

SIKKERHETSDATABLAD

9979A2 - HYDRAULIKK OLJE

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 18.04.2012

Revisjonsdato 24.01.2014

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn 9979A2 - HYDRAULIKK OLJE

Synonymer LHM PLUS (CITROEN). 9979A1 - HYDRAULIKK OLJE.

Artikkelnr. 9979A1, 9979A2

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

Produktgruppe Citroën

Kjemikaliets bruksområde Hydraulikkolje. Bremsevæske

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn Bertel O. Steen A/S

Besøksadresse Solheimsveien 7

Postadresse Postboks 52

Postnr. 1471

Poststed Lørenskog

Land Norge

Telefon 67926000

Telefaks 67926123

E-post ksdl@bos.no

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

Kontaktperson Henning Monsen

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Giftinformasjonen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til R52/53

67/548/EEC eller 1999/45/EC

Stoffets/blandingens farlige egenskaper Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

2.2. Merkingselementer

R-setninger R52/53 Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

S-setninger S2 Oppbevares utilgjengelig for barn.

S29/56 Må ikke tømmes i kloakkavløp; ta hånd om dette kjemikaliets og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.

2.3 Andre farer

PBT / vPvB	PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.
Helseeffekt	Inneholder små mengder stoff som kan skade forplantningsevnen.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Hydrokarboner, C13-C16, n-alkaner, isoalkaner, syklisk, <0, 03% aromater	EC-nr.: 934-954-2 Registreringsnummer: 01-2119826592-36	Xn; R65 Asp. tox 1; H304	< 50 %
Hvit mineralolje (Petroleum)	CAS-nr.: 8042-47-5 EC-nr.: 232-455-8	Xn; R65 R66 Acute tox. 4; H304	< 10 %
2,6-Di-tert-butylfenol	CAS-nr.: 128-39-2 EC-nr.: 204-884-0	Xi; R38 N; R50/53 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,6 %
Tris(metylfenyl)fosfat	CAS-nr.: 1330-78-5 EC-nr.: 215-548-8 Registreringsnummer: 01-2119531335-46	Xn; R62 N; R50/53 STOT RE2; H361fd Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 0,3 %
Komponentkommentarer	CAS-nr. 128-39-2, REACH registreringsnr.: 01-2119490822-33. Kjemikaliet inneholder mineralolje med <3% DMSO-ekstrakt. Dette innebærer at stoffet ikke er kreftfremkallende. (IP 346) R65 er ikke relevant for kjemikaliet på grunn av viskositetskriteriene. Se seksjon 16 for forklaring av R- og H-setninger.		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se seksjon 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Vask tilsølt tøy før det brukes.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Drikk et par glass vann eller melk. Fremkall ikke brekning. Kontakt lege.

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

Akutte symptomer og virkninger	Innånding av damp i høye konsentrasjoner kan forårsake irritasjon i luftveiene. Svelging kan gi irritasjon i fordøyelseskanalen, kvalme, oppkast og diaré.
--------------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slukkingsmidler

Passende brannslukningsmidler	Pulver, karbondioksid (CO ₂), vanntåke, 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	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂). Aldehyder. Hydrokarboner.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig seksjon 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTSLIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Benytt personlig verneutstyr som angitt i seksjon 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	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til seksjon 13.
--------------------------------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk angitt verneutstyr, se seksjon 8. Unngå innånding av damp og oljetåke. Unngå kontakt med hud og øyne. Skift tilsølte klær. Fyller/kluter som er tilsølt, legges i brannsikker beholder.
------------	---

Beskyttende tiltak

Tiltak for å hindre brann	Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.
Råd om generell yrkeshygiene	Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres i tett lukket emballasje i kjølig, godt ventilerte rom, beskyttet mot direkte sollys. Lagres tørt.
Forhold som skal unngås	Fukt. Frost. Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild.

Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje	Lagres i originalbeholder.
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke oksidasjonsmidler. Oppbevares adskilt fra næringsmidler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se seksjon 1.2.
------------------------	-----------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Oljedamp		8 t.: 50 mg/m ³	2011
Oljetåke (mineralolje-partikler)		8 t.: 1 mg/m ³	2009

DNEL / PNEC

Testmetode	Innhold
DNEL	Gruppe: Industriell Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Kort sikt (akutt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 74 mg/kg kroppsvekt/dag Merknader: CAS-nr.:1330-78-5
DNEL	Gruppe: Industriell Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 0,47 mg/m ³ Merknader: CAS-nr.:1330-78-5
DNEL	Gruppe: Industriell Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 3,33 mg/kg kroppsvekt/dag Merknader: CAS-nr.:1330-78-5
DNEL	Gruppe: Industriell Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 2,77 mg/kg kroppsvekt/dag Merknader: CAS-nr.:128-39-2
DNEL	Gruppe: Industriell Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 19,6 mg/m ³ Merknader: CAS-nr.:128-39-2
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Oral Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 1,67 mg/kg kroppsvekt/dag Merknader: CAS-nr.:128-39-2
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 5,8 mg/m ³ Merknader: CAS-nr.:128-39-2
DNEL	Gruppe: Industriell Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Kort sikt (akutt)

	Type effekt: Lokal effekt Verdi: 16 mg/m ² Merknader: CAS-nr.:1330-78-5
DNEL	Gruppe: Industriell Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Kort sikt (akutt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 1,11 mg/m ³ Merknader: CAS-nr.:1330-78-5
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Oral Eksponeringsfrekvens: Kort sikt (akutt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 157,5 mg/kg kroppsvekt/dag Merknader: CAS-nr.:1330-78-5
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Kort sikt (akutt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 0,28 mg/m ³ Merknader: CAS-nr.:1330-78-5
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Kort sikt (akutt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 37 mg/kg kroppsvekt/dag Merknader: CAS-nr.:1330-78-5
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Kort sikt (akutt) Type effekt: Lokal effekt Verdi: 8 mg/cm ² Merknader: CAS-nr.:1330-78-5
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Oral Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 0,03 mg/cm ² Merknader: CAS-nr.:1330-78-5
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 0,06 mg/g ³ Merknader: CAS-nr.:1330-78-5
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 1,67 mg/kg kroppsvekt/dag Merknader: CAS-nr.:1330-78-5
PNEC	Eksponeringsvei: Jord Merknader: 0.0000317 mg/kg dw CAS-nr.:1330-78-5
PNEC	Eksponeringsvei: Sediment Merknader: 0.0404 mg/kg dw

	fw 0.00404 mg/kg dw mw CAS-nr.:1330-78-5
PNEC	Eksponeringsvei: Vann Merknader: 0.000146 mg/l fw 0.0000146 mg/l mw 0.00146 mg/l CAS-nr.:1330-78-5
PNEC	Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 10 mg/l Merknader: CAS-nr.:128-39-2
PNEC	Eksponeringsvei: Jord Merknader: 0.0389 mg/kg dw CAS-nr.:128-39-2
PNEC	Eksponeringsvei: Sediment Merknader: 0.196 mg/kg dw fw 0.0196 mg/kg dw mw CAS-nr.:128-39-2
PNEC	Eksponeringsvei: Vann Merknader: 0.00045 mg/l fw 0.000045 mg/l mw 0.0045 mg/l CAS-nr.:128-39-2
PNEC	Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 100 mg/l Merknader: CAS-nr.:1330-78-5
PNEC	Merknader: Oral 0.67 mg/kg CAS-nr.:1330-78-5

8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. 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	Normalt ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av oljetåke, kan egnet åndedrettsvern med kombinasjonssfilter (type A2/P2) brukes.
----------------	--

Håndvern

Håndvern	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 374. NS-EN 420.
Egnede materialer	Nitrilgummi. Vitongummi (fluorgummi).
Gjennomtrengningstid	Ikke kjent.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 166.

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern Normale arbeidsklær.

Passende miljømessig eksponeringskontroll

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

Annen informasjon

Annen informasjon Mulighet for øyeskylling bør finnes på arbeidsplassen.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske @ 20°C.
Farge	Grønnngul Fluorescerende.
Lukt	Ikke angitt.
Kommentarer, Luktgrense	Ikke angitt.
Kommentarer, pH (handelsvare)	Ikke relevant.
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Ikke angitt.
Kommentarer, Kokepunkt / kokepunktintervall	Ikke angitt.
Flammepunkt	Verdi: 105 °C Testmetode: ASTM D 93
Kommentarer, Fordampningshastighet	Ikke angitt.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke angitt.
Kommentarer, Eksplosjonsgrense	Ikke angitt.
Kommentarer, Damptrykk	Ikke angitt.
Kommentarer, Damptetthet	Ikke angitt.
Relativ tetthet	Verdi: 845 kg/m ³ Testmetode: ISO 12185 Test temperatur: 15 °C
Kommentarer, Relativ tetthet	Gyldig for tetthet.
Kommentarer, Bulk tetthet	Ikke angitt.
Løselighet i vann	Uløselig.
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Ikke angitt.
Kommentarer, Selvantennelighet	Ikke angitt.
Kommentarer, Dekomponeringstemperatur	Ikke angitt.
Viskositet	Verdi: 18 mm/s ² Testmetode: ISO 3104 Test temperatur: 40 °C
Kommentarer, Viskositet	Kinematisk.
Eksplorative egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke angitt.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper Ikke kjent.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Data mangler.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Oppstår ved kontakt med materialer som skal unngås (seksjon 10.5) og ved ulempeforhold (seksjon 10.4).

10.4. Forhold som skal unngås

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

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

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

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologisk informasjon

LD50 oral	Verdi: > 5000 mg/kg kroppsvekt Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: OECD 401 Kommentarer: EC-nr.:934-954-2
LD50 oral	Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: CAS-nr.:8042-47-5
LD50 oral	Verdi: 3700 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: CAS-nr.: 1330-78-5
LD50 oral	Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: CAS-nr.:128-39-2
LD50 dermal	Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin Kommentarer: CAS-nr.:128-39-2
LD50 dermal	Verdi: > 3160 mg/kg kroppsvekt Forsøksdyreart: Kanin Varighet: 24 timer Test referanse: OECD 402 Kommentarer: EC-nr.:934-954-2
LD50 dermal	Verdi: 10000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin Kommentarer: CAS-nr.: 1330-78-5
LD50 dermal	Verdi: 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin Test referanse: OECD 402 Kommentarer: CAS-nr.:8042-47-5
LC50 innånding	Verdi: 11,1 mg/l Kommentarer: CAS-nr.: 1330-78-5
LC50 innånding	Verdi: > 5 mg/l Forsøksdyreart: Rotte Varighet: 4 timer Test referanse: OECD 403 Kommentarer: CAS-nr.:8042-47-5
LC50 innånding	Verdi: > 5266 mg/m ³ Forsøksdyreart: Rotte Varighet: 4 timer Test referanse: OECD 403 Kommentarer: (Aerosol) EC-nr.:934-954-2

Akutt toksisitet estimatet for blanding

Oral	Data mangler.
------	---------------

Potensielle akutte effekter

Innånding	I høye konsentrasjoner kan damper irritere svelg og luftveier og forårsake hoste.
Hudkontakt	Kan virke lett irriterende.
Øyekontakt	Sprut kan medføre forbigående øyeirritasjon.
Svelging	Svelging kan forårsake irritasjon i fordøyelseskanalen, kvalme, oppkast og diaré.
Irritasjon	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Etsende	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Aspirasjonsfare	Ikke klassifisert mht. aspirasjonsfare. Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt. R65 er ikke relevant for kjemikaliet på grunn av viskositetskriteriene.

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.
Gjentatte toksisitet doser	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses å være oppfylt.

Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. Kjemikaliet inneholder mineralolje med <3% DMSO-ekstrakt. Dette innebærer at stoffet ikke er kreftfremkallende. (IP 346)
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. Inneholder små mengder stoff som kan skade forplantningsevnen.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1. Giftighet**

Akutt akvatisk, fisk. Kommentar	LL50 (96h) > 1028 mg/l (Scophthalmus maximus -OECD 203) Gjelder for EC-nr.:934-954-2.
	LC50 (96h) > 10000 mg/L Lepomis macrochirus Gjelder for CAS-nr.:8042-47-5.
	LC50(96h) 1 mg/l Gjelder for CAS-nr.:128-39-2.
	LC50 (96h) 0.6 mg/l Gjelder for CAS-nr.:1330-78-5.
Akutt akvatisk, alge. Kommentar	ErL50 (72h) > 10000 mg/l (Skeletonema costatum - ISO 10253) EC-nr.:934-954-2.
	EC50 (72h) 1.2 mg/l CAS-nr.:128-39-2

	EC50 (72h) 0.4 mg/l Desmodesmus subspicatus CAS-nr.:1330-78-5
Akutt akvatisk, Daphnia, Kommentar	LL50 (48h) > 3193 mg/l (Acartia tonsa - ISO 14669) EC-nr.:934-954-2.
	EC50 (48h) = 0.45 mg/L Daphnia magna CAS-nr.:128-39-2
	LC50 (48h) 0.14 mg/l Daphnia magna CAS-nr.:1330-78-5
Økotoksisitet	Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Akvatisk, kommentarer	NOELR (28d) > 1000 mg/l Fisk: (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox) EC-nr.:934-954-2.
	NOELR (21d) > 1000 mg/l (Daphnia magna - QSAR Petrotox) EC-nr.:934-954-2.
	NOEC (28d) 0.3 mg/l (fisk) CAS-nr.:128-39-2.
	NOEC (28d) 0.01 mg/l Oncorhynchus mykiss CAS-nr.:1330-78-5.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

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

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensial	Kjemikaliets inneholder potensielt bioakkumulerbare stoffer.
Kommentarer til bioakkumulering	Log Pow: 6, CAS-nr.:8042-47-5 Log Pow: 4,48, CAS-nr.:128-39-2 Log Pow: 5,93, CAS-nr.:1330-78-5.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Uløselig i vann. Kan spres på vannoverflaten. Lite mobil i jord.
Kommentarer til mobilitet	Lite tap ved fordamping.

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 kjemikaliets	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	Ja

avfall	
Avfallskode EAL	EAL: 13 02 05 mineralbaserte ikke-klorerte motoroljer, giroljer og smøreoljer EAL: 16 01 13 bremsevæske
NORSAS	7011/7012 Spillolje,refusjonsberettiget/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

Forurensning kategori	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)	FOR 2002-07-16-1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier med senere endringer. Stoff listet i seksjon 3 er sjekket mot Vedlegg VI til CLP-forordningen, (EU) nr. 1272/2008, den til enhver tid gjeldende utgave. 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.
--------------------------------	---

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.
Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3).	R65 Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging. R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R52/53 Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. R62 Mulig fare for skade på forplantningsevnen. R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud R38 Irriterer huden

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.</p> <p>H400 Meget giftig for liv i vann.</p> <p>H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H361fd Mistenktes for å ødelegge fruktbarhet. Mistenktes for å skade det ufødte barnet.</p>
Brukte forkortelser og akronymer	<p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p> <p>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt</p> <p>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons</p> <p>DNEL: Utleddet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)</p> <p>PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>LL50: Den effektive konsentrasjonen av en substans (lite løselig) som kan føre til død i løpet av eksponering eller innen en fast tid etter eksponering for 50% av dyrene utsettes for en bestemt tid (Lethal Loading rate).</p> <p>Log Pow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</p>
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 29.11.2013
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Versjon: 3. Seksjoner endret: 1-16.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.
Versjon	3
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Bertel O. Steen A/S
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Camilla M. Ormset Castro