



<b>Dokument nummer</b>	<b>Första utgåva</b>	<b>Revisions datum</b>	<b>Revision</b>	<b>Utfärdad av</b>	<b>Sida</b>
9005713-SWE-1	2013-03-04			Christine Diedrich	1 av 13

## Lubricating oil VG 68

### 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Lubricating oil VG 68

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Leverantör:

ALFA LAVAL Tumba AB

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Hans Stahles väg  
SE-147 80 Tumba  
Sverige

Tel: +46 8 53 06 50 00  
Fax: + 46 8 53 06 52 59

##### Identifierat:

Cirkulationsolja/växellådsolja

e-mail: [sds.question@alfalaval.com](mailto:sds.question@alfalaval.com)

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation – dygnet runt. Ring 08-331231 i mindre brådskande fall – dygnet runt.

### 2. Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Denna produkt är inte klassificerad som farlig enligt gällande EU föreskrifter.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Produkten är inte märkningspliktig.

#### 2.3 Andra faror

Överdriven exponering kan orsaka ögon, hud- eller andningsirritation. Högtrycksinjektion under huden kan orsaka svåra skador.

Att observera vid högtryckstillämpningar:

Om produkten injiceras genom huden som följd av kontakt vid användning av produkten under högt tryck innebär detta stor risk för medicinska skador.

Denna produkt får inte utan experts inrådan användas för annat ändamål än det som angivits i avsnitt 1.

## Lubricating oil VG 68

### 3. Sammansättning/Information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

#### Deklaration av ingående komponenter enligt CLP 1272/2008/EG & 1999/45/EG

Ämnen	Registreringsnummer	Halt (%)	CAS Nr	EG Nr	Klassificering
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated	01-2119486452-34	40-50%	68037-01-4	-	Asp. Tox. 1 H304 (ej klassad enligt 1999/45/EG)
TRIPHENYL PHOSPHATE	-	0,1-1%	115-86-6	204-112-2	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1) (ej klassad enligt 1999/45/EG)

Förklaring till faroangivelser och riskfraser se avsnitt 16

### 4. Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### Allmänna rekommendationer

Flytta påverkad person till frisk luft. Personer som ger hjälp åt skadad person skall undvika att själva exponeras och vid risk för exponering använda lämpligt andningsskydd. Sök omedelbart läkare vid irritation i luftvägarna, yrsel, illamående eller medvetlöshet. Lägg medvetlös person i stabilt sidoläge och håll varm. Vid andningsstillestånd, använd tekniskt hjälpmedel eller starta hjärt-lungräddning.

##### Vid ögonkontakt

Spola med rikligt med vatten. Sök medicinsk hjälp om irritation uppträder.

##### Vid hudkontakt

Tvätta kontaktyta med tvål och vatten. Om produkten injiceras i eller under huden eller i någon kroppsdel skall personen omedelbart uppsöka en kirurgmottagning oavsett skadans utseende eller storlek. Även om de första symtomen från högtrycksinjektion kan tyckas små eller utebli kan ett kirurgiskt ingrepp inom de närmaste timmarna vara viktigt för att minska skadans slutliga omfattning.

##### Vid förtäring

Första hjälpen behövs normalt inte. Sök medicinsk hjälp om obehag uppstår.

##### Vid inandning

Sörj för frisk luft.  
Vid ev. symptom, kontakta läkare.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vid högtrycksinjektion: Lokal nekros vars tecken är att smärta och vävnadsskador börjar några timmar efter injektionen.

## Lubricating oil VG 68

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandlingen bör inriktas på att häva symtomen och lindra verkningarna.

Att observera vid högtryckstillämpningar:

Om produkten injiceras genom huden som följd av användning av produkten under högt tryck innebär detta stor risk för medicinska skador. Skadorna verkar till att börja med inte allvarliga men inom några timmar uppkommer missfärgade och ytterst smärtsamma svullnader med utbredd förstörelse av underhudsvävnader. Kirurgisk undersökning bör göras omedelbart. Noggrann och omfattande rensning av såret och underliggande vävnad fordras för att minska vävnadsförlusten och för att förebygga eller förhindra kvarstående skador. Kom ihåg att högt tryck kan föra produkten avsevärda sträckor under huden.

## 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### a) Lämpliga släckmedel

Skum, torra släckmedel, koldioxid, vattendimma.

#### b) Olämpliga släckmedel

Använd inte riktad vattenstråle

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Farliga förbränningsprodukter:** Rök, Aldehyder, Svaveloxider, Oförbrända produkter, Koloxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonalen

**Brandbekämpningsinstruktioner:** Utrym området. Förhindra att material från brandbekämpning eller utspädning rinner ned i vattendrag, avlopp eller dricksvattentäkt. Brandmän ska använda standard skyddsutrustning och tryckluftsapparat i trånga utrymmen. Använd vattenspray för att kyla brandexponerade ytor och skydda personal.

#### **BRANDFARLIGHET**

**Flampunkt [Metod]:** >210°C (410°F) [ASTM D-92]

## Lubricating oil VG 68

### 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

##### RAPPORTERING

Spill och oavsiktliga utsläpp i icke oansenlig mängd skall omedelbart rapporteras till räddningstjänsten och kommunens miljöskyddskontor.

##### SKYDDSÅTGÄRDER

Undvik kontakt med utspillt materialet. Se avsnitt 5 - Brandbekämpningsåtgärder. Se avsnitt "Farliga egenskaper" Se avsnitt 4 - Första hjälpen. Se avsnitt 8 för råd om personlig skyddsutrustning. Ytterligare skyddsutrustning kan vara nödvändigt beroende på de specifika omständigheterna och avgörs av experter på plats.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Stora spill: Valla in all utspilld vätska för omhändertagande som avfall. Förhindra att materialet når vattendrag, avlopp eller lågt liggande områden

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Utsläpp på land:** Förhindra fortsatt utsläpp iakttagande normala försiktighetsåtgärder. Samla upp produkten genom pumpning eller med lämpligt absorberande material.

**Utsläpp till vatten:** Förhindra fortsatt utsläpp iakttagande normala försiktighetsåtgärder. Begränsa omedelbart utsläppet med länsar. Varna andra fartyg i närheten. Avlägsna materialet från ytan genom skumning eller med lämpliga absorptionsmedel. Rådfråga myndighet innan dispergeringsmedel används.

Dessa rekommendationer är baserade på normala förhållanden, andra hänsyn kan behöva tas pga stark vind, extremt höga/låga temperaturer etc. Det är alltid gällande myndighet (Räddningsverket/kommunala miljöskyddskontoret/kustbevakningen) som tar slutgiltigt avgörande om korrekt åtgärd i det enskilda fallet

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Brandbekämpningsåtgärder se avsnitt 5. Information om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## Lubricating oil VG 68

### 7. Hantering och lagring

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förhindra smärre spill och läckage för att undvika halkrisk. Produkten kan ackumulera statisk laddning som kan orsaka en elektrisk gnista (antändnings källa). Denna kan under bulkhantering antända brandfarliga ångor ifrån vätskan eller dess kvarvarande rester (under lastning/lossning). Tillse korrekt jordning. Notera att jordning inte helt kan utesluta risken för ackumulering av statisk laddning. Följ rekommendationer i lokala tillämpliga standards. I tillägg finns mer information i American Petroleum Institutet 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) eller National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Electricity) eller CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

**Elektrostatisk ackumuleringsfara:** Detta material ackumulerar statisk laddning.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Valet av container och/eller lagringskärl kan påverka uppkomst och ackumulering av statisk laddning. Får ej lagras i öppna eller omärkta fat/behållare. Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen information.

## Lubricating oil VG 68

### 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde att beakta

Beståndsdel	CAS Nr	KTV		NGV		Anmärkningar
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Oljedimma, inkl. oljerök	-		3		1	-
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated Dec-1-ene, oligomers, hydrogenated	68037-01-4				5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosoler (thorax fraktion) (Information från leverantör.)

Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Vad gäller metoder för bestämning av exponering för kemikalier genom inandning hänvisas till den europeiska standarden EN 689 och vad gäller metoder för bestämning av farliga ämnen till nationella anvisningar.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):** Inga DEL-värden tillgängliga.  
**Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effect:**  
 Ingen uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) finns tillgänglig.

#### 8.2 Begränsning av exponeringen

Korrekt skydds- och teknisk utrustning varierar beroende på förhållandena på den enskilda arbetsplatsen.  
 Inga speciella krav vid normala användningsbetingelser och adekvat ventilation.

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Valet av personlig skyddsutrustning kan variera beroende på användningsområde, rutiner för hanterande på arbetsplatsen och befintlig ventilation. Rekommendationerna nedan är baserade på för oss kända hanteringsförhållanden.

#### Allmänna skyddsåtgärder

Iakttag god personlig hygien; tvätta alltid händerna efter att produkten har hanterats samt innan förtäring av mat eller dryck samt före rökning. Tvätta arbetskläderna regelbundet och kassera kläder och skor som inte kan rengöras.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Om kontakt med materialet är sannolik rekommenderas skyddsglasögon med sidoskärmar.

## Lubricating oil VG 68

**Handskydd**

I regel krävs inget skydd under normala användningsbetingelser. Vid långvarig och upprepad kontakt rekommenderas dock handskar för att minska kontakttiden.

**Andningsskydd**

Vid höga koncentrationer skall frisklufts- eller tryckluftsapparat användas.

**Andra skydd**

Under normalt användningsförfarande krävs som regel inget speciellt hudskydd. Dock bör hudkontakt alltid undvikas i enlighet med god arbetspraxis.

**Begränsning av miljöexponering**

Iaktta gällande miljöbestämmelser gällande begränsningar av utsläpp till luft, vatten och jord. Skydda miljön med lämpliga kontrollåtgärder för att förhindra eller begränsa utsläpp.

## Lubricating oil VG 68

### 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Orange vätska
Lukt	Karaktäristisk
Lukt tröskel	Ingen information.
pH –värde (X °C)	Ingen information.
Smältpunkt/frys punkt	Ingen information.
Intial kokpunkt	> 260°C (500°F) [Uppskattat]
Flampunkt	>210°C (410°F) [ASTM D-92]
Avdunstningshastighet	Ingen information.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information.
Övre/under brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	<b>Högre/lägre antändningsgränser (Ungefärlig volymprocent i luft):</b> UEL: 7.0 LEL: 0.9 [Uppskattat]
Ångtryck	< 0.013 kPa (0.1 mm Hg) vid 20°C [Uppskattat]
Ångdensitet	> 2 vid 101 kPa [Uppskattat]
Relativ densitet	0.848 [ASTM D4052] vid 15°C
Löslighet	Försummbar löslighet i vatten.
Fördelningskoefficient n-oktan/vatten	> 3.5 [Uppskattat]
Självantändningstemperatur	Ingen information.
Sönderfallstemperatur	Ingen information.
Viskositet	68 cSt (68 mm <sup>2</sup> /sec) vid 40°C   11.57 cSt (11.57 mm <sup>2</sup> /sec) vid 100°C [ASTM D 445]
Explosiva egenskaper	Inga
Oxiderande egenskaper	Inga
9.2 Annan information	<b>Flytpunkt:</b> -45°C (-49°F) [ASTM D5950]



## Lubricating oil VG 68

### 10. Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	Det finns inga specifika testdata för denna produkt. Ytterligare upplysningar se Förhållanden som bör undvikas och Inkompatibla material.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	Stabil under normala förhållanden.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer ingen farlig polymerisation. Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	Extrem hetta. Möjliga antändningskällor.
<b>10.5 Oförenliga material</b>	Reaktiv eller oförenlig med: oxiderande ämnen.
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Produkten bryts inte ner vid normal rumstemperatur.

## Lubricating oil VG 68

### 11. Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

<u>Riskklass</u>	<u>Slutsats / anmärkningar</u>
<b>Inandning</b>	
Akut toxicitet: Ingen slutdata för materialet	Minimal giftighetsgrad. Baserat på komponentanalys.
Irritation: Ingen slutdata för materialet	Låg risk vid hantering i normal rumstemperatur. Baserat på komponentanalys.
<b>FÖRTÄRING</b>	
Akut toxicitet: Ingen slutdata för materialet	Minimal giftighetsgrad. Baserat på komponentanalys.
<b>Hud</b>	
Akut toxicitet: Ingen slutdata för materialet	Minimal giftighetsgrad. Baserat på komponentanalys.
Hudfrätning/Irritation: Ingen slutdata för materialet	Låg risk för hudirritation vid normal rumstemperatur. Baserat på komponentanalys.
<b>Öga</b>	
Allvarlig ögonskada/Irritation: Ingen slutdata för materialet	Kan ge en lätt, kortvarig obehagskänsla i ögonen. Baserat på komponentanalys.
<b>Sensibilisering</b>	
Andningsallergi: Inga slutpunktsdata för produkten.	Anses inte vara en andningsallergen.
Hudsensibilisering: Inga slutpunktsdata för produkten.	Anses inte vara ett hudsensibiliserande ämne. Baserat på komponentanalys.
<b>Aspiration:</b> Data tillgängliga.	Anses inte utgöra kvävningsrisk. På basis av materialets fysikalisk-kemiska egenskaper.
<b>Mutagenicitet i könsceller:</b> Inga slutpunktsdata för produkten.	Anses inte vara en könscellsmutagen. Baserat på komponentanalys.
<b>Carcinogenicitet:</b> Inga slutpunktsdata för produkten.	Väntas inte orsaka cancer. Baserat på komponentanalys.
<b>Reproduktionstoxicitet:</b> Inga slutpunktsdata för produkten.	Anses inte vara ett reproduktionstoxiskt ämne. Baserat på komponentanalys.
<b>Mjölksöndring:</b> Inga slutpunktsdata för produkten.	Väntas inte skada spädbarn som ammas.
<b>Specifik toxicitet i målorgan (STOT)</b>	
Engångsexponering: Inga slutpunktsdata för produkten.	Väntas inte orsaka organskador vid en enda exponering.
Upprepad exponering: Inga slutpunktsdata för produkten.	Väntas inte orsaka organskador vid långvarig eller upprepade exponering. Baserat på komponentanalys.

## Lubricating oil VG 68

### ANNAN INFORMATION

#### Innehåller:

Syntetisk basolja: Förväntas inte ha allvarliga negativa hälsoeffekter vid normalt användande, baserat på laboratorietester av samma eller liknande produkter. Ej mutagen eller genotoxiskt. Ej allergiframkallande vid tester.

### 12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet	Värden saknas.
12.2 Persistens och nedbrytbarhet	Ej fastställt
12.3 Bioackumuleringsförmåga	Ingen information.
12.4 Rörlighet i jord	Basoljekomponent -- Låg vattenlöslighet, flyter och förväntas migrera från vatten till land. Förväntas fördelas till jord och sediment.
12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Denna produkt innehåller inget ämne som är PBT eller vPvB.
12.6 Andra skadliga effekter	Ingen information.

### EKOLOGISK DATA

#### Ekotoxicitet

Test	Varaktighet	Typ av organism	Testresultat
Akvatisk - Akut toxicitet	96 timm(ar)	Regnbågslax	LL50 1003 mg/l: data för liknande material
Akvatisk - Kronisk toxicitet	21 dag(ar)	Daphnia magna	NOELR 1 mg/l: data för liknande material

## Lubricating oil VG 68

### 13. Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkten är lämplig för förbränning i en av myndigheterna godkänd anläggning, eller avyttring på någon godkänd avfallsanläggning. Lokala regler kring avfallshantering kan förekomma och skall efterföljas. Skydda miljön. Kassera använd olja på avedda platser för detta. Minimera kontakten med hud. Blanda inte använd olja med lösningsämnen, bromsvätska eller kylvätskor.

#### EWC kod:

Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall. Produkten är klassad som farligt avfall. Rekommenderad EWC kod: 13 02 06\*

### 14. Transportinformation

	ADR/RID-S	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Omfattas ej av regler för transport av farligt gods.	Omfattas ej av regler för transport av farligt gods.	Omfattas ej av regler för transport av farligt gods.
14.2 Officiell transportbenämning	Ej relevant.	Ej relevant.	Ej relevant.
UN proper shipping name (eng)	Ej relevant.	Ej relevant.	Ej relevant.
Tunnel restriktioner	Ej relevant.	Ej relevant.	Ej relevant.
14.3 Faroklass för transport/ Transport hazard class(es)	Ej relevant.	Ej relevant.	Ej relevant.
14.4 Förpackningsgrupp/ Packing group	Ej relevant.	Ej relevant.	Ej relevant.
14.5 Miljöfaror/Environmental hazards	Ej relevant.	Ej relevant.	Ej relevant.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder/ Special precautions for user	Ej relevant.	Ej relevant.	Ej relevant.
14.7 Bulktransport enligt bilaga II MARPOL 73/78 och IBC-koden	Ej relevant.	Ej relevant.	Ej relevant.

## Lubricating oil VG 68

### 15. Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18)  
Avfallsförordningen (SFS 2011:927)  
**EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)**  
Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs.  
Ämnen som inger mycket stora betänkligheter  
Ingen av beståndsdelarna är upptagna.  
Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor - Ej tillämbart.

**Uppfyller kraven i följande nationella/regionala förteckningar:**  
AICS, DSL, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej utförd för denna produkt.

### 16. Annan information

#### Riskfraser/ faroangivelser

Asp. Tox. 1 H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.; Aspiration, Klass 1  
Aquatic Acute 1 H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer; Akut miljötoxicitet.  
Aquatic Chronic 1 H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter; Långvarig miljötoxicitet.

#### Uppdateringar har utförts i avsnitt

-

#### Referenser:

Leverantörens säkerhetsdatablad.

## ANSVARSBEGRÄNSNING

Dokumentet är endast avsett som en vägledning om de för oss kända potentiella risker som kan förknippas med produkten. Var och en som arbetar med eller i närheten av produkten skall ha genomgått lämplig utbildning. Personer som kommer i kontakt med produkten måste ha förmåga att använda sitt eget omdöme avseende villkor eller metoder för hantering, lagring och användning av produkten. Alfa Laval påtar sig inget ansvar för anspråk, förluster eller skador av något slag som härrör från fel eller brister i detta dokument eller från produktens användning, hantering, lagring eller bortskaffande med mindre det kan visas att Alfa Laval har förfarit grovt vårdslöst. **Utöver vad som skriftligen och specificerat må ha avtalats med Alfa Laval i det enskilda fallet, så lämnar Alfa Laval inga utfästelser eller förbindelser, inklusive men inte begränsat till underförstådda garantier om säljbarhet eller ändamålsenlighet, vare sig det gäller informationen i detta dokument eller produkten som informationen avser.**