



SÄKERHETS DATABLAD

Gulf Gear LS, SAE 80W-90

**03102/80W-90/2A
E**

Utgivningsdatum 19-01-2023

Revisionsdatum 19-01-2023

Version 1

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn **Gulf Gear LS, SAE 80W-90**
Produktkod(er) **03102/80W-90/2AE**

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

Rekommenderat bruk Transmissionsolja

Användningar som det avråds från Övriga syften

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Gulf Oil Supply Company Limited
1/B2 Triq l'Industrija
Zone 5 Central Business District
Qormi CBD 5030
Malta
Tel: +356 2147 0093

Gulf Oil Supply Company Ltd
c/o 1st floor, 12 Charles II Street
London, SW1Y 4QU
UK
Tel: +44 207 321 6219

E-postadress *products@gulfoilltd.com, sds@gulfoilltd.com*

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

+44 20 35147487 (Code 334276)
+1 760 476 3962 (Code 334276)

Telefonnummer till Giftinformationscentralen (SE) 112

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kategori 3

2.2. Märkningsuppgifter

Signalord
Ingen

Faroangivelser

H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

EUH208 - Innehåller: Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl, Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Skyddsangivelser

P273 - Undvik utsläpp till miljön

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning

2.3. Andra faror

Innehåller ett ämne som misstänks vara eller som bevisligen är ett hormonstörande ämne: EC no. 939-460-0

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.2 Blandningar**

Denna produkt är en blandning. Informationen om hälsofaran är baserad på dess beståndsdelar

Kemiskt namn	EC-nr	CAS-nr	Vikt-%	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	REACH-registreringsnummer
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	-	-	50% - 100%	**	-
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	931-384-6	NOT AVAILABLE	1% - 2.5%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Sens. 1B (H317) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 2 (H411) SCL H317 C: > 9.39% SCL H319 C: > 50%	01-2119493620-38-xxxx
Reaction Products of alcohols, C14-18, C18 unsat., esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl	939-591-3	NOT AVAILABLE	1% - 2.5%	Aquatic Chronic 3 (H412)	01-2119978530-33
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	627-034-4	1213789-63-9	0% - 1%	Acute Tox. 4 (H302) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) M-Factor: Acute 10, Chronic 10	01-2119473797-19-xxxx
Reaction product of	939-460-0	NOT AVAILABLE	0% - 1%	Skin Irrit. 2 (H315)	01-2119971727-23-

1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.				Skin Sens. 1B (H317) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	xxxx
---	--	--	--	---	------

Produkten innehåller mineralolja med mindre än 3 % dimetylsulfoxidextrakt mätt enligt IP 346. Se avsnitt 15 för ytterligare information angående basoljor. Den högraffinerade basoljan kan beskrivas med hjälp av en eller flera av följande generiska CAS-identifikatorer: 64742-54-7, 64742-65-0, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-62-7, 64742-57-0, 64742-01-4, 64741-88-4, 64741-96-4, 64741-97-5, 64742-55-8, 64742-56-9, 64741-89-5, 8042-47-5.

** Ämnen för vilka det finns gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Ett eller flera ämnen som ingår i denna produkt har en specifik koncentrationsgräns. Detta har beaktats vid beräkningen av produktens övergripande riskklassificering.

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

Denna produkt innehåller ett eller flera kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd	Kan orsaka en allergisk reaktion. Kontakta läkare om symptom kvarstår.
Inandning	Flytta till frisk luft.
Hudkontakt	Skölj genast med tvål och mycket vatten i åtminstone 15 minuter. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kontakta läkare om symptom kvarstår.
Ögonkontakt	Skölj grundligt med mycket vatten, även under ögonlocken. Höll ögat vidöppet medan du sköljer.
Förtäring	Tvätta munnen med vatten. Drick rikligt med vatten. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan.
Eget skydd för person som ger första hjälpen	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

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

Symptom	Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation. Hudutslag. Kliande.
---------	---

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

Information till läkare	Kan ge allergi vid hudkontakt. Behandla enligt symptom.
-------------------------	---

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel

Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön. Användningsområde: Koldioxid (CO₂). Torr kemikalie. Skum. Vattenspray eller -dimma. Kyl ned behållarna med mycket vatten ännu en längre tid efter att elden har slocknat.

Olämpliga släckmedel

Använd inte direkta strålar. Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**Särskilda risker som kemikalien utgör**

Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs. Inandas inte rök vid brand och/eller explosion. Produkten är olöslig och flyter på vatten. Låt inte avrinning från brandbekämpning komma in i avlopp eller vattendrag. Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem. Avrinning kan förorena vattendrag.

Farliga förbränningsprodukter Kolmonoxid. Koldioxid (CO₂).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandmän Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga försiktighetsåtgärder Avlägsna alla antändningskällor. Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Tvätta grundligt efter hantering. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Mycket halt vid spill.

För räddningspersonal Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem. Förhindra att produkten når avlopp. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder Dika in för att samla stora vätskespill. Håll borta från avlopp, kloaker, diken och vattendrag. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

Rengöringsmetoder Sug upp med inert vätskebindande material (t.ex. sand, kiselgur, syrabindemedel, sågspån). Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning.

Förebyggande av sekundära faror Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt .- för ytterligare information.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING**7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Råd om säker hantering Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd personlig skyddsutrustning. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

Allmänna hygienfaktorer Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Skyddas från solljus. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.

Material som ska undvikas Oxidationsmedel

7.3. Specifik slutanvändning

Transmissionsolja

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

Teckenförklaring

(s) - Skin (hud); TWA - Time-Weighted Average (Tidsvägt medelvärde); STEL - Short Term Exposure Limit (Tröskelvärde vid kortfristig exponering); Ceiling - Takvärde; TLV® - Threshold Limit Value (Tröskelvärde); PEL (Tolererbart gränsvärde)

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Förenade kungariket	Frankrike	Spanien
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)				VLA-EC: 10 mg/m ³ VLA-ED: 5 mg/m ³

Spanien Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España (Ley 31/1995).

Kemiskt namn	Tyskland	Italien	Portugal	Nederländerna
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)		TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³

Italien Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL), Allegato XXXVIII e Allegato XLIII - Valori Limite di Esposizione Professionale.

Portugal Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos. Quadro 1 - Valores Limite de Exposição (Norma Portuguesa NP 1796:2014).

Nederländerna Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen; Arbeidsomstandighedenregeling.

Kemiskt namn	Österrike	Schweiz	Polen	Irland
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m ³ frakcja wdychalna	STEL: 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ (Mist)

Polen Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2016 Nr. 944).

Irland 2016 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001.

Kemiskt namn	Finland	Danmark	Norge	Sverige
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5mg/m ³ (Öljysumu) Ceiling: 10 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ (Olietåge)	TWA: 1 mg/m ³ (Oljetåke)	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³ (Oljedimma)

Finland Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 268/2014 - HTP-arvot 2014.

Danmark Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 Bilag 2 Afsnit A.

Norge Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), FOR-2011-12-06-1358, FOR-2016-06-21-760, FOR-2016-12-22-1860.

Sverige Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Kemiskt namn	Tjeckien	Ungern	Bulgarien	Rumänien
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³

Tjeckien Narizeni vlady 93/2012, kterym se meni narizeni vlady c.361/2007 Sb., kterym se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění narizeni vlady c.68/2010 Sb.

Ungern 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (62/2016. (XII.29.)).

Bulgarien НАРЕДБА #13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

Rumänien Valori Limit Obligatorii Nationale de expunere profesională ale agenților chimic - Anex Nr.1 Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845.

Kemiskt namn	Grekland	Cypern	Turkiet	Malta
--------------	----------	--------	---------	-------

Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³			
--	--------------------------	--	--	--

Grekland Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης - Προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους καρκινογόνους και μεταλλαξιογόνους παράγοντες 127/2000.

Kemiskt namn	Belgien	Luxemburg	Island	Kroatien
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	TWA: 5 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³			

Belgien Arrêté royal relatif à la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Kemiskt namn	Ryssland	Estland	Lettland	Litauen
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)			TWA: 5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³

Lettland Ministru Kabineta noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās.

Litauen Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai".

Kemiskt namn	Vitryssland	Ukraina	Slovakien	Slovenien
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)			TWA: 5mg/m ³	

Slovakien Nariadenie Vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénymi a mutagénymi faktormi.

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Arbetstagare Systemisk toxicitet

Kemiskt namn	Långtids - Oral exponering	Långtids - Dermal exponering	Långtids - Exponering genom inandning	Korttids - Oral exponering	Korttids - Dermal exponering	Korttids - Exponering genom inandning
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl		12.5 mg/kg	4.28 mg/m ³			
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines			0.38 mg/m ³			
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.		66.7 mg/kg	2.35 mg/m ³			

Arbetstagare Lokala effekter

Kemiskt namn	Långtids - Oral exponering	Långtids - Dermal exponering	Långtids - Exponering genom inandning	Korttids - Oral exponering	Korttids - Dermal exponering	Korttids - Exponering genom inandning
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl		160 µg/cm ²			160 µg/cm ²	
(Z)-octadec-9-enylamine,			1 mg/m ³			1 mg/m ³

C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines						
---	--	--	--	--	--	--

Konsumenter Systemisk toxicitet

Kemiskt namn	Långtids - Oral exponering	Långtids - Dermal exponering	Långtids - Exponering genom inandning	Korttids - Oral exponering	Korttids - Dermal exponering	Korttids - Exponering genom inandning
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	250 µg/kg	6.25 mg/kg	1.09 mg/m ³			
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	0.04 mg/kg		35 µg/m ³			
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	0.33 mg/kg	33.33 mg/kg	0.58 mg/m ³			

Konsumenter Lokala effekter

Kemiskt namn	Långtids - Oral exponering	Långtids - Dermal exponering	Långtids - Exponering genom inandning	Korttids - Oral exponering	Korttids - Dermal exponering	Korttids - Exponering genom inandning
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl		160 µg/cm ²			160 µg/cm ²	

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Kemiskt namn	Sötvatten	Havsvatten	Sötvattenssediment	Havssediment	Jord
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14-tert-alkyl	2.4 µg/L	240 ng/L	12.9 µg/kg	1.29 µg/kg	1.17 µg/kg
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	0.26 µg/L	0.026 µg/L	3.76 mg/kg	376 µg/kg	10 mg/kg

8.2. Begränsning av exponeringen**Tekniska åtgärder**

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.

Personlig skyddsutrustning

Tekniska kontroller ska anses utgöra första försvarslinjen vad gäller skydd mot exponering för skadliga substanser. Administrativa kontroller och PPE (personlig skyddsutrustning) ska användas i avsaknad av tekniska kontroller eller som kompletterande kontroller där de tekniska kontrollerna inte klarar att minska riskerna till en acceptabel nivå.

Ögonskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd.

Handskydd

Följande typ av handskar kan vara lämplig för hantering av den här produkten: Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374.

Nitrilgummi Tjocklek på handske => 0.38 mm Genomträngningstid => 480 min

Butylgummi Tjocklek på handske => 0.64 mm Genomträngningstid => 480 min

Handskmaterialets lämplighet varierar beroende på hur handsken används i det enskilda fallet. Vid bedömning av vilken typ av PPE (personlig skyddsutrustning) som kan vara lämplig bör uppmärksamhet riktas mot variabler som typ av arbetsuppgift, förväntad kontakttid, formella krav för den aktuella arbetsuppgiften och andra liknande faktorer. Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning. All information som lämnas om en viss handske bygger på tillgänglig litteratur och uppgifter från handsktillverkaren. Handskar bör bytas regelmässigt och om det finns minsta tecken på skador i handskmaterialet.

Hud- och kroppsskydd

Långärmad klädsel.

Andningsskydd

Ingen speciell skyddsutrustning erfordras. Vid exponering för dimma, spray eller aerosol använd lämpligt andningsskydd och skyddskläder.

Informationen är grundad på det tillstånd produkten som befinner sig i vid leverans och det avsedda användningsområde som anges i detta säkerhetsdatablad. Informationen baseras på litteraturbeskrivningar, tillverkarens specifikationer och rekommendationer och/eller uppgifter som kan härledas från liknande substanser. Skyddsnivån och de olika exponeringskontrollerna varierar beroende på exponeringsförhållandena.

Åtgärder beträffande hygien

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas.

Begränsning av miljöexponeringen

Se till att materialet inte förorenar grundvattnet.

Termisk fara

Inga under normala användningsförhållanden

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Aggregationstillstånd****Färg****Lukt**

Vätska

bärnstensfärgad klar

Kolväteliknande

Egenskap

Smältpunkt / fryspunkt

Kokpunkt / kokpunktsintervall

Brandfarlighet

Brännbarhetsgräns i Luft

Övre brännbarhets- eller
explosionsgräns

Undre brännbarhets- eller
explosionsgräns

Flampunkt

Självtändningstemperatur

Sönderfallstemperatur

pH

Kinematisk viskositet

Löslighet

Fördelningskoefficient

Värden

Inga data tillgängliga

Inga data tillgängliga

Antändligt ämne

Inga data tillgängliga

Inga data tillgängliga

210 °C / 410 °F

Inga data tillgängliga

Inga data tillgängliga

Inga data tillgängliga

154 cSt @ 40 °C

Olösligt i vatten

Ej tillämpligt

Anmärkningar • Metod

ASTM D 92

ASTM D 445

Lösligt i kolväten

Ångtryck	Inga data tillgängliga
Relativ densitet	0.895 @ 15 °C
Ångdensitet	Inga data tillgängliga
Partikelegenskaper	Ej tillämpligt

9.2. Annan information

Viskositet, kinematisk (100°C)	15 cSt @ 100°C	ASTM D 445
Flytttemperatur	-27 °C / -16.6 °F	ASTM D 97

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Inga under normala användningsförhållanden.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga under normala användningsförhållanden

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Extrema temperaturer och direkt solljus. .

10.5. Oförenliga material

Oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs; Kolmonoxid; Koldioxid (CO₂)

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Produktinformation - De viktigaste exponeringsvägarna

Inandning	Ingen känd
Ögonkontakt	Ingen känd
Hudkontakt	Upprepad eller längre kontakt kan leda till allergiska reaktioner hos känsliga personer
Förtäring	Ingen känd

Akut toxicitet - Produktinformation

Produkten medför ingen akut giftighetsfara, baserat på känd eller tillhandahållen information.

Akut toxicitet - Komponentinformation

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	>5 mg/L
Reaction Products of alcohols, C14-18, C18 unsat., esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl	> 5000 mg/kg (Rat)	>2000 mg/kg (Rabbit)	
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1689 mg/kg (Rat)		

Frätande/irriterande på huden Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls. Lindrigt hudirriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Sensibilisering

Luftvägssensibilisering

Hudsensibilisering

Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls. Upprepad kontakt kan leda till allergiska reaktioner hos mycket känsliga personer.

Mutagenitet i könsceller Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Cancerogenitet Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Reproduktionstoxicitet Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls

Fara vid aspiration Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

11.2. Information om andra faror

Information om hormonstörande ämnen Ingen känd

Annan information Ingen information tillgänglig

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

Kemiskt namn	Alger/vattenlevande växter	Fisk	Kräftdjur
Highly refined base oil (Viscosity >20.5 cSt @40°C)	>100: 72 h mg/L	>100: 96 h mg/L	>100: 48 h mg/L
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	6.4: 96 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50	8.5: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 24: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	91.4: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
Reaction Products of alcohols, C14-18, C18 unsat., esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl	>10: 72 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50	>1000: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	91: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated	>0.13: 72 h Alga mg/L EC50	0.11: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	0.011: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

and unsaturated)-alkylamines		0.9: 96 h Cyprinodon variegatus mg/L LC50 1.3: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50	
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	25: 96 h Selenastrum capricornutum mg/L EC50	40: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	75: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är inte lätt biologiskt nedbrytbar, men kan brytas ned av mikroorganismer, och den betraktas därför som till sin natur biologiskt nedbrytbar.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
Reaction Products of alcohols, C14-18, C18 unsat., esterified with phosphorus pentoxide and salted with amines, C12-14,-tert-alkyl (Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	8
Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivs.	4.33
	>9.4

12.4. Rörligheten i jord

Produkten är olöslig och flyter på vatten. Kommer sannolikt inte att vara rörlig i miljön på grund av dess låga vattenlöslighet.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Det här preparatet innehåller inga ämnen som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) Det här preparatet innehåller inga ämnen som anses vara mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB)

12.6. Information om hormonstörande ämnen

Innehåller ett ämne som misstänks vara eller som bevisligen är ett hormonstörande ämne: EC no. 939-460-0

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen känd

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**Avfall från rester/oanvända produkter**

Får inte släppas ut i miljön. Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

Kontaminerad förpackning

Tomma behållare ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande. Återanvänd inte tomma behållare. Iaktta alla varningar på etiketten tills behållaren är rengjord, reparerad eller förstörd

Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV

Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

14.1. UN-nummer

Inte reglerad

14.2. Officiell transportbenämning

Inte reglerad

14.3. Faroklass för transport

Inte reglerad

14.4. Förpackningsgrupp

Inte reglerad

14.5. Miljöfaror

Ingen

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Ingen

14.7. Sjötransport i bulk enligt IMO-instrument

Ej tillämpligt

IMDG Inte reglerad

ADR Inte reglerad

IATA Inte reglerad

ADN Inte reglerad

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

EU-lagstiftning

Förordning om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP) (EG 1272/2008)

Förordning om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (EG 1907/2006)

Det europeiska avtalet om internationell transport av farligt gods på väg

Säkerhetsdatablad enligt förordning EG 1907/2006 (REACH) med dess ändringsförslag till förordning EG 2020/878

Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg/bestämmelser om internationell transport av farligt gods på spårväg

Internationella civila luftfartsorganisationen/Internationella lufttransportorganisationen, förordning om farligt gods

Ämne(n) som inger mycket stora betänkligheter

Denna produkt innehåller ett eller flera kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59): EC no. 939-460-0.

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller inte ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV).

Nationella föreskrifter**Tyskland Vattenfarlighetsklass (WGK)**

Farligt för vatten/Klass 2

Produkt Registreringsnummer

Danmark Registration (DK)

Ingen information tillgänglig

Internationella föreskrifter**Ozonuttunnande ämnen (ODS)**

Ej tillämpligt

Stockholmskonventionen om långlivade organiska föroreningar

Ej tillämpligt

Rotterdamkonventionen

Ej tillämpligt

Internationella Förteckningar**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

Alla beståndsdelarna finns i förteckningen eller är undantagna från registrering

DSL/NDL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

Alla beståndsdelarna finns i förteckningen eller är undantagna från registrering

AICS - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

Alla beståndsdelarna finns i förteckningen eller är undantagna från registrering

PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

Alla beståndsdelarna finns i förteckningen eller är undantagna från registrering

KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

Alla beståndsdelarna finns i förteckningen eller är undantagna från registrering

IECSC - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen

Alla beståndsdelarna finns i förteckningen eller är undantagna från registrering

ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

Alla beståndsdelarna finns i förteckningen eller är undantagna från registrering

TCSI - Taiwans förteckning över befintliga kemikalier

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning

Alla beståndsdelarna finns i förteckningen eller är undantagna från registrering

Annan information**Den högt raffinerade basoljan (viskositet > 20,5 cSt @ 40 ° C) innehåller ett eller flera ämnen med följande****CAS-nummer/EU-nummer/Reach-registreringsnummer:**

Kemiskt namn	CAS-nr	EC-nr	REACH-registreringsnummer
Smörjoljor (petroleum), C24-50, lösningsmedelsextraherade, avvaxade, hydrerade	101316-72-7	309-877-7	01-2119489969-06-xxxx

Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade tunga paraffiniska	64741-88-4	265-090-8	01-2119488706-23-xxxx
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade lätta paraffiniska	64741-89-5	265-091-3	01-2119487081-40-xxxx
Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsavsfalterade	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade tunga nafteniska	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade lätta nafteniska	64741-97-5	265-098-1	01-2119480374-36-xxxx
Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsraffinerade	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34-xxxx
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade lätta paraffiniska	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Återstodsoljor (petroleum), vätebehandlade	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	64742-58-1	265-161-3	
Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsavvaxade	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38-xxxx
Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27-xxxx
Paraffinoljor (petroleum), katalytiskt avvaxade tunga	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42-xxxx
Paraffinoljor (petroleum), katalytiskt avvaxade lätta	64742-71-8	265-176-5	01-2119485040-48-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C>25, hydrotreated bright stock-based	72623-83-7	276-735-8	
Smörjorjor (petroleum), C20-50, vätebehandlade neutrala oljebaserade, högviskösa	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-xxxx
Smörjorjor (petroleum), C15-30, vätebehandlade neutrala oljebaserade	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Smörjorjor (petroleum), C20-50, vätebehandlade neutrala oljebaserade	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx
Smörjorjor	74869-22-0	278-012-2	01-2119495601-36-xxxx
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	232-455-8	

De högt raffinerade mineraloljorna med låg viskositet/kolvätena (viskositet >7 - <20,5 cSt @40 °C) innehåller ett eller flera ämnen med följande CAS-nummer/EU-nummer/Reach-registreringsnummer:

Kemiskt namn	CAS-nr	EC-nr	REACH-registreringsnummer
Destillat (petroleum), tunga hydrokrackade	64741-76-0	265-077-7	01-2119486951-26-xxxx
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade tunga paraffiniska	64741-88-4	265-090-8	01-2119488706-23-xxxx
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade lätta paraffiniska	64741-89-5	265-091-3	01-2119487067-30-xxxx
Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsavsfalterade	64741-95-3	265-096-0	01-2119487081-40-xxxx
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade tunga nafteniska	64741-96-4	265-097-6	01-2119483621-38-xxxx
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade lätta nafteniska	64741-97-5	265-098-1	01-2119480374-36-xxxx
Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsraffinerade	64742-01-4	265-101-6	01-2119488707-21-xxxx
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska	64742-52-5	265-155-0	01-2119467170-45-xxxx
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska	64742-53-6	265-156-6	01-2119480375-34-xxxx
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska	64742-54-7	265-157-1	01-2119484627-25-xxxx
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska	64742-55-8	265-158-7	01-2119487077-29-xxxx
Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade lätta paraffiniska	64742-56-9	265-159-2	01-2119480132-48-xxxx
Återstodsoljor (petroleum), vätebehandlade	64742-57-0	265-160-8	01-2119489287-22-xxxx
Lubricating oils (petroleum), hydrotreated spent	64742-58-1	265-161-3	
Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsavvaxade	64742-62-7	265-166-0	01-2119480472-38-xxxx
Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska	64742-65-0	265-169-7	01-2119471299-27-xxxx
Paraffinoljor (petroleum), katalytiskt avvaxade tunga	64742-70-7	265-174-4	01-2119487080-42-xxxx
Paraffinoljor (petroleum), katalytiskt avvaxade lätta	64742-71-8	265-176-5	01-2119485040-48-xxxx
Dec-1-ene, homopolymer, hydrogenated	68037-01-4	500-183-1	01-2119486452-34-xxxx
Lubricating oils (petroleum), C>25, hydrotreated bright	72623-83-7	276-735-8	

stock-based			
Smörjolja (petroleum), C20-50, vätebehandlade neutrala oljebaserade, högviskösa	72623-85-9	276-736-3	01-2119555262-43-xxxx
Smörjolja (petroleum), C15-30, vätebehandlade neutrala oljebaserade	72623-86-0	276-737-9	01-2119474878-16-xxxx
Smörjolja (petroleum), C20-50, vätebehandlade neutrala oljebaserade	72623-87-1	276-738-4	01-2119474889-13-xxxx
Smörjolja	74869-22-0	278-012-2	01-2119495601-36-xxxx

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 krävs inte

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

Repr. - Reproduktionstoxicitet
 Asp. Tox. - Aspirationstoxicitet
 Acute Tox. - Akut toxicitet
 Aquatic Acute - Akut toxicitet i vattenmiljön
 Aquatic Chronic - Kronisk toxicitet i vattenmiljön
 Eye Dam. - Ögonskada/irritation
 Eye Irrit. - Ögonirritation
 Skin Corr. - Frätande på huden
 Skin Irrit. - Hudirritation
 Skin Sens. - Hudsensibiliserande ämne
 Resp. Sens. - Luftvägssensibiliserande
 STOT SE - Specifik organotoxicitet - enstaka exponering
 STOT RE - Specifik organotoxicitet - upprepade exponeringar
 VOC - Flyktiga organiska föreningar

Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3

H302 - Skadligt vid förtäring
 H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
 H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
 H315 - Irriterar huden
 H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion
 H318 - Orsakar allvarliga ögonskador
 H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponeringar
 H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer
 H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
 H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
 H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)
 ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet
 Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)
 EPA (Miljöskyddsnämnd)
 Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym
 Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)
 Databas om farliga ämnen
 Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
 GHS-klassificering för Japan
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
Nationella toxikologiska programmet (NTP)
Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation
RTECS (Register över kemiska ämnens toxiska effekter)
Världshälsoorganisationen

Klassificering för blandningar och använd utvärderingsmetod enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Fysiska faror	Baserat på provdata
Hälsofaror	Beräkningsmetod
Miljöfaror	Överbrygningsprincip "Produktionspartier"

Revisionsdatum 19-01-2023

Revideringsanmärkning Ej tillämpligt.

SMALL LABEL - HAZARD STATEMENTS H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Large label - Hazard Statements H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.