

**Veiligheidsinformatieblad**

---

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1 Productidentificatie**

**Materiaalnaam** : ShellSol D70  
**Productcode** : Q7712  
**CAS-nr.** : 64742-47-8  
**EC-nummer** : 926-141-6  
**REACH registratie nr.** : 01-2119456620-43-0002

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

**Productgebruik** : Raadpleeg hoofdstuk 16 voor de geregistreerde gebruiksmogelijkheden onder REACH.

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

**Fabrikant/Leverancier** Interlabshop BV  
lage brink 23,  
7317BD Apeldoorn

**Telefoon** : +3155-5215016  
**e-mail van** labshop@labshop.nl  
**contactpersoon**  
**n**

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

: +44 (0) 1235 239 670  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): Tel. nr.  
+31 30 – 2748888 (24 uur per dag en 7 dagen per week).  
'Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele  
vergiftigingen).

**Overige informatie** : SHELLSOL is een handelsmerk dat eigendom is van Shell  
Trademark Management B.V. en Shell Brands Inc. en dat  
gebruikt wordt door gelieerde maatschappijen van Royal Dutch  
Shell plc.

---

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

<b>Wettelijk Richtlijn (EC) nr. 1272/2008 (CLP)</b>
---

## Veiligheidsinformatieblad

Gevarenklasse en -categorie	Gevarenklassen
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304
Aanvullende gevareninformatie	EUH066

  

67/548/EEC of 1999/45/EC	
Gevarenkenmerken	R-zin(nen)
Xn: Schadelijk.;	R65, R66

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Labeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoorden : Gevaarlijk

CLP gevarenklassen : FYSISCHE GEVAREN:  
Geen indeling voor fysische gevaren volgens CLP criteria.  
GEZONDHEIDSGEVAREN:  
H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de  
luchtwegen terechtkomt.  
EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een  
gebarsten huid veroorzaken.  
MILIEUGEVAREN:  
Niet geclassificeerd als milieurisico volgens CLP-criteria.

#### Classificatie, Labeling en Verpakking ('CLP') voorzorgsmaatregelverklaringen

Reactie : P301+P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een  
vergiftigencentrum of een arts raadplegen.  
P331: GEEN braken opwekken.

Opslag : P405: Achter slot bewaren.

Afvoer: : P501: Gooi inhoud en container weg bij toepasselijk  
afvalstation of -innamepunt volgens plaatselijke en landelijke  
regelgeving.

### 2.3 Andere gevaren

## Veiligheidsinformatieblad

- Gezondheidsrisico's** : Kan lichte huidirritatie veroorzaken. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Schadelijk: Kan longschade veroorzaken na verslikken.
- Gevaren voor de veiligheid** : Brandbare vloeistof. Dit materiaal is een statische accumulator. Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen. Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden.
- Overige informatie** : Dit product is geclassificeerd als R65 (Schadelijk: kan bij inslikken schadelijk zijn voor de longen), respectievelijk H304 (Kan bij inslikken dodelijk zijn en komt de luchtwegen binnen). Het risico is gerelateerd tot de mogelijkheid om ingeademd te worden. Het risico voortkomend uit inademingsgevaar is uitsluitend gerelateerd aan de fysicochemische eigenschappen van de substantie. Het risico kan derhalve onder controle gehouden worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen die speciaal voor dit specifieke gevaar zijn opgesteld. Er is geen exposurescenario noodzakelijk.
- Dit product is geclassificeerd als R66 / EUH066 (herhaaldelijke blootstelling kan droogheid of barsten van de huid veroorzaken). Dat risico heeft betrekking op de mogelijkheid van herhaaldelijk of langdurig huidcontact. Het risico dat contact met zich meebrengt heeft alleen betrekking op de fysisch-chemische eigenschappen van de stof. Het risico kan derhalve gecontroleerd worden door het instellen van risicobeheersmaatregelen die afgestemd zijn op dit specifieke gevaar en welke vermeld zijn in hoofdstuk 8 van het SDS. Dit omvat geen blootstellingsscenario.
- Voor een lijst met de geregistreerde gebruiken in REACH raadpleegt u: [www.shell.com/chemicals/reachuses](http://www.shell.com/chemicals/reachuses)  
Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH bezoek CEFIC webpagina op: <http://cefic.org/Industry-support>.

---

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1 Stof

- Materiaal: Formele Naam** : Koolwaterstoffen, C11-C14, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 2% aromatische verbindingen
- CAS-nr.** : 64742-47-8
- INDEX No.** : 649-422-00-2
- EC-nummer** : 926-141-6

#### 3.2 Mengsels

- Preparatiebeschrijving** : Product is geen mengsel volgens richtlijn 1907/2006/EC.

## Veiligheidsinformatieblad

---

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Inademing** : In de frisse lucht brengen. Als er geen snel herstel optreedt, naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor extra behandeling.
- Contact met de huid** : Verontreinigde kleding uitdoen. Blootgestelde lichaamsdelen met water afspoelen en daarna wassen met zeep, indien beschikbaar.
- Contact met de ogen** : Spoelen met overmatig water. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
- Inslikken** : Bij inslikken geen braken opwekken: naar dichtstbijzijnde ziekenhuis brengen voor extra behandeling. Indien braken spontaan optreedt, het hoofd van het slachtoffer beneden heuphoogte houden om inademen van braaksel te voorkomen. Indien de volgende vertraagde symptomen zich binnen de 6 uur voordoen vervoeren naar de dichtst bijzijnde medische faciliteit: korter hoger dan 101° F (38,3° C), kortademigheid, druk op de borst of voortdurend hoesten of hijgen. Niets laten innemen.

- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** : Verschijnselen en symptomen die duiden op dermatitis als gevolg van onttrekking van huidvet zijn o.a. een branderig gevoel en/of een uitgedroogde/gebarsten huid. Verschijnselen en symptomen van huidirritatie kunnen onder andere zijn een branderig gevoel, roodheid, zwelling en/of blaren. Indien materiaal binnendringt in de longen, kunnen de resulterende verschijnselen en symptomen onder andere zijn: hoesten, naar adem snakken, piepende ademhaling, moeilijkheden met ademhaling, beklemming op de borst, kortademigheid en/of koorts.

- 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** : Mogelijkheid van chemische pneumonitis. Neem contact op met een arts of instituut voor behandeling van vergiftigingen om advies te vragen.

---

### 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. Bluswater mag niet in het aquatisch milieu terecht komen.
- Ongeschikte Blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.
- 5.2 Speciale gevaren voortkomend uit de** : Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan. Drijft op het water en kan weer ontstoken worden. De damp is

## Veiligheidsinformatieblad

- substantie of het mengsel** : zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.
- 5.3 Advies voor brandweerlieden** : Draag volledig beschermende kleding en een onafhankelijk ademhalingstoestel.
- Extra informatie** : Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.

---

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

Neem alle lokale en internationale wetgeving in acht.

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** : Vermijd contact met gemorst of vrijgekomen materiaal. Trek verontreinigde kleding onmiddellijk uit. Voor adviezen met betrekking tot de keuze van persoonlijke beschermingsmiddelen, zie hoofdstuk 8 van dit Veiligheidsinformatieblad. Voor adviezen met betrekking tot het afvoeren van gemorst materiaal, zie hoofdstuk 13 van dit Veiligheidsinformatieblad.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Lekken dichten, indien mogelijk zonder persoonlijke risico's. Verwijder alle mogelijke ontstekingsbronnen in de omgeving. Pas afdoende indammingsmaatregelen toe om milieuverontreiniging te voorkomen. Voorkom verspreiding naar of binnendringing in afvoersystemen, sloten of rivieren met behulp van zand, aarde of andere geschikte barrièrematerialen. Probeer de damp te verspreiden of de dampstroom naar een veilige plaats te leiden, bijvoorbeeld met behulp van mistsprays. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading. Zorg voor elektrische continuïteit door alle apparatuur te verbinden en te aarden. Bewaak de zone met een indicator voor brandbaar gas.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** : Kleine hoeveelheden gemorste vloeistof (< 1 vat) met mechanische middelen overbrengen naar een gelabelde, afsluitbare container voor terugwinning of veilig afvoeren van product. Residu laten verdampen of opzuigen met een geschikt absorptiemateriaal en veilig afvoeren. Verontreinigde grond verwijderen en veilig afvoeren. Grote hoeveelheden gemorste vloeistof (> 1 vat) met mechanische middelen zoals een vacuümtruck overbrengen naar een bergingstank voor terugwinning of veilige verwijdering. Residu niet met water wegspoelen. Als verontreinigd afval bewaren. Residu laten verdampen of opzuigen met een geschikt absorptiemateriaal en veilig verwijderen. Verontreinigde grond verwijderen en veilig afvoeren.
- Extra advies** : Zie Hoofdstuk 13 voor informatie omtrent afvoer. Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld.

## Veiligheidsinformatieblad

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- Algemene voorzorgsmaatregelen** : Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed geventileerde ruimten gebruiken. Na omgaan met dit product het lichaam grondig wassen. Voor richtlijnen over de keuze van persoonlijke beschermingsuitrusting, zie Hoofdstuk 8 van dit Veiligheidsinformatieblad. Gebruik de informatie in dit gegevensdocument als invoer voor een risicobeoordeling van de lokale omstandigheden ter bepaling van de toepasselijke beheersingsmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal.
- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** : Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen. Voorkom het ontstaan van vonken. Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Zelfs met de juiste aarding en hechting kan zich in dit materiaal nog een statische lading ophopen. Als er zich voldoende lading kan ophopen, kan elektrostatische ontlading en ontbranding van brandbare lucht-dampmengsels optreden. Pas op voor verwerkingsomstandigheden waarbij extra risico's ontstaan als gevolg van ophoping van statische ladingen. Dit zijn, maar is niet beperkt tot, pompen (vooral bij hoge doorstroomsnelheden), mengen, filteren, 'splash filling', reinigen en vullen van tanks en containers, stalen afnemen, ladingen overhevelen, vacuüm trekken en mechanische bewegingen. Deze activiteiten kunnen leiden tot statische ontlading, bv. vonkvorming. Beperk tijdens het pompen de snelheid in de lijn om het opwekken van elektrostatische ontlading te beperken ( $\leq 1$  m/s tot de vulpijp tot twee keer de diameter daarvan ondergedompeld is, daarna  $\leq 7$  m/s). Voorkom 'splash filling'. Gebruik GEEN perslucht voor vul-, ontlad- of verwerkingshandelingen.
- Productoverslag** : Bij gebruik van pompen met een positieve verplaatsing, moeten deze uitgerust zijn met een niet-geïntegreerde drukveiligheidsklep. Raadpleeg het gedeelte Hantering voor meer richtlijnen.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** : Moet binnen omwalling worden bewaard. Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden. Er worden tijdens het pompen elektrostatische ladingen opgebouwd. Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Zorg voor elektrische geleiding door alle apparatuur te hechten en te aarden om het risico te verminderen. De dampen boven de vloeistof ('head space') in de opslagtank kunnen zich in het brandbare/explosieve bereik bevinden en kunnen dientengevolge brandbaar zijn. Opslagtemperatuur: Omgevingstemperatuur.
- Aanbevolen Materialen** : Vaten en binnenvoeringen van vaten dienen vervaardigd te zijn van zacht staal of roestvrij staal. Voor het verven van vaten, epoxyverf of zinksilicaatverf gebruiken.
- Ongeschikte Materialen** : Vermijd langdurig contact met natuur-, butyl- of nitrilrubber.
- Advies over de** : Vaten kunnen, ook nadat ze geledigd zijn, explosieve dampen

## Veiligheidsinformatieblad

- verpakking** bevatten. Geen snij-, boor-, slijp-, laswerkzaamheden en dergelijke uitvoeren op of nabij vaten.
- 7.3 Specifiek eindgebruik** : Raadpleeg hoofdstuk 16 voor de geregistreerde gebruiksmogelijkheden onder REACH.
- Extra informatie** : Zie de aanvullende referenties waarin veilige verwerkingspraktijken beschreven worden voor vloeistoffen waarvan bepaald is dat ze statische accumulators zijn: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) of National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity). CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics – Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity). CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatica – Praktijkrichtlijn voor het vermijden van gevaren die door statische elektriciteit kunnen ontstaan).

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

Deze ACGIH (American Conference of Governmental Industrial )-waarde wordt uitsluitend voor informatiedoeleinden verstrekt.

#### 8.1 Controleparameters

##### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Bij gebrek aan beroepsblootstellingsnormen van dit product, wordt aanbevolen dat het volgende wordt overgenomen.

Materiaal	Bron	Type	ppm	mg/m3	Notatie
RCP Aliphatic dearom. solvents 200 - 250	EU HSPA	GW		1.200 mg/m3	

**Extra informatie** : Was de handen voor het eten, drinken, roken of toiletgebruik.

#### Biological Exposure Index (BEI)

Geen biologische grens toegewezen.

**Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)** : Er werd geen DNEL-waarde vastgesteld.

**PNEC gerelateerde informatie** : Dit is een koolwaterstof met een gecompliceerde, onbekende of variabele samenstelling. Conventionele methodes voor het ontlenen van PNEC's (Predicted No Effect Concentration [Voorspelde 'geen effect'-concentratie]) zijn niet van toepassing en het is niet mogelijk om een enkele typerende PNEC voor die stoffen te identificeren.

## Veiligheidsinformatieblad

<b>Meetprocedures</b>	:	Het meten van de concentratie van het product in of bij de werkplek kan vereist zijn teneinde zekerheid te krijgen dat wordt voldaan aan de gestelde luchtgrenswaarden en dat de beschermende maatregelen ter voorkoming van blootstelling afdoende zijn. Voor sommige stoffen kan het nodig zijn dat biologische monitoring plaatsvindt. 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 <a href="http://www.cdc.gov/niosh/">http://www.cdc.gov/niosh/</a>
		Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <a href="http://www.osha.gov/">http://www.osha.gov/</a>
		Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <a href="http://www.hse.gov.uk/">http://www.hse.gov.uk/</a>
		Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. <a href="http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp">http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp</a>
		L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <a href="http://www.inrs.fr/accueil">http://www.inrs.fr/accueil</a>

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Algemene informatie** : Beschermingsniveau en types beheersingsmiddelen hangen af van de potentiële blootstellingsomstandigheden. Selecteer beheersingsmiddelen op basis van risicobeoordeling van lokale omstandigheden. Toepasselijke maatregelen zijn onder meer: Afdoende explosie veilige ventilatie om de concentraties in de lucht beneden de richtlijnwaarden/grenswaarden te houden. Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

Niet innemen. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen. indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers uitvoeren.

		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
--	--	--



## Veiligheidsinformatieblad

	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.
	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.

### Werkgerelateerde blootstellingscontroles

- Persoonlijke beschermings middelen** : Persoonlijke beschermings middelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.
- Oogbescherming** : Gesloten veiligheidsbril (EN166)  
Chemische veiligheidsbril (chemische ruimzichtbril).
- Handbescherming** : Wanneer hand contact met het product kan plaats vinden dan kan het gebruik van handschoenen, die voldoen aan de relevante normen ( in Europa: EN374, in de VS: F739, AS/NZS:2161), voldoende chemische bescherming geven indien deze gemaakt zijn van de volgende materialen:  
Langdurige bescherming: Nitrilrubber handschoenen  
Bescherming voor incidenteel contact: PVC of neopreenrubber handschoenen

	Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van meer van 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
--	---

## Veiligheidsinformatieblad

weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn. Typische dikte van de handschoenen is 0.35 mm of groter, afhankelijk van het fabrikant en model.

Geschiktheid en duurzaamheid van een handschoen hangt af van het gebruik, t.w. veelvuldigheid en duur van het contact, chemische resistentie van het materiaal van de handschoen en het gebruiksgemak. Vraag altijd advies aan de leverancier van de handschoenen. Vervuilde handschoenen moeten worden vervangen.

Persoonlijke hygiëne is een wezenlijke voorwaarde voor goede handverzorging. Handschoenen dienen alleen gedragen te worden als de handen schoon zijn. Na het dragen van handschoenen dienen handen grondig gewassen en gedroogd te worden. Gebruik van een niet geparfumeerd vochtinbrengend product wordt aanbevolen.

<b>Lichaamsbescherming</b>	: Onder normale gebruiksomstandigheden is geen huidbescherming vereist. Gebruik ondoorlatende kleding voor blootgestelde lichaamsdelen bij langere of herhaalde blootstelling. Gebruik beschermende kleding die chemisch bestendig is tegen dit materiaal. Veiligheidsschoenen en -laarzen dienen ook chemisch bestendig te zijn. Beschermende kleding die goedgekeurd is volgens EU-norm EN14605. Draag antistatische en brandvertragende kleding.
<b>Bescherming van de Ademhaling</b>	: 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 ongeschikt is (hoge luchtconcentratie, risico van zuurstoftekort, besloten ruimte), gebruik dan geschikte adembeschermingsapparatuur met positieve druk. Wanneer adembescherming d.m.v. een luchtfilter mogelijk is, selecteer dan een geschikte combinatie van masker en filter. Selecteer een geschikt filter voor organische gassen en dampen [Type A, Kookpunt >65 gr. C (149 °F)] volgens norm EN14387.

**Thermische Gevaren** : Niet van toepassing.

### Beheersingsmiddelen voor milieublootstelling

**Milieublootstelling-  
controlemaatregelen** : Lokale aanwijzingen voor emissielimieten voor vluchtige stoffen moeten in acht genomen worden bij het vrijkomen van uitlaatgassen die dampen bevatten.

Neem de juiste maatregelen om aan de eisen van de milieubeschermings 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

## Veiligheidsinformatieblad

afval water. Afvalwater moet behandeld worden in gemeentelijke of in industriële afvalverwerkingsbedrijven, voordat het geloosd wordt aan het oppervlakte water.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk	: Kleurloos. Vloeistof.
Geur	: Paraffinisch. Zoet.
Geurdrempel	: Geen gegevens beschikbaar.
pH	: Niet van toepassing.
Kookpunt	: Typ. waarde 193 - 245 °C / 379 - 473 °F
Pour point	: -50 °C / -58 °F
Smeltpunt/stolpunt	: Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	: Typ. waarde 73 °C / 163 °F (ASTM D-93 / PMCC)
Ontploffings / Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht	: 0,6 - 5,5 %(V)
Zelfontbrandings- temperatuur	: 236 °C / 457 °F (ASTM E-659)
Dampspanning	: Typ. waarde 19 - 25 Pa bij 20 °C / 68 °F Typ. waarde 20 Pa bij 0 °C / 32 °F Typ. waarde 400 Pa bij 50 °C / 122 °F
Dichtheid	: Typ. waarde 792 kg/m <sup>3</sup> bij 20 °C / 68 °F (ASTM D-4052) Typ. waarde 787 kg/m <sup>3</sup> bij 15 °C / 59 °F
Oplosbaarheid in water.	: Onoplosbaar.
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Koolwaterstof oplosmiddel(en) Oplosbaar.
n-octanol/water verdelingscoëfficiënt (log Pow)	: 6 - 8,2
Dynamische viscositeit	: Geen gegevens beschikbaar.
Kinematische viscositeit	: Typ. waarde 1,97 mm <sup>2</sup> /s bij 25 °C / 77 °F
Dampdichtheid (lucht=1)	: Geen gegevens beschikbaar.
Verdampingssnelheid (nBuAc=1)	: 800 (DIN 53170, di-ethyl ether=1) 0,01 (ASTM D 3539, nBuAc=1)
Oppervlaktespanning	: Typ. waarde 26 mN/m bij 20 °C / 68 °F (ASTM D-971)
Molecuul gewicht	: 174 g/mol
Decompositietemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar.
Brandbaarheid (vaste stof, gas)	: Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar.
Explosieve eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar.

## Veiligheidsinformatieblad

### 9.2 Overige informatie

Elektrisch geleidingsvermogen	: Lage geleidbaarheid: < 100 pS/m, Door de geleidbaarheid van dit materiaal wordt het beschouwd als een statische accumulator., Een vloeistof wordt over het algemeen beschouwd als niet-geleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 100 pS/m is en wordt beschouwd als halfgeleidend als de geleidbaarheid ervan onder de 10.000 pS/m is., Of een vloeistof nu niet-geleidend of halfgeleidend is, de voorzorgsmaatregelen blijven dezelfde., Een aantal factoren, bijvoorbeeld de temperatuur van de vloeistof, de aanwezigheid van verontreinigers, en antistatische additieven kunnen een grote invloed hebben op de geleidbaarheid van een vloeistof.
Uitzettingscoëfficiënt	: Typ. waarde 0,0008 / °C
Diëlektrische constante	: Typ. waarde 2,15 bij 20 °C / 68 °F
Brekingsindex	: Typ. waarde 1,437 bij 20 °C / 68 °F (ASTM D-1218)
Reactie met water	: Niet van toepassing.
Verzadigde dampspanning (in lucht)	: 4 g/m <sup>3</sup> (Geschatte waarde(n))
Vluchtig organisch koolstofgehalte	: 85 % (1999/13/EG)

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Niet van toepassing.
10.2 Chemische stabiliteit	: Stabiël onder normale gebruiksomstandigheden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Geen gegevens beschikbaar.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: Vermijd hitte, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Sterke oxidatiemiddelen.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	: Thermische ontleding is in hoge mate afhankelijk van de omstandigheden. Een complex mengsel van in de lucht gesuspendeerde vaste deeltjes, vloeistoffen en gassen, waaronder koolmonoxide, koolstofdioxide en andere organische verbindingen wordt gevormd wanneer dit materiaal tot verbranding komt of thermische of oxidatieve ontleding ondergaat.
<b>Overige informatie</b>	
Gevoeligheid voor statische ontlading	: Geen gegevens beschikbaar.

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

**Veiligheidsinformatieblad**

<b>Basis voor de Beoordeling</b>	:	De verstrekte informatie is gebaseerd op proeven met het product en/of vergelijkbare producten en/of bestanddelen.
<b>Blootstellingsroutes</b>	:	Blootstelling kan tot stand komen via inademing, ingestie, absorptie via de huid en contact met de huid of de ogen, alsmede door accidentele ingestie.
<b>Acute orale toxiciteit</b>	:	Niet schadelijk: LD50 >5000 mg/kg , Rat
<b>Acute dermale toxiciteit</b>	:	Niet schadelijk: LD50 >5000 mg/kg , Konijn
<b>Acute toxiciteit via de luchtwegen</b>	:	Niet schadelijk: LC50 hoger dan dampconcentratie dichtbij het verzadigingspunt. / 4 U, Rat
<b>Huidirritatie</b>	:	Veroorzaakt lichte huidirritatie.
<b>Oogirritatie</b>	:	Niet irriterend voor de ogen.
<b>Irritatie van de Ademhalingswegen</b>	:	Veroorzaakt vermoedelijk geen irritatie van de luchtwegen.
<b>Sensibilisering van de Luchtwegen of de Huid</b>	:	Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.
<b>Aspiratiegevaar</b>	:	Indien de substantie in de longen binnendringt na inslikken of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.
<b>Mutagene eigenschappen</b>	:	Niet mutageen.
<b>Kankerverwekkende eigenschappen</b>	:	Kankerverwekkende eigenschappen worden niet verwacht.  Bij dieren gevormde tumoren worden niet als relevant gezien voor de mens.
<b>Reproductieve en ontwikkelingstoxiciteit</b>	:	Effecten op de ontwikkeling worden niet verwacht.  Tast de vruchtbaarheid vermoedelijk niet aan.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling</b>	:	Brengt vermoedelijk geen gevaren met zich mee.
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling</b>	:	Langdurige/herhaalde aanraking kan leiden tot huidontvetting met huidontsteking als gevolg. Nieren: heeft bij mannelijke ratten uitwerkingen op de nieren teweeggebracht welke evenwel niet als relevant voor de mens beschouwd worden.

---

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

<b>Basis voor de Beoordeling</b>		Voor dit product zijn de ecotoxicologische gegevens slechts gedeeltelijk bekend. De informatie is gebaseerd op kennis van de componenten en de ecotoxicologie van soortgelijke producten.
<b>12.1 Toxiciteit</b>		
<b>Acute Giftigheid</b>		
<b>Vissen</b>	:	Niet schadelijk: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
<b>Zeekreeften</b>	:	Niet schadelijk: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
<b>Algen/Zeeplanten</b>	:	Niet schadelijk: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

## Veiligheidsinformatieblad

<b>Micro-organismen</b>	:	Niet schadelijk: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
<b>Chronische Toxiciteit</b>	:	
<b>Vissen</b>	:	NOEC/NOEL wordt verwacht > 0,1 - <=1,0 mg/l te zijn (gebaseerd op gemodelleerde gegevens)
<b>Zeekreeften</b>	:	NOEC/NOEL wordt verwacht > 1,0 - <=10 mg/l te zijn (gebaseerd op gemodelleerde gegevens)
<b>12.2 Persistentie en afbreekbaarheid</b>	:	Goed biologisch afbreekbaar.  Oxideert snel door fotochemische reacties in lucht.
<b>12.3 Bioaccumulatie</b>	:	Bioaccumulatie is niet uitgesloten.
<b>12.4 Mobiliteit in de bodem</b>	:	Wordt door de bodem opgenomen en heeft lage mobiliteit.  Drijft op water.
<b>12.5 Resultaat van de PBT beoordeling</b>	:	De substantie voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistente, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.
<b>12.6 Andere schadelijke effecten</b>	:	Vanwege de grote vluchtigheid vormt dit product geen gevaar voor het aquatische milieu.

---

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

<b>Materiaalverwijdering</b>	:	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. Afval van het product mag de bodem en het water niet verontreinigen.
<b>Afvoer van lege Verpakking</b>	:	De verpakking zorgvuldig leegmaken. Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken en vuur, ontluchten. Raadpleeg eerst Rubriek 7 alvorens het product of de verpakking te hanteren. Residuen kunnen ontploffingsgevaar opleveren indien verwarmd boven het vlampunt; verontreinigde vaten niet perforeren, snijden of lassen. Naar een vaten- of schroothandelaar sturen.
<b>Nationale Wetgeving</b>	:	Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

---

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

#### ADR

14/20

Printdatum 15.03.2013

00000000676  
MSDS\_NL

## Veiligheidsinformatieblad

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]):

14.1 VN-nummer : 9003  
14.2 Juiste ladingnaam : STOFFEN MET EEN VLAMPUNT VAN MEER DAN 60 °C EN  
overeenkomstig de TEN HOOGSTE 100 °C (KOOLWATERSTOF MENGSEL)  
modelreglementen van de  
VN  
14.3 : 9  
Transportgevarenklasse(n)  
14.4 Verpakkingsgroep : Niet van toepassing.  
Gevaarlabel (primair risico) : 9  
Gevaarlabel (secundair  
risico) : F  
14.5 Milieugevaren : Nee  
CDNI Verdrag afhandeling : NST 8963 Oplosmiddel  
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 : Bijlage I  
Type schip : 2  
Productnaam : Petroleumnafta  
Speciale : Raadpleeg Hoofdstuk 7, Behandeling en Opslag, voor speciale  
voorzorgsmaatregel voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte  
moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moet worden met

## Veiligheidsinformatieblad

betrekking tot transport.

---

### 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

##### Nationale overzichtslijsten van chemische stoffen

AICS	:	Geregistreerd.	
DSL	:	Geregistreerd.	
INV (CN)	:	Geregistreerd.	
EINECS	:	Geregistreerd.	265-149-8
KECI (KR)	:	Geregistreerd.	KE-12550
TSCA	:	Geregistreerd.	
ENCS (JP)	:	Geregistreerd.	(9)-1700
ISHL (JP)	:	Geregistreerd.	(9)-1700
PICCS (PH)	:	Geregistreerd.	

##### Nationale wetgeving

OECD. HPV : Geregistreerd.

Overige informatie : 94/69/EG (21-ste aanpassing). Het benzeengehalte van dit product is minder dan 0,1%. Nota P is van toepassing. Indeling en etikettering als "kan kanker veroorzaken" (R45) is niet nodig.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling** : Er is voor deze substantie een Chemical Safety Assessment (Beoordeling chemische veiligheid) uitgevoerd.

---

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### R-zin(nen)

R65 Schadelijk: Kan longschade veroorzaken na verslikken.  
R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

#### CLP gevarenklassen

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

#### Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

##### Gebruiken - werknemer

Titel : - Industrieel  
productie van de stof  
Verdeling van de stof



**Veiligheidsinformatieblad**

Formuleren en (her-)verpakken van stoffen en mengels  
Toepassingen in coatings  
toepassing in reinigingsmiddelen  
Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden  
smeerstoffen  
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën  
Toepassing als bind- en scheidingsmiddel  
Toepassing als brandstof  
Functionele vloeistoffen  
Gebruik in laboratoria  
Chemische stoffen voor de waterzuivering  
Mijnbouw-chemicaliën

**Gebruiken - werknemer**

Titel

- Professioneel  
Toepassingen in coatings  
toepassing in reinigingsmiddelen  
smeerstoffen  
Metaalbewerkingsvloeistoffen / walsoliën  
Toepassing als bind- en scheidingsmiddel  
Toepassing als brandstof  
Functionele vloeistoffen  
Toepassingen in de wegenbouw en de bouwsector  
Gebruik in laboratoria  
Chemische stoffen voor de waterzuivering

**Gebruiken - consument**

Titel

: - consument  
Toepassingen in coatings  
toepassing in reinigingsmiddelen  
smeerstoffen  
Toepassing als brandstof  
Functionele vloeistoffen  
Verdere consumententoepassingen

**Extra informatie**

: Dit veiligheidsblad refereert naar de Europese wetgeving en bevat geen land specifieke wetgeving. De in het onderhavige document opgenomen informatie is gebaseerd op onze huidige kennis van de eraan ten grondslag liggende gegevens en is uitsluitend bedoeld als een omschrijving van het product uit een oogpunt van gezondheids-, veiligheids- en milieueisen. Er wordt geen expliciete of impliciete waarborg of garantie gegeven voor wat betreft de juistheid van deze gegevens of de resultaten die verkregen worden met toepassing van het product. Voor verdere informatie, neem contact op met uw lokale Shell maatschappij of agent.

**Overige informatie**

## Veiligheidsinformatieblad

### Nadere informatie

: Dit product is geclassificeerd als R65 (Schadelijk: kan bij inslikken schadelijk zijn voor de longen), respectievelijk H304 (Kan bij inslikken dodelijk zijn en komt de luchtwegen binnen). Het risico is gerelateerd tot de mogelijkheid om ingeademd te worden. Het risico voortkomend uit inademingsgevaar is uitsluitend gerelateerd aan de fysicochemische eigenschappen van de substantie. Het risico kan derhalve onder controle gehouden worden door het implementeren van risicobeheersmaatregelen die speciaal voor dit specifieke gevaar zijn opgesteld. Er is geen exposurescenario noodzakelijk.

Dit product is geclassificeerd als R66 / EUH066 (herhaaldelijke blootstelling kan droogheid of barsten van de huid veroorzaken). Dat risico heeft betrekking op de mogelijkheid van herhaaldelijk of langdurig huidcontact. Het risico dat contact met zich meebrengt heeft alleen betrekking op de fysisch-chemische eigenschappen van de stof. Het risico kan derhalve gecontroleerd worden door het instellen van risicobeheersmaatregelen die afgestemd zijn op dit specifieke gevaar en welke vermeld zijn in hoofdstuk 8 van het SDS. Dit omvat geen blootstellingsscenario.

Voor een lijst met de geregistreerde gebruiken in REACH raadpleegt u: [www.shell.com/chemicals/reachuses](http://www.shell.com/chemicals/reachuses)

Voor industrie richtlijnen en hulpmiddelen betreft REACH bezoek CEFIC webpagina op: <http://cefic.org/Industry-support>.

### Sleutel tot/Legenda voor in dit Veiligheidsinformatieblad ('MSDS') gebruikte afkortingen

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
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, Tolueen, 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)

**Veiligheidsinformatieblad**

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)

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\_HP V = 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.

## Veiligheidsinformatieblad

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

- VIB Versie Nummer** : 6.0
- VIB Ingangsdatum** : 14.03.2013
- VIB Herzieningen** : Een verticale streep (|) in de linkermarge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.
- VIB Voorschrift** : De inhoud en opmaak van dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met voorschrift 1907/2006/ EC.
- Distributie van VIB** : De informatie van dit document moet bekend worden gemaakt aan eenieder die met dit product werkt.
- Vrijwaring** : De informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en geeft de gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten weer van dit product. De gegevens gelden niet als technische specificatie van het product.