



Veiligheidsinformatieblad

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

1.1 Productidentificatie

Materiaalnaam : Shell GTL Fuel
Productcode : 002D1273
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. 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 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 fuelSDS@shell.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

: +31 (0)10 4313233

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Wettelijke Richtlijn (EC) nr. 1272/2008 (CLP)	
Gevarenklassen / Gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen

Veiligheidsinformatieblad

Aspiratiegevaar, 1	H304
	H-EUH066

67/548/EEC of 1999/45/EC	
Gevarenkenmerken	R-zin(nen)
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**

Symbool/symbolen :



CLP Gevarenklassen

: RISICO'S VOOR HET LICHAAM:
H226: Ontvlambare vloeistof en damp.

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 geclassificeerd als milieurisico volgens CLP-criteria.

Classificatie, Labeling en Verpakking ('CLP') voorzorgsmaatregelverklaringen

Preventie

: P210: Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete
oppervlakken. – Niet roken.
P280: Beschermende handschoenen/beschermende
kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie

: P301+P310: NA INSLIKKEN: onmiddellijk een
ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Veiligheidsinformatieblad

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.

Labeling volgens Richtlijn 1999/45/EC / 67/548/EEC

EG gevaarsymbolen : Xn Schadelijk.



- EG Indeling : Schadelijk.
- EG gevarencategorieën : R65 Schadelijk: Kan beschadiging van de longen veroorzaken bij opname door de mond.
R66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- EG veiligheidsaanbevelingen : S2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
S24 Vermijd contact met de huid.
S36/37 Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
S62 Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

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** : 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

Veiligheidsinformatieblad

zelfontbrandingstemperatuur indien de dampconcentraties binnen de ontvlambaarheidsgrenzen liggen. Bij het pompen kunnen elektrostatische ladingen ontstaan. Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken.

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

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

CAS-nr. : 848301-67-7

3.2 Mengsels

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

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

Chemische naam	CAS-nr.	EINECS	REACH registratie nr.	Conc.
destillaten (Fischer-Tropsch) C8-26 - vertakt en lineair	848301-67-7		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

Veiligheidsinformatieblad

Chemische naam	CAS-nr.	EINECS	REACH registratie nr.	Symbool/symbolen	R-zin(nen)	Conc.
destillaten (Fischer-Tropsch) C8-26 - vertakt en lineair	848301-67-7		01-0000020119-75	Xn	R65; R66	100,00%

Extra informatie : Distillaten (Fischer-Tropsch) C8-26 - vertakt en lineair, ELINCS no. 481-740-5.

Zie hoofdstuk 16 voor de volledige tekst van R-zinnen van EG.

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.

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

Veiligheidsinformatieblad

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

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

: Draag volledig beschermende kleding en een onafhankelijk ademhalingstoestel.

Extra advies

: Houd nabijgelegen containers koel met sproeistraalwater.

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. Zie Hoofdstuk 13 voor informatie omtrent afvoer. 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

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

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

Veiligheidsinformatieblad**6.3 Insluitings- en
reinigingsmethoden en -
materiaal**

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.

- : 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.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**Algemene
voorzorgsmaatregelen**

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

Veiligheidsinformatieblad

	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. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Doof open vuur. Niet roken. Verwijder ontstekingsbronnen. Voorkom het ontstaan van vonken. Alle apparatuur aarden. Bij het pompen kunnen elektrostatische ladingen ontstaan. Elektrostatische ontlading kan brand veroorzaken. Een gevaar voor de gezondheid is niet te verwachten onder standaard voorwaarden. Damp is zwaarder dan lucht en verspreidt zich over de grond; ontsteking op afstand is mogelijk.
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. Opslaan in een ruimte die omringd is door een dijk en voorzien is van een afgedichte vloer (vloer met geringe doorlaatbaarheid) om uitstroming in te dammen. Voorkom binnentreden van water.
7.3 Specifiek eindgebruik	: Raadpleeg Hoofdstuk 16 en/of de bijlagen voor het geregistreerde gebruik onder REACH.
Extra informatie	: Zorg ervoor dat alle lokale voorschriften met betrekking tot hantering en opslag opgevolgd worden.
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

Veiligheidsinformatieblad

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

- 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 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), nitrilrubber (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.

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.

Veiligheidsinformatieblad

Extra informatie : Bij gebrek aan beroeps blootstellingsnormen van dit produkt, wordt aanbevolen de volgende norm over te nemen. American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH):TWA - 100 mg/m3.

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.

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 om concentraties in de lucht onder de blootstellingsrichtwaarde/-limiet te houden. Plaatselijke afzuiging wordt aanbevolen. Oogdouches en douches voor gebruik in noodgevallen.

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.

Oogbescherming : Chemische veiligheidsbril (chemische ruimzichtbril). Goedgekeurd volgens EU Norm EN166.

Veiligheidsinformatieblad

- 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 dikte van de handschoen, van de vaardigheid. Vraag altijd advies aan handschoenleveranciers. Verontreinigde handschoenen dienen vervangen te worden. 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. Alle adembeschermingsapparatuur en het gebruik ervan dient in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving te zijn.
- Thermische Gevaren** : Niet van toepassing.
- 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 .

Beheersingsmiddelen voor milieublootstelling

Veiligheidsinformatieblad

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

Consument-blootstellingscontroles

**Blootstellingscontrolema
atregelen voor
consumenten** : indien herhaalde of langere blootstelling van de huid aan de stof waarschijnlijk is, passende handschoenen conform EN374 dragen en huidbeschermingsprogramma voor werknemers 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	: 150 - 380 °C / 302 - 716 °F
Smelpunt/stolpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: > 60 °C / 140 °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
Soortelijke dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: ca. 0,78 g/cm ³ bij 15 °C / 59 °F
Oplosbaarheid in water	: Verwaarloosbaar.
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	: > 6,5
Dynamische viscositeit	: Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit	: 3,5 - 3,8 mm ² /s bij 40 °C / 104 °F
Verdampingssnelheid (nBuAc=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Decompositietemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	: Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Veiligheidsinformatieblad

Overige informatie : Niet van toepassing.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit : Stabiël onder normale gebruiksomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit : Stabiël onder normale gebruiksomstandigheden.

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 : Informatie is gebaseerd op product data, kennis van de verbindingen en de toxicologie van gelijkwaardige producten.

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.

Veiligheidsinformatieblad

Irritatie van de Ademhalingswegen	: Veroorzaakt vermoedelijk geen irritatie van de luchtwegen.
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.
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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Basis voor de Beoordeling	: De verstrekte informatie is gebaseerd op proeven met het product.
12.1 Toxiciteit	
Acute Giftigheid	: (LL/EL50 uitgedrukt als de nominale hoeveelheid product die nodig is om proefextract in water aan te maken.)
Vissen	: Niet schadelijk: LL/EL/IL50 >100 mg/l
Zeekreeften	: Niet schadelijk: LL/EL/IL50 >100 mg/l
Algen/Zeeplanten	: Niet schadelijk: LL/EL/IL50 >100 mg/l
Micro-organismen	: Niet schadelijk: LL/EL/IL50 >100 mg/l
Chronische Toxiciteit	
Vissen	: NOEC/NOEL > 100 mg/l
Zeekreeften	: NOEC/NOEL wordt verwacht > 10 - <=100 mg/l
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	: Goed biologisch afbreekbaar.
12.3 Bioaccumulatie	: Bevat vluchtige bestanddelen die zich mogelijk ophopen in de voedselketen
12.4 Mobiliteit	: Drijft op water. Verdampt gedeeltelijk uit water- of

Veiligheidsinformatieblad

grondoppervlakken, doch na één dag is nog een aanzienlijke hoeveelheid achtergebleven. Grote hoeveelheden kunnen in de grond dringen en het grondwater verontreinigen.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling : De substantie voldoet niet aan alle screeningscriteria voor persistentie, bioaccumulatie en toxiciteit, en wordt daarom niet beschouwd PBT of zPzB te zijn.

12.6 Andere schadelijke effecten : Op het water gevormde films kunnen de zuurstofoverdracht negatief beïnvloeden en zo schadelijk zijn voor organismen.

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. 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 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

Veiligheidsinformatieblad

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 : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg Hoofdstuk 7,
voor de gebruiker 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

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

Veiligheidsinformatieblad

modelreglementen van de
VN

14.3 : 3

Transportgevaarenklasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep : III

Gevaarlabel (primair risico) : 3

Gevaarlabel (secundair

risico)

14.5 Milieugevaren : Nee

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

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

Dit materiaal is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens IMDG regelgeving.

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

Luchttransport (IATA (International Air Transport Association)):

Dit materiaal is of niet geclassificeerd als gevaarlijk onder de regelgeving van de IATA of hoeft
niet te voldoen aan landspecifieke vereisten.

14.6 Bijzondere voorzorgen : Speciale voorzorgsmaatregelen: Raadpleeg Hoofdstuk 7,
voor de gebruiker 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 : Niet van toepassing.

voorzorgsmaatregel

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).

Veiligheidsinformatieblad

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

EINECS	:	Geregistreerd.
TSCA	:	Geregistreerd.
JEX (JP)	:	Geregistreerd.
DSL	:	Geregistreerd.
AICS	:	Geregistreerd.
INV (CN)	:	Geregistreerd.
KECI (KR)	:	Geregistreerd.
PICCS (PH)	:	Geregistreerd.
NZIOC	:	Geregistreerd.

15.2	:	Er is voor deze substantie een Chemical Safety Assessment
Chemischeveiligheidsbeoordeling		(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 terechtkomt.

Geïdentificeerde gebruiken volgens het gebruiksbeschrijvingssysteem

Gebruiken - werknemer

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

Veiligheidsinformatieblad**Gebruiken - werknemer**

Titel : - Professioneel
Toepassing als brandstof

Gebruiken - consument

Titel : - consument
Toepassing als brandstof

**Aanbevolen
gebruiksbeperkingen
(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.

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). 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 exposure scenario 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.

Veiligheidsinformatieblad

Distributie van VIB	:	De informatie van dit document moet bekend worden gemaakt aan eenieder die met dit product werkt.
VIB Versie Nummer	:	1.3
VIB Ingangsdatum	:	10.07.2012
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
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.