



Datum 2015-01-29

SÄKERHETS DATABLAD i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010 **MISOIL 75W-90 SEMI GL4/GL5**

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktslag: Smörjmedel
Produktidentifikation: Oljig vätska
Produktnamn: MISOIL 75W-90 Semi GL4/5
Produktkod: 160075, 140075, 170075, 180075
Produkttyp: Växellådsolja
Produktgrupp: Handelsprodukt

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

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Smörjmedel - Växellådsolja för bilmotorer.

Avsedd för allmänheten

Industriell användning, Yrkesmässigt bruk, Konsumentanvändning

Industriell/yrkesmässig användning

Icke spridd användning

Användning i slutna system

Användning av ämnet eller beredningen:

Smörjmedel

Funktion eller användningskategori: Smörjmedel och tillsatser

1.2.2. Användningar som det avråds från

Denna produkt bör inte användas för andra ändamål än som anges produktinformation. Ingen tillgänglig extra information

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

MISAB, Motor International Särö AB,
Smidesgatan 7, 41707 Göteborg. Postadress: Box 8787, 402 76 Göteborg, Sverige
Telefon: +46(0)31-570500
E-post: info @misab.se –
Websida: www.misab.se
Kontaktperson för information: Ellinor Annerud

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen, Karolinska sjukhuset

Box 60 500

SE-171 76 Stockholm

+46 8 33 12 31

Telefonnummer för nödsituationer: 112

(International) 112 (National)



Datum 2015-01-29

SÄKERHETS DATABLAD i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010 MISOIL 75W-90 SEMI GL4/GL5

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Inte klassificerat

Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.

Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG eller 1999/45/EG

Inte klassificerat

Preparatet är inte klassificerat som farligt enligt direktiv 1999/45/EEC efter justeringar och anpassningar

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter

Ingen tillgänglig extra information

Hälsoeffekter

Innehåller olefin sulfid,-fosforsyrastrar/aminsalt. Kan ge upphov till allergisk reaktion. Långvarig eller upprepade kontakt kan orsaka torr och sprucken hud.

Miljöeffekter

Denna produkt flyter på vatten och kan påverka syrebalansen i vattnet.

2.2 Effekter och symptom

Inandning

Vid normal rumtemperatur medför produkten sannolikt ingen fara för inandning på grund av dess låga flyktighet. Skadligt vid inandning av ånga, dimma eller rök från termiska nedbrytningsprodukter.

Hudkontakter

Sannolikt ej skadligt för huden vid kortvarig eller sällan återkommande kontakt, men långvarig eller ofta upprepade kontakt avfettar huden och kan orsaka hudirritation.

Stänk i ögonen

Högtrycksinjektion under huden kan orsaka svåra skador.

Förväntas endast orsaka övergående sveda eller rodnad vid oavsiktligt stänk i ögat.

Förtäring

Slät konsistens. Ej skadligt vid oavsiktlig nedsväljning av små mängder. Större mängder kan orsaka illamående och diarré.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämne/Framställning

Framställning

3.2 Kemisk benämning

Mineralolja/kemiskt modifierad basolja med additiv.

3.3. Komponenter

Denna produkt är icke farlig. Innehåller hälsofarliga ämnen.

3.4. Ingredienser

Ämnen som är farliga för hälsa eller miljö enligt direktiv 67/548/EEG/ Ämnen för vilka det finns gemenskaps gränsvärden för exponering på arbetsplatsen:

| Komponent namn | Koncentration (%) | EG-nr | Klassificering |
|--------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| Olefin sulfid | 1 – 5 % | 273-103-3 | R43 R53 |
| Fosforsyrastrar/Aminsalt | 1 – 5 % | | R43 N; R51-53 |



Datum 2015-01-29

SÄKERHETS DATABLAD i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010 **MISOIL 75W-90 SEMI GL4/GL5**

3.5 Allmänt Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8. Mineraloljan innehåller i förekommande fall under 3% DMSO-extrakt enligt IP 346 och är därför inte klassificerad som karcinogen

3.6 Text av R-fraser Se avsnitt 16 .

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmänt : Uppsök läkare om obehag uppstår.

Första hjälpen efter inandning : För ut den olycksdrabbade i friska luften, till en lugn plats, placera i halvliggande position och rådfråga vid behov medicinsk hjälp. Se till att den skadade personen får vila.

Första hjälpen efter hudkontakt : Tag av nedsmutsade kläder och tvätta all exponerad hud med mild tvål och vatten. Skölj med varmt vatten. Högtrycksinjektion under huden kan leda till lokal nekros om produkten inte avlägsnas kirurgiskt. Uppsök läkare om obehag eller irritation uppstår.

Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Skölj genast med rikligt med vatten. Fortsätt att skölja. Garantera tillräcklig spolning av ögonen genom att lyfta ögonlocken med fingrarna. Uppsök läkare om ögonbesvär som smärta, blinkningar, tårbildning och röda ögon kvarstår.

Första hjälpen efter förtäring: Skölj mun. Framkalla INTE kräkning. Vid illamående eller annan påverkan, kontakta läkare. Om kräkning sker spontant ska huvudet hållas nedanför höfterna för att förhindra inandning.

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

Symptom/skador efter inandning : Vid normal rumstemperatur medför produkten sannolikt ingen fara för inandning på grund av dess låga flyktighet. Skadligt vid inandning av ånga, dimma eller rök från termiska nedbrytningsprodukter.

Symptom/skador efter hudkontakt : Sannolikt ej skadligt för huden vid kortvarig eller sällan återkommande kontakt, men långvarig eller ofta upprepad kontakt avfettar huden och kan orsaka hudirritation. Högtrycksinjektion av produkt in i huden kan leda till lokal nekros om produkten inte avlägsnas kirurgiskt

Symptom/skador efter kontakt med ögonen: Förväntas endast orsaka övergående sveda eller rodnad vid oavsiktligt stänk i ögat

Symptom/skador efter förtäring : Dålig smak. Ej skadligt vid oavsiktlig nedsväljning av små mängder. Större mängder kan orsaka illamående och diarré.



Datum 2015-01-29

SÄKERHETS DATABLAD i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010 **MISOIL 75W-90 SEMI GL4/GL5**

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

Anvisning till läkare

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Specifika risker

När ämnet utsätts för värme kan det snabbt sönderdelas och avge farliga gaser

5.2 Farliga förbränningsprodukter

Metalloxider
CO, CO₂, PO_x, NO_x, SO_x, H₂s. Under brandförhållanden bildas farliga gaser.

5.3. Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel :

Olämpligt släckningsmedel :

Koldioxid CO₂. Torrt kemiskt pulver, Skum. Vattendimma. Använd inte en koncentrerad vattenstråle, det kan sprida branden.

5.4. Begränsa branden

Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare

5.5 Särskilda brand-Bekämpningsrutiner

Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade. Låt inte släckningsvatten komma ut i omgivningen. Samla överflödigt vatten och föröver till en lämplig, tydligt markerad behållare för avfallshantering enligt lokala regler.

5.6 Speciell skyddsutrustning

Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning inklusive andningsskydd. Använd tryckluftsapparat med egen behållare.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder :

Utsläppsområdet kan vara halt. Förhindra mark- och vattenförorening. Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten.

6.1. Personliga försiktighetsåtgärder:

När risk för hudexponering är hög (t.ex. vid sanering av spill eller då det föreligger risk för stänk) krävs kemikalieresistenta förkläden och/eller ogenomträngliga kemikaliedräkter och stövlar. Förse saneringspersonal med skyddskläder.



Datum 2015-01-29

SÄKERHETS DATABLAD i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010 **MISOIL 75W-90 SEMI GL4/GL5**

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att ämnet tränger ut, om det kan ske utan risk. Däm upp för att återvinna eller absorbera med lämpligt material. Förhindra att produkten rinner ut i avlopp, vattendrag, undre skikten av jordmånen, berggrunden. Om ämnet når vattendrag eller avloppsledningar skall myndigheter underrättas.

6.3. Saneringsmetoder

Stora utsläpp kan sugas upp med pump eller vakuum och fintorkas med kemiska absorptionsmedel.

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syra-bindemedel, universalbindemedel, sågspån

Samla upp/skumma från ytan. Samla i avfallsbehållare.

Torka/samla upp utsläpp så snart som möjligt. Använd ett absorberande ämne. Använd lämplig avfallsbehållare.

Samla ihop och för över till lämplig, tydligt markerad behållare för avfallshantering enligt lokala riktlinjer.

6.3.1 I vatten

6.3.2 På marken

6.3.3 Hantering förorenat

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Allmänt

Hantera enligt industripraxis och säkerhetsbestämmelser.

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Försiktighetsåtgärder :

Undvik långvarig/upprepad kontakt med huden. Om ögon eller hudkontakt kan misstänkas, använd skyddsutrustning.

Hantering :

Tomma behållare kan innehålla produktrester (fasta, flytande och/eller ångor) och vara farliga. Sådana behållare får ej trycksättas, skäras, svetsas, lödas, borraras, slipas eller exponeras för hetta, låga, gnistor, statisk elektricitet, eller andra antändningskällor. De kan explodera och orsaka skador eller dödsfall. Tomma behållare skall torkas ur, stängas ordentligt, renoveras eller snarast kasseras enligt lämplig lag.

Åtgärder beträffande hygien :

Hantera i enlighet med god arbetshygien och säkerhetspraxis. Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut.. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de återanvänds.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder :

Behållaren skall vara väl tillsluten och förvaras i utrymme med god ventilation.

Lagringsvillkor :

Förvaras i originalbehållare.



Datum 2015-01-29

SÄKERHETS DATABLAD i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010 MISOIL 75W-90 SEMI GL4/GL5

Icke blandbara produkter : Reagerar kraftigt med starka oxider och syror.
Maximal lagringstid : 5 år
Lagringstemperatur : $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$
Samlagringsförbud : Får ej förvaras i närheten av: oxiderande material, starka syror.
Lagringsplats : Förvaras i omgivande temperatur.
Särskilda föreskrifter för förpackningen : Förpackningen förvaras väl tillsluten och torrt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponering/personligt skydd

8.1 Arbetshygien

Lägg inte trasor som har dränkts in i produkten i fickorna på arbetskläder. Använd inte kläder som har fläckats med produkten för att torka av händerna. Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut. Tvätta kläderna före återanvändning.
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen

8.2 Andningsskydd

Andningsskydden måste kontrolleras så att de passar ordentligt före varje användning.
När risk finns för mycket ånga, dimma eller damm, använd godkänd andningsskyddsutrustning.
Under förutsättning av att en luftfiltrerande/luftrenande andningsapparat är lämplig, kan ett partikelfilter användas för dimma eller ångor. Använd filtertyp P eller jämförbar standard.
Ett kombinationsfilter för partiklar och organiska gaser och ångor (kokpunkt $> 65\text{C}$) kan behövas om ångor eller onormal doft också förekommer på grund av hög produkttemperatur. Använd filtertyp AP eller jämförbar standard.

8.3. Händernas skydd

Upprepad och längre hudkontakt - använd lämpliga handskar. Skyddshandskar skall genast bytas om de uppvisar skador eller minsta tecken till slitage.
Förebyggande hudskydd (hudskyddskräm) rekommenderas. Skyddshandskar skall i alla fall provas för att reda ut om de passar för arbetsuppgiften(tex mekanisk hållbarhet, kombinerbarhet med produkten, antistatiska egenskaper.

8.3.1 Skyddshandskar

| Material | Tjocklek | Genombrottstid (min) | Steg | Norm |
|--------------------|----------|----------------------|------|--------|
| Nitril | 0,4 | 480 | 6 | EN 374 |
| Neoprene Kloropren | 0,65 | 60 | 3 | EN 374 |

Datum 2015-01-29

SÄKERHETS DATABLAD i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010 **MISOIL 75W-90 SEMI GL4/GL5**

8.4 Ögonskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd.
Utrustningen skall uppfylla EN 166. Ögonskydd behöver bara användas när vätska kan spruta eller skvätta.

8.5 Hudskydd

Vid normal användning rekommenderas ingen särskild skyddsutrustning eller särskilda kläder.
Undvik upprepad och långvarig hudkontakt.

8.6 Miljöutslägg

Se avsnitt 6 och avsnitt 12.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|---|-------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd | Vätska |
| Utseende vid 20C | Oljeaktig. vätska. |
| Färg | Färglös till ljusgul |
| Lukt | |
| Avdunstningshastighet (BuAc=1) | < 0,1 |
| Fryspunkt | < -40 |
| Kokpunkt | > 280 °C |
| Flampunkt | >200°C |
| Självantändningstemperatur | > 240 °C |
| Sönderfalltemperatur | Inga data tillgängliga |
| Brännbarhet (fast, gas) | Inga data tillgängliga |
| Ångtryck (kPa@20°C) | < 0,1 |
| Relativ ångdensitet @ 20 °C | > 1 (luft = 1) |
| Densitet (kg/l) @ 20C | 0,88 |
| Vattenlöslighet | Inte blandbar i vatten. |
| Log P oktanol-vatten @20C | > 3 |
| Viskositet @ 40 °C (mm ² /s) | 50-200 |
| Viskositet@20C (mm ² /s) | 150-300 |
| Explosionsgränser-Övre (%) | 7 |
| Explosionsgräns – Nedre (%) | 0,6 |



Datum 2015-01-29

SÄKERHETS DATABLAD i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010 **MISOIL 75W-90 SEMI GL4/GL5**

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Stabilitet och reaktivitet

Stabil under normala förhållanden.

10.2. Farliga reaktioner

Inga under normala omständigheter.

10.3. Farlig polymerisation

Kommer inte att inträffa.

10.4. Betingelser som bör undvikas

Se avsnitt 6, 7 och 15..

10.5. Material som bör undvikas

Kan reagera med starka syror eller starka oxidationsmedel, såsom klorater, nitrater, peroxider etc.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kan falla sönder vid höga temperaturer och avge giftiga, brandfarliga ångor. CO, CO₂, PO_x, NO_x, SO_x, H₂S. Metalloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Grund för bedömning

Toxikologiska data har inte fastställts speciellt för denna produkt. Den information som ges baseras på kunskap om beståndsdelarna och giftigheten hos liknande produkter.

11.1 Toxikokinetik, metabolism och distribution

Inga data tillgängliga

11.2 Akuta effekter (akut toxicitet, Irritation och korrosivitet)

11.2.1 Akut toxicitet

Vid normal rumstemperatur medför produkten sannolikt ingen fara för inandning på grund av dess låga flyktighet. Skadlig vid inandning av ånga, dimma eller rök från termiska nedbrytningsprodukter

11.2.2 Irritation

Förväntas endast orsaka övergående sveda eller rodnad av oavsiktligt stänk i ögat

11.2.3 Korrosivitet

Inga tillgängliga data

11.3 Allergiframkallande egenskaper

Innehåller olefin sulfid. Fosforsyra estrar/amine salt. Kan ge upphov till allergisk reaktion



Datum 2015-01-29

SÄKERHETS DATABLAD i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010 **MISOIL 75W-90 SEMI GL4/GL5**

11.4 CMR-effekter

11.4.1 Cancerogenitet

Okänt

11.4.2 Mutagenicitet

Okänt

11.4.3 Reproduktionstoxicitet

Okänt

11.5 Toxitet vid upprepad dosering

Sannolikt ej skadligt för huden vid kortvarig eller sällan återkommande kontakt men långvarig eller ofta upprepad kontakt avfettar huden och kan orsaka hudirritation. Upprepad hudkontakt med detta ämne kan leda till dermatofiti.

11.6 Övrigt

Mineraloljan innehåller i förekommande fall under 3% DMSO-extrakt enligt IP 346 och är därför INTE klassificerad som karcinogen. Högtrycksinjektion av produkt ini huden kan leda till lokal nekros om produkten inte avlägsnas kirurgiskt

AVSNITT 12: Ekologisk information

Toxicitet-Grund för bedömning

Ekologi – allmän

Ekotoxikologiska data har inte fastställts speciellt för denna produkt. Informationen är baserad på kunskap om komponenterna och ekotoxikologin hos liknande produkter.

Information om ekologiska effekter

Vatten

Denna produkt flyter på vatten och kan påverka syrebalansen i vattnet.

Ekotoxitet

Inga data tillgängliga

Persistens och nedbrytbarhet

De huvudsakliga beståndsdelarna förväntas vara potentiellt biologiskt nedbrytbara men produkten innehåller komponenter som kan vara persistenta i miljön, Den här produkten kan ackumuleras biologiskt genom näringskedjor i miljön.

Bioackumuleringsförmåga

Ingen

VOC (g/l)

(flyktiga organiska föreningar)

Ekologi - jord/mark

Inte blandbar. Eventuella utsläpp kan tränga ned i marken och förorena grundvattnet.

Resultat av PBT-bedömning

Okänt. Ingen tillgänglig extra information

Andra skadliga effekter

Okänt. Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 13: Avfallshantering

1 Allmän :

Lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall. Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.

Industriell

13 02 05 - Mineralbaserade icke-klorerade motor-, transmissions- och smörjoljor. (Farligt avfall i enlighet med direktiv 91/689/EEG om farligt avfall)



Datum 2015-01-29

SÄKERHETS DATABLAD i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010 **MISOIL 75W-90 SEMI GL4/GL5**

Förorenad förpackning

Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.
Lämna detta material och dess behållare till samlingsställe för farligt avfall.

Speciell försiktighet :

Efter användning måste oljan skickas till en samlingsplats för förbrukad olja. Alla blandningar med främmande medel som lösningsmedel, bromsvätska och kylvätska är förbjudet. Inkorrekt bortskaffande av förbrukad olja är miljöfarligt. Tomma behållare kan innehålla produktrester (fasta, flytande och/eller ångor) och vara farliga. Sådana behållare får ej trycksättas, skäras, svetsas, lödas, borrar, slipas eller exponeras för hetta, låga, gnistor, statisk elektricitet, eller andra antändningskällor. De kan explodera och orsaka skador eller dödsfall. Tomma behållare skall torkas ut, stängas ordentligt och snarast renoveras eller kasseras enligt tillämplig lag. När behållaren inte är tom, kasseras den med resterande produkt på samlingsplats för farligt avfall

14 TRANSPORTINFORMATION

Generell information :

Ej klassificerat som farligt gods (ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA)

14.1. UN-nummer

Ej farligt gods enligt transportreglerna

14.2. Officiell transportbenämning

Gäller inte

15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

EG-Klassificering :

Preparatet är inte klassificerat som farligt enligt direktiv 1999/45/EEC efter justeringar och anpassningar.

Symbol(er) :

Ingen.

R-Fras(er) :

Ingen.

S-Fras(er)

Ingen.

Ytterligare information:

Innehåller : Olefin sulfid - Fosforsyraestrar/amine salt. Kan ge upphov till allergisk reaktion.



Datum 2015-01-29

SÄKERHETS DATABLAD i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010 **MISOIL 75W-90 SEMI GL4/GL5**

AVSNITT 16: Annan information

Ytterligare specifikation och teknisk upplysning om produkten lämnas av försäljningsstället

Förteckning över relevanta förkortningar

| R-, H- och EUH -meningar | Klartext |
|---------------------------------|---|
| R43 | Kan ge allergi vid hudkontakt |
| R51/53 | Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön |

r

SDS EU (REACH Annex II)

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten