

## Veiligheidsinformatieblad

# Shell Helix Plus 10W-40

### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

<b>Productcode</b>	001A9898	
<b>InfoSafenummer</b>	ACK1V BE/dut/nld/C	
<b>Uitgifte datum</b>	31/03/2008	
<b>Type/Toepassing Product</b>	Motorolie.	
<b>Andere namen</b>	<b>NAAM</b>	<b>CODE</b>
	Shell Helix Plus 10W-40	140001207794
<b>Leverancier</b>	<b>Telefoonnummer</b>	
Belgian Shell N.V. A. Fraiteurlaan 15 - 23 1050 BRUSSEL Belgie	<b>Telefoonnummer bij noodgeval</b> +31 (0)10 431 32 33. <b>Telefoon- / Telefaxnummer</b> Tel: +32 02 508 9010	

#### Email

lubricantSDS@shell.com

### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

<b>EG-classificatie</b>	Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens EG-criteria.
-------------------------	--

#### Gevaren voor de gezondheid van de mens

Geen specifieke gevaren onder normale gebruikscondities. Langdurige of herhaalde blootstelling kan leiden tot huidontsteking. Gebruikte olie bevat mogelijk schadelijk verontreinigingen.

#### Gevaren voor de veiligheid

Niet geclassificeerd als ontvlambaar, maar brandt wel.

#### Gevaren voor het milieu

Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu.

### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### Omschrijving van het preparaat

Mengsel van sterk geraffineerde minerale olie, intensief met waterstof behandelde slackwax en toevoegingen. De sterk geraffineerde minerale olie bevat <3% (m/m) DMSO extract.



NAAM	CAS	EINECS	GEWICHTSAANDEEL / VOLUMEANDEEL	Gevaar	R-zin
Sterk geraffineerde minerale oliën	Mixture	-	55-85 %		
Calcium lange keten alkyl salicylaat polymeer	-	-	1-3 %		R52/53
Zink alkyl dithiofosfaat	-	-	1-2.4 %	Xi, N	R36/38, R51/53

**Overige informatie**

Zie paragraaf 16 'Overige informatie' voor volledige tekst van elk relevante Risico-zin.

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN****Symptomen en effecten**

Naar verwachting niet acuut gevaarlijk onder normale gebruiksomstandigheden.

**Inademen**

Verplaats het slachtoffer, in het onwaarschijnlijke geval van duizeligheid of misselijkheid, naar frisse lucht. Bij blijvende klachten, medische hulp invoeren.

**Huid**

Trek alle verontreinigende kleding onmiddellijk uit en was de huid onmiddellijk met zeep en water. Bij blijvende irritatie, medische hulp invoeren. Bij het gebruik van hoge druk gereedschap kan het product onder de huid komen. Het slachtoffer moet dan onmiddellijk naar het ziekenhuis vervoerd worden. Wacht niet totdat er symptomen ontstaan.

**Oog**

Spoel het oog met een ruime hoeveelheid water. Bij blijvende irritatie, medische hulp invoeren.

**Inslikken**

Spoel de mond grondig met water en medische hulp invoeren. Geen braken opwekken.

**Advies aan de arts**

Behandel symptomatisch. Wanneer het product in de longen terechtkomt kan mogelijk chemische longontsteking worden veroorzaakt. Langdurig en herhaald contact kan leiden tot huidontsteking. Hoge druk verwondingen verlangen chirurgische interventie en eventueel medicamenteuze behandeling om de schade aan het weefsel en verlies van functies zoveel mogelijk te beperken.

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****Specifieke gevaren**

Bij verbranding is het mogelijk dat een complex mengsel van vaste en vloeibare deeltjes en gassen in de lucht vrijkomt dat o.a. bestaat uit koolmonoxide, zwaveloxides en onbekende organische en anorganische compounds.

**Brandbestrijdingsmiddelen**

Schuim en droog chemisch poeder. Kooldioxide, zand of aarde mag alleen in het geval van een kleine brand als blusmateriaal worden gebruikt.

**Ongeschikte brandbestrijdingsmiddelen**

Waterstraal. Gebruik van halonblussers moet vanwege milieuoverwegingen vermeden worden.

**Beschermingsuitrusting**

Gebruik een goede beschermingsuitrusting inclusief ademhalingsapparatuur wanneer u een brandhaard in een afgesloten ruimte benadert.

## 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Contact met de ogen en de huid vermijden. PVC, neopreen of nitrilrubber handschoenen. Veiligheidslaarzen - rubber, kniehoog. Jas en broek - PVC. Draag een veiligheidsbril of volledige gezichtsbescherming als een risico van spatten aanwezig is.

### Milieu voorzorgsmaatregelen

Voorkom verspreiding en het weglekken van het product in afvoeren, sloten of rivieren door het indammen met zand, aarde of een ander geschikt materiaal. Informeer de plaatselijke autoriteiten wanneer dit niet voorkomen kan worden.

### Reinigingsmethoden - kleine verontreinigingen

Absorbeer vloeistof met zand of aarde. Opvegen en afvoeren in een geschikte, duidelijk gemerkte verpakking in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.

### Reinigingsmethoden - grote verontreinigingen

Voorkom verspreiding van het product door het indammen met zand, aarde of een ander geschikt materiaal. Ruim vloeistof onmiddellijk of in het gebruikte absorbens op. Afvoeren als bij kleine verontreiniging.

## 7. HANTERING EN OPSLAG

### Hantering

Gebruik een plaatselijke afzuiginstallatie wanneer het risico bestaat dat dampen, nevels of spuitnevels kunnen worden ingeademd. Vermijd langdurig of herhaald contact met de huid. Draag, bij het hanteren van product in vaten, veiligheidsschoenen en gebruik het juiste gereedschap. Voorkom morsen. Stoflappen, papier en andere materialen die gebruikt zijn voor het absorberen van gemorst product leveren een brandgevaar op. Direct en veilig verwijderen. Aanvullend op de gegeven specifieke aanbevelingen voor de beheersing van het risico met betrekking tot gezondheid, veiligheid en milieu, moet een inschatting van de risico's worden uitgevoerd om te bepalen wat de beheersmaatregelen zijn geschikt voor lokale omstandigheden.

### Opslag

Opslaan in een koele, droge en goed geventileerde ruimte. Gebruik correct geëtiketterde en afsluitbare verpakking. Vermijd direct zonlicht, warmtebronnen en sterk oxiderende middelen.

### Opslagtemperaturen

Minimaal 0°C. Maximaal 50°C.

### Aanbevolen materialen

Gebruik voor verpakkingen en verpakkingliners ongelegeerd staal of hoge dichtheid polyethyleen (HDPE).

### Ongeschikte stoffen

Vermijd PVC voor verpakkingen en verpakkingliners.

### Overige informatie

Stel polyethyleen verpakkingen niet bloot aan hoge temperaturen omdat ze daardoor kunnen beschadigen.

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### Grenswaarden voor blootstelling

Stof	Regelingen	Blootstellings duur	Blootstellings limiet	Eenheden	Opmerkingen
Sterk geraffineerde minerale oliën	BLW	Gewogen voortschrijdend gemiddelde	5	mg/m <sup>3</sup>	

	BLW	Kortdurende blootstellingslimie t	10	mg/m <sup>3</sup>	
--	-----	---	----	-------------------	--

BLW Blootstellings Limiet Waarden (laatst gewijzigd 2002).

### Beheersing van blootstelling, persoonlijke bescherming

Gebruik een plaatselijke afzuiginstallatie wanneer het risico bestaat dat dampen, nevels of spuitnevels kunnen worden ingeademd.

### Bescherming van de ademhalingsorganen

Normaal niet noodzakelijk. Als de olienevel niet beheerst kan worden moet een masker met een organisch damppatroon in combinatie met een deeltjesfilter worden gebruikt.

### Handbescherming

PVC of natrielrubber handschoenen.

### Oogbescherming

Draag een veiligheidsbril of vol-gelaatsscherm als spatten te verwachten zijn.

### Lichaamsbescherming

Vermijd zo veel mogelijk alle huidcontact. Draag overalls en schoenen met olieresistente zolen. Was overalls en onderkleding regelmatig.

### Beheersing van milieublootstelling

Voorkom lekkage naar het milieu. Er moet een milieu beoordeling worden uitgevoerd teneinde te verzekeren dat aan de lokale milieuwetgeving is voldaan.

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

<b>Kleur</b>	Amber.
<b>Fysische staat</b>	Vloeibaar bij omgevingstemperatuur.
<b>Geur</b>	Als minerale olie.
<b>pH-waarde</b>	Gegevens niet beschikbaar.
<b>Dampdruk</b>	Naar verwachting < 0,5 Pa bij 20 °C.
<b>Beginkookpunt</b>	Naar verwachting > 280 °C.
<b>Oplosbaarheid in het water</b>	Verwaarloosbaar.
<b>Dichtheid</b>	Circa 874 kg/m <sup>3</sup> bij 15°C.
<b>Vlampunt</b>	circa 210 °C (COC).
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (bovengrens)</b>	10% (V/V) (typisch).
<b>Ontvlambaarheidsgrenzen (ondergrens)</b>	1% (V/V) (typisch).
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Naar verwachting > 320 °C.
<b>Kinematische viscositeit</b>	95,0 mm <sup>2</sup> /s bij 40°C.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Gegevens niet beschikbaar.
<b>Dampdichtheid (Lucht=1)</b>	Groter dan 1.
<b>n-Octanol/water verdelingscoëfficiënt</b>	log Pow naar verwachting groter dan 6.
<b>Stolpunt</b>	circa -33°C.

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### Stabiliteit

Stabiel.

### Te vermijden omstandigheden

Extreme temperaturen en direct zonlicht.

### **Te vermijden stoffen**

Sterk oxiderende stoffen.

### **Gevaarlijke ontledingsproducten**

Onder normale opslagomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.

## **11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

### **Basis voor risico-analyse**

Er is geen toxicologische informatie specifiek voor dit product. De informatie is gebaseerd op de kennis van de aanwezige componenten en op de toxicologische gegevens van soortgelijke producten.

### **Acute toxiciteit - Oraal**

LD50 naar verwachting > 2000 mg/kg.

### **Acute toxiciteit - Dermaal**

LD50 naar verwachting > 2000 mg/kg.

### **Acute toxiciteit - Inademing**

Wordt niet beschouwd als gevaarlijk bij inademing onder normale gebruiksomstandigheden.

### **Oogirritatie**

Naar verwachting licht irriterend.

### **Huidirritatie**

Naar verwachting licht irriterend.

### **Irritatie van de luchtwegen**

Bij inhalatie van nevel kan een lichte irritatie van de luchtwegen optreden.

### **Huidsensibilisatie**

Overgevoeligheid van de huid is niet te verwachten.

### **Kankerverwekkende eigenschappen**

Van de componenten is niet bekend dat zij samenhangen met kankerverwekkende effecten.

### **Mutagene eigenschappen**

Wordt niet beschouwd als mutageen.

### **Reproductieve toxiciteit**

Wordt niet beschouwd als vergiftig voor voortplanting.

### **Overige informatie**

Langdurig en/of herhaald contact met producten die minerale olie bevatten kan leiden tot ontvetting van de huid, in het bijzonder bij hogere temperaturen. Dit kan leiden tot irritatie en eventueel huidontsteking, in het bijzonder wanneer onvoldoende persoonlijke hygiëne in acht wordt genomen. Contact met de huid moet zo gering mogelijk zijn. Injectie van het product onder hoge druk kan leiden tot weefselnecrose wanneer het product niet chirurgisch verwijderd wordt.

Gebruikte oliën bevatten mogelijk schadelijke verontreinigingen die tijdens het gebruik zijn opgebouwd. De concentratie verontreinigingen hangt af van het gebruik en kan bij verwijdering een bedreiging vormen voor de gezondheid en het milieu. ALLE gebruikte oliën moeten zorgvuldig worden gehanteerd waarbij huidcontact zo veel mogelijk moet worden vermeden.

## **12. MILIEU-INFORMATIE**

### **Basis voor risico-analyse**

Er is geen ecotoxicologische informatie specifiek voor dit product. De gegeven informatie is gebaseerd op kennis van de componenten en de ecotoxicologie van soortgelijke producten.

#### **Mobiliteit**

Vloeibaar onder de meest voorkomende milieu condities. Drijft op water. Indien het de bodem binnendringt hecht het zich aan grond deeltjes en verspreidt zich niet.

#### **Persistentie / Afbreekbaarheid**

Naar verwachting niet snel biologisch afbreekbaar. De belangrijkste componenten zijn naar verwachting inherent biologisch afbreekbaar, maar het product bevat componenten die persistent kunnen zijn in het milieu.

#### **Bioaccumulatie**

Bevat componenten die kunnen bioaccumuleren.

#### **Ecotoxiciteit**

Slecht oplosbaar mengsel. Kan fysieke vervuiling van in het water levende organismen veroorzaken. Product is naar verwachting praktisch niet vergiftig voor in het water levende organismen, LL/EL50 > 100 mg/l. (LL/EL50 wordt uitgedrukt als de nominale hoeveelheid product die nodig is voor het prepareren van een waterig testextract). Minerale olie, in concentraties lager dan 1mg/l, zal naar verwachting geen chronische effecten veroorzaken bij in het water levende organismen.

#### **Overige nadelige effecten**

Naar verwachting geen aantastend potentieel, fotochemische ozonontwikkeling of broeikas effect. Product is een mengsel van niet vluchtige componenten, die naar verwachting niet substantieel zullen verdampen.

### **13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

#### **Afvalverwijdering**

Recycle of verwijder overeenkomstig de van kracht zijnde wetgeving, door een erkende vergunning- of contracthouder. De deskundigheid van de afvalverwerker om zorgvuldig met dit type product om te gaan moet vooraf worden vastgesteld. Productafval mag de bodem, het water en milieu niet verontreinigen.

#### **Productafvalverwerking**

Zoals voor afvalverwijdering.

#### **Verpakkingafvoer**

Recycle of verwijder overeenkomstig de van kracht zijnde wetgeving, door een erkende vergunning- of contracthouder.

#### **EU Afvalstofcode (Europese Afvalcatalogus)**

13 02 05 niet-gechloreerde minerale motor-, transmissie- en smeeroilie.

De classificatie van afgewerkt product is altijd de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker.

### **14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

#### **Transportinformatie**

Niet als gevaarlijk ingedeeld voor transport volgens de ADR/RID, IMO en IATA/ICAO voorschriften.

#### **ADR/RID Gevarenklasse**

GEEN TOEGEWENZEN

#### **ADR/RID Verpakkingsgroep**

GEEN TOEGEWENZEN

#### **IMDG-Gevarenklasse**

GEEN TOEGEWENZEN

#### **IMDG-Verpakkingsgroep**

GEEN TOEGEWENZEN



**ADNR Klasse/Item**

GEEN TOEGEWENZEN

**IATA/ICAO Gevarenklasse**

GEEN TOEGEWENZEN

**IATA/ICAO Verpakkingsgroep**

GEEN TOEGEWENZEN

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**

EG-symbolen	Geen.
EG Gevarenzinnen	Niet geclassificeerd.
EG Veiligheidszinnen	Niet geclassificeerd.
EINECS-nummer	Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld (polymeer).
TSCA (VS)	Alle componenten in overeenstemming met de voorschriften.

**Verpakking & etikettering**

Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.

**16. OVERIGE INFORMATIE**

**Gemarkeerde herzieningen**

Herzien volgens REACH wetgeving.

**Referenties**

67/548/EEC - Dangerous Substances Directive.

1999/45/EC - Dangerous Preparations Directive.

91/155/EEC - Safety Data Sheet Directive.

Concawe Report 01/53 - Classification and labelling of petroleum substances according to the EU dangerous substances directive.

Concawe Report 01/54 - Environmental Classification of Petroleum Substances - Summary Data and Rationale

Concawe Report 05/87 - Health aspects of lubricants.

**Beperkingen**

Dit product mag niet voor andere toepassingen worden gebruikt dan aanbevolen, zonder voorafgaand overleg met de technische afdeling van SHELL.

**Lijst van R-zinnen**

R36/38 Irriterend voor de ogen en de huid.

R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**Technische contact nummers**

+32 02 508 90 10.

**Overige informatie**

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is uitsluitend bedoeld om het product te beschrijven m.b.t. gezondheids-, veiligheids- en milieueisen. De informatie vormt geen garantie voor enige specifieke eigenschap van het product.

... **Einde van VIB** ...

