

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



## Lampolie type C

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

#### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : Lampolie type C  
**Viscositeit of Type** : NBN T 52-707, Kerosine C, Kero C, Lamppetroleum  
**Indexnummer** : 649-423-00-8  
**EC nummer** : 265-184-9  
**CAS nummer** : 64742-81-0

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

**Gebruiksmogelijkheden van het materiaal** : Brandstof voor verlichting en verwarming

#### Aanbevolen gebruik

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

#### Afgeraden gebruik

#### Reden

Toepassing in explosieven - Professioneel -  
Gebruik in weg- en wegenbouwproducten - Professioneel -  
Gebruik in agrochemische stoffen - Verbruiker -  
Gebruik in agrochemische stoffen - Professioneel -  
Gebruik in bind- en oplosmiddelen - Professioneel -  
Gebruik in reinigingsmiddelen - Verbruiker -  
Gebruik in reinigingsmiddelen - Professioneel -  
Gebruik in coatings - Verbruiker -  
Gebruik in coatings - Professioneel -  
Gebruik in smeermiddelen - Verbruiker (Hoge milieu-emissie) -  
Gebruik in smeermiddelen - Verbruiker (Lage milieu-emissie) -  
Gebruik in smeermiddelen - Professioneel (Hoge milieu-emissie) -  
Gebruik in smeermiddelen - Professioneel (Lage milieu-emissie) -  
Gebruik in metaalbewerkingsvloeistoffen/walsoliën - Professioneel -

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

**Fabrikant / Distributeur** : Kuwait Petroleum (Belgium) N.V.  
Brusselstraat 59 - Bus 1  
2018, Antwerp, Belgium  
Tel. +32 3 241 33 00, Fax +32 3 241 35 31

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

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Europa** : +44 (0) 1235 239 670  
**Global (English only)** : +44 (0) 1865 407 333



## 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]

ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	Categorie 3	H226
HUIDCORROSIE/-IRRITATIE	Categorie 2	H315
SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Narcotische werking)	Categorie 3	H336
ASPIRATIEGEVAAR	Categorie 1	H304
(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN	Categorie 2	H411

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

**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

**Gevaaarsymbolen** :



**Signaalwoord** : Gevaar

**Gevarenaanduidingen** : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.  
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.  
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Voorzorgsmaatregelen

**Algemeen** : P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

**Preventie** : P210 - Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur en hete oppervlakken. - Niet roken.  
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

**Reactie** : P301 - NA INSLIKKEN: NA INSLIKKEN:  
P310 - Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
P331 - GEEN braken opwekken.

**Opslag** : P403 + P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

**Verwijdering** : P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

**Gevaarlijke bestanddelen** : kerosine (aardolie), met waterstof ontwaveld

**Aanvullende etiketonderdelen** : Niet van toepassing.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** : Niet van toepassing.

#### Speciale verpakkingseisen

Lampolie type C

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien** : Niet van toepassing.

**Voelbare gevaarsaanduiding** : Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

**Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII**

PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : 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.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen : UVCB

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type	Opmerkingen
kerosine (aardolie), met waterstof ontzwaveld	EC: 265-184-9 CAS-nummer: 64742-81-0 Index: 649-423-00-8	100	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 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]	H

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

**Oogcontact** : 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,

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
- 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. 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 eerstehulpverleners** : 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-op-mondbeademing 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** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
misselijkheid of braken  
hoofdpijn  
slaperigheid/moeheid  
duizeligheid/draaierigheid  
bewusteloosheid
- 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

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- Risico's van de stof of het mengsel** : Ontvlambare vloeistof en damp. Wegvloeien in riool kan gevaar voor brand of explosie veroorzaken. Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten en eventueel exploderen. 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.
- 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 omringende 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 opdevelen 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.

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

**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 afvoercontainer 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.

**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). Niet inslikken. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. 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 dampruimte 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

Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. 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. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

#### Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt

##### Genoemde stoffen



Lampolie type C

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Naam	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
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 tonne	25000 tonne

### 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 Blootstellingscenario('s).

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

**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** : Alleen 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-, damp- en 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

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

- 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.
- 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.
- Voorkomen** : Helder.
- Kleur** : Kleurloos.
- Geur** : Karakteristiek.
- Geurdrempelwaarde** : Niet van toepassing.
- pH** : Niet van toepassing.



Lampolie type C

<b>Smelt-/vriespunt</b>	: -49°C
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	: 90 tot 300°C
<b>Vlampunt</b>	: Gesloten kroes: >23°C [ASTM D93.]
<b>Verdampingssnelheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	: Niet van toepassing.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	: Onder: 0.7% Boven: 5%
<b>Dampspanning</b>	: <0.5 kPa [kamertemperatuur]
<b>Dampdichtheid</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Dichtheid</b>	: 0.75 tot 0.86 g/cm <sup>3</sup>
<b>Oplosbaarheid</b>	: Onoplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
<b>Dispergeereigenschappen</b>	: Niet dispergeerbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	: 3 tot 6
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: >220°C
<b>Ontledingstemperatuur</b>	: >220°C
<b>Viscositeit (40°C)</b>	: 1 tot 2.5 cSt
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: Niet van toepassing.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: Niet van toepassing.

## 9.2 Overige informatie

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: Het product is stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: 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.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: oxyderende stoffen
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	: 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
kerosine (aardolie), met waterstof ontzwavel	LD50 Oraal	Rat	>5000 mg/kg	-

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

##### Schattingen van acute toxiciteit

Lampolie type C

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

N/A

### Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
kerosine (aardolie), met waterstof ontwaveld	Huid - Oedeem	Konijn	0	4 uren	7 dagen
	Ogen - Oedeem van de bindvlies	Konijn	0	72 uren	-
	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 500 mg	-

### Conclusie/Samenvatting

**Huid** : Niet irriterend voor de huid.

**Ogen** : Niet irriterend voor de ogen.

### Overgevoeligheid

Product- / ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
kerosine (aardolie), met waterstof ontwaveld	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend

### Conclusie/Samenvatting

**Huid** : Niet sensibiliserend

### Mutageniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
kerosine (aardolie), met waterstof ontwaveld	-	Proef: In vitro Proeforganisme: Bacteriën	Negatief
	-	Proef: In vivo Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Kankerverwekkendheid

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
kerosine (aardolie), met waterstof ontwaveld	Negatief - Dermaal - TC	Muis - Mannelijk, Vrouwelijk	-	102 weken; 3 dagen per week

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Giftigheid voor de voortplanting

Product- / ingrediëntennaam	Maternale toxiciteit	Vruchtbaarheid	Ontwikkelingstoxine	Soorten	Dosis	Blootstelling
kerosine (aardolie), met waterstof ontwaveld	Negatief	-	Negatief	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	Dermaal: 494 mg/kg	14 dagen; 7 dagen per week

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Teratogeniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
kerosine (aardolie), met waterstof ontwaveld	Negatief - Oraal	Rat	1000 mg/kg	10 dagen; 7 dagen per week

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Lampolie type C

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
kerosine (aardolie), met waterstof ontzwaveld	Categorie 3	-	Narcotische werking

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

### Gevaar bij inademing

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
kerosine (aardolie), met waterstof ontzwaveld	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** : Niet beschikbaar.

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inademing** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie.
- Inslikken** : Kan verzwakking van het centrale zenuwstelsel veroorzaken. Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

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

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
misselijkheid of braken  
hoofdpijn  
slaperigheid/moeheid  
duizeligheid/draaierigheid  
bewusteloosheid
- 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

Lampolie type C

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
kerosine (aardolie), met waterstof ontwaveld	Subchronisch NOAEL Oraal	Rat - Vrouwelijk	750 mg/kg	21 weken; 7 dagen per week
	Bijna acuut NOAEL Dermaal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	≥0.5 mg/kg	28 dagen; 5 dagen per week
	Bijna acuut NOAEL Inademing Damp	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	≥24 mg/m <sup>3</sup>	28 dagen; 5 dagen per week

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

**Algemeen** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**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
kerosine (aardolie), met waterstof ontwaveld	Acuut EC50 1 tot 3 mg/l Zoetwater	Algen	72 uren
	Acuut EC50 1.4 mg/l Zoetwater	Daphnia	48 uren
	Acuut LC50 2 tot 5 mg/l Zoetwater	Vis	96 uren

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
kerosine (aardolie), met waterstof ontwaveld	301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	58.6 % - Inherent - 28 dagen	-	-

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
kerosine (aardolie), met waterstof ontwaveld	-	-	Inherent

### 12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
kerosine (aardolie), met waterstof ontwaveld	3 tot 6	-	hoog

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Lampolie type C

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

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

Product- / ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
kerosine (aardolie), met waterstof ontzwaveld	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A

**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 recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Ja.

#### 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 recyclen 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.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Lampolie type C

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	UN1223	UN1223	UN1223	UN1223
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	KEROSINE	KEROSINE	KEROSENE	Kerosene
<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.	Ja.	Ja. De kenmerking voor milieugevaarlijke stoffen is niet vereist.

### Extra informatie

#### ADR/RID

: De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.

**Gevaarsidentificatienummer** 30

**Beperkte Hoeveelheid** 5 L

**Bijzondere bepalingen** 363

**Tunnelcode** (D/E)

#### ADN

: De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.

**Bijzondere bepalingen** 363

#### IMDG

: De markering voor een stof die vervuilend is voor zee en zeeleven is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.

**Noodschema's** F-E, S-E

**Bijzondere bepalingen** 363

#### IATA

: De markering voor een milieugevaarlijke stof kan aanwezig zijn indien dit vereist is door andere transportvoorschriften.

**Beperking hoeveelheid** Passagiers- en vrachtvliegtuig: 60 L.

Verpakkingsinstructies: 355. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 220 L.

Verpakkingsinstructies: 366. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 10 L.

Verpakkingsinstructies: Y344.

**Bijzondere bepalingen** A224

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

: **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen 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 overeenkomstig IMO-instrumenten

: Niet beschikbaar.



Lampolie type C

## 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.

**Bijlage XVII -** : Niet van toepassing.

**Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

#### Overige EU-regelgeving

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht** : Niet vermeld

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water** : Niet vermeld

#### 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)

**Risikoklasse voor water (WGK)** : 1

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

#### Internationale regelgeving

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

Niet vermeld.

##### Montreal protocol

Niet vermeld.

##### Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

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

Lampolie type C

## RUBRIEK 15: Regelgeving

Niet vermeld.

### UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

### Inventaris

<b>Australië</b>	: Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
<b>Canada</b>	: Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
<b>China</b>	: Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
<b>Europa</b>	: Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
<b>Japan</b>	: <b>Japanse inventaris (ENCS):</b> Niet bepaald. <b>Japanse inventaris (ISHL):</b> Niet bepaald.
<b>Nieuw-Zeeland</b>	: Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
<b>Filipijnen</b>	: Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
<b>Republiek Korea</b>	: Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
<b>Taiwan</b>	: Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
<b>Thailand</b>	: Niet bepaald.
<b>Turkije</b>	: Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
<b>Verenigde Staten</b>	: Dit materiaal is actief of vrijgesteld.
<b>Vietnam</b>	: Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.
<b>15.2</b>	: Niet beschikbaar.

### Chemischeveiligheidsbeoordeling

## RUBRIEK 16: Overige informatie

✔ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

<b>Afkortingen en acroniemen</b>	: 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 N/A = Niet beschikbaar PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch PNEC = Voorspelde geen effect concentratie RRN = REACH registratie nummer SGG = Segregatiegroep zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
----------------------------------	---

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Op basis van testgegevens Op basis van testgegevens Beoordeling door deskundige Op basis van testgegevens Op basis van testgegevens

Lampolie type C

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 2	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Asp. Tox. 1	ASPIRATIEGEVAAR - Categorie 1
Flam. Liq. 3	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN - Categorie 3
Skin Irrit. 2	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
STOT SE 3	SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING - Categorie 3

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

**Gedrukt op** : 09-04-2020

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 09-04-2020

**Datum vorige uitgave** : Geen vorige validatie

**Versie** : 1

**Samengesteld door** : Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands

### Kennisgeving aan de lezer

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en op huidige EG- en nationale wetgeving. Het product dient niet te worden gebruikt voor andere doelen dan de doelen die zijn opgegeven in rubriek 1 zonder voorafgaand schriftelijke behandelingsinstructies te hebben verkregen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om alle nodige stappen te ondernemen om aan de eisen van plaatstelijke regels en wetgeving te voldoen. De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is bedoeld als beschrijving van de veiligheidseisen voor ons product. Deze informatie is niet bedoeld als garantie van de eigenschappen van het product.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : UVCB  
Productnaam : Lampolie type C

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Manufacture of Kerosine - 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, ERC04  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC13  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

<b>Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario</b>	: 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).
<b>Extra informatie</b>	: Zie rubriek 3.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1:</b>	
<b>Producteigenschappen</b>	: Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).. Voornamelijk hydrofoob
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1 Tonnage van regionaal gebruik 5.4E6 Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 0.11 Jaarlijks tonnage van de locatie 6.0E5 Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 2.0E6
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: Continu vrijkomen Emissiedagen300
<b>Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater10 Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater100
<b>Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden</b>	: In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 1.0e-2 In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 3.0e-4 In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)0.0001
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

<b>Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken</b>	: Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment. Voorkom afvoer van niet opgeloste stoffen naar plaatselijk afvalwater of win het terug. Plaatselijke afvalwaterbehandeling vereist. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van 90 Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van 97.7 Als er wordt geloofd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van 56.1
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie</b>	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Riolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.
<b>Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties</b>	: Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.7 Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) 97.7 Maximaal toegestane tonnage van de locatie ( $M_{Safe}$ ) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling $2.0e6$ 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.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2:**

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.

Algemene blootstellingen (gesloten systemen) : Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstellingen (open systemen): Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bulktransporten: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Procesbemonstering: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Laboratoriumactiviteiten: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Schoonmaak en onderhoud van apparatuur: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Opslag van bulkproduct: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

**Fysische toestand** : Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 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 werknemers** : Werkzaamheden worden uitgevoerd bij verhoogde temperatuur (> 20°C boven omgevingstemperatuur) Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Website:** : Niet van toepassing.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1:**

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

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2:**

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

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

<b>Milieu</b>	<p>: 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".</p>
<b>Gezondheid</b>	<p>: 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.</p> <p>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.</p> <p>Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.</p>



## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : UVCB  
Productnaam : Lampolie type C

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Distribution of Kerosine - Industrial

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Distributie van stoffen  
**Proces Categorie:** PROC01, PROC02, PROC03, 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.

<b>Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario</b>	: 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.
<b>Extra informatie</b>	: Zie rubriek 3.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1:</b>	
<b>Producteigenschappen</b>	: Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).. Voornamelijk hydrofoob
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1 Tonnage van regionaal gebruik 5.4E6 Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 2.0E-3 Jaarlijks tonnage van de locatie 1.1E4 Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 3.6E4
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: Continu vrijkomen Emissiedagen300
<b>Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater10 Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater100
<b>Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden</b>	: In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 1.0e-3 In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 1.0e-5 In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

<b>Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken</b>	: Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk via zoetwater. Geen afvalwaterbehandeling vereist. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van 90 Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van 0 Als er wordt geloofd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van 0
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie</b>	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Riolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.
<b>Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties</b>	: Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.7 Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) 94.7 Maximaal toegestane tonnage van de locatie ( $M_{Safe}$ ) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 2.6E6 Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 2000
<b>Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving.
<b>Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	: Externe terugwinning en herwerking van afval moet voldoen aan de van toepassing zijnde locale en/of nationale regelgeving.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2:**

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 huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

Algemene blootstellingen (gesloten systemen): Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstellingen (open systemen): Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Procesbemonstering: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Laboratoriumactiviteiten: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bulktransporten: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vullen van vaten en kleine verpakkingen: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Schoonmaak en onderhoud van apparatuur: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Opslag van bulkproduct: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

**Fysische toestand** : Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 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 werknemers** : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur. Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

### Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

**Website:** : Niet van toepassing.

#### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1:

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

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

#### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2:

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

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

### Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

**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. 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".

**Gezondheid** : 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.

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : UVCB  
Productnaam : Lampolie type C

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Formulation & (Re)packing of Kerosine - Industrial

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels  
**Proces Categorie:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, 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.

<b>Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario</b>	: Formuleren, verpakken en herpakken van de stof en zijn mengsels in batch- of continu-processen, inclusief opslag, transport van materiaal, mengen, tableteren, compressie, korrelvorming, extrusie, grootschalige en kleinschalige verpakking, bemonstering, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.
<b>Extra informatie</b>	: Zie rubriek 3.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1:</b>	
<b>Producteigenschappen</b>	: Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).. Voornamelijk hydrofoob
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1 Tonnage van regionaal gebruik 5.2E6 Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 5.8E-3 Jaarlijks tonnage van de locatie 3.0E4 Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 1.0E5
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: Continu vrijkomen Emissiedagen300
<b>Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater10 Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater100
<b>Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden</b>	: 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-4 In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 19-11-2014

24/35

<b>Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken</b>	: 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. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van 0 Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van 86.0 Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van 0
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie</b>	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Riolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.
<b>Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties</b>	: Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.7 Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) 94.7 Maximaal toegestane tonnage van de locatie ( $M_{\text{Safe}}$ ) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 2.6E5 Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 2000
<b>Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	: Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving.
<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.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2:**

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 huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

Algemene blootstellingen (gesloten systemen): Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Algemene blootstellingen (open systemen): Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Procesbemonstering: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Laboratoriumactiviteiten: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bulktransporten: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Mengwerkzaamheden (open systemen): Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Handmatig Transport vanuit/schenken vanuit containers: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Transporten van vaten/batches: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Tabletteren, compressie, extrusie of korrelvorming: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Vullen van vaten en kleine verpakkingen :Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Schoonmaak en onderhoud van apparatuur: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Lampolie type C**

Opslag van bulkproduct: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

**Fysische toestand** : Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 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 werknemers** : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur. Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

### Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

**Website:** : Niet van toepassing.

#### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1:

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

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

#### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2:

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

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

### Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

<b>Milieu</b>	<p>: 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".</p>
<b>Gezondheid</b>	<p>: 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.</p> <p>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.</p> <p>Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.</p>



## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Industrieel

### Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : UVCB  
Productnaam : Lampolie type C

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Use of Kerosine as a Fuel - Industrial

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in brandstof - Industrieel  
**Proces Categorie:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** Als zodanig  
**Gebruikssector:** SU03  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC07, ESVOC SPERC 7.12a.v1  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC13  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

<b>Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario</b>	: Omvat het gebruik als een brandstof (of brandstofadditieven en additiefbestanddelen) in gesloten of afgeschermd systemen, inclusief incidentele blootstelling tijdens activiteiten met betrekking tot het transport, het gebruik, het onderhoud van apparatuur en de hantering van afval.
<b>Extra informatie</b>	: Zie rubriek 3.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1:</b>	
<b>Producteigenschappen</b>	: Stof is complex UVCB (onbekend, van variabele samenstelling, of van biologische oorsprong).. Voornamelijk hydrofoob
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Fractie van EU tonnage dat in regio wordt gebruikt 0.1 Tonnage van regionaal gebruik 5.5E5 Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 1 Jaarlijks tonnage van de locatie 5.5E5 Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 1.8E6
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: Continu vrijkomen Emissiedagen300
<b>Omgevingsfactoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer</b>	: Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater10 Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater100
<b>Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden</b>	: In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 5.0E-3 In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0.00001 In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen) 0
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 19-11-2014

<b>Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken</b>	: Risico als gevolg van milieublootstelling wordt veroorzaakt door zoetwatersediment. Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, is er geen afvalwaterverwerking op locatie vereist. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van 95 Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van 84.6 Als er wordt geloosd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van 0
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie</b>	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Riolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.
<b>Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties</b>	: Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.7 Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) 94.7 Maximaal toegestane tonnage van de locatie ( $M_{Safe}$ ) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 5.3E6 Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 2000
<b>Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	: Verbrandingsemissies beperkt door vereiste emissiebeheersmaatregelen. Verbrandingsemissies meegenomen in regionale blootstellingsbeoordeling.
<b>Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	: Deze stof wordt verbruikt tijdens het gebruik en er ontstaat geen afval van de stof.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2:**

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 huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

Algemene blootstellingen (gesloten systemen): Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Gebruik in brandstof (Gesloten systeem): Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bulktransporten: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Transporten van vaten/batches: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Schoonmaak en onderhoud van apparatuur: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Opslag van bulkproduct: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

**Fysische toestand** : Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 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 werknemers** : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur. Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Website:** : Niet van toepassing.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1:**

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

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2:**

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

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

<b>Milieu</b>	<p>: 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".</p>
<b>Gezondheid</b>	<p>: 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.</p> <p>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.</p> <p>Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.</p>

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Professioneel

### Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : UVCB  
Productnaam : Lampolie type C

### Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Use of Kerosine as a Fuel - Professional

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Gebruik in brandstof - Professioneel  
**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 brandstofadditieven en additiefbestanddelen) in gesloten of afgeschermd systemen, inclusief incidentele blootstelling tijdens activiteiten met betrekking tot het transport, het gebruik, het onderhoud van apparatuur en de hantering van afval.

**Extra informatie** : Zie rubriek 3.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1:**

**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 4.4E6  
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 5.0E-4  
Jaarlijks tonnage van de locatie 2.2E3  
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 6.1E3

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

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

**Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden** : In de lucht vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal) 1.0E-3  
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.

<b>Technische omstandigheden en maatregelen op locatie om lozingen, uitstoot in de lucht en afgifte aan de bodem te verminderen of te beperken</b>	: Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk via zoetwater. Geen afvalwaterbehandeling vereist. Behandel luchtmissies voor het behalen van een gebruikelijke verwijderingsefficiëntie van N/A Behandel plaatselijk afvalwater (voorafgaand aan de ontvangst van de waterafvoer) voor het behalen van de vereiste verwijderingsefficiëntie van 0 Als er wordt geloofd op een gemeentelijke rioolzuiveringsinstallatie, moet de vereiste afvalwaterverwijderingsefficiëntie op locatie worden geboden van 0
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie vanuit locatie</b>	: Breng geen industrieel slib aan op natuurlijke bodems. Riolslib moet worden verbrand, ingesloten of teruggewonnen.
<b>Omstandigheden en maatregelen gerelateerd aan rioolwaterzuiveringsinstallaties</b>	: Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.7 Totale efficiëntie van de verwijdering van afvalwater na RMM's op locatie en buiten de locatie (gemeentelijke zuiveringsinstallatie) 94.7 Maximaal toegestane tonnage van de locatie ( $M_{Safe}$ ) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 6.9E5 Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 2000
<b>Aan externe behandeling van afval voor verwijdering gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	: Verbrandingsemissies beperkt door vereiste emissiebeheersmaatregelen. Verbrandingsemissies meegenomen in regionale blootstellingsbeoordeling.
<b>Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	: Deze stof wordt verbruikt tijdens het gebruik en er ontstaat geen afval van de stof.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 2:**

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 huidandoeningen die kunnen ontstaan te rapporteren.

Algemene blootstellingen (gesloten systemen): Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Gebruik in brandstof (Gesloten systeem): Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Bulktransporten: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Transport vanuit/schenken vanuit containers: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Schoonmaak en onderhoud van apparatuur: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

Opslag van bulkproduct: Geen andere specifieke maatregelen geïdentificeerd.

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

**Fysische toestand** : Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 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 werknemers** : Gaat uit van gebruik bij een temperatuur die maximaal 20°C hoger is dan de omgevingstemperatuur. Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

**Aan de beoordeling van persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheid gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

### Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

**Website:** : Niet van toepassing.

#### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1:

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

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

#### Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers: 2:

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

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

### Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

<b>Milieu</b>	<p>: 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".</p>
<b>Gezondheid</b>	<p>: 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.</p> <p>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.</p> <p>Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.</p>

## Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)

Verbruiker

### Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : UVCB  
Productnaam : Lampolie type C

### Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Use of Kerosine 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.  
**Extra informatie** : Zie rubriek 3.

### Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1:**

**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 1.8E5  
Fractie van regionaal tonnage dat lokaal wordt gebruikt 0.0005  
Jaarlijks tonnage van de locatie 89  
Maximaal dagelijks tonnage van de locatie 245

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

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

**Andere omstandigheden die de blootstelling aan omgevingsfactoren beïnvloeden** : In de lucht vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik (alleen regionaal) 1.0E-3  
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** : Risico als gevolg van milieublootstelling verloopt hoofdzakelijk via zoetwater.  
Geschatte stofverwijdering uit afvalwater via on-site behandeling van afvalwater 94.7  
Maximaal toegestane tonnage van de locatie ( $M_{Safe}$ ) op basis van emissie na totale verwijdering via afvalwaterbehandeling 3.1E4  
Aangenomen stroom in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie 2000

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



**Aan externe terugwinning van afval gerelateerde omstandigheden en maatregelen** : Deze stof wordt verbruikt tijdens het gebruik en er ontstaat geen afval van de stof.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van consumenten regelt voor 2:**

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 50000 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 - Brandstoffen vloeistof: Brandstof voor verwarmingsinstallaties  
 Operationele omstandigheden (consument): Omvat concentraties tot 100 %. Omvat gebruik tot 365 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 1500 g. Omvat gebruik bij gewone woningventilatie. Omvat gebruik in een ruimte van 20 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.

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 1000 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 1000 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.

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

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

**Gebruikte hoeveelheden** : Omvat voor elk gebruik gebruikshoeveelheden tot 50000 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.

**Andere gegeven operationele omstandigheden die van invloed zijn op blootstelling van consumenten** : Indien anders vermeld, Omvat gebruik bij omgevingstemperaturen. Omvat gebruik in een ruimte van 20 m<sup>3</sup>. Omvat gebruik bij gewone woningventilatie.

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Website:** : Niet van toepassing.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 1:**

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

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Verbruikers: 2:**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : ECETOC TRA consument v3

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : Niet beschikbaar.

**Sectie 4 - Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

<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. Nadere informatie over schaling en beheerstechnologieën is te vinden in SPERC-technisch blad.
<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.