

## Veiligheidsinformatieblad

---

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

**Materiaalnaam** : Shell Spirax S4 TXM  
**Productcode** : 001D8246

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Productgebruik** : Transmissieolie.

**Gebruiken waartegen geadviseerd wordt** : Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke aanbevolen worden in Hoofdstuk 1.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Fabrikant/Leverancier** : Shell Nederland Verkoopmaatschappij B.V.  
Weena 70  
3012 CM Rotterdam  
Netherlands

**Telefoon** : (+31) 0900 202 2710  
**E-mailadres voor Veiligheidsinformatieblad** : Indien u vragen heeft over de inhoud van dit veiligheidsinformatieblad, s.v.p een e-mail sturen naar lubricantSDS@shell.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

: +31 (0)10 4313233  
Antigifcentrum: 030-274 8888 (24 uur per dag en 7 dagen per week) - Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen.

---

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

67/548/EEC of 1999/45/EC	
<b>Gevarenkenmerken</b>	<b>R-zin(nen)</b>
Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens EG criteria.;	

## Veiligheidsinformatieblad

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Labeling volgens Richtlijn 1999/45/EC

EG gevaarsymbolen : Geen gevarensymbool vereist

EG Indeling : Niet ingedeeld als gevaarlijk volgens EG criteria.

EG gevarencategorieën : Niet geclassificeerd.

EG : Niet geclassificeerd.

veiligheidsaanbevelingen

### 2.3 Andere gevaren

**Gezondheidsgevaren** : Een gevaar voor de gezondheid is niet te verwachten onder standaard voorwaarden. Langdurig of herhaald contact met de huid zonder grondig schoonmaken kan verstopt raken van de huidporiën tot gevolg hebben, resulterend in aandoeningen als olieacne en folliculitis. Gebruikte olie kan schadelijke verontreinigingen bevatten

**Gevaren voor de veiligheid** : Niet ingedeeld als ontvlambaar, maar is brandbaar.

**Milieugevaren** : Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu.

---

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stof

**Materiaalnaam** : Niet van toepassing.

### 3.2 Mengsels

**Preparatiebeschrijving** : Hoog geraffineerde minerale oliën en additieven.

### Gevaarlijke Bestanddelen

**Indeling van componenten volgens richtlijn (EC) nr. 1272/2008**

## Veiligheidsinformatieblad

Chemische naam	CAS-nr.	EC-nummer	REACH registratie nr.	Conc.
Zink alkyl dithiofosfaat	68649-42-3	272-028-3	Niet beschikbaar / Niet van toepassing.	1,00 - 3,00%
Calciumsulfonaat	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar	Niet beschikbaar / Niet van toepassing.	1,00 - 3,00%
Verwisselbare laag visceuze basisolie (<20,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C) *	*	*	*	0,00 - 90,00%

Chemische naam	Gevarenklasse en -categorie	Gevarenaanduidingen
Zink alkyl dithiofosfaat	Skin Corr., 2; Aquatic Chronic, 3;	H315; H412;
Calciumsulfonaat	Aquatic Chronic, 4;	H413;
Verwisselbare laag visceuze basisolie (<20,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C) *	Asp. Tox., 1;	H304;

## Classificatie van componenten volgens 67/548/EEC

Chemische naam	CAS-nr.	EC-nummer	REACH registratie nr.	Symbool/symbolen	R-zin(nen)	Conc.
Zink alkyl dithiofosfaat	68649-42-3	272-028-3	Niet beschikbaar / Niet van toepassing.	Xi	R38; R52/53	1,00 - 3,00%
Calciumsulfonaat	68783-96-0	272-213-9	Niet beschikbaar / Niet van toepassing.		R53	1,00 - 3,00%

**Extra informatie** : Deze hoog geraffineerde olie bevat <3% (w/w) DMSO extract, bepaald volgens IP346.

Raadpleeg Hoofdstuk 16 voor de volledige tekst of R- en H-zinnen.

\* bevat één of meer van de volgende CAS-nummers (REACH-registratienummers): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-

## Veiligheidsinformatieblad

2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020164-80).

Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB.

---

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemene informatie** : Een gevaar voor de gezondheid is niet te verwachten onder standaard voorwaarden.
- Inademing** : Onder normale gebruiksomstandigheden is behandeling niet nodig. Indien de symptomen aanhouden, medisch advies inwinnen.
- Contact met de huid** : Verontreinigde kleding uitdoen. Blootgestelde lichaamsdelen met water afspoelen en daarna wassen met zeep, indien beschikbaar. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
- Contact met de ogen** : Spoel het oog uit met grote hoeveelheden water. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
- Inslikken** : In het algemeen is behandeling niet noodzakelijk. Zijn er echter zeer grote hoeveelheden ingeslikt, dan dient men medisch advies in te winnen.
- Zelfbescherming van de persoon die eerste hulp verleent** : Zorg er bij het bieden van eerste hulp voor dat u de geschikte persoonlijke beschermingsuitrusting draagt die van toepassing is op het incident, het letsel en de omgeving.
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** : Tot de verschijnselen en symptomen van olieacne en folliculitis kan behoren de vorming van zwarte puistjes en vlekken op de huid van de blootgestelde lichaamsdelen. Opname in het lichaam kan leiden tot misselijkheid, braken en/of diarree.
- 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** : Opmerkingen voor de arts:  
Behandel symptomatisch.

---

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Evacueer alle niet noodzakelijke personen.

- 5.1 Blusmiddelen** : Schuim, sproeistraalwater of verneveld water. Droog chemisch poeder, kooldioxide, zand of aarde mag alleen gebruikt worden bij kleine branden.
- Ongeschikte Blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

## Veiligheidsinformatieblad

- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** : Gevaarlijke verbrandingsproducten kunnen zijn: Een complex mengsel van in de lucht gedragen vaste en vloeibare deeltjes en gassen (rook). Koolmonoxide. Niet geïdentificeerde organische en anorganische verbindingen.
- 5.3 Advies voor brandweerlieden** : De juiste beschermende apparatuur waaronder tegen chemicaliën beschermende handschoenen moet gedragen worden. Een tegen chemicaliën bestand pak is geïndiceerd als er een groot contact met gemorst product verwacht wordt. Bij het benaderen van een brand in een afgesloten ruimte moet er een onafhankelijk ademhalingstoestel gebruikt worden. Kies kleding voor brandweerlieden die goedgekeurd is volgens relevante normen (bv. Europa: EN469).

---

### RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

Vermijd contact met gemorste of vrijgekomen stof. Voor de keuze van persoonlijk beschermingsmateriaal zie hoofdstuk 8 van het MSDS-blad. Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht.

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** : 6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel: Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- 6.1.2 Voor hulpverleners: Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Geschikt opvangsysteem gebruiken om milieuverontreiniging te voorkomen. Voorkom verspreiding en het verontreinigen van de riolering, sloten of rivieren door indammen met zand, aarde, of andere geschikte materialen.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** : Gemorst product veroorzaakt gladheid. Voorkom ongelukken door onmiddellijk schoon te maken. Voorkom verspreiding door indammen met zand, aarde of een ander geschikt materiaal. Vloeistof onmiddellijk opnemen of opvangen in absorberend materiaal. Neem het residu op met een absorberende substantie, bijv. klei, zand of een ander geschikt materiaal en ruim het geheel op deugdelijke wijze op.
- Extra advies** : Lokale autoriteiten moeten gewaarschuwd worden als lekkage niet kan worden beheerst.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie hoofdstuk 8 van dit product veiligheidsdatablad. Zie hoofdstuk 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal.

## Veiligheidsinformatieblad

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- Algemene voorzorgsmaatregelen** : Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen. Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.
- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** : Vermijd langdurig of herhaald contact met de huid. Vermijd het inademen van damp en/of nevel. Bij het hanteren van dit product in vaten moet veiligheidsschoeisel gedragen worden en moet de juiste hanteringsapparatuur gebruikt worden. Zorg voor juiste afvoer van verontreinigde lompen of reinigingsmaterialen om brand te voorkomen. Sla de houder afgesloten op in een koele, goed geventileerde ruimte. Maak gebruik van deugdelijk geëtiketteerde en afsluitbare houders.
- Productoverslag** : Dit materiaal heeft de potentie een statische accumulator te worden. Tijdens alle bulkoverslagwerkzaamheden moeten de juiste aardings- en hechtingsprocedures in acht genomen worden.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** : Bewaren op kamertemperatuur.
- Aanbevolen Materialen** : Raadpleeg Sectie 15 voor aanvullende specifieke wetgeving met betrekking tot het verpakken en opslaan van dit product. Gebruik zacht staal of hoge dichtheidspolyethyleen voor houders of de binnenbekleding van houders.
- Ongeschikte Materialen** : PVC.
- 7.3 Specifiek eindgebruik** : Niet van toepassing
- Extra informatie** : Polyethyleenhouders mogen niet aan hoge temperaturen blootgesteld worden vanwege het mogelijke risico van vervorming.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Voorzover de ACGIH-waarde in dit document voorkomt, dient die waarde slechts ter informatie.

#### 8.1 Controleparameters

##### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Materiaal	Bron	Type	ppm	mg/m3	Notatie
-----------	------	------	-----	-------	---------

6/20

**Veiligheidsinformatieblad**

Oliemist, minerale	ACGIH	TWA(Inadembare fractie.)		5 mg/m3	
	NL OEL	TGG(Nevel.)		5 mg/m3	

**Biological Exposure Index (BEI)**

Geen biologische grens toegewezen.

**PNEC gerelateerde informatie** : Geen gegevens beschikbaar

**Meetprocedures** : Om het voldoen aan een OEL en het op een juiste wijze onder controle houden van de blootstelling te bevestigen, kan het nodig zijn om de concentratie van de stoffen in de ademhalingszone of in de algemene werkruimte te bepalen. Voor sommige stoffen kan een biologische bepaling ook geschikt zijn. Er moeten gevalideerde meetmethodes voor blootstelling toegepast worden door een hiervoor competente persoon en monsters moeten geanalyseerd worden door een erkend laboratorium. Hieronder worden voorbeelden gegeven van bronnen van aanbevolen methoden van luchtbewaking of neem contact op met de leverancier. Andere Nationale methoden kunnen beschikbaar zijn.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

## Veiligheidsinformatieblad

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Algemene informatie** : Het beschermingsniveau en de soort maatregelen die nodig zijn, hangen af van de mogelijke blootstellingsomstandigheden. Kies de soort maatregelen op basis van de bepaling van het risico bij de plaatselijke omstandigheden. Tot de geschikte maatregelen behoren: Adequate ventilatie ter beheersing van concentraties in de lucht. Als materiaal wordt verhit of gesproeid of als zich nevel vormt, is de kans groter dat concentraties in de lucht worden gegenereerd.

Definieer procedures voor het veilig hanteren en onderhoud van bedieningsmiddelen. Instrueer en train medewerkers in de gevaren en bedieningsmaatregelen die van toepassing zijn op de normale activiteiten die met dit product gepaard gaan. Zorg voor de juiste selectie, testen en onderhoud van apparatuur die gebruikt wordt om blootstelling te regelen, bv. persoonlijke beschermingsuitrustingen, lokale uitlaatventilatie. Systemem voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen. Drain/afval vloeistof opslaan in een gesloten systeem voor verwerking of hergebruik. Gebruik altijd goede maatregelen voor persoonlijke hygiëne, zoals het wassen van de handen na hantering en vóór eten, drinken en/of roken. Was de werkkleding en beschermingsuitrusting routinematig om verontreinigingen te verwijderen. Gooi besmette kleding en schoeisel die niet gereinigd kunnen worden, weg. Zorg voor orde en structuur op de werkplek.

### Werkgerelateerde blootstellingscontroles

- Persoonlijke beschermings- middelen** : De verstrekte informatie is opgesteld conform de PPE-richtlijn (Council Directive 89/686/EEC) en de standaards van de Europese Commissie voor standaardisatie (CEN). Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.
- Oogbescherming** : Draag veiligheidsbril of vol gelaatsmasker als spatten zijn te verwachten. Goedgekeurd volgens EU Norm EN166.
- Handbescherming** : Wanneer hand contact met het product kan plaatsvinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen ( in Europa: EN374, in de VS: F739), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen: PVC, neopreen, of nitrilrubber handschoenen. De geschiktheid en de



## Veiligheidsinformatieblad

duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, b.v. van het aantal malen contact en van de duur van het contact, en de mate waarin ze bestand zijn tegen chemicaliën van het materiaal van de handschoen, van de vaardigheid.

Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers.

Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden.

'Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen overschone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen.

Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer dan 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan meer dan 480 minuten in die gevallen waarin geschikte handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Voor kortdurende of spatbescherming bevelen wij hetzelfde aan, maar zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn en in dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn.

- Lichaamsbescherming** : Gewoonlijk geen verdere huidbescherming dan standaard werkkleding vereist.
- Bescherming van de Ademhaling** : Bij gebruik onder normale condities is meestal geen adembescherming nodig. Overeenkomstig goede bedrijfshygiënische praktijken zouden voorzorgsmaatregelen moeten worden genomen om inademing van het materiaal te voorkomen. Wanneer technische maatregelen de concentratie in de lucht niet op een adequaat niveau houden om de gezondheid van de medewerker te beschermen, selecteer dan apparatuur voor adembescherming, geschikt voor de specifieke gebruikscondities en die voldoet aan de relevante wetgeving. Controleer geschiktheid bij de leverancier van de adembeschermingsapparatuur. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter. Selecteer een filter dat geschikt is voor een combinatie van deeltjes/organische gassen en dampen [Type A/Type P-kookpunt > 65 °C (149 °F)] en dat voldoet aan EN14387 en EN143.

## Veiligheidsinformatieblad

**Thermische Gevaren** : Niet van toepassing.

### Beheersingsmiddelen voor milieublootstelling

**Milieublootstelling-  
controlemaatregelen** : Neem de juiste maatregelen om aan de eisen van de milieu beschermings wetgeving te voldoen. Voorkom verontreiniging in het milieu door het advies in Rubriek 6 op te volgen. Indien nodig, voorkom het lozen van onopgelost materiaal naar het afval water. Afvalwater moet behandeld worden in gemeentelijke of in industriële afvalverwerkingsbedrijven, voordat het geloosd wordt aan het oppervlakte water. Lokale aanwijzingen voor emissielimieten voor vluchtige stoffen moeten in acht genomen worden bij het vrijkomen van uitlaatgassen die dampen bevatten.

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk : Amber. Vloeibaar bij kamertemperatuur.  
Geur : Vage koolwaterstofgeur.  
Geurdrempel : Geen gegevens beschikbaar  
pH : Niet van toepassing.  
Initieel Kookpunt en : > 280 °C / 536 °F Geschatte waarde(n)  
Kooktraject  
Vloeipunt : Typ. waarde -42 °C / -44 °F  
Vlampunt : Typ. waarde 220 °C / 428 °F (COC)  
Bovengrens/ondergrens : Typ. waarde 1 - 10 %(V) (gebaseerd op minerale olie)  
voor ontvlambaarheid of  
explosie  
Zelfontbrandings- : > 320 °C / 608 °F  
temperatuur  
Dampspanning : < 0,5 Pa bij 20 °C / 68 °F (Geschatte waarde(n))  
Relatieve Dichtheid : Typ. waarde 0,882 bij 15 °C / 59 °F  
Dichtheid : Typ. waarde 882 kg/m<sup>3</sup> bij 15 °C / 59 °F  
Oplosbaarheid in water : Verwaarloosbaar.  
Oplosbaarheid in andere : Geen gegevens beschikbaar  
oplosmiddelen  
Verdelingscoëfficiënt: n- : > 6 (gebaseerd op informatie over soortgelijke producten)  
octanol/water  
Dynamische viscositeit : Geen gegevens beschikbaar  
Kinematische viscositeit : Typ. waarde 60 mm<sup>2</sup>/s bij 40 °C / 104 °F  
Dampdichtheid (lucht=1) : > 1 (Geschatte waarde(n))

## Veiligheidsinformatieblad

Verdampingssnelheid (nBuAc=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Decompositietemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Explosieve eigenschappen	: Niet geclassificeerd

### 9.2 Overige informatie

Elektrisch geleidingsvermogen	: Van dit materiaal wordt niet verwacht dat het een statische accumulator is.
Overige informatie	: geen VOS
Vluchtige organische stoffen	: 0 %

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: Het product vormt geen verdere reactiviteitsgevaaren naast degene die vermeld staan in de volgende subparagraaf.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: Een gevaarlijke reactie valt niet te verwachten als het product conform de vereisten wordt gehanteerd of opgeslagen.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	: Reageert met sterke oxidatiemiddelen.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: Extreme temperaturen en direct zonlicht.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: Sterke oxidatiemiddelen.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	: Onder normale opslagomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

<b>Basis voor de Beoordeling</b>	: De informatie is gebaseerd op gegevens van de componenten en op toxicologische gegevens van soortgelijke producten. Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).
<b>Waarschijnlijke Blootstellingswegen</b>	: Huid- en oogcontact zijn de primaire vormen van blootstelling, ofschoon blootstelling zich na onopzettelijke ingestie kan

## Veiligheidsinformatieblad

- voordoën.
- Acute orale toxiciteit** : Vermoedelijk niet schadelijk: LD50 > 5000 mg/kg , Rat
- Acute dermale toxiciteit** : Vermoedelijk niet schadelijk: LD50 > 5000 mg/kg , Konijn
- Acute toxiciteit via de luchtwegen** : Wordt bij normale gebruiksomstandigheden niet geacht gevaarlijk te zijn bij inademing.
- Aantasting/Irritatie van de Huid** : Product veroorzaakt waarschijnlijk irritatie. Langdurig of herhaald contact met de huid zonder grondig schoonmaken kan verstopt raken van de huidporiën tot gevolg hebben, resulterend in aandoeningen als olieacne en folliculitis.
- Ernstige Beschadiging/Irritatie van de Ogen** : Product veroorzaakt waarschijnlijk irritatie.
- Irritatie van de Ademhalingswegen** : Inademen van damp of nevel kan irritatie veroorzaken.
- Sensibilisering van de Luchtwegen of de Huid** : Voor sensibilisatie van de luchtwegen en de huid: Is vermoedelijk geen sensibiliserende stof.
- Gevaar voor de Ademhaling** : Wordt niet beschouwd als gevaarlijk bij aspiratie.
- Mutageniciteit van de Geslachtscellen** : Wordt niet beschouwd als mutageen.
- Kankerverwekkende eigenschappen** : Kankerverwekkende eigenschappen worden niet verwacht. Het product bevat soorten van minerale olie waarvan aangetoond is dat ze niet carcinogeen zijn, op basis van onderzoeken waarbij product op de huid van dieren gesmeerd werd. Hoog geraffineerde minerale oliën zijn door de International Agency for Research on Cancer (IARC) niet als carcinogeen geclassificeerd.

<b>Materiaal</b>	<b>Carcinogeniteitsclassificatie</b>
sterk geraffineerde minerale olie (IP346 <3%)	: ACGIH Group A4: Niet in te delen als kankerverwekkend voor de mens.
sterk geraffineerde minerale olie (IP346 <3%)	: IARC 3: Niet classificeerbaar met betrekking tot menselijke carcinogeniteit.
sterk geraffineerde minerale olie (IP346 <3%)	: GHS / CLP: Geen classificering met betrekking tot carcinogeniteit

- Reproductieve en ontwikkelingstoxiciteit** : Brengt vermoedelijk geen gevaren met zich mee.

### Samenvatting van de evaluatie van de CMR-eigenschappen

- Kankerverwekkende eigenschappen** : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.,
- Mutagene eigenschappen** : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.

## Veiligheidsinformatieblad

- Voortplantingstoxiciteit (vruchtbaarheid)** : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling** : Brengt vermoedelijk geen gevaren met zich mee.
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling** : Brengt vermoedelijk geen gevaren met zich mee.
- Extra informatie** : Gebruikte oliën kunnen schadelijke verontreinigingen bevatten die zich tijdens het gebruik opgehoopt hebben. Dergelijke schadelijke verontreinigingen, waarvan de concentratie afhangt van het gebruik van de olie, kunnen bij verwijdering risico's met zich meebrengen voor de gezondheid en het milieu. Met ALLE gebruikte olie dient met voorzichtigheid omgegaan te worden encontact met de huid dient daarbij zoveel mogelijk vermeden te worden.  
Er kunnen classificeringen door andere instanties onder diverse toezichthoudende raamwerken bestaan.

---

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- Basis voor de Beoordeling** : Er zijn geen ecotoxicologische gegevens specifiek voor dit product bepaald. Verschafte informatie is gebaseerd op kennis van de componenten en de ecotoxicologische eigenschappen van vergelijkbare producten. Tenzij anderszins is aangegeven, zijn de hier gepresenteerde gegevens representatief voor het product als geheel, in plaats van voor de afzonderlijke component(en).
- 12.1 Toxiciteit Acute Giftigheid** : Slecht oplosbaar mengsel. Kan fysische vervuiling van in het water levende organismen veroorzaken. Vermoedelijk niet schadelijk: LL/EL/IL50 >100 mg/l (voor in het water levende organismen) (LL/EL50 uitgedrukt als de nominale hoeveelheid product die nodig is om proefextract in water aan te maken.) Er wordt van uitgegaan dat minerale olie bij concentraties van minder dan 1 mg/liter geen chronische effecten heeft voor in het water levende organismen.
- 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** : Vermoedelijk niet goed biologisch afbreekbaar. Verwacht wordt dat het grootste gedeelte biologisch afbreekbaar is op termijn, maar het product bevat componenten die slecht biologisch afbreekbaar zijn.
- 12.3 Bioaccumulatie** : Bevat componenten die kunnen bioaccumuleren.

## Veiligheidsinformatieblad

- 12.4 Mobiliteit in de bodem** : Vloeibaar onder de meeste natuurlijke omstandigheden. Indien het product in de grond binnendringt, hecht het zich aan aardedeeltjes en is zo niet mobiel. Drijft op water.
- 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** : Dit mengsel bevat geen in REACH geregistreerde stoffen die beschouwd worden als een PBT of een vPvB.
- 12.6 Andere schadelijke effecten** : Product is een mengsel van niet-vluchtige componenten en er wordt niet van uitgegaan dat deze in enigermate aanzienlijke hoeveelheden in de lucht vrijkomen. Er wordt van uitgegaan dat dit materiaal niet bijdraagt aan aantasting van de ozonlaag, geen fotochemische vorming van ozon teweegbrengt of bijdraagt aan opwarming van de aarde.

---

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Materiaalverwijdering** : Indien mogelijk terugwinnen of hergebruiken. Het is de verantwoordelijkheid van degene die afvalmateriaal genereert om de toxische en fysische eigenschappen van het gegenereerde materiaal vast te stellen met het oog op bepaling van de juiste afvalclassificatie en afvoermethoden in overeenstemming met de van toepassing zijnde wet- en regelgeving. Niet in het milieu, riool of waterwegen lozen.
- Afvoer van lege Verpakking** : Afvoeren in overeenstemming met de voorschriften, bij voorkeur door een erkend inzamelbedrijf of vergunninghouder. De geschiktheid van het inzamelbedrijf of de vergunninghouder moet van te voren worden vastgesteld.
- Nationale Wetgeving** : Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving.  
EG Regelgeving voor Opruiming van Afval (EWC) 13 02 05 niet-gechloreerde machine-, tankkast- en smeeroliën op minerale basis Classificatie van afval is altijd de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker.

## Veiligheidsinformatieblad

---

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### **Landtransport (ADR/RID (Agreement on Dangerous Goods by Roads/Regulations International Transport of Dangerous Goods by Rail)):**

##### **ADR**

Dit product is niet geklassificeerd als gevaarlijk voor deze manier van transport. Om die reden zijn 14.1 UN-nummer, 14.2 Juiste UN-benaming voor transport, 14.3 Transportgevarenklasse(n), 14.4 Verpakkingsgroep, 14.5 Milieugevaren, 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker, niet van toepassing.

##### **RID**

Dit product is niet geklassificeerd als gevaarlijk voor deze manier van transport. Om die reden zijn 14.1 UN-nummer, 14.2 Juiste UN-benaming voor transport, 14.3 Transportgevarenklasse(n), 14.4 Verpakkingsgroep, 14.5 Milieugevaren, 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker, niet van toepassing.

#### **Binnenlands waterwegtransport (ADN [European Agreement for International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways]):**

Dit product is niet geklassificeerd als gevaarlijk voor deze manier van transport. Om die reden zijn 14.1 UN-nummer, 14.2 Juiste UN-benaming voor transport, 14.3 Transportgevarenklasse(n), 14.4 Verpakkingsgroep, 14.5 Milieugevaren, 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker, niet van toepassing.

CDNI Verdrag afhandeling : NST 3411 Minerale smeerolie, afval

#### **Zeetransport (IMDG [International Maritime Dangerous Goods Code] code):**

Dit product is niet geklassificeerd als gevaarlijk voor deze manier van transport. Om die reden zijn 14.1 UN-nummer, 14.2 Juiste UN-benaming voor transport, 14.3 Transportgevarenklasse(n), 14.4 Verpakkingsgroep, 14.5 Milieugevaren, 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker, niet van toepassing.

#### **Luchttransport (IATA (International Air Transport Association)):**

Dit product is niet geklassificeerd als gevaarlijk voor deze manier van transport. Om die reden zijn 14.1 UN-nummer, 14.2 Juiste UN-benaming voor transport, 14.3 Transportgevarenklasse(n), 14.4 Verpakkingsgroep, 14.5 Milieugevaren, 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker, niet van toepassing.

#### **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Vervuilingscategorie : Niet van toepassing.  
Type schip : Niet van toepassing.  
Productnaam : Niet van toepassing.  
Speciale : Niet van toepassing.  
voorzorgsmaatregel

## Veiligheidsinformatieblad

**Extra informatie** : De MARPOL Bijlage 1 regels zijn van toepassing bij bulkvervoer over zee.

---

### RUBRIEK 15: Regelgeving

De informatie omtrent de wetgeving is niet bedoeld om volledig te zijn. Andere wetgeving kan voor dit product van toepassing zijn.

#### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en - wetgeving voor de stof of het mengsel

##### Andere wettelijke informatie

**Autorisatie en/of in gebruik zijnde beperkingen** : Product is niet onderworpen aan autorisatie onder REACH.

**Aanbevolen gebruiksbepalingen (advies tegen)** : Dit product dient niet zonder eerst het advies van de leverancier in te winnen gebruikt te worden voor andere toepassingen dan die welke aanbevolen worden in Hoofdstuk 1.

#### Nationale overzichtslijsten van chemische stoffen

**EINECS** : Alle componenten geregistreerd of vrijgesteld (polymeer).

**TSCA** : Alle componenten geregistreerd.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling** : Er is voor deze stof of dit mengsel geen chemische veiligheidsbeoordeling door de leverancier uitgevoerd.

---

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### R-zin(nen)

R38 Niet geclassificeerd.  
Irriterend voor de huid.





## Veiligheidsinformatieblad

ADR = Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par Route (Europees verdrag voor het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg)  
AICS = Australian Inventory of Chemical Substances (Australische inventaris van chemische handelsstoffen)  
ASTM = American Society for Testing and Materials  
BEL = Biological exposure limits  
BTEX = Benzeen, Toluëen, Ethylbenzeen, Xyleen  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CEFIC = European Chemical Industry Council  
CLP = Classificatie, Labeling en Verpakking  
COC = Cleveland Open-Cup  
DIN = Deutsches Institut für Normung  
DMEL = Derived Minimal Effect Level  
DNEL = Afgeleide dosis zonder effect  
DSL = Canada Domestic Substance List (Lijst van in Canada bestaande stoffen)  
EC = Europese Commissie  
EC50 = Effective Concentration fifty (Effectieve-concentratie mediaan vijftig)  
ECETOC = European Center on Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals (Europees centrum voor ecotoxicologie en toxicologie van chemicaliën)  
ECHA = European Chemicals Agency (Europees Chemicaliën Agentschap)  
EINECS = The European Inventory of Existing Commercial chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)  
EL50 = Effective Loading fifty (50% effectieve belasting)  
ENCS = Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory (Japanse inventaris van bestaande en nieuwe chemische handelsstoffen)  
EWC = European Waste Code (Code Europese afvalcatalogus)  
GHS = Globally Harmonised System  
IARC = International Agency for Research on Cancer  
IATA = International Air Transport Association (Internationale handelsorganisatie voor luchtvaarttransport)  
IC50 = Inhibitory Concentration fifty (50% inhiberende concentratie)  
IL50 = Inhibitory Level fifty (50% inhiberend niveau)  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods (Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee)

## Veiligheidsinformatieblad

INV = Chinese Chemicals Inventory (Chinese inventaris van chemische handelsstoffen)

IP346 = Een door het Institute of Petroleum ontwikkelde testmethode (Nr. 346) voor het bepalen van polycyclische aromatische DMSO-extraheerbare substanties

KECI = Korea Existing Chemicals Inventory (Koreaanse inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)

LC50 = Lethal Concentration fifty (50% dodelijke concentratie)

LD50 = Lethal Dose fifty

LL/EL/IL = Lethal Loading/Exposure Limit/Inhibition Limit

LL50 = Lethal Loading fifty (50% dodelijke belasting)

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships (Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen)

NOEC/NOEL = No Observed Effect Concentration / No Observed Effect Level (hoogste concentratie van een (vervuilende) substantie waarbij geen (negatieve) effecten bij een bepaalde soort wordt waargenomen)

OE\_HPVS = Occupational Exposure - High Production Volume (Beroepsmatige blootstelling - Hoog productievolume)

PBT = Persistent, Bioaccumulatie en giftig

PICCS = Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filipijnse inventaris van chemicaliën en chemische handelsstoffen)

PNEC=voorspelde concentratie zonder effect

REACH= Registratie Evaluatie en Authorisatie van stoffen.

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Europese regelgeving voor het internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over het spoor)

SKIN\_DES = Skin Designation

STEL = Short term exposure limit

TRA = Targeted Risk Assessment (Gerichte risicobepaling)

TSCA = US Toxic Substances Control Act (Amerikaanse regulering voor de productie, import, distributie en verkoop van chemische stoffen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid van mens, dier en milieu)

TWA = Time-Weighted Average

zPzB = zeer Persistent en zeer bioaccumulatief

**Distributie van VIB** : De informatie van dit document moet bekend worden gemaakt aan eenieder die met dit product werkt.

**VIB Versie Nummer** : 2.1

## **Veiligheidsinformatieblad**

- VIB Ingangsdatum** : 24.06.2013
- VIB Herzieningen** : Een verticale streep (|) in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.
- VIB Voorschrift** : Verordening 1907/2006/EG zoals aangepast in 453/2010
- Vrijwaring** : De informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en geeft de gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten weer van dit product. De gegevens gelden niet als technische specificatie van het product.