



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 04.06.2015

Versionsnummer 1

Revision: 04.06.2015

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: Lubricating Oil ISO VG 46**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Hydraulikolie
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Leverandør**
Alfa Laval Tumba AB
Hans Stahles väg 7
S-147 80 Tumba
Sweden
+46 8 530 650 00
info.se@alfalaval.com
- **For yderligere information:**
For further questions regarding the safety data sheet, please contact your local Alfa Laval Sales Company which you find at www.alfalaval.com or in section 16 "Other Information" in the end of the safety data sheet
- **1.4 Nødtelefon:** Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12 døgnet rundt

PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Dette produkt er ikke klassificeret som skadeligt for helbredet eller miljøet iht. CLP-forordningen.
Dette produkt er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.

- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Ikke relevant
- **Farepiktogrammer** Ikke relevant
- **Signalord** Ikke relevant
- **Faresætninger** Ikke relevant
- **2.3 Andre farer**
Oplysninger om højtryksudstyr:
Utilsigtet højhastigheds- injektion under huden af dette produkt kan forårsage alvorlig skade. Søg straks lægehjælp, hvis det sker. Det er muligt, at skaden ikke synes at være så alvorlig, men hvis skaden ikke behandles kan det blive deformitet eller amputation.
Overdreven udsættelse kan give øjne, hud eller irritation af luftvejene.
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

-DK-

(Fortsættes på side 2)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 04.06.2015

Versionsnummer 1

Revision: 04.06.2015

Handelsnavn: Lubricating Oil ISO VG 46

(Fortsat fra side 1)

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

• 3.2 Blandinger

• **Beskrivelse:**

Blanding bestående af nedenstående stoffer.

Mineral oil (DMSO <3%, IP 346) *

(* Contains one or more of the following mineral oils: This product contains no components in sufficient concentration for classification as a health or environmental hazard under current legislation. Not classified as carcinogenic by Note L of the EU Directive 1999:3 when the substances contains <3% DMSO extract, IP 346. CAS / EINECS No: 265-090-8, 64741-88-4, 265-091-3, 64741-89-5, 265-096-0, 64741-95-3, 265-097 - 6, 64741-96-4, 265-098-1, 64741-97-5, 265-155-0, 64742-52-5, 265-101-6, 64742-01-4, 265-156-6; 64742-53-6, 265-157-1, 64742-54-7 265-158-7, 64742-55-8, 265-159-2, 64742-56-9, 265-160-8, 64742 - 57-0, 265-161-3, 64742-58-1, 265-166-0, 64742-62-7, 265-176-5, 64742-71-8, 276-736-3, 72623-85 - 9, 276-735-8, 72623-83-7, 276-737-9, CAS 72623-86-0, 276-738-4, 72623-87-1, 265-169-7, 64742-65-0; 278-012-2, 74869-22-0.

• **Farlige indholdsstoffer:** Ikke relevant

• **Yderligere anvisninger:**

The substance is not needed to be classified as carcinogenic if it can be shown that the substance contains less than 3% DMSO-extract, measured according to IP-346. This note applies only to certain complex oil-derived substances in section 3.

Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

• 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

• **Generelle anvisninger:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

• **Efter indånding:**

Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

I tilfælde af bevidstløshed skal den tilskadedekomne lægges ned og transporteres i stabilt sideleje.

• **Efter hudkontakt:**

Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.

Produkt modtaget i huden under højt tryk er en alvorlig skade som kræver **OMGÅENDE** hospital.

• **Efter øjenkontakt:**

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

• **Efter indtagelse:**

Normalt normalt kræves ingen særlige forholdsregler

I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

• 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ved højtryksindsprøjtning: lokale nekros, vævsskader.

Oplysninger om højtryksudstyr:

Utilsigtet højtryksindsprøjtning under huden på denne type materiale kan forårsage alvorlig personskade. Søg straks lægehjælp, hvis en hændelse af denne art opstår. Det er muligt, at såret på injektionsstedet ikke ser så alvorligt ud ved første øjekast, men hvis det ikke behandles, kan føre til deformiteter eller amputation af de ramte led.

(Fortsættes på side 3)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 04.06.2015

Versionsnummer 1

Revision: 04.06.2015

Handelsnavn: Lubricating Oil ISO VG 46

(Fortsat fra side 2)

- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
 - Kuldioxid
 - Skum
 - Slukningspulver.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
 - H₂S
 - Svovldioxid (SO₂)
 - Aldehyder
 - Carbonmonoxid og carbondioxid
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:**
 - Ved brand: Evakuer området.
 - Vand kan ikke anvendes som et slukningsmiddel, men kan anvendes til afkøling af beholderen.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
 - Undgå kontakt med spildt materiale
 - Særlig skridfare pga. udløbet/spildt produkt.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
 - Fyldes på egnede beholdere for genbrug eller bortskaffelse.
 - Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
 - Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
 - Begræns udslippet med bomme . Advar nærliggende skibe. Fjernelse af materiale fra overfladen ved opskumning eller af absorberende medium. Konsultere myndighed.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**
 - Information om sikker håndtering se kapitel 7.
 - Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
 - Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
 - Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister.
 - Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

(Fortsættes på side 4)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 04.06.2015

Versionsnummer 1

Revision: 04.06.2015

Handelsnavn: Lubricating Oil ISO VG 46

(Fortsat fra side 3)

- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Produktet kan akkumulere statisk elektricitet, som kan forårsage en elektisk gnist (antændelseskilde)
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Opbevares køligt og tørt i tætsluttende beholdere.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Hold beholderen tætsluttende lukket.
- **7.3 Særlige anvendelser** Professional use only.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**
Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **8.1 Kontrolparametre**
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.
- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Må kun bruges på steder med god ventilation.
- **Åndedrætsværn:**
Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet.
Åndedrætsværn ved høje koncentrationer.
- **Håndbeskyttelse:** Ikke påkrævet.
- **Handskemateriale:**
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.
Nitrilgummi
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Øjenbeskyttelse:**
Hvis muligheden for øjenkontakt eksisterer, anbefales det at bære beskyttelsesbriller.

DK

(Fortsættes på side 5)

**Sikkerhedsdatablad**
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 04.06.2015

Versionsnummer 1

Revision: 04.06.2015

Handelsnavn: Lubricating Oil ISO VG 46

(Fortsat fra side 4)

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**· **Generelle oplysninger**· **Udseende:****Form:** Flydende**Farve:** Brun· **Lugt:** Karakteristisk· **Lugttærskel:** Ikke bestemt.· **pH-værdi:** Ikke bestemt.· **Tilstandsændring****Smeltepunkt/smelteområde** Ikke bestemt.**Kogepunkt/kogeområde** Ikke bestemt.· **Flammepunkt:** > 190 °C· **Antændelighed (fast, i luftform):** Ikke relevant.· **Antændelsepunkt:****Nedbrydningstemperatur:** Ikke bestemt.· **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.· **Eksplodingsfare:** Produktet er ikke eksplosivt.· **Eksplodingsgrænser:****Nedre:** 0,9 Vol %**Øvre:** 7,0 Vol %· **Damptryk:** < 0,013 kPa (0,1 mm Hg) @ 20 °C· **Densitet:** Ikke bestemt.· **Relativ densitet** 0,88 @ 15 °C· **Damptæthed** >2 @ 101 kPa (Luft = 1)· **Fordampningshastighed** Ikke bestemt.· **Opløselighed i/blandbarhed med****vand:** Svært opløselig.· **Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):** >3,5 log POW· **Viskositet:****dynamisk:** Ikke bestemt.**kinematisk ved 40 °C:** 46 mm²/s· **Opløsningsmiddelindhold:****Organiske opløsningsmidler:** 0,0 %· **9.2 Andre oplysninger**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

DK

(Fortsættes på side 6)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 04.06.2015

Versionsnummer 1

Revision: 04.06.2015

Handelsnavn: Lubricating Oil ISO VG 46

(Fortsat fra side 5)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet**
- **10.2 Kemisk stabilitet**
Stabilt under normale omgivende temperatur og ved den anbefalede opbevaring og brug.
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås**
Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.
Høj varme
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Reaktioner med stærke oxidationsmidler.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet**
- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/-irritation** Ingen lokalirriterende virkning.
- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Virker lokalirriterende
- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**
Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.
- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**
Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til beregningsmetoden i "EF's almindelige klassificeringsdirektiv for præparater" i sidste gældende udgave.
Ved faglig korrekt omgang og ved brug i overensstemmelse med den tilsigtede anvendelse forårsager produktet efter vores erfaring og iht. de informationer, der foreligger os, ingen helbredsskadelige virkninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**
- **Toksicitet i vand:** Produktet forventes ikke at være skadeligt for organismer, der lever i vand.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Produktet er ikke let, men dog potentielt biologisk nedbrydeligt.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**
Contain components with the potential to bioaccumulate.
Contact your supplier for more information.
- **12.4 Mobilitet i jord** Low solubility, product floats on water. Absorbs to soil particles.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

—DK—
(Fortsættes på side 7)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 04.06.2015

Versionsnummer 1

Revision: 04.06.2015

Handelsnavn: Lubricating Oil ISO VG 46

(Fortsat fra side 6)

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling**Europæisk affaldskatalog**

13 00 00	OLIEAFFALD OG AFFALD FRA FLYDENDE BRÆNDSTOFFER (MED UNDTAGELSE AF SPISE- OLIER SAMT KAPITLERNE 05, 12 OG 19)
13 01 00	Affald fra hydraulikolier
13 01 10*	Mineralske, ikke-chlorerede hydraulikolier

Urensede emballager:**Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer**ADR, ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)****ADR, ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant**14.3 Transportfareklasse(r)****ADR, ADN, IMDG, IATA****klasse** Ikke relevant**14.4 Emballagegruppe****ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant**14.5 Miljøfarer:****Marine pollutant:** Nej**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant.**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i****MARPOL 73/78 og IBC-koden** Ikke relevant.**UN "Model Regulation":** -

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU regulation (EC) no 1272/2008 (CLP)

EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)

Nationale forskrifter:**MAL-Code:** 00-1

(Fortsættes på side 8)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 04.06.2015

Versionsnummer 1

Revision: 04.06.2015

Handelsnavn: Lubricating Oil ISO VG 46

(Fortsat fra side 7)

- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** En kemikaliesikkerhedsvurdering er udført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

ANSVARSRFRASKRIVELSE

Alfa Laval angiver oplysningerne i dette dokument i god tro, men indestår hverken for omfang eller nøjagtighed. Dette dokument er kun vejledende med hensyn til de mulige risici ved produktet. Alle personer, der arbejder med eller i forbindelse med produktet, skal være uddannet til dette formål. Personer, der kommer i kontakt med produktet, skal selv uafhængigt kunne vurdere betingelserne eller metoderne for håndtering, opbevaring og brug af produktet. Alfa Laval kan ikke drages til ansvar for nogen form for påstande, tab eller skader som følge af oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad eller for brug, håndtering, opbevaring eller bortskaffelse af produktet. Alfa Laval indestår ikke, hverken udtrykkeligt eller implicit, herunder uden begrænsning for garantier om salgbarhed eller egnethed til særlige formål, for så vidt angår oplysningerne heri eller det produkt, som oplysningerne henviser til.

Kontakt din lokale Alfa Laval salgsselskab for yderligere spørgsmål:
www.alfalaval.com

- **Datablad udstedt af:** Alfa Laval Material & Chemistry Centre (MACC)

- **Kontakt:**

Argentina: alfa.consulta@alfalaval.com
Australia: australia.info@alfalaval.com
Austria: info.mideurope@alfalaval.com
Belgium: benelux.info@alfalaval.com
Bolivia: alfa.consulta@alfalaval.com
Brazil: alfalaval.br@alfalaval.com
Bulgaria: bulgaria.info@alfalaval.com
Canada: alfacan.info@alfalaval.com
Chile: chile.informacion@alfalaval.com
China: china.info@alfalaval.com
Colombia: info.colombia@alfalaval.com
Croatia: hrvatska.info@alfalaval.com
Czech Republic: czechrepublic.info@alfalaval.com
Denmark: info.nordic.dk@alfalaval.com
Egypt: alme.marketing@alfalaval.com
Estonia: estonia.info@alfalaval.com
Finland: info.fi@alfalaval.com
France: environnement@alfalaval.com
Germany: info.mideurope@alfalaval.com
Greece: greece.info@alfalaval.com
Hungary: info.hu@alfalaval.com
India: india.info@alfalaval.com
Indonesia: alfalindo@alfalaval.com
Israel: israel.info@alfalaval.com
Italy: alfalaval.italia@alfalaval.com
Latvia: latvia.info@alfalaval.com
Lithuania: lithuania.info@alfalaval.com
Malaysia: malaysia.info@alfalaval.com
Mexico: mexico.info@alfalaval.com

(Fortsættes på side 9)



Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 04.06.2015

Versionsnummer 1

Revision: 04.06.2015

Handelsnavn: Lubricating Oil ISO VG 46

(Fortsat fra side 8)

The Netherlands: benelux.info@alfalaval.com
New Zealand: newzealand.info@alfalaval.com
Norway: info.no@alfalaval.com
Peru: ventas.peru@alfalaval.com
Philippines: philippines.info@alfalaval.com
Poland: poland.info@alfalaval.com
Portugal: portugal.info@alfalaval.com
Qatar: alme.marketing@alfalaval.com
Romania: romania.info@alfalaval.com
Russia: moscow.response@alfalaval.com
Singapore: al.singapore@alfalaval.com
Slovak Republic: slovakia.info@alfalaval.com
Slovenia: slovenija.info@alfalaval.com
South Africa: info.sa@alfalaval.com
Spain: info.spain@alfalaval.com
Sweden: info.se@alfalaval.com
Switzerland: info.mideurope@alfalaval.com
Taiwan: taiwan.info@alfalaval.com
Thailand: thailand.info@alfalaval.com
Turkey: turkey@alfalaval.com
Ukraine: ukraine.info@alfalaval.com
United Arab Emirates: alme.marketing@alfalaval.com
United Kingdom: general.uk@alfalaval.com
United States: customerservice.usa@alfalaval.com
Venezuela: venezuela.info@alfalaval.com
Vietnam: vietnam.info@alfalaval.com

• Forkortelser og akronymer:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov

• * Dataene ændret i forhold til tidligere version

DK