
---------------------------	--

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Uløselig i vann.
-----------	------------------

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	PBT-vurdering ikke utført.
vPvB vurderingsresultat	vPvB-vurdering ikke utført.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---	---

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Avfallskode EAL	EAL: 13 02 05 mineralbaserte ikke-klorete motoroljer, giroljer og smøreoljer
NORSAS	7011/7012
Annen informasjon	7011 Spillolje, refusjonsberettiget 7012 Spillolje, ikke refusjonsberettiget

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

Kommentar	Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.
-----------	---

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

14.4. Emballasjegruppe

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

14.5. Miljøfarer

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**Andre relevante opplysninger**

Andre relevante opplysninger	Ikke relevant.
------------------------------	----------------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. FOR 2002-07-16-1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.
Kommentarer	Ingen av innholdsstoffene listet i seksjon 3 er på kandidatlisten (REACH).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Asp. tox 1; H304;
Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3).	R65 Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging. R33 Kan opphopes i kroppen ved gjentatt bruk. R20/21 Farlig ved innånding og hudkontakt. R50 Meget giftig for vannlevende organismer. R40 Mulig fare for kreft R23/24/25 Giftig ved innånding, hudkontakt og svelging. R22 Farlig ved svelging. R53 Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R38 Irriterer huden R10 Brannfarlig.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H331 Giftig ved innånding. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering H400 Meget giftig for liv i vann. H315 Irriterer huden. H302 Farlig ved svelging. H312 Farlig ved hudkontakt. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H226 Brannfarlig væske og damp. H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

	H332 Farlig ved innånding. H311 Giftig ved hudkontakt. H301 Giftig ved svelging.
Brukte forkortelser og akronymer	PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons Log Pow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 03.04.2014
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Nytt sikkerhetsdatablad.
Versjon	2
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Telmo Control AS
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Tonje D. Rongved