

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## Home heating fuel

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : Home heating fuel  
**Gebruiksmogelijkheden** : Brandstof voor verwarmingsinstallaties **van het materiaal**

**Indexnummer** : 649-224-00-6

**EG nummer** : 269-822-7

#### REACH registratie nummer

Registratienummer	Rechtspersoon
01-2119484664-27	-

**CAS nummer** : 68334-30-5

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

##### Aanbevolen gebruik

Productie van stoffen  
Distributie van stoffen  
Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels  
Gebruik in brandstof  
Gebruik in brandstof - Verbruiker

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

**Fabrikant / Distributeur** : Calpam Belgium NV  
Vilvoordselaan 310, B-1130 Brussel  
Tel. +32 2 268 10 16  
Et  
Mazout.be SPRL  
Parc Paysager de Tyberchamps 28, B-7180 Seneffe  
Tel. +32 2 384 21 21

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit** : SDSinfo@Q8.com, communicatie bij voorkeur uitsluitend in het Engels.

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

**Productomschrijving** : UVCB

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Carc. 2, H351 (dermaal)

STOT RE 2, H373 (dermaal)

STOT RE 2, H373 (inademing)

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Europa : +44 (0) 1235 239 670

Global (English only) : +44 (0) 1865 407 333



Home heating fuel

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**Ingrediënten met onbekende toxiciteit** : Geen.

**Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit** : Geen.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaarsymbolen** :



**Signaalwoord** :

**Gevarenaanduidingen** :

	Gevaar
	H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
	H332 - Schadelijk bij inademing.
	H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
	H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker in contact met de huid.
	H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeademd. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling in contact met de huid.
	H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
<b>Voorzorgsmaatregelen</b>	
<b>Algemeen</b>	
<b>Preventie</b>	
<b>Reactie</b>	: P103 - Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. : P102 - Buiten het bereik van kinderen houden. : P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
<b>Opslag</b>	: P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
<b>Verwijdering</b>	: P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. : P273 - Voorkom lozing in het milieu. : P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
<b>Gevaarlijke bestanddelen</b>	: P301 - NA INSLIKKEN:
<b>Aanvullende etiketonderdelen</b>	: P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. : P331 - GEEN braken opwekken.
<b>Speciale verpakkingseisen</b>	: P235 - Koel bewaren.
<b>Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien</b>	: P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
<b>Voelbare gevaarsaanduiding</b>	: brandstoffen, diesel : Niet van toepassing.
<b>2.3 Andere gevaren</b>	
<b>Stof voldoet aan criteria voor overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII</b>	: Ja, is van toepassing. : Ja, is van toepassing.

Niet beschikbaar.

Home heating fuel

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

<b>Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Overige gevaren die niet leiden tot classificatie</b>	: Gevaarlijke concentraties van zwavelwaterstofgas (H <sub>2</sub> S) kunnen zich ophopen in de dampkamer van opslagtanks. De standaardprocedures voor het openen en binnengaan van tanks of ruimten moeten strikt worden nageleefd om inademing van dit acut giftige gas te vermijden.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Brandstoffen, diesel-	REACH #: 01-2119484664-27 EG: 269-822-7 CAS-nummer: 68334-30-5 Index: 649-224-00-6	100	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 (dermaal) STOT RE 2, H373 (dermaal) STOT RE 2, H373 (inademing) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411  <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	[A]

Not applicable.

Dit product bevat geen hulpstoffen die, voor zover de huidige kennis van de producent reikt, ingedeeld zijn en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden. Type

[\*] Stof

[A] Bestanddeel

[B] Onzuiverheid

[C] Stabiliserend additief

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de

**eerstehulpmaatregelen Oogc:** Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.

#### Inademing

: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Indien blootstelling aan zwavelwaterstof wordt vermoed of niet kan worden uitgesloten, onmiddellijk medische hulp inroepen. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.

Datum van uitgave/Revisie datum : 15-08-2017 Datum vorige uitgave : 13-02-2015 Versie : 1.08 3/32

Home heating fuel

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### Huidcontact

: Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

#### Inslikken

: Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts.

Datum van uitgave/Revisie datum : 15-08-2017 Datum vorige uitgave : 13-02-2015 Versie : 1.08 4/43

Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Gevaar voor inzuiging bij inslikken. Kan de longen binnendringen en schade veroorzaken. Niet tot braken aanzetten. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.

**Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-opmondbeademing toepast.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

##### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
roodheid
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
misselijkheid of braken

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Gebruik bluspoeder, CO<sub>2</sub>, waternevel (mist) of schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen waterstraal.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Risico's van de stof of het mengsel** : Ontvlambare vloeistof en damp. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Deze stof is toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
kooldioxide  
koolmonoxide  
zwaveloxiden  
Waterstofsulfide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.

**Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Sluit alle ontstekingsbronnen af. Geen open vuur en niet roken in het gevarengedebied. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Gering morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

**Uitgebreid morsen** : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik vonkvrije gereedschappen en explosievrije apparatuur. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvalcontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

Home heating fuel

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

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

**Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet inslikken. Voorkom lozing in het milieu. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Ga opslagruimtes en besloten ruimtes niet binnen tenzij voldoende ventilatie aanwezig is. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Opbergen en gebruiken uit de buurt van hitte, vonken, open vuur en elke andere mogelijke ontstekingsbron. Gebruik explosieveilige elektrische apparatuur (ventilatie, verlichting en materiaalbehandeling). Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Neem voorzorgsmaatregelen tegen elektrostatische ontladingen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken. Gevaarlijke concentraties van zwavelwaterstofgas (H<sub>2</sub>S) kunnen zich ophopen in de dampkamer van opslagtanks. De standaardprocedures voor het openen en binnengaan van tanks of ruimten moeten strikt worden nageleefd om inademing van dit acuut giftige gas te vermijden.

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Bewaar in een afzonderlijk, goedgekeurd gebied. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Gescheiden houden van oxiderende stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zorg voor voldoende ventilatie.

### Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt (in ton)

#### Genoemde stoffen

Naam	Drempelwaarde voor kennisgevingsplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport



Home heating fuel

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Petroleum products and alternative fuels (a) gasolines and naphthas, (b) kerosenes (including jet fuels), (c) gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams) (d) heavy fuel oils (e) alternative fuels serving the same purposes and with similar properties as regards flammability and environmental hazards as the products referred to in points (a) to (d)	2500	25000
--	------	-------

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

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

De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
Brandstoffen, diesel-	<b>Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (België, 4/2014). Opgenomen via de huid.</b> Grenswaarde: 100 mg/m <sup>3</sup> , (als totale koolwaterstoffen) 8 uren. Vorm: damp en aërosol

**Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

#### DNEL's/DMEL's

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

#### PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : **A**leen gebruiken bij voldoende ventilatie. Maak gebruik van gesloten installaties, lokale afzuig of andere technische beheersmaatregelen om beroepsmatige blootstelling aan luchtverontreinigingen onder de aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden. De technische controlemiddelen dienen ook gas-, dampen stofconcentraties beneden alle explosiegrenswaarden te houden. Gebruik explosie veilige ventilatie. Product kan waterstofsulfide afgeven: er moet een specifieke beoordeling worden uitgevoerd van de inhalatierisico's als gevolg van de aanwezigheid van waterstofsulfide in het bovenste gedeelte van tanks, besloten ruimten, productresten, tankafval, afvalwater en onbedoelde emissies om de juiste beheersmaatregelen voor de plaatselijke omstandigheden te helpen vaststellen.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht



grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Home heating fuel

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

**Bescherming van de ogen/ het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril.

### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat. Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374. Aanbevolen: < 1 uur (doorbraaktijd): nitrilrubber 0.17 mm.

**Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt. Indien er een risico bestaat op ontsteking door statische elektriciteit, moet anti-statische beschermende kleding worden gedragen. Voor de beste bescherming tegen statische ontladingen, moet kleding bestaan uit anti-statische overalls, laarzen en handschoenen. Raadpleeg de Europese norm EN 1149 voor verdere informatie over materiaal- en ontwerpisen en beproevingsmethoden.

**Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen. Aanbevolen: Kookpunt > 65 °C: A1; Kookpunt < 65 °C: AX1; Heet materiaal: A1P2.

**Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

**Fysische toestand** : Vloeistof. [Olieachtige vloeistof.]

**Voorkomen** : Helder.

**Kleur** : Geel [Licht]

**Geur** : Karakteristiek.

**Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar. **pH** : 7

**Smelt-/vriespunt** : 40 tot 6°C

Home heating fuel

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**Beginkookpunt en kooktraject** : 141 tot 462°C

**Vlampunt** : Gesloten kroes: >56°C [ASTM D93.] **Verdampingssnelheid** : Niet beschikbaar.

**Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Niet van toepassing.

**Bovenste/onderste** : Onder: 1%

**ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Boven: 6%

**Dampspanning** : 0.4 kPa [kamertemperatuur] :

**Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.

**Relatieve dichtheid** : 0.84

**Oplosbaarheid** : Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.

**Verdelingscoëfficiënt:** : Niet beschikbaar.

**noctanol/water**

**Zelfontbrandingstemperatuur** : 225°C

**Ontledingstemperatuur** : >225°C **Viscositeit**  
(40°C) : 1.5 cSt

**Ontploffingseigenschappen** : Niet van toepassing.

**Oxiderende eigenschappen** : Niet van toepassing.

**9.2 Overige informatie** Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.

**10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** : Vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonk of vlam). Zet verpakkingen niet onder druk, niet snijden, lassen, harden, solderen, gaten boren, schuren of niet aan warmte- of ontstekingsbronnen blootstellen.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: zwaveloxiden Waterstofsulfide

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
brandstoffen, diesel-	LC50 Inademing Stof en nevels LD50 Oraal	Rat Rat	4.1 mg/l 7500 mg/kg	4 uren -

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

#### Irritatie/corrosie

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
brandstoffen, diesel-	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 500 microliters	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	240 uren 80 Grams	-

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Overgevoeligheid

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Mutageniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
brandstoffen, diesel-	471 Bacterial Reverse Mutation Test	Proeforganisme: Bacteriën Cel: Kiemcellen	Positief

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Kankerverwekkendheid

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
brandstoffen, diesel-	Positief - Dermaal - TC	Rat - Mannelijk	25 µg/kg	-

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar. Giftigheid

### voor de voortplanting

Product- / ingrediëntennaam	Maternale toxiciteit	Vruchtbaarheid	Ontwikkelingstoxine	Soorten	Dosis	Blootstelling
brandstoffen, diesel-	Positief	-	Positief	Rat	Dermaal: 125 mg/kg	20 dagen; 7 dagen per week

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Teratogeniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
brandstoffen, diesel-	Positief - Dermaal	Rat - Mannelijk	125 mg/kg	20 dagen; 7 dagen per week

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Product- / ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
brandstoffen, diesel-	Categorie 2	Huid Inademing	Niet bepaald Niet bepaald

### Gevaar bij inademing

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat
brandstoffen, diesel-	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

**Informatie over** : Niet beschikbaar.

### waarschijnlijke blootstellingsrouten

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Home heating fuel

Home heating fuel

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Inademing** : Schadelijk bij inademing.  
**Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie.  
**Inslikken** : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid

- Inademing** : Geen specifieke gegevens.

- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
roodheid

- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
misselijkheid of braken

### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

**Blootstelling op korte termijn**

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.  
**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

### Blootstelling op lange termijn

- Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.  
**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
brandstoffen, diesel-	Subchronisch NOAEL Dermaal Subchronisch NOEL Inademing Stof en nevels	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	30 mg/kg 750 mg/m <sup>3</sup>	90 dagen; 5 dagen per week 90 dagen

- Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.
- Algemeen** : Kan schade veroorzaken aan organen door verlengde of herhaalde blootstelling indien ingeademd of in contact met de huid.
- Kankerverwekkendheid** : Verdacht van het veroorzaken van kanker in contact met de huid.  
Kankerrisico hangt af van de duur en mate van blootstelling.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Teratogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Overige informatie** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
brandstoffen, diesel-	Acuut EC50 210 mg/l Zoetwater Acuut EC50 65 mg/l Zoetwater	Daphnia Vis	48 uren 96 uren

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
brandstoffen, diesel-	301E Ready Biodegradability Modified OECD Screening Test	60 % - Gemakkelijk - 28 dagen	-	-

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
brandstoffen, diesel-	-	-	Gemakkelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

Niet beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt : Niet beschikbaar. aarde/water ( $K_{oc}$ )

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet beschikbaar.

P: Niet beschikbaar. B: Niet beschikbaar. T: Ja.

zPzB : Niet beschikbaar.

zP: Niet beschikbaar. zB: Niet beschikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Home heating fuel

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.

Home heating fuel

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
13 07 01*	stookolie en dieselolie

### Verpakking

- Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.
- Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Dampen afkomstig van productresten kunnen leiden tot een zeer licht ontvlambare of explosieve atmosfeer binnenin de verpakking/container. Gebruikte verpakkingen/ containers niet aansnijden, lassen of solderen of vermalen tenzij ze van binnen grondig zijn schoongemaakt. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.



Home heating fuel

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 VN-nummer</b>	UN1202	UN1202	UN1202	UN1202
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	DIESELOLIE	DIESELOLIE	DIESEL FUEL	Diesel fuel
<b>14.3 Transportgevaarklasse (n)</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Ja.	Ja.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
<b>Extra informatie</b>	De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.  <u>Gevaarsidentificatienummer</u> 30  <u>Beperkte Hoeveelheid</u> 5 L  <u>Bijzondere bepalingen</u>	De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.  <u>Bijzondere bepalingen</u> 363, 640L	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.  <u>Emergency schedules (EmS)</u> F-E, S-E  <u>Special provisions</u> 363	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.  <u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 355 <u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 220 L Packaging

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	640L, 363  <u>Tunnelcode</u> (D/E)			instructions: 366 <u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 10 L Packaging instructions: Y344  <u>Special provisions</u> A3
--	---	--	--	---

**14.6 Bijzondere voorzorgen** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen voor de gebruiker altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

14.7 Vervoer in bulk : Niet beschikbaar.

overeenkomstig bijlage II bij  
Marpol en de IBC-code

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

#### Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

##### Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

##### Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

#### Overige EU-regelgeving

**Europese inventaris** : Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.

#### Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

#### Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

#### Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

##### Genoemde stoffen

##### Naam

Petroleum products and alternative fuels (a) gasolines and naphthas, (b) kerosenes (including jet fuels), (c) gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams) (d) heavy fuel oils (e) alternative fuels serving the same purposes and with similar properties as regards flammability and environmental hazards as the products referred to in points (a) to (d)

#### Nationale regelgeving

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
brandstoffen, diesel-	België carcinogene stoffen	diesel	Carc.	-

**Risikoklasse voor water (WGK)** : 2 Aanhangsel 2

**VOS inhoud** : VOC (Gewicht/Gewicht): 100%

*Datum van uitgave/Revisie datum* : 15-08-2017 *Datum vorige uitgave* : 13-02-2015 *Versie* : 1.08 14/32

Home heating fuel

## RUBRIEK 15: Regelgeving

#### Internationale regelgeving

#### Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

#### Montreal protocol (Annex A, B, C, E)

Niet vermeld.

#### Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

#### Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

#### UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

Home heating fuel

### Internationale lijsten

#### Nationaal overzicht

- Australië** : Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
- Canada** : Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
- China** : Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
- Japan** : **Japanse inventaris (ENCS):** Niet bepaald. **Japanse inventaris (ISHL):** Niet bepaald.
- Maleisië** : Niet bepaald.
- Nieuw-Zeeland** : Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
- Filipijnen** : Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
- Republiek Korea** : Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
- Taiwan** : Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
- Turkije** : Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
- Verenigde Staten** : Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.

15.2 : Voltooid.  
Chemischeveiligheidsbeoordeling

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut toxiciteitsschatting  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RRN = REACH registratie nummer  
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

Home heating fuel

## RUBRIEK 16: Overige informatie

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 (dermaal) STOT RE 2, H373 (dermaal) STOT RE 2, H373 (inademing) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Op basis van testgegevens Op basis van testgegevens Op basis van testgegevens Op basis van testgegevens Op basis van testgegevens Op basis van testgegevens Op basis van testgegevens Op basis van testgegevens

### [Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H351 (dermaal)	Verdacht van het veroorzaken van kanker in contact met de huid.
H373 (dermaal)	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling in contact met de huid.
H373 (inademing)	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling indien ingeademd.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### [Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 Carc. 2, H351 (dermaal) Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373 (dermaal) STOT RE 2, H373 (inademing)	ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1 KANKERVERWEKKENDHEID (dermaal) - Categorie 2 ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING (dermaal) - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ HERHAALDE BLOOTSTELLING (inademing) - Categorie 2
--	---

**Opleidingsadviezen** : Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren.

**Gedrukt op** : 01-12-2017

**Datum van uitgave/ Revisie** : 15-08-2017 **datum**

**Datum vorige uitgave** : 13-02-2015

**Versie** : 1.08

**Samengesteld door** : Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands [Kennisgeving aan de lezer](#)

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

## Bijlage bij het uitgebreid

# veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

## Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : UVCB  
Productnaam : Home heating fuel

### Sectie 1 Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Manufacture of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411 - Industrial

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Productie van stoffen  
**Proces Categorie:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** Als zodanig  
**Gebruikssector:** SU03, SU08, SU09  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC01, ESVOC SPERC 1.1.v1  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC13  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Productie van de stof of gebruik als een intermediair of een procesgerelateerde chemische stof of extractiemiddel in gesloten of afgeschermd systemen. Omvat incidentele blootstellingen tijdens herwerking/ terugwinning, transport, opslag en bemonsteren van materiaal, bijbehorende laboratoriumactiviteiten, onderhoud en laden (inclusief zeeschepen/binnenschepen, vrachtwagens en bulkcontainers via weg/spoor).

**Beoordelingsmethode** : Zie rubriek 3.

### Sectie 2 Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

#### Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van consument

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100% (tenzij anders vermeld).

**Fysische toestand** : vloeistof, Met kans op aerosolvorming.  
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij standaardtemperatuur en -druk

**Frequentie en duur van gebruik/blootstelling** : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van** : Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur) Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd **werknemers**

#### Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten: Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de omsluiting. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur voorafgaand aan onderhoud, indien mogelijk.

In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties.

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen): Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele

**Sectie 2 Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

Algemene blootstellingen (gesloten systemen): Hanteer de stof in een gesloten systeem.

Algemene blootstellingen (open systemen): Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Procesbemonstering: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Gesloten bulkladen en bulklossen: Hanteer de stof in een gesloten systeem. Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Open bulkladen en bulklossen: Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Schoonmaak en onderhoud van apparatuur: Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.

Laboratoriumactiviteiten: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Opslag van bulkproduct: Bewaar de stof in een gesloten systeem.

## Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling

**Producteigenschappen** : Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).. Voornamelijk hydrofoob

**Gebruikte hoeveelheden** : Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1  
Tonnage van regionaal gebruik 2.8E7  
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 0.021  
Jaarlijks tonnage van de locatie 6.0e5  
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 2.0e6

**Frequentie en duur van gebruik** : Continu vrijkomen  
Emissiedagen 300

**Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10  
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100

**Andere omstandigheden de blootstelling aan** : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 1.0E-2

**omgevingsfactoren beïnvloeden** In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 3.0E-5

In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.0001

**Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

**Technische omstandigheden en op locatie om uitstoot in de de** : Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment. Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, is er geen afvalwaterverwerking op locatie vereist. Plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist.

**bodem te verminderen of beperken** Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke te verwijderingsefficiëntie van 90

Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van 90.3

Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van 0 **Organisatorische** : Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Rioolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.

**van emissie vanuit locatie**

*Home heating fuel*

## Sectie 2 Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen



<b>Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties</b>	: Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.1 Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) 94.1 Maximaal toegestane tonnage van de locatie ( $M_{Safe}$ ) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 3.3E6 Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 10000
<b>Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	: Tijdens productie ontstaat geen afval van de stof.
<b>Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	: Tijdens productie ontstaat geen afval van de stof.
<b>Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	

### Sectie 3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

#### Sectie 3.1: Gezondheid

<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
<b>SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING</b>	: Niet beschikbaar.

#### Sectie 3.2: Milieu

<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)
<b>SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING</b>	: Niet beschikbaar.

### Sectie 4 Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

<b>Gezondheid</b>	: Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe. De beschikbare gevaargegevens ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL te bepalen voor andere gezondheidseffecten. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.
<b>Milieu</b>	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Geschaalde locale beoordelingen voor Europese raffinaderijen zijn uitgevoerd met gebruikmaking van locatie specifieke gegevens en zijn bijgevoegd bij de PETRORISK-document - Werkblad "Locatie specifieke productie". Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of een locatie specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist.

*Home heating fuel*

**Sectie 4 Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het  
blootstellingsscenario**



# Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel



## Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : UVCB  
Productnaam : Home heating fuel

### Sectie 1 Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Distribution of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411 - Industrial

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Distributie van stoffen  
**Proces Categorie:** PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** Als zodanig  
**Gebruikssector:** SU03  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC01, ERC02, ERC03, ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07, ESVOC SPERC 1.1b.v1  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC13  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Bulkladen (inclusief laden van zeeschepen/binnenschepen, treinen/vrachtwagens en tijdelijke opslagcontainers) van een stof in gesloten of afgeschermd systemen, inclusief incidentele blootstelling tijdens bemonstering, opslag, lossen, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

**Beoordelingsmethode** : Zie rubriek 3.

## Sectie 2 Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

### Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van consument

**Concentratie van de stof mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100% (tenzij anders vermeld). **in**

**Fysische toestand** : vloeistof, Met kans op aerosolvorming.  
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij standaardtemperatuur en -druk

**Frequentie en duur van** : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur **gebruik/blootstelling**

**Overige omstandigheden invloed hebben op de blootstelling van** : Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven **die** omgevingstemperatuur) Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd **werknemers**

### Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten: Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de omsluiting. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur voorafgaand aan onderhoud, indien mogelijk.

In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties.

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen): Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

**Distribution of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411 - Industrial** **21/32**

**Home heating fuel**

## Sectie 2 Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Algemene blootstellingen (gesloten systemen): Hanteer de stof in een gesloten systeem.

Algemene blootstellingen (open systemen): Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Procesbemonstering: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Laboratoriumactiviteiten: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Gesloten bulkcladen en bulklossen: Hanteer de stof in een gesloten systeem. Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Open bulkcladen en bulklossen: Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Vullen van vaten en kleine verpakkingen: Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Schoonmaak en onderhoud van apparatuur: Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.

Opslag van bulkproduct: Bewaar de stof in een gesloten systeem.

## Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling

**Producteigenschappen** : Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).. Voornamelijk hydrofoob

**Gebruikte hoeveelheden** : Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1  
Tonnage van regionaal gebruik 2.8E7  
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 0.002  
Jaarlijks tonnage van de locatie 5.6E4  
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 1.9E5

**Frequentie en duur van Emissiedagen** 300 : Continu vrijkomen **gebruik**

**Omgevingsfactoren die worden beïnvloed** : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10 **niet**  
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100 **door**  
**risicobeheer**

**Andere omstandigheden** : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan **die de blootstelling aan** risicobeheersmaatregelen) 1.0E-3

**omgevingsfactoren beïnvloeden** In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 1.0E-6

In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001

**Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau** : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

**(bron) ter voorkoming van emissie**

**Technische om** : Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk door mensen via **omstandigheden en** indirecte blootstelling (vnl. ingestie). Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar **maatregelen op locatie** plaatselijk afvalwater of win het terug. Geen afvalwaterbehandeling vereist.

**lozingen, uitstoot in de en afgifte aan de** Behandeling luchtemissies voor het behalen van een gebruikelijke **lucht** verwijderingsefficiëntie van 90

**bodem te verminderen of beperken** Behandeling plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) **te** voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van 0

Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van 0 **Organisatorische** : Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het **maatregelen ter** terug. Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Rioolslib moet worden **voorkoming/beperking** verbrand, ingesloten of teruggewonnen.  
**van emissie vanuit locatie**

*Distribution of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411 - Industrial*

## Sectie 2 Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

- Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties** : Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.1  
Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) 94.1  
Maximaal toegestane tonnage van de locatie ( $M_{\text{Safe}}$ ) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 2.9E6  
Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 2000
- Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen** : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.
- Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen** : Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

## Sectie 3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

### Sectie 3.1: Gezondheid

- Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
- SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING** : Niet beschikbaar.

### Sectie 3.2: Milieu

- Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)
- SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING** : Niet beschikbaar.

## Sectie 4 Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

- Gezondheid** : Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe. De beschikbare gevaargegevens ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL te bepalen voor andere gezondheidseffecten. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.
- Milieu** : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad.



# Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)



Industrieel

## Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : UVCB  
**Productnaam** : Home heating fuel

### Sectie 1 Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Formulation & (Re)packing of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels)  
H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411 - Industrial

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels

**Proces Categorie:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15

**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** Als zodanig

**Gebruikssector:** SU03, SU10

**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.

**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC02, ESVOC SPERC 2.2.v1

**Marktsector per soort chemisch product:** PC13

**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Formuleren van een stof en zijn mengsels in batch- of continu-processen in gesloten of afgeschermd systemen, inclusief incidentele blootstelling tijdens opslag, transport van materiaal, mengen, onderhoud, bemonsteren en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

**Beoordelingsmethode** : Zie rubriek 3.

## Sectie 2 Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

### Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van consument

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100% (tenzij anders vermeld).

**Fysische toestand** : vloeistof, Met kans op aerosolvorming.  
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij standaardtemperatuur en -druk

**Frequentie en duur van gebruik/blootstelling** : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Overige omstandigheden invloed hebben op de blootstelling van** : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de **die** omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd **werknemers**

### Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten: Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de omsluiting. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur voorafgaand aan onderhoud, indien mogelijk.

In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties.

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen): Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

### Home heating fuel

## Sectie 2 Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Algemene blootstellingen (gesloten systemen): Hanteer de stof in een gesloten systeem.

Algemene blootstellingen (open systemen): Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Batchprocessen bij verhoogde temperaturen: Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.

Procesbemonstering: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Transporten van vaten/batches: Gebruik vatpompen of schenk voorzichtig uit de container. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.

Bulktransporten: Hanteer de stof in een gesloten systeem. Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Mengwerkzaamheden (open systemen): Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.

Productie van preparaten of producten door middel van tableteren, compressie, extrusie of korrelvorming: Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Vullen van vaten en kleine verpakkingen: Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Laboratoriumactiviteiten: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Schoonmaak en onderhoud van apparatuur: Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.

Opslag: Bewaar de stof in een gesloten systeem.

## Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling

**Producteigenschappen** : Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).. Voornamelijk hydrofoob

**Gebruikte hoeveelheden** : Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1  
Tonnage van regionaal gebruik 2.8E7  
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 0.0011  
Jaarlijks tonnage van de locatie 3.0E4  
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 1.0E5

**Frequentie en duur van gebruik** : Continu vrijkomen  
Emissiedagen 300

**Omgevingsfactoren die worden beïnvloed** : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10 **niet**  
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100 **door**  
**risicobeheer**

**Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden** : In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (na gebruikelijke on-site risicobeheersmaatregelen in overeenstemming met de vereisten van de Europese richtlijn inzake de emissie van oplosmiddelen) 1.0E-2  
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 2.0E-5  
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.0001

**Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

**Technische omstandigheden en op locatie om uitstoot in de lucht en afgifte aan de te verminderen of te beperken** : Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment. Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, is er geen afvalwaterverwerking op locatie vereist. **maatregelen, lozingen,**

Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke **bodem**  
verwijderingsefficiëntie van 0  
Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer)

*Home heating fuel*

## Sectie 2 Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van 59.9  
 Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van 0 **Organisatorische** : Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het **maatregelen ter** terug. Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Rioolslib moet worden **voorkoming/beperking** verbrand, ingesloten of teruggewonnen. **van emissie vanuit locatie**

**Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties** : Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.1  
 Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) 94.1  
 Maximaal toegestane tonnage van de locatie ( $M_{Safe}$ ) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 6.8E5  
 Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 2000

**Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen** : Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

**Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen** : Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.

**Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

### Sectie 3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

#### Sectie 3.1: Gezondheid

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

**SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING** : Niet beschikbaar.

#### Sectie 3.2: Milieu

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)

**SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING** : Niet beschikbaar.

### Sectie 4 Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

**Gezondheid** : Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau. De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe. De beschikbare gevaargegevens ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL te bepalen voor andere gezondheidseffecten. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.

**Sectie 4 Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario**

<b>Milieu</b>	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad.
---------------	--



# Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)



Industrieel

## Identificatie van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : UVCB  
**Productnaam** : Home heating fuel

### Sectie 1 Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Uses of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411as a Fuel - Professional

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in brandstof  
**Proces Categorie:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** Als zodanig  
**Gebruikssector:** SU22  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC09a, ERC09b, ESVOC SPERC 9.12b.v1  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC13  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Omvat het gebruik als een brandstof (of brandstofadditief) inclusief activiteiten met betrekking tot het transport, het gebruik, het onderhoud van apparatuur en de hantering van afval.

**Beoordelingsmethode** : Zie rubriek 3.



## Sectie 2 Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

### Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van consument

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100% (tenzij anders vermeld).

**Fysische toestand** : vloeistof , Met kans op aerosolvorming.  
Vloeistof, dampdruk < 0,5 kPa bij standaardtemperatuur en -druk

**Frequentie en duur van gebruik/blootstelling** : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Overige omstandigheden invloed hebben op de blootstelling van** : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de **die** omgevingstemperatuur, tenzij anders vermeld. Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd **werknemers**

### Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Algemene maatregelen die van toepassing zijn op alle activiteiten: Beheers alle mogelijke blootstellingen middels maatregelen zoals afgeschermd of gesloten systemen, goed ontworpen en onderhouden voorzieningen en een goed niveau van algemene ventilatie. Maak systemen en transportlijnen leeg voorafgaand aan het doorbreken van de omsluiting. Maak apparatuur leeg en spoel apparatuur voorafgaand aan onderhoud, indien mogelijk.

In geval van kans op blootstelling: Zorg ervoor dat betrokken medewerkers worden geïnformeerd over de aard van de blootstelling en dat zij op de hoogte zijn van de basishandelingen voor het minimaliseren van de blootstelling; zorg ervoor dat geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn; ruim gemorst product op en verwijder afval in overeenstemming met wettelijke voorschriften; monitor de effectiviteit van beheersmaatregelen; overweeg de noodzaak voor gezondheidsbewaking; identificeer en implementeer corrigerende acties.

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen): Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaanandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

Bulktransporten: Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

## *Uses of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411 as a Fuel - Professional*

### *Home heating fuel*

## Sectie 2 Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Transporten van vaten/batches: Gebruik vatpompen of schenk voorzichtig uit de container. Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Tanken: Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374.

Gebruik in brandstof (Gesloten systeem): Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of Zorg ervoor dat werkzaamheden buiten plaatsvinden.

Schoonmaak en onderhoud van apparatuur: Maak systemen leeg en spoel voorafgaand aan het openmaken of onderhouden ervan. Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.

Opslag: Bewaar de stof in een gesloten systeem.

## Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling

**Producteigenschappen** : Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).. Voornamelijk hydrofoob

**Gebruikte hoeveelheden** : Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1  
Tonnage van regionaal gebruik 6.7E6  
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 0.0005  
Jaarlijks tonnage van de locatie 3.3E3  
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 9.2E3

**Frequentie en duur van Emissiedagen** : Continu vrijkomen **gebruik** 365

**Omgevingsfactoren die worden beïnvloed** : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10 **niet**  
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100 **door**  
**risicobeheer**

**Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden** : In de lucht vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal) 1.0E-4  
In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik 0.00001  
In de bodem vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal) 0.00001

**Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie** : Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

**Technische maatregelen op locatie om uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken** : Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk door mensen via **omstandigheden en** indirecte blootstelling (vnl. ingestie). Geen afvalwaterbehandeling vereist.

**Technische maatregelen op locatie om uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken** : Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke **lozingen,** verwijderingsefficiëntie van N/A

**Technische maatregelen op locatie om uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken** : Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van 0  
Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van 0

**Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking** : Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Riolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen. **van emissie vanuit locatie**

**Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties** : Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.1  
Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) 94.1  
Maximaal toegestane tonnage van de locatie ( $M_{safe}$ ) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 1.4E5  
Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 2000 **Aan**

**externe behandeling voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen** : Verbrandingsemissies beperkt door vereiste emissiebeheersmaatregelen. **van afval**  
Verbrandingsemissies meegenomen in regionale blootstellingsbeoordeling.

<i>Home heating fuel</i>	
<b>Sectie 2 Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	
<b>Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.
<b>Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen</b>	

<b>Sectie 3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron</b>	
<b>Sectie 3.1: Gezondheid</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: Het ECETOC TRA hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
<b>SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Sectie 3.2: Milieu</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk)
<b>SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING</b>	: Niet beschikbaar.

<b>Sectie 4 Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario</b>	
<b>Gezondheid</b>	: De beschikbare gevaargegevens laten niet de afleiding van een DNEL voor huid irriterende effecten toe. De maatregelen van het risicobeheer zijn gebaseerd op kwalitatieve risicokarakterisering.  De beschikbare gevaargegevens ondersteunen niet de noodzaak om een DNEL te bepalen voor andere gezondheidseffecten. Gebruikers wordt geadviseerd de nationale blootstellingslimieten in acht te nemen of andere equivalente waarden.  Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.
<b>Milieu</b>	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor afvalwater kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke/niet plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Vereiste verwijderingsefficiëntie voor lucht kan worden bereikt door gebruikmaking van plaatselijke technologieën, ofwel afzonderlijk, of in combinatie. Nadere informatie over schaling en beheerstrategieën is te vinden in SPERC-technisch blad. Geschaalde lokale beoordelingen voor Europese raffinaderijen zijn uitgevoerd met gebruikmaking van locatie specifieke gegevens en zijn bijgevoegd bij de PETRORISK-document - Werkblad "Locatie specifieke productie".

*Uses of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411 as a Fuel - Professional*

# Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)



**Identificatie van de stof of het mengsel**

**Productomschrijving** : UVCB  
**Productnaam** : Home heating fuel

**Sectie 1 Titel**

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Uses of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411 as a Fuel - Consumer

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in brandstof - Verbruiker  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** Als zodanig  
**Gebruikssector:** SU21  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC09a, ERC09b, ESVOC SPERC 9.12c.v1  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC13  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Omvat het consumentengebruik in vloeibare brandstoffen.

**Beoordelingsmethode** : Zie rubriek 3.

**Sectie 2 Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen****Sectie 2.1 Beheersing van blootstelling van consument**

**Concentratie van de stof mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100% (tenzij anders vermeld). **in**

**Fysische toestand** : Vloeistof, dampdruk > 10 kPa bij standaardtemperatuur en -druk

**Gebruikte hoeveelheden** : Omvat voor elk gebruik gebruikshoeveelheden tot 37500 g. Omvat een huidcontactgebied tot 420 cm<sup>2</sup>. (Indien anders vermeld)

**Frequentie en duur van gebruik/blootstelling** : Indien anders vermeld, Omvat gebruik tot 0.143 aantal gebruiken per dag. Voor elk gebruik, omvat blootstelling tot 2 uren.

**Bijdragende scenario's: Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen**

Productcategorieën [PC]: 13 - Brandstoffen Vloeistof: tanken van auto's  
 Operationele omstandigheden (consument): Omvat concentraties tot 100 %. Omvat gebruik tot 52 dagen per jaar. Omvat gebruik tot 1 aantal gebruiken per dag. Omvat een huidcontactgebied tot 210.00 cm<sup>2</sup>. Omvat voor elk gebruik gebruikshoeveelheden tot 37500 g. Omvat gebruik buitenshuis. Omvat gebruik in een ruimte van 100 m<sup>3</sup>. Voor elk gebruik, omvat blootstelling tot 0.05 uren.  
 Risicobeheersmaatregelen (RMM): Geen specifieke risicobeheersmaatregelen geïdentificeerd anders dan de vermelde operationele omstandigheden.

Productcategorieën [PC]: 13 - Vloeistof: tuingereedschap - gebruik  
 Operationele omstandigheden (consument): Omvat concentraties tot 100 %. Omvat gebruik tot 26 dagen per jaar. Omvat gebruik tot 1 aantal gebruiken per dag. Omvat voor elk gebruik gebruikshoeveelheden tot 750 g. Omvat gebruik buitenshuis. Omvat gebruik in een ruimte van 100 m<sup>3</sup>. Voor elk gebruik, omvat blootstelling tot 2.00 uren.  
 Risicobeheersmaatregelen (RMM): Geen specifieke risicobeheersmaatregelen geïdentificeerd anders dan de vermelde operationele omstandigheden.

Productcategorieën [PC]: 13 - Vloeistof: tuingereedschap - tanken  
 Operationele omstandigheden (consument): Omvat concentraties tot 100 %. Omvat gebruik tot 26 dagen per jaar. Omvat gebruik tot 1 aantal gebruiken per dag. Omvat een huidcontactgebied tot 420.00 cm<sup>2</sup>. Omvat voor elk gebruik gebruikshoeveelheden tot 750 g. Omvat gebruik in een garage voor één auto (34 m<sup>3</sup>) met gewone ventilatie. Omvat gebruik in een ruimte van 34 m<sup>3</sup>. Voor elk gebruik, omvat blootstelling tot 0.03 uren.  
 Risicobeheersmaatregelen (RMM): Geen specifieke risicobeheersmaatregelen geïdentificeerd anders dan de vermelde operationele omstandigheden.

Home heating fuel

## Sectie 2 Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

### Sectie 2.2 Beheersing van milieublootstelling

- Producteigenschappen** : Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong). Voornamelijk hydrofoob
- Gebruikte hoeveelheden** : Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1  
Tonnage van regionaal gebruik 1.6E7  
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 0.0005  
Jaarlijks tonnage van de locatie 8.2E3  
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 2.3E4
- Frequentie en duur van Emissiedagen** : Continu vrijkomen **gebruik** 365
- Omgevingsfactoren die worden beïnvloed** : Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater 10 **niet**  
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater 100 **door**  
**risicobeheer**
- Andere omstandigheden** : Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk door mensen via **die de blootstelling aan** indirecte blootstelling (vnl. ingestie).
- omgevingsfactoren beïnvloeden** In de lucht vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal) 1.0E-4  
In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik 0.00001  
In de bodem vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal) 0.00001
- Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties** : Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.1  
Maximaal toegestane tonnage van de locatie ( $M_{\text{Safe}}$ ) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 3.5E5  
Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 2000
- Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen** : Verbrandingsemissies beperkt door vereiste emissiebeheersmaatregelen. **van**  
Verbrandingsemissies meegenomen in regionale blootstellingsbeoordeling.
- Aan externe terugwinning van afval gerelateerde** : Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving. **omstandigheden en maatregelen**

## Sectie 3 Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

### Sectie 3.1: Gezondheid

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOC TRA consument V3

### Sectie 3.2: Milieu

**Blootstellingsbeoordeling** : Koolwaterstofblokkeermethode (Petrorisk) **(milieu):**

## Sectie 4 Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

**Gezondheid** : Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

**Milieu**

: Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERCtechnisch blad.

*Uses of Gas Oils (vacuum, hydrocracked & distillate fuels) H304/non-H304, H315, H332, H351, H373, H411as a Fuel - Consumer*

32/32