

## Veiligheidsinformatieblad

---

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Materiaalnaam** : Shell GTL Fuel Marine  
**Productcode** : 002D2541  
**CAS-nr.** : 848301-67-7  
**REACH registratie nr.** : 01-0000020119-75

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

**Productgebruik** : Gasoliemengcomponent. Brandstof voor gebruik in dieselmotoren. Brandstof voor verwarmings- en verlichtingsapparatuur voor huishoudelijk en bedrijfsmatig gebruik.

**Productgebruik** Raadpleeg Hoofdstuk 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.

**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 RAFFINADERIJ B.V.  
VONDELINGENWEG 601,  
3196 KK VONDELINGENPLAAT 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 fuelSDS@shell.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

: +31 (0)10 4313233  
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).

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

<b>Wettelijke Richtlijn (EC) nr. 1272/2008 (CLP)</b>	
<b>Gevarenklassen / Gevarencategorieën</b>	<b>Gevarenaanduidingen</b>
Aspiratiegevaar, 1	H304
	H-EUH066

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

Bestanddelen die reden zijn : Bevat destillaten (Fischer-Tropsch), C8-C26 - vertakt en lineair.  
voor classificatie

**2.2 Etiketteringselementen****Labeling volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**Gevarenpictogrammen** :



**Signaalwoorden** : Gevaarlijk

**CLP Gevarenklassen** : RISICO'S VOOR HET LICHAAM:  
Geen indeling voor fysische gevaren volgens CLP criteria.

**GEZONDHEIDSRISICO'S:**

H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de  
luchtwegen terechtkomt.

H-EUH066: Herhaalde blootstelling kan een droge of een  
gebarsten huid veroorzaken.

**GEVAREN VOOR HET MILIEU:**

Niet geassocieerd als milieurisico volgens CLP-criteria.

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

## Veiligheidsinformatieblad

- Preventie** : P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- Reactie** : P301+P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
P331: GEEN braken opwekken.
- Opslag** : P403+P235: Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.
- Afvoer:** : P501: Gooi inhoud en container weg bij toepasselijk afvalstation of -innamepunt volgens plaatselijke en landelijke regelgeving.

### 2.3 Andere gevaren

- Gezondheidsgevaren** : In lichte mate irriterend voor de luchtwegen. Inademing van hoge dampconcentraties kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel (CZN) veroorzaken, leidend tot duizeligheid, een lichtgevoel in het hoofd, hoofdpijn en misselijkheid. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

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

Kan ontbranden aan oppervlakken met een temperatuur die hoger is dan de zelfontbrandingstemperatuur. De damp die aanwezig is in de lege ruimte bovenin tanks en houders kan ontbranden en exploderen bij temperaturen boven de zelfontbrandingstemperatuur indien de dampconcentraties binnen de ontvlambaarheidsgrenzen liggen. 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 mag alleen gebruikt worden in gesloten systemen.

De substantie voldoet niet aan alle screeningscriteria voor

**Veiligheidsinformatieblad**

persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stof**

**Materiaalnaam** : Een complexe verzameling koolwaterstoffen, gewonnen uit een grondstof die ontstaat door de katalytische hydrogenering van koolmonoxide (het Fischer-Tropsch-proces), eventueel gevolgd door een of meer van de volgende processen: waterstofbehandeling, hydroisomerisatie, hydrokraken. Bestaat voornamelijk uit vertakte en lineaire alifatische koolwaterstoffen, C8 tot en met C26, met een kooktraject van ongeveer 120 C tot 380 C.

**CAS-nr.** : 848301-67-7

**3.2 Mengsels**

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

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

Chemische naam	CAS-nr.	EC-nummer	REACH registratie nr.	Conc.
destillaten (Fischer-Tropsch) C8-26 - vertakt en lineair	848301-67-7	481-740-5	01-0000020119-75	100,00%

Chemische naam	Gevarenklasse en -categorie	Gevarenaanduidingen
destillaten (Fischer-Tropsch) C8-26 - vertakt en lineair	Asp. Tox., 1;	H304; H-EUH066;

**Classificatie van componenten volgens 67/548/EEC**

Chemische naam	CAS-nr.	EC-nummer	REACH registratie nr.	Symbool/symbolen	R-zin(nen)	Conc.
destillaten	848301-67-7	481-740-5	01-	Xn	R65; R66	100,00%

**Veiligheidsinformatieblad**

(Fischer-Tropsch) C8-26 - vertakt en lineair			0000020119- 75			
--	--	--	-------------------	--	--	--

**Extra informatie** : Raadpleeg Hoofdstuk 16 voor de volledige tekst of R- en H-zinnen.

De substantie voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

**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 verdere behandeling.
- Contact met de huid** : Verwijder verontreinigde kleding. Spoel onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten met grote hoeveelheden water, daarna, indien aanwezig, wassen met water en zeep. Bij het optreden van roodheid, zwelling, pijn en/of blaren vervoeren naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor een verdere medische behandeling.
- Contact met de ogen** : Spoel het oog uit met grote hoeveelheden water. Bij blijvende irritatie medische hulp inroepen.
- Inslikken** : Bij doorslikken niet laten overgeven: vervoer naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis voor verdere behandeling. Bij spontaan overgeven, houdt het hoofd tussen de knieën om inademing te voorkomen. Indien een van de volgende met vertraging optredende verschijnselen of symptomen zich binnen 6 uur voordoen, het slachtoffer overbrengen naar de dichtstbijzijnde medische inrichting: koorts van meer dan 38.3°C, kortademigheid, beklemming op de borst of aanhoudende hoest of piepende ademhaling.
- 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** : Indien materiaal binnendringt in de longen, kan dit onder andere resulteren in de volgende verschijnselen en symptomen: hoesten, naar adem snakken, piepende ademhaling, moeilijkheden met ademhaling, beklemming op de

**Veiligheidsinformatieblad****4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

borst, kortademigheid en/of koorts. De traumatisering van de ademhalingswegen kan zich enkele uren na de blootstelling openbaren.

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.

: 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.

**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. Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan. Drijft op het water en kan weer ontstoken worden. Ontvlambare dampen kunnen aanwezig zijn zelfs bij temperaturen beneden het vlampunt.

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

: Bij het bestrijden van brand in een kleine ruimte moet goede beschermingsuitrusting inclusief ademhalingsapparaat gedragen worden.

**Extra advies**

: 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. Evacueer alle niet noodzakelijke personen. Ventileer de verontreinigde ruimte grondig.

**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

: 6.1.1 Voor niet-hulpverlenend personeel: Damp en rook niet inademen. Geen elektrische apparatuur in werking stellen.

6.1.2 Voor hulpverleners: Damp en rook niet inademen. Geen elektrische apparatuur in werking stellen.

## Veiligheidsinformatieblad

- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : 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 barrière materialen. 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.
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en - materiaal** : Bij kleine hoeveelheden gemorste vloeistof (< 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel overbrengen naar een van een etiket voorzien, alsluitbaar vat om terug te winnen of veilig af te voeren. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af. Bij grote hoeveelheden gemorste vloeistof (> 1 vat) met een mechanisch hulpmiddel zoals een vacuümwagen overbrengen naar een bergingsvat om terug te winnen of veilig af te voeren. Spoel geen restanten weg met water. Bewaar als verontreinigd afval. Laat restanten verdampen of absorbeer met een geschikt absorptiemiddel, en voer op een veilige wijze af. Verwijder verontreinigde grond, en voer op een veilige wijze af. In een geschikte, duidelijk gemarkeerde container scheppen voor afvoer of terugwinning volgens lokale voorschriften.
- Extra advies** : Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld. Lokale autoriteiten moeten gewaarschuwd worden als lekkage niet kan worden beheerst. Maritieme verontreinigingen moeten worden behandeld overeenkomstig het Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (SOPEP), zoals voorgeschreven door MARPOL Annex 1 Regulation n 26.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Voor richtlijnen ten aanzien van de selectie van persoonlijke beschermingsmiddelen zie hoofdstuk 8 van dit produkt veiligheidsdatablad. Zie hoofdstuk 13 van dit veiligheidsinformatieblad voor richtlijnen voor het afvoeren van gemorst materiaal.

---

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- Algemene** : Vermijd inademing van of contact met materiaal. Alleen in goed

**Veiligheidsinformatieblad****voorzorgsmaatregelen**

geventileerde ruimten gebruiken. Na contact 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 toepassing zijnde beheersmiddelen voor veilige behandeling, opslag en afvoer van dit materiaal. Verontreinigde kleding aan de lucht laten drogen in een goed geventileerde ruimte alvorens te wassen. Zorg voor juiste afvoer van verontreinigde lompen of reinigingsmaterialen om brand te voorkomen. Voorkom morsen. Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen. Nooit met de mond aanzuigen om over te hevelen. Verontreinigde artikelen van leer, met inbegrip van schoenen, kunnen niet meer gereinigd worden en dienen vernietigd te worden om te voorkomen dat ze opnieuw gebruikt worden. Neem voor uitgebreid advies m.b.t. hantering, product overslag, opslag en tankreiniging contact op met de leverancier.

Onderhoud en vul/tank handelingen - Voorkom inademen van dampen en contact met de huid.

**7.1**  
**Voorzorgsmaatregelen**  
**voor het veilig hanteren**  
**van de stof of het**  
**mengsel**

: Vermijd het inademen van damp en/of nevel. Vermijd langdurig of herhaald contact met de huid. Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen. Voorkom het ontstaan van vonken. Maak gebruik van plaatselijke afzuiging indien er risico bestaat van inademing van dampen, nevels of drijfgassen. Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.

**Productoverslag**

: Voorkom dat de vloeistof vanaf een hoogte instroomt bij vullen. Wacht 2 minuten na het vullen van een tank (als het gaat om de tank van een tankauto bijvoorbeeld) alvorens luiken of mangaten te openen. Wacht 30 minuten na het vullen van een tank (als het gaat om een grote opslagtank) alvorens luiken of mangaten te openen. Vaten sluiten wanneer ze niet in gebruik zijn. Gebruik geen perslucht voor het vullen, lossen of hanteren. Verontreiniging die optreedt bij het overbrengen van product kan vorming van een dampwolk van lichte koolwaterstoffen veroorzaken in de lege ruimte bovenin tanks die in een eerdere situatie gevuld zijn geweest met benzine. Deze damp kan exploderen indien er een ontstekingsbron aanwezig is. Gedeeltelijk gevulde houders leveren een groter



## Veiligheidsinformatieblad

gevaar op dan geheel gevulde en daarom is dan extra zorgvuldigheid vereist bij overslag, overbrenging en het nemen van monsters.

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.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

: Opslag in vaten en kleine containers: Vaten mogen tot maximaal 3 hoog gestapeld worden. Maak gebruik van deugdelijk geëtiketteerde en afsluitbare houders. Opslag in tanks: Opslagtanks moeten speciaal ontworpen zijn voor gebruik met dit product. Bulkopslagtanks dienen van een omwalling voorzien te worden. Plaats tanks op afstand van hittebronnen en andere ontstekingsbronnen. Moet in een goed geventileerd gebied en binnen een omwalling worden bewaard, uit de zon en uit de buurt van ontstekings- en andere warmtebronnen. De damp is zwaarder dan lucht. Pas op voor opeenhopingen in kuilen en kleine ruimtes. 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. Raadpleeg Sectie 15 voor aanvullende specifieke wetgeving met betrekking tot het verpakken en opslaan van dit product.

### Aanbevolen Materialen

: Gebruik voor containers of containerbekledingen zacht staal, roestvrij staal. Aluminium kan ook gebruikt worden voor toepassingen waarbij het geen onnodig brandgevaar oplevert. Voorbeelden van geschikte stoffen zijn: hogedichtheids

**Veiligheidsinformatieblad**

- polyetheen (HDPE) en Viton (FKM), welke stoffen met name getest zijn op hun verenigbaarheid met dit product. Gebruik met amine-adduct behandelde epoxyverf voor de binnenbekleding van houders. Gebruik grafiet, PTFE, Viton A of Viton B voor afdichtingen en pakkingen.
- Ongeschikte Materialen** : Sommige synthetische materialen kunnen ongeschikt zijn voor containers of containerbekleding, afhankelijk van de materiaalspecificatie en het beoogde gebruik. Voorbeelden van te vermijden materialen zijn: natuurlijke rubber (NR), nitriëlrubber (NBR), ethyleen-propyleenrubber (EPDM), polymethylmethacrylaat (PMMA), polystyreen, polyvinylchloride (PVC), polyisobutyleen. Sommige kunnen echter geschikt zijn als materiaal voor handschoenen.
- Advies over de verpakking** : Vaten kunnen, ook nadat ze geledigd zijn, explosieve dampen bevatten. Geen snij-, boor-, slijp-, laswerkzaamheden en dergelijke uitvoeren op of nabij vaten.
- 7.3 Specifiek eindgebruik** : 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). Raadpleeg Hoofdstuk 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.

**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**

Niet vastgesteld.

**Extra informatie** : Bij gebrek aan beroeps blootstellingsnormen van dit produkt,

## Veiligheidsinformatieblad

wordt aanbevolen de volgende norm over te nemen. American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH):TWA - 100 mg/m<sup>3</sup>.

### 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.

**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 .

### 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: Gebruik indien mogelijk afgedichte systemen. Adequate ventilatie ter beheersing van concentraties in de lucht. 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. 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

## Veiligheidsinformatieblad

juiste selectie, testen en onderhoud van apparatuur die gebruikt wordt om blootstelling te regelen, bv. persoonlijke beschermingsuitrustingen, lokale uitlaatventilatie. Systemen voor het openen of onderhouden van de apparatuur, laten leeglopen. Drain/afval vloeistof opslaan in een gesloten systeem voor verwerking of hergebruik.

Niet innemen. Bij inslikken onmiddellijk medische hulp inroepen.

### Werkgerelateerde blootstellingscontroles

- Persoonlijke beschermings- middelen** : Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) moeten voldoen aan aanbevolen nationale standaarden. Controleren bij PBM-leveranciers.  
De verstrekte informatie is opgesteld conform de PPE-richtlijn (Council Directive 89/686/EEC) en de standaards van de Europese Commissie voor standaardisatie (CEN).
- Oogbescherming** : Als een plaatselijke risicobeoordeling het zo bepaalt, dan hoeft een chemische veiligheidsbril niet vereist te zijn en kan een gewone veiligheidsbril de ogen voldoende beschermen.  
Goedgekeurd volgens EU Norm EN166.
- Handbescherming** : 'Persoonlijke hygiëne is van groot belang voor een effectieve verzorging van de handen. Handschoenen alleen dragen over schone handen. Na het gebruik van handschoenen moeten de handen grondig gewassen en gedroogd worden. Gebruik van niet geparfumeerde vochtinbrengende crème wordt aanbevolen. De geschiktheid en de 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. 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

**Veiligheidsinformatieblad**

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.

Gebruik handschoenen die voldoen aan een relevante norm (bijv. Europa EN374, US F739). Bij langdurig of vaak optredende contact kunnen handschoenen van nitril geschikt zijn. (doorbreektijd van > 240 minuten.) Voor bescherming tegen incidenteel contact of spatten kunnen handschoenen van neopreen of PVC afdoende zijn.

- Lichaamsbescherming** : Chemisch bestendige handschoenen of kaphandschoenen, laarzen en voorschoot (indien er kans op spatten is).
- Bescherming van de Ademhaling** : 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. Indien de luchtfilterende ademhalingstoestellen geschikt zijn voor de gebruiksomstandigheden: 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. Alle adembeschermingsapparatuur en het gebruik ervan dient in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving te zijn.
- 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. Informatie over maatregelen bij accidenteel vrijkomen vindt u in Sectie 6.

**Consument-blootstellingscontroles**

- Blootstellingscontrolemaatregelen voor consumenten** : indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers

## Veiligheidsinformatieblad

uitvoeren.

---

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk	: Kleurloos. Vloeistof.
Geur	: Geen gegevens beschikbaar.
pH	: Niet van toepassing.
Initieel Kookpunt en Kooktraject	: 120 - 380 °C / 248 - 716 °F
Flampunt	: > 68 °C / 154 °F
Bovengrens/ondergrens voor ontvlambaarheid of explosie	: 0,5 - 5,0 %(V)
Zelfontbrandings- temperatuur	: ca. 210 °C / 410 °F
Dampspanning	: < 0,0054 kPa bij 25 °C / 77 °F
Dichtheid	: ca. 0,78 g/cm <sup>3</sup> bij 15 °C / 59 °F
Oplosbaarheid in water	: Verwaarloosbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	: > 6,5
Kinematische viscositeit	: 3,5 - 3,8 mm <sup>2</sup> /s bij 40 °C / 104 °F
Dampdichtheid (lucht=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Niet van toepassing.

#### 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.
Overige informatie	: Niet van toepassing.

---

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Het product vormt geen verdere reactiviteitsgevaaren naast
-------------------	--

---

14/25

Printdatum 21.03.2014

00000029762  
MSDS\_NL

**Veiligheidsinformatieblad**

- 10.2 Chemische stabiliteit** : degene die vermeld staan in de volgende subparagraaf.  
: Een gevaarlijke reactie valt niet te verwachten als het product conform de vereisten wordt gehanteerd of opgeslagen.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Reageert met sterke oxidatiemiddelen.
- 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** : Onder normale opslagomstandigheden worden geen gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.

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.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten**

- Basis voor de Beoordeling** : 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).
- Waarschijnlijke Blootstellingswegen** : Inhalatie is de voornaamste blootstellingsroute, hoewel er ook absorptie kan voorkomen door huidcontact of na niet-bedoelde inname.
- Acute orale toxiciteit** : Niet schadelijk: LD50 > 5000 mg/kg , Rat
- Acute dermale toxiciteit** : Vermoedelijk niet schadelijk: LD50 >2000 mg/kg , Konijn
- Acute toxiciteit via de luchtwegen** : Naar verwachting een geringe giftigheid bij inademen.
- Aantasting/Irritatie van de Huid** : Is vermoedelijk niet irriterend voor de huid.
- Ernstige Beschadiging/Irritatie van de Ogen** : Is vermoedelijk niet irriterend voor de ogen.
- Irritatie van de Ademhalingswegen** : Veroorzaakt vermoedelijk geen irritatie van de luchtwegen.

**Veiligheidsinformatieblad**

- Sensibilisering van de Luchtwegen of de Huid** : Is vermoedelijk geen sensibiliserende stof.
- Gevaar voor de Ademhaling** : Indien de substantie in de longen binnendringt na inslikken of bij braken, kan dit chemische longontsteking veroorzaken, met mogelijk fatale afloop.
- Mutageniciteit van de Geslachtscellen** : Niet mutageen.
- Kankerverwekkende eigenschappen** : Kankerverwekkende eigenschappen worden niet verwacht.
- Reproductieve en ontwikkelingstoxiciteit** : Schaadt de vruchtbaarheid niet. Heeft geen effecten op de ontwikkeling.
- 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.
- Voortplantingstoxiciteit (vruchtbaarheid)** : Dit product voldoet niet aan de criteria voor classificatie in de categorieën 1A/1B.
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling** : Hoge concentraties kunnen verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken, resulterend in hoofdpijn, duizeligheid en misselijkheid. Voortdurende inademing kan tot verlies van bewustzijn en/of de dood leiden.
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling** : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- Extra informatie** : 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** : (LL/EL50 uitgedrukt als de nominale hoeveelheid product die nodig is om proefextract in water aan te maken.)



**Veiligheidsinformatieblad**

<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
<b>Micro-organismen</b>	: Niet schadelijk: LL/EL/IL50 >100 mg/l
<b>Chronische Toxiciteit</b>	
<b>Vissen</b>	: NOEC/NOEL > 100 mg/l
<b>Zeekreeften</b>	: NOEC/NOEL wordt verwacht > 10 - <=100 mg/l
<b>12.2 Persistentie en afbreekbaarheid</b>	: Goed biologisch afbreekbaar.
<b>12.3 Bioaccumulatie</b>	: Bevat vluchtige bestanddelen die zich mogelijk ophopen in de voedselketen
<b>12.4 Mobiliteit in de bodem</b>	: Verdampt gedeeltelijk uit water- of grondoppervlakken, doch na één dag is nog een aanzienlijke hoeveelheid achtergebleven. Grote hoeveelheden kunnen in de grond dringen en het grondwater verontreinigen. Drijft op water.
<b>12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	: De substantie voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.
<b>12.6 Andere schadelijke effecten</b>	: Op het water gevormde films kunnen de zuurstofoverdracht negatief beïnvloeden en zo schadelijk zijn voor organismen.

**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. Op bodem van tanks achterblijvend water niet opruimen door het in de grond weg te laten lopen. Dit leidt tot verontreiniging van bodem en grondwater. Afval dat ontstaat door morsen of tankreiniging moet verwijderd worden volgens gebruikelijke voorschriften, door een bevoegde transporteur naar een
------------------------------	--

**Veiligheidsinformatieblad**

- bevoegde verwerker. De validiteit van de vergunninghouder moet van te voren zijn vastgesteld.
- Afvoer van lege Verpakking** : Naar een vaten- of schroothandelaar sturen. De verpakking zorgvuldig leegmaken. Na leegmaken op een veilige plaats, uit de buurt van vonken en vuur, ontluchten. Residuen kunnen ontploffingsgevaar opleveren indien verwarmd boven het vlampunt; verontreinigde vaten niet perforeren, snijden of lassen. Bodem, water of milieu niet verontreinigen met de lege verpakking. Voldoen aan de lokale wetgeving inzake terugwinning of afvalverwijdering.
- Nationale Wetgeving** : EG Regelgeving voor Opruiming van Afval (EWC) 13 07 01 stookolie en diesel. Het aan afvalmateriaal toegekend getal is verbonden met correct gebruik van het materiaal. De gebruiker dient te bepalen of zijn gebruik van het materiaal het toekennen van een andere afvalcode met zich meebrengt. 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****Landtransport (ADR/RID (Agreement on Dangerous Goods by Roads/Regulations International Transport of Dangerous Goods by Rail)):****ADR**

- 14.1 VN-nummer : 1202
- 14.2 Juiste ladingnaam : GASOLIE  
overeenkomstig de  
modelreglementen van de  
VN
- 14.3 : 3
- Transportgevarenklasse(n)
- 14.4 Verpakkingsgroep : III
- Gevaarlabel (primair risico) : 3
- 14.5 Milieugevaren : Nee

- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg Hoofdstuk 7, Behandeling en Opslag, voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moet worden met betrekking tot transport.

**RID**

**Veiligheidsinformatieblad**

14.1 VN-nummer : 1202  
14.2 Juiste ladingnaam : GASOLIE  
overeenkomstig de  
modelreglementen van de  
VN  
14.3 : 3  
Transportgevarenklasse(n)  
14.4 Verpakkingsgroep : III  
Gevaarlabel (primair risico) : 3  
14.5 Milieugevaren : Nee

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

14.1 VN-nummer : 1202  
14.2 Juiste ladingnaam : GASOLIE  
overeenkomstig de  
modelreglementen van de  
VN  
14.3 : 3  
Transportgevarenklasse(n)  
14.4 Verpakkingsgroep : III  
Gevaarlabel (primair risico) : 3  
Gevaarlabel (secundair  
risico) : F  
14.5 Milieugevaren : Nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg Hoofdstuk 7, Behandeling en Opslag, voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moet worden met betrekking tot transport.

CDNI Verdrag afhandeling afval : NST 3251 Gasolie

**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.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg Hoofdstuk 7, Behandeling en Opslag, voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moet worden met betrekking tot transport.

## Veiligheidsinformatieblad

### 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 Transportgevaarklasse(n), 14.4 Verpakkingsgroep, 14.5 Milieugevaren, 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker, niet van toepassing.

14.6 Bijzondere voorzorgen : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg Hoofdstuk 7, Behandeling en Opslag, voor speciale voorzorgsmaatregelen waarvan een gebruiker op de hoogte moet zijn, of noodzaken waaraan voldaan moet worden met betrekking tot transport.

### 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 voorzorgsmaatregel : Niet van toepassing.

**Extra informatie** : De MARPOL Bijlage 1 regels zijn van toepassing bij bulkvervoer over zee. Dit product is voor bulkverzending geclassificeerd onder Annex I (Groepen 6-19 benzine).

---

## 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

**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 : Geregistreerd.  
TSCA : Geregistreerd.  
JEX (JP) : Geregistreerd.  
DSL : Geregistreerd.  
AICS : Geregistreerd.

**Veiligheidsinformatieblad**

INV (CN) : Geregistreerd.  
KECI (KR) : Geregistreerd.  
PICCS (PH) : Geregistreerd.  
NZIOC : Geregistreerd.

**15.2** : Er is voor deze substantie een Chemical Safety Assessment  
**Chemische veiligheidsbeoordeling** (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**

H-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 gebruiksbeschrijvingsysteem****Gebruiken - werknemer**

Titel : - Industrieel  
Formulieren en (her-)verpakken van stoffen en mengels  
Toepassing als brandstof

**Gebruiken - werknemer**

Titel : - Professioneel  
Toepassing als brandstof

**Gebruiken - consument**

Titel : - consument  
Toepassing als brandstof

**Extra informatie**

: Dit document bevat informatie die van belang is voor veilig opslaan, hanteren en gebruik van dit product. De informatie in dit document dient ter kennis gebracht te worden van de persoon die binnen uw organisatie verantwoordelijk is voor advisering betreffende veiligheidsaangelegenheden.  
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).

## Veiligheidsinformatieblad

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.

### Overige informatie

**Nadere informatie** : Dit product mag alleen gebruikt worden in gesloten systemen.

De substantie voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

**Sleutel tot/Legenda voor in dit Veiligheidsinformatieblad ('MSDS') gebruikte afkortingen** : Asp. Tox. = Aspiratiegevaar  
De standaardafkortingen en acroniemen die in dit document gebruikt worden, kunt u opzoeken in referentieliteratuur (zoals wetenschappelijke woordenboeken) en/of op websites.

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

## Veiligheidsinformatieblad

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)  
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

**Veiligheidsinformatieblad**

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 = 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

<b>Belangrijke literatuurreferentie</b>	:	De aangehaalde gegevens zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen (zoals toxicologische gegevens van Shell Health Services, gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, EU IUCLID-databank, EC 1272/2008-regelgeving, enz.).
<b>Distributie van VIB</b>	:	De informatie van dit document moet bekend worden gemaakt aan eenieder die met dit product werkt.
<b>VIB Versie Nummer</b>	:	1.1
<b>VIB Ingangsdatum</b>	:	14.03.2014
<b>VIB Herzieningen</b>	:	Een verticale streep (!) in de linker marge geeft aan dat er sprake is van een aanpassing t.o.v. de vorige versie.
<b>VIB Voorschrift Vrijwaring</b>	:	Verordening 1907/2006/EG zoals aangepast in 453/2010 : De informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en geeft de



## **Veiligheidsinformatieblad**

gezondheids-, veiligheids- en milieuaspecten weer van dit product. De gegevens gelden niet als technische specificatie van het product.