	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 1 / 16
		Revisie nr : 2.0
	<b>brandstofolie, residuaal, Stookolie,</b>	Datum van uitgave : 24/06/2021
		Vervangt : 30/01/2015

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

### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Handelsnaam	: brandstofolie, residuaal, Stookolie,
Catalogus-nr.	: 649-024-00-9
EG-Nr	: 270-675-6
CAS-Nr	: 68476-33-5
Brutoformule	: Unspecified

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

#### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdzakelijk gebruik : Industrieel gebruik, Professioneel gebruik

#### 1.2.2. Ontraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Mercuria Energy Trading B.V. supplying for and behalf of Mercuria Energy Trading S.A.  
 Euclideslaan 131  
 3584 BR Utrecht - Netherlands  
 T +31 30 608 61 30 - F +31 30 254 11 26  
 Technical support: +1 720 214 6215  
[REACH@Mercuria.com](mailto:REACH@Mercuria.com)

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +32 3 575 11 30 (SGS 24/7 Emergency Hotline)

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88


## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Acute Tox. 4 (Inhalation)	H332
Carc. 1B	H350
Repr. 2	H361d
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 2 / 16
		Revisie nr : 2.0
<b>brandstofolie, residuaal, Stookolie,</b>		Datum van uitgave : 24/06/2021
		Vervangt : 30/01/2015

## 2.2. Etikettersingselementen

### Etikettersing conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



Signaalwoord :

Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) :

H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H332 - Schadelijk bij inademing.  
H350 - Kan kanker veroorzaken.  
H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P260 - rook, nevel, damp, gas niet inademen.  
P273 - Voorkom lozing in het milieu.  
P301+P310+P331 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een arts, een ANTIGIFCENTRUM raadplegen. GEEN braken opwekken.  
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.  
P501 - Inhoud en verpakking afvoeren naar een goedgekeurde afvalverwijderingsinstallatie.

Extra zinnen :

EUH066 - Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker

Vermeld in Bijlage VI :

EU Identificatie-Nr : 649-024-00-9

## 2.3. Andere gevaren

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII


Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Stofnaam : brandstofolie, residuaal, Stookolie,  
CAS-Nr : 68476-33-5  
EG-Nr : 270-675-6  
Catalogus-nr. : 649-024-00-9

 <b>MERCURIA</b> <small>MERCURIA ENERGY TRADING BV</small>	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 3 / 16
		Revisie nr : 2.0
	<b>brandstofolie, residuaal, Stookolie,</b>	Datum van uitgave : 24/06/2021
		Vervangt : 30/01/2015

Stofnaam	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Brandstofolie, residuaal	(CAS-Nr) 68476-33-5 (EG-Nr) 270-675-6 (Catalogus-nr.) 649-024-00-9	100	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

### **3.2. Mengsels**

Niet van toepassing

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**


Aanvullend advies	: Hulpverleners: zorg ook voor uw eigen bescherming!. Zie ook rubriek 8. Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen.
Inademen	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht; warm houden en laten rusten. Indien nodig zuurstof toedienen of kunstmatige beademing toepassen. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen.
Contact met de huid	: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, altijd een arts raadplegen.
Contact met de ogen	: Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Een arts raadplegen.
Inslikken	: GEEN braken opwekken. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

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

Inademen	: Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Contact met de huid	: Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij aanraking met de huid. Bij contact met heet product ontstaan thermische brandwonden. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Contact met de ogen	: Aanraking met de ogen kan irritatie veroorzaken. Bij contact met heet product ontstaan thermische brandwonden. Opzwellen van het weefsel. Wazig zicht .
Inslikken	: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Kan irritatie van het maag-darmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.
Chronische symptomen	: Kan kanker veroorzaken. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

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

Symptomatische behandeling.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 4 / 16
		Revisie nr : 2.0
	<b>brandstofolie, residuaal, Stookolie,</b>	Datum van uitgave : 24/06/2021
		Vervangt : 30/01/2015

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Droog zand. Koolstofdioxide. droog bluspoeder. poedervorm. Verneveld water .
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal.

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

- Specifieke risico's : Bij verhitting bestaat het gevaar van drukverhoging in hermetisch afgesloten houders/verpakkingen of tanks. Bij temp. boven vlampunt: verhoogde kans op brand/explosie. Laat bluswater niet wegstromen in het riool of waterlopen.
- Explosiegevaar : Dampen kunnen een ontplofbaar mengsel met lucht vormen.
- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Verbranding geeft schadelijke en giftige dampen. Koolstofoxiden (CO, CO2). Zwaveloxides. Waterstofsulfide. Zwavelzuur.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

- Blusinstructies : Speciale bescherming bij de brandbestrijding. . Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. De gemorste vloeistof met schuim bedekken om de verdamping af te remmen. Evacueer het personeel naar een veilige plaats.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat.
- Overige informatie : Laat bluswater niet wegstromen in het riool of waterlopen. Afval verwijderen volgens de milieuwetgeving.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten


- Voor andere personen dan de hulpdiensten : Evacueer het personeel naar een veilige plaats. Blijf tegen de wind in en houd afstand van de bron. Zorg voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. De damp/aërosol niet inademen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Zorg ervoor dat de apparatuur goed geaard is. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. Gebruik explosie veilige apparatuur. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Indien van toepassing : Product kan zwavelwaterstof vrijzetten: Een specifieke beoordeling van inhalatierisico's door de aanwezigheid van zwavelwaterstof in het luchtruim van tanks, gesloten ruimtes, productresten, tankafval, afvalwater en onopzettelijke vrijkoming dient te worden uitgevoerd om controlemaatregelen naargelang de plaatselijke omstandigheden vast te leggen.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Voor de hulpdiensten : Zorg ervoor dat procedures en training voor noodontsmetting en verwijdering aanwezig zijn. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Niet laten wegstromen in het oppervlaktewater of het riool. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

 <b>MERCURIA</b> <small>MERCURIA ENERGY TRADING BV</small>	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 5 / 16
		Revisie nr : 2.0
<b>brandstofolie, residuaal, Stookolie,</b>		Datum van uitgave : 24/06/2021
		Vervangt : 30/01/2015

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Reinigingsmethoden : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Indammen. Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel, zoals zand, aarde, vermiculiet of gemalen kalksteen. In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen. Grote hoeveelheden morsvloeistof opruimen door middel van pompen (gebruik een explosieveilige of handpomp). Verwijderen als speciaal afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften. De locatie dient over een lekkageplan te beschikken, zodat er beschermingsmaatregelen zullen zijn om de impact van occasionele lozingen te minimaliseren.

### **6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie rubriek 13 voor wat betreft de afvalverwijdering na het schoonmaken.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers. Zorg voor voldoende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Product uitsluitend in gesloten systeem gebruiken. Vermijd contact met de huid, ogen of kleding. De damp/aërosol niet inademen. Zorg ervoor dat de apparatuur goed geaard is. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Niet laten wegstromen in het oppervlaktewater of het riool. Goede procescontrole waarborgen om emissies tot een minimum te beperken (temperatuur, concentratie, pH, tijd). Vermenging met Chemisch op elkaar inwerkende materialen, Raadpleeg Rubriek 10 over Niet-compatibele materialen. absoluut vermijden.

Hygiënische maatregelen : Handhaaf een goede industriële hygiëne. Handen en gezicht voor pauzes en direct na omgang met het product wassen. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Gewone kleding van werkkleding gescheiden houden. Besmette kleding en schoenen uittrekken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

Technische maatregelen : In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Niet bewaren in de buurt van of samen met een van de incompatibele stoffen uit deel 10.

Onverenigbare materialen : Oxiderende middelen. Sterke zuren. Sterke basen.

Hitte- en ontvlammingsbronnen : Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Niet roken.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Bewaren in correct geëtiketteerde containers.

Verpakkingsmateriaal : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking opslaan.


### **7.3. Specifiek eindgebruik**

zie bijgevoegd blootstellingsscenario.

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

### **8.1. Controleparameters**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 6 / 16
		Revisie nr : 2.0
	<b>brandstofolie, residuaal, Stookolie,</b>	Datum van uitgave : 24/06/2021
		Vervangt : 30/01/2015


## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie. Organisatorische maatregelen om lozingen, verspreiding en blootstelling te vermijden/beperken. Zie rubriek 7 voor informatie over veilig hanteren . Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken. Achter slot bewaren.
Persoonlijke beschermingsuitrusting	: Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.
Bescherming van de handen	: Chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374). Geschikt materiaal: NBR (Nitrilkaatschuk) (BTT>8h). Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden.
Bescherming van de ogen	: Gebruik een geschikte oogbescherming (EN166): Veiligheidsbril
Lichaamsbescherming	: Draag geschikte beschermende kleding. Draag een geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. (Gebruik kleding die bescherming biedt tegen chemische middelen)
Bescherming van de ademhalingswegen	: Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken. Halfgelaatsmasker (DIN EN 140). Volledig gelaatsmasker (DIN EN 136). Type filter: ABEK / P (EN 141). De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat gebruiken! (EN 137)
Bescherming tegen thermische gevaren	: Gebruik geschikte apparatuur. Niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: Vloeibaar
Voorkomen	: vloeibaar.
Kleur	: Geen gegevens beschikbaar.
Geur	: Karakteristiek.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	: -1 – 13 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	: 150 – 750 °C
Vlampunt	: ≥ 71 °C (closed cup)
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet van toepassing,vloeibaar
Dampspanning	: > 5 hPa (at 20 °C)
Dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 0,84 g/cm <sup>3</sup> (at 15 °C)

 <b>MERCURIA</b> <small>MERCURIA ENERGY TRADING BV</small>	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 7 / 16
		Revisie nr : 2.0
	<b>brandstofolie, residuaal, Stookolie,</b>	Datum van uitgave : 24/06/2021
		Vervangt : 30/01/2015

Oplosbaarheid	: Geen aanvullende informatie beschikbaar. Water: < 0,1 g/l (at 20 °C)
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Niet van toepassing. De test dient niet te worden uitgevoerd, aangezien de molecule geen chemische groepen bevat op grond waarvan mogelijke explosieve eigenschappen kunnen worden vermoed.
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing. Het classificatieproces hoeft niet te worden gebruikt omdat er geen chemische groepen in het molecuul zitten met oxiderende eigenschappen.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar
Deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Verdeling van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing
Vorm van de deeltjes	: Niet van toepassing
Aspectverhouding deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesaggregatietoestand	: Niet van toepassing
Deeltjesagglomeratietoestand	: Niet van toepassing
Specifieke oppervlaktegrootte deeltjes	: Niet van toepassing
Deeltjesstofvorming	: Niet van toepassing

## **9.2. Overige informatie**

### **9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### **9.2.2. Andere veiligheidskenmerken**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### **10.1. Reactiviteit**

Verwijzing naar andere rubrieken 10.5.

### **10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

### **10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen bij normale bewerking.

### **10.4. Te vermijden omstandigheden**


Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Zie ook rubriek 7. Hantering en opslag.

### **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxiderende middelen. Sterke zuren. Sterke basen. Zie ook rubriek 7. Hantering en opslag.

### **10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Verbranding geeft schadelijke en giftige dampen. Koolstofoxiden. Zwaveloxides. Zwavelzuur. Zwavelwaterstof (H<sub>2</sub>S).

 <b>MERCURIA</b> <small>MERCURIA ENERGY TRADING BV</small>	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 8 / 16
		Revisie nr : 2.0
	<b>brandstofolie, residuaal, Stookolie,</b>	Datum van uitgave : 24/06/2021
		Vervangt : 30/01/2015

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit : Schadelijk bij inademing.

#### Brandstofolie, residuaal (68476-33-5)

LC50/inhalatie/4uur/rat	4,1 mg/l/4u
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) pH: Geen gegevens beschikbaar
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) pH: Geen gegevens beschikbaar
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Kankerverwekkendheid	: Kan kanker veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting	: Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij herhaalde blootstelling	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Gevaar bij inademing	: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

#### brandstofolie, residuaal, Stookolie, (68476-33-5)

Viscositeit, kinematisch	Geen gegevens beschikbaar
Overige informatie	: Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen. Voor meer informatie, zie paragraaf 4.

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

#### 11.2.2 Overige informatie


Overige informatie : Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen, Voor meer informatie, zie paragraaf 4

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Milieueigenschappen	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 9 / 16
		Revisie nr : 2.0
	<b>brandstofolie, residuaal, Stookolie,</b>	Datum van uitgave : 24/06/2021
		Vervangt : 30/01/2015

<b>Brandstofolie, residuaal (68476-33-5)</b>	
LC50 - Vissen [1]	35 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - Vissen [2]	48 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Brachydanio rerio [semi-static])

### **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

<b>brandstofolie, residuaal, Stookolie, (68476-33-5)</b>	
Persistentie en afbreekbaarheid	Geen gegevens beschikbaar.

### **12.3. Bioaccumulatie**

<b>brandstofolie, residuaal, Stookolie, (68476-33-5)</b>	
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt	Geen gegevens beschikbaar

### **12.4. Mobiliteit in de bodem**

<b>brandstofolie, residuaal, Stookolie, (68476-33-5)</b>	
Ecologie - bodem	Geen gegevens beschikbaar. Substantie is een complexe UVCB.

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

<b>brandstofolie, residuaal, Stookolie, (68476-33-5)</b>	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII	

### **12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : De stof is niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Verordening (EU) 2018/605


### **12.7. Andere schadelijke effecten**

Aanvullende informatie : Geen gegevens beschikbaar

## **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

### **13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Zorgvuldig hanteren. Niet laten wegstromen in het oppervlaktewater of het riool. Lege containers en afval op een veilige manier verwijderen. Zie rubriek 7 voor informatie over veilig hanteren. Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling. Recycling heeft de voorkeur boven verwijdering of verbranding. Als recycling niet mogelijk is, verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften voor het verwijderen van afval.






 <b>MERCURIA</b> <small>MERCURIA ENERGY TRADING BV</small>	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 10 / 16
		Revisie nr : 2.0
	<b>brandstofolie, residuaal, Stookolie,</b>	Datum van uitgave : 24/06/2021
		Vervangt : 30/01/2015

Aanvullende informatie : De houder nooit onder druk legen. Zelfs na gebruik niet doorprikken of verbranden. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden. Vervuilde stoffen verwijderen conform de geldende wetgeving.

Europese afvalstoffenlijst (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Geclassificeerd als gevaarlijk afval overeenkomstig de Richtlijnen van de Europese Unie.  
Afvallcodes dienen door de gebruiker te worden toegewezen, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkingsautoriteiten

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


Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer</b>				
3082	3082	3082	3082	3082
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (brandstofolie, residuaal, Stookolie, )	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fuel oil, residual)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fuel oil, residual)	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (brandstofolie, residuaal, Stookolie, )	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (brandstofolie, residuaal, Stookolie, )
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>				
UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (brandstofolie, residuaal, Stookolie, ), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Fuel oil, residual), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Fuel oil, residual), 9, III	UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (brandstofolie, residuaal, Stookolie, ), 9, III	UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (brandstofolie, residuaal, Stookolie, ), 9, III
<b>14.3. Transportgevaarenklasse(n)</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja Mariene verontreiniging : Ja	Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja	Milieugevaarlijk : Ja
Geen aanvullende informatie beschikbaar				

#### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

##### - Wegtransport

Classificatiecode (ADR) : M6  
 Bijzondere bepaling : 274, 335, 375, 601  
 Gelimiteerde hoeveelheden (ADR) : 5l  
 Vrijgestelde hoeveelheden (ADR) : E1  
 Verpakkingsinstructies (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 11 / 16
		Revisie nr : 2.0
	<b>brandstofolie, residuaal, Stookolie,</b>	Datum van uitgave : 24/06/2021
		Vervangt : 30/01/2015

Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR) : PP1

Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR) : MP19

Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : T4

Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR) : TP1, TP29

Tankcode (ADR) : LGBV


Voertuig voor tankvervoer : AT

Vervoerscategorie (ADR) : 3

Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR) : V12

Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR) : CV13

Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.) : 90

Oranje identificatiebord : 

Code tunnelbeperking : -

EAC code : •3Z

**- Transport op open zee**

Bijzondere bepaling (IMDG) : 274, 335, 969

Beperkte hoeveelheden (IMDG) : 5 L

Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG) : E1

Verpakkingsinstructies (IMDG) : LP01, P001

Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG) : PP1

Verpakkingsinstructies IBC (IMDG) : IBC03

Instructies voor tanks (IMDG) : T4

Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG) : TP1, TP29

Nr. NS (Brand) : F-A

Nr. NS (Verspilling) : S-F

Stuwagecategorie (IMDG) : A

**- Luchttransport**

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA) : E1


PCA Beperkte hoeveelheden (IATA) : Y964

PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) : 30kgG

PCA verpakkingsvoorschriften (IATA) : 964

PCA max. netto hoeveelheid (IATA) : 450L

CAO verpakkingsvoorschrift (IATA) : 964

 <b>MERCURIA</b> <small>MERCURIA ENERGY TRADING BV</small>	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 12 / 16
		Revisie nr : 2.0
	<b>brandstofolie, residuaal, Stookolie,</b>	Datum van uitgave : 24/06/2021
		Vervangt : 30/01/2015

CAO max. netto hoeveelheid (IATA) : 450L  
 Bijzondere bepalingen (IATA) : A97, A158, A197  
 ERG-code (IATA) : 9L

**- Transport op binnenlandse wateren**

Classificeringscode (ADN) : M6  
 Bijzondere bepaling (ADN) : 274, 335, 375, 601  
 Beperkte hoeveelheden (ADN) : 5 L  
 Uitgezonderde hoeveelheden (ADN) : E1  
 Vereiste apparatuur (ADN) : PP  
 Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) : 0

**- Spoorwegvervoer**

Classificeringscode (RID) : M6  
 Bijzondere bepaling (RID) : 274, 335, 375, 601  
 Beperkte hoeveelheden (RID) : 5L  
 Uitgezonderde hoeveelheden (RID) : E1  
 Verpakkingsinstructies (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
 Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID) : PP1  
 Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID) : MP19  
 Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : T4  
 Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID) : TP1, TP29  
 Tankcodes voor RID-tanks (RID) : LGBV  
 Transportcategorie (RID) : 3  
 Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID) : W12  
 Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID) : CW13, CW31  
 Expresspakket (RID) : CE8  
 Gevarenidentificatienummer (RID) : 90

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Code: IBC : Vervoer van dit product valt binnen het bestek van MARPOL Bijlage I Residual fuel oil.


**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**15.1.1. EU-voorschriften**

De volgende beperkingen zijn van toepassing overeenkomstig bijlage XVII van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006:

28. Stoffen die in bijlage VI, deel 3, van Verordening (EG) nr. 1272/2008 als kankerverwekkende stof van categorie 1A of 1B zijn ingedeeld en in respectievelijk aanhangsel 1 of 2 zijn opgenomen.	brandstofolie, residuaal, Stookolie,
--	--------------------------------------

 <b>MERCURIA</b> <small>MERCURIA ENERGY TRADING BV</small>	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 13 / 16
		Revisie nr : 2.0
	<b>brandstofolie, residuaal, Stookolie,</b>	Datum van uitgave : 24/06/2021
		Vervangt : 30/01/2015

3(b) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10	brandstofolie, residuaal, Stookolie,
3(c) Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1	brandstofolie, residuaal, Stookolie,

brandstofolie, residuaal, Stookolie, staat niet op de kandidaatslijst van REACH  
brandstofolie, residuaal, Stookolie, staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

### 15.1.2. Nationale voorschriften

#### Frankrijk


No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
4510.text	Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1.		
4510.1	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 1. Supérieure ou égale à 100 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.	A	1
4510.2	La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : 2. Supérieure ou égale à 20 t mais inférieure à 100 t Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t. Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t.	DC	

#### Duitsland

Referentie Wetgeving : WGK 3, Zeer gevaarlijk voor water (Indeling conform AwSV)  
Duitse opslagclassificatie (LGK) : LGK 10 - Brandbare vloeistoffen  
Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BlmSchV) : Vermeld in de 12e BlmSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (bijlage I) onder: 1.3.1  
Drempelhoeveelheden voor de activiteitensector conform § 1 alinea 1  
- Zin 1: 100000 kg  
- Zin 2: 200000 kg  
TA Luft (technische richtlijn inzake de bescherming van de lucht) : Kankerverwekkende stoffen

#### Nederland

Waterbezwaarlijkheid : categorie Z(1) - niet-afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)  
Saneringsinspanningen : A - In principe niet lozen; zo ja, dan toepassen van beste bestaande technieken  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : brandstofolie, residuaal, Stookolie, is aanwezig  
SZW-lijst van mutagene stoffen : brandstofolie, residuaal, Stookolie, is aanwezig  
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 14 / 16
		Revisie nr : 2.0
	<b>brandstofolie, residuaal, Stookolie,</b>	Datum van uitgave : 24/06/2021
		Vervangt : 30/01/2015

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

#### Denemarken

Opmerkingen betreffende de indeling : Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd

Aanbevelingen Deense regelgeving : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken  
Zwangere/zogende vrouwen die met het product werken, dienen er niet rechtstreeks mee in contact te komen

#### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd


#### RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

2.2	Veiligheidsaanbevelingen (CLP)	Gewijzigd	
5.2	Explosiegevaar	Gewijzigd	
5.2	Specifieke risico's	Gewijzigd	
7.2	Onverenigbare materialen	Gewijzigd	
7.2	Technische maatregelen	Gewijzigd	
9.1	Oxiderende eigenschappen	Gewijzigd	
9.2	Informatie inzake fysische gevarenklassen	Toegevoegd	
9.2	Andere veiligheidskenmerken	Toegevoegd	
12.6	Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen	Toegevoegd	
14.7	Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Gewijzigd	
15.1	Installations classées	Gewijzigd	
15.1	Duitse opslagclassificatie (LGK)	Toegevoegd	
15.1	Waterbezwaarlijkheid	Gewijzigd	

Afkortingen en acroniemen:

	DNEL = Afgeleide doses zonder effect
	Afgeleide dosis met minimaal effect
	Voorspelde concentraties zonder effect
	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - grenswaarden voor kortstondige blootstelling (STEL)
	tijdgewogen gemiddelde

 <b>MERCURIA</b> <small>MERCURIA ENERGY TRADING BV</small>	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 15 / 16
		Revisie nr : 2.0
	<b>brandstofolie, residuaal, Stookolie,</b>	Datum van uitgave : 24/06/2021
		Vervangt : 30/01/2015

	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
	Mediaan letale dosis
	EC50 = effectieve-concentratie mediaan
	EL50= mediaan voor effectief niveau
	ErC50 = EC50 op het vlak van vertraging van de groeisnelheid
	ErL50 = EL50 op het vlak van vertraging van de groeisnelheid
	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
	NOEC = concentratie zonder waargenomen effect
	NOELR = dosis zonder waargenomen effect
	NOAEC = concentratie zonder waargenomen schadelijk effect
	NOAEL = Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen
	Europese afvalstoffenlijst
	Niet van toepassing
	N.O.S. = Not Otherwise Specified
	Vluchtige organische verbindingen
	mg/kg lichaamsgewicht
	Quantitative structure-activity relationship (QSAR)
	ADN = Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen op de Rijn ADR = Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg CLP = indeling, etikettering en verpakking van stoffen overeenkomstig 1272/2008/EG IATA = Internationale Luchtvaartassociatie (International Air Transport Association) IMDG = Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee LEL = onderste ontstekingsgrens/onderste explosiegrens UEL = bovenste explosiegrens/bovenste ontstekingsgrens REACH = de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)
	ABM = Algemene beoordelingsmethodiek
	BTT = Doordringtijd (maximale draagduur)
	STOT = Specifieke doelorgaantoxiciteit


Bronnen van de kerngegevens die zijn gebruikt : ECHA (Europees agentschap voor chemische stoffen). Information Supplier. European Chemicals Agency LOLI.

Opleidingsadvies : Training van personeel over goede praktijken. Handelingen mogen alleen uitgevoerd worden door gekwalificeerd en geautoriseerd personeel.

Overige informatie : Inschatting/inschaling CLP. Voorwerp 9. Berekeningsmethode. Fysisch-chemische gevarenbeoordeling: De verstrekte gegevens zijn gebaseerd op onderzoeken aan het mengsel zelf.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Acute toxiciteit bij inademing, Categorie 4
Aquatic Acute 1	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1
Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, Categorie 1
Carc. 1B	Kankerverwekkendheid, Categorie 1B
Repr. 2	Voortplantingstoxiciteit, Categorie 2
STOT RE 2	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H332	Schadelijk bij inademing.
H350	Kan kanker veroorzaken.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	bladzijde : 16 / 16
		Revisie nr : 2.0
	<b>brandstofolie, residuaal, Stookolie,</b>	Datum van uitgave : 24/06/2021
		Vervangt : 30/01/2015

H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
	Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2020/878  
 Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]  
 Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

**AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID** De informatie in dit veiligheidsinformatieblad werd verkregen van bronnen die, naar beste weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct of geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De omstandigheden of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk wordt afgewezen die op welke wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het product. Dit veiligheidsinformatieblad werd samengesteld, en dient ook uitsluitend te worden gebruikt, voor dit product. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product, is het mogelijk dat de gegevens op het VIB niet van toepassing zijn.