

# Sikkerhetsdatablad

## A/C Compressor Lubricant HFO - PAG

**Sikkerhetsskjema for 29/3/2022, Revisjon 5.0**

**Denne versjonen kansellerer og erstatter tidligere versjoner**

### **AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**

1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Handelsnavn: A/C Compressor Lubricant HFO - PAG

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes  
Anbefalt bruk:

Smøremiddel for klimaanlegg for biler med R-1234yf

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør:

Valeo International Holding B.V.

Heibloemweg 1

5704 BS Helmond

Nederland

TEL: 00800 9000 50 80 / +31 800 1233 (Mo. - Fr. 08:00 - 12:00 / 13:00 - 16:30)

FAX: +31(0)4 92 58 08 28

Kvalifisert person ansvarlig for sikkerhetsdatabladene:

helmond-hotline.mailbox@valeo.com

1.4. Nødtelefonnummer

22591300 Open 24/7

### **AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Kriterier iflg. CLP-forordningen (EF) nr. 1272/2008:

Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).

Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:

Ingen andre farer

2.2. Merkingselementer

Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).

Farepiktogrammer:

Ingen

Faresetninger:

Ingen

Sikkerhetssetninger:

Ingen

Særlige bestemmelser:

Ingen

Spesialtiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:

Ingen

2.3. Andre farer

Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

Andre farer:

Ingen andre farer

# Sikkerhetsdatablad

## A/C Compressor Lubricant HFO - PAG

### AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

- 3.1. Stoffer  
N.A.
- 3.2. Stoffblandinger  
Farlige stoffer i henhold til CLP-regulering og tilhørende klassifisering:  
Ingen

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak
  - Ved hudkontakt:  
Vask umiddelbart med såpe og vann.
  - Ved øyekontakt:  
Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
  - Ved svelging:  
Oppkast må absolutt ikke fremfroses. HENVEND DEG STRAKS TIL LEGE.
  - Ved innånding:  
Flytt den forulykkede ut i frisk luft, hold vedkommende varm og i hvile.
- 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede  
Ingen
- 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig  
Behandling:  
Ingen

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

- 5.1. Slukningsmidler
  - Egnet slukkeutstyr:  
Vannspray.  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).  
CO<sub>2</sub> eller pulverapparat  
Alkoholbestandig skum brannslukningsapparat.  
Slukkemidler som ikke må brukes av sikkerhetshensyn:  
Vannstråle med høyt trykk.
- 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen  
Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.  
Brenning medfører stor røykutvikling.
- 5.3. Råd til brannmannskaper  
Bruk egnet pusteutstyr.  
Samle opp tilsølt slukkevann separat. Dette vannet må ikke skylles ut i sluk eller lignende.  
Flytt uskadete beholdere fra umiddelbart farlig område hvis dette lar seg gjøre uten sikkerhetsrisiko.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner  
Bruk personlig verneutstyr.  
Flytt personer i sikkerhet.  
Se beskyttelsestiltak under punkt 7 og 8.
- 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø  
Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.

# Sikkerhetsdatablad

## A/C Compressor Lubricant HFO - PAG

Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.

Ved gasslekkasje eller utslipp til vann, jord eller sluk, ta kontakt med ansvarlige myndigheter.

Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Vask med rikelige mengder vann.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnittene 8 og 13

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå kontakt med hud og øyne, innånding av damp og røyk.

Råd om generell yrkeshygiene:

Det må ikke spises eller drikkes i løpet av arbeidet

Se også avsnitt 8 for anbefalt beskyttelsesutstyr.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Emballasjen skal holdes tett lukket. For å opprettholde produktkvalitet, ikke lagre i varme eller direkte sollys. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.

Uforenelige stoffer:

Se punkt10.5

Indikasjoner for lokalene:

Passe luftige lokaler

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Informasjon ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

Ingen grense for eksponering på arbeidsstedet tilgjengelig

DNEL eksponeringsgrenseverdier

N.A.

PNEC eksponeringsgrenseverdier

N.A.

### 8.2. Eksponeringskontroll

Beskyttelse av øynene:

Ikke nødvendig for normal bruk. Men følg i alle tilfeller god arbeidspraksis

Beskyttelse av huden:

Ingen spesielle forholdsregler behøves for normal bruk.

Beskyttelse av hendene:

Ikke nødvendig for normal bruk.

Åndedrettsbeskyttelse:

Ikke nødvendig ved vanlig bruk

Termiske farer:

Ingen

Miljømessige utsettingskontroller:

Ingen

Egnede konstruksjonstiltak:

Ingen

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Egenskaper	Verdi	Metode:	Merknader
------------	-------	---------	-----------

# Sikkerhetsdatablad

## A/C Compressor Lubricant HFO - PAG

fysisk tilstand:	Flytende	--	--
Farge:	fargeløs	--	--
Lukt:	karakteristisk	--	--
Smeltepunkt/frysepunkt:	N.A.	--	--
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde:	>200 °C	--	--
Tennbarhet:	N.A.	--	--
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	N.A.	--	--
Antennelighetspunkt:	>200 °C	ASTM-D 93	--
Selvantennningstemperatur:	N.A.	--	--
Nedbrytningstemperatur:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Kinematisk viskositet:	N.A.	--	--
Vannoppløselighet:	uløselig	--	--
Oppløselighet i olje:	N.A.	--	--
Løselighet (n-oktanol/vann):	N.A.	--	--
Damptrykk:	N.A.	--	--
Tetthet og/eller relativ tetthet:	0.985-1.052 g/mL (15°C/59°F)	ASTM-D4052	--
Relativ damptetthet:	N.A.	--	--

### Partikkelkarakteristika:

Partikkelstørrelse:	N.A.	--	--
---------------------	------	----	----

### 9.2. Andre opplysninger

Egenskaper	Verdi	Metode:	Merknader
Klebrighet/viskositet:	46-100 mm <sup>2</sup> /s (40°C/104°F)	ASTM-D445	--

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1. Reaktivitet
  - Stabilt under normale betingelser
- 10.2. Kjemisk stabilitet
  - Stabilt under normale forhold
- 10.3. Risiko for farlige reaksjoner
  - Ingen
- 10.4. Forhold som skal unngås
  - Konstant/stabilt i normale tilstander
- 10.5. Uforenlige materialer
  - Sterk oksidasjonsmidler.
- 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter
  - Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

- 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

# Sikkerhetsdatablad

## A/C Compressor Lubricant HFO - PAG

Toksikologisk informasjon om produktet:

- a) akutt toksitet  
Uklassifisert  
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- b) hudetsing/irritasjon  
Uklassifisert  
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- c) alvorlig øyeskade/irritasjon  
Uklassifisert  
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- d) puste- eller hudsensibilisering  
Uklassifisert  
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- e) cellemutagenitet  
Uklassifisert  
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- f) kreftfremkallenhet  
Uklassifisert  
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- g) reproduktiv toksitet  
Uklassifisert  
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- h) STOT - enkelt eksponering  
Uklassifisert  
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- i) STOT - gjentatt eksponering  
Uklassifisert  
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- j) innåndingsfare  
Uklassifisert  
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:

N.A.

Hormonforstyrrende egenskaper:

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

- 12.1. Giftighet  
Brukes etter gode arbeidsmetoder, slik at spredning av produktet i miljøet unngås  
Ikke klassifisert for miljøfare  
Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- 12.2. Persistens og nedbrytbarhet  
N.A.
- 12.3. Bioakkumuleringsevne  
N.A.
- 12.4. Mobilitet i jord  
N.A.
- 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering  
vPvB stoffer: Ingen - PBT stoffer: Ingen
- 12.6. Andre skadelige virkninger  
Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

# Sikkerhetsdatablad

## A/C Compressor Lubricant HFO - PAG

12.7. Andre skadelige effekter  
Ingen

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder  
Gjennvinning om mulig. På den måten må du følge de lokale og nasjonale forskriftene som er i kraft.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer  
Ufarlig produkt i henhold til transportloven.

14.2. FN-forsendelsesnavn  
N.A.

14.3. Transportfareklasse(r)  
N.A.

14.4. Emballasjegruppe  
N.A.

14.5. Miljøfarer  
ADR-Miljøforurensende:        Nei  
IMDG-Marine pollutant:        No

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk  
N.A.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket  
N.A.

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Dir. 98/24/EF (Risikoen knyttet til kjemikalier på arbeidsplassen)  
Dir. 2000/39/EF (Erhvervsmessige eksponeringsgrenseverdier)  
Regulering (EF) nr. 1907/2006 (REACH)  
Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)  
Regulering (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) nr. 758/2013  
Regulering (EU) nr. 2020/878  
Regulering (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Regulering (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Regulering (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Regulering (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Regulering (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Regulering (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Regulering (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Regulering (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Regulering (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regulering (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regulering (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regulering (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regulering (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regulering (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

# Sikkerhetsdatablad

## A/C Compressor Lubricant HFO - PAG

Regulering (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Restriksjoner knyttet til produktet eller stoffene det inneholder, i henhold til vedlegg XVII av Forordning (EF) 1907/2006 (REACH) og påfølgende endringer:

Restriksjoner knyttet til produktet:

Ingen restriksjoner.

Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder:

Ingen restriksjoner.

Når anvendelig, referer til følgende normativer:

Direktiv 2012/18/EU (Seveso III)

D.P.R. 250/89 (Etikettering av rengjøringsmidler).

Dir. 2004/42/EF (VOC-direktiv)

Krav i henhold til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategori, i henhold til Vedlegg 1, del 1  
NA

Norwegian Environment Agency registration number: 329208

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.

Bibliografiske hovedkilder:

ECDIN – Data- og informasjonsnettverk for miljøkjemikalier – felles forskningsenter,

Kommisjonen for Det europeiske fellesskap

SAX – FARLIGE EGENSKAPER AV INDUSTRIELLE MATERIALER – 8. utgave – Van  
Nostrand, Reinold

Informasjonen som er å finne der er basert på vår kunnskap ifølge ovennevnte informasjon.. De refererer kun til oppgitt produkt og gir ikke kvalitetsgarantier.

Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde.

Dette skjemaet annullerer og erstatter alle tidligere utgivelser.

ADR:	Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.
ATE:	Beregnet akutt toksisitet
ATEmix:	Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)
CAS:	Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).
CLP:	Klassifisering, merking, emballering.
DNEL:	Beregnet nivå uten virkning
EINECS:	Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.
GefStoffVO:	Forordning om farlige stoffer, Tyskland.
GHS:	Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

# Sikkerhetsdatablad

## A/C Compressor Lubricant HFO - PAG

IMDG:	International Maritime Code for farlig gods, forskrifter om transport av farlig gods til sjøs.
INCI:	Internasjonal nomenklatur for kosmetiske ingredienser.
KSt:	Ekspløsjonskoeffisient.
LC50:	Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.
LD50:	Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.
PNEC:	Beregnet konsentrasjon uten virkning.
RID:	Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.
STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense.
STOT:	Giftighet for spesifikt målorgan.
TLV:	Terskelgrenseverdi.
TWA:	Time-vektet gjennomsnitt
WGK:	Tysk vannfareklasse