

L.C.O. - Light Cycle Oil

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

*** DRAFT ***

2.2. Etiketteringselementen

2.2.1. Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS08

CLP Signaalwoord : Gevaar
Gevaaraanduidingen (CLP) : H350 - Kan kanker veroorzaken
Veiligheidsaanwijzingen (CLP) : P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
P281 - De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P405 - Achter slot bewaren.
P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

2.2.2. Etikettering volgens Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

Gevapensymbolen :



T - Giftig

R-zinnen : R45 - Kan kanker veroorzaken
S-zinnen : S36 - Draag geschikte beschermende kleding
S45 - In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)
S53 - Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen
S23 - Rook niet inademen
S28 - Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water.
S35 - Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren
S23 - Damp niet inademen
S23 - Smitnevel niet inademen
Extra zinnen : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Brandbare vloeistof.

RUBRIEK3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

| Naam | Productidentificatie | % | Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG |
|---|---|------|---|
| Destillaten (aardolie), licht katalytisch gekraakte | (CAS-nr.)64741-59-9 (EG nr)265-060-4 (EU-Identificatienummer)649-435-00-3 | 100 | Carc. Cat. 2; R45 |
| Zwavel. | (CAS-nr.)7704-34-9 (EG nr)231-722-6 (EU-Identificatienummer)016-094-00-1 | 0.59 | Xi; R38 |
| Naam | Productidentificatie | % | Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] |
| Destillaten (aardolie), licht katalytisch gekraakte | (CAS-nr.)64741-59-9 (EG nr)265-060-4 (EU-Identificatienummer)649-435-00-3 | 100 | Kank. 1B, H350 |
| Zwavel. | (CAS-nr.)7704-34-9 (EG nr)231-722-6 (EU-Identificatienummer)016-094-00-1 | 0.59 | Huidirrit. 2, H315 |

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie onder rubriek 16.

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

| | |
|-----------------------------|--|
| EHBO na inademing | : Patiënt uit de verontreinigde omgeving verwijderen en in de buitenlucht brengen. Indien ademhalingsstilstand, kunstmatige ademhaling toepassen. Bij ademhalingsklachten zuurstof toedienen. Een arts raadplegen (indien mogelijk de persoon dit etiket tonen). |
| EHBO na contact met de huid | : Besmette kleding en schoenen uittrekken. Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 20 minuten en een arts raadplegen. Een arts raadplegen (indien mogelijk de persoon dit etiket tonen). |
| EHBO na contact met de ogen | : Onmiddellijk en overvloedig met water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 20 minuten. Een arts raadplegen (indien mogelijk de persoon dit etiket tonen). |
| EHBO na opname door de mond | : Laat slachtoffer niet braken. Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Een arts raadplegen (indien mogelijk de persoon dit etiket tonen). |

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

| | |
|--|---|
| Symptomen/letsels na inademing | : Duizelingen, hoofdpijn, misselijkheid. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken. |
| Symptomen/letsels na contact met de huid | : Kan gebeuren: huidirritatie. Frequent of langdurig contact met de huid kan huiddaandoeningen veroorzaken. |
| Symptomen/letsels na contact met de ogen | : Roodkleuring van het bindvlies. Irriterend voor de ogen. |
| Symptomen/letsels na opname door de mond | : Kans op aspiratiepneumonie. |

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

Na direct contact met het product niet over de huid of in de ogen wrijven.

RUBRIEK5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: : koolstofdioxide (CO₂), droog chemisch poeder, schuim.

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

| | |
|---------------------------------|---|
| Brandgevaar | : Brandbaar. |
| Reactiviteit | : Gevaarlijke verbrandingsproducten. Koolmonoxide. stikstofoxide (NO _x). Zwafeloxide. Kooldioxide (CO ₂). |
| Algemeen te treffen maatregelen | : Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Product uit de brandzone verwijderen. |

5.3. Advies voor brandweerlieden

| | |
|--------------------------------------|--|
| Bescherming tijdens brandbestrijding | : In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. Aangepaste veiligheidsuitrusting dragen. Zie hoofdstuk 8. |
| Overige informatie | : Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Product uit de brandzone verwijderen. |

RUBRIEK6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

| | |
|----------------------|---|
| Beschermingsmiddelen | : Zie hoofdstuk 8. |
| Noodprocedures | : Niet roken. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. |

6.1.2. Voor de hulpdiensten

| | |
|----------------|---|
| Noodprocedures | : Niet roken. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. |
|----------------|---|

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Bevoegde overheid voor het water zal verwittigd worden van elke grote lekkage in waterstroom en rioleringen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

| | |
|--------------------|--|
| Voor insluiting | : In gesloten vaten verzamelen en naar de afvalverwerking brengen. Opgeruimd product bewaren voor afvalverwerking. |
| Reinigingsmethoden | : Niet in de riolering of open wateren lozen. Mag niet met het gewone afval meegegeven worden. In gesloten vaten verzamelen en naar de afvalverwerking brengen. Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. |
| Overige informatie | : Plaatselijke voorschriften i.v.m. verwerking respecteren. Bevoegde overheid voor het water zal verwittigd worden van elke grote lekkage in waterstroom en rioleringen. |

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

L.C.O. - Light Cycle Oil

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

*** DRAFT ***

RUBRIEK7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Produkt behandelen volgens de procedures betreffende een goede industriële hygiëne en veiligheid. Niet eten, drinken of roken in plaatsen waar product wordt gebruikt. Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen. Produkt behandelen volgens de procedures betreffende een goede industriële hygiëne en veiligheid.

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

technische maatregelen: : Voor voldoende ventilatie zorgen. Toestellen aarden. Alleen antistatisch uitgerust (vonkvrij) gereedschap gebruiken.

Opslagcondities : Opslaan in goed geventileerde ruimte. Opslaan bij kamertemperatuur, standaard druk (101,3 kPa). Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

Niet combineerbare stoffen : Sterk oxyderende stoffen.

Incompatibele materialen : Sterke oxidantia.

Opslagplaats : Vloeren dienen ondoorlaatbaar, vloeistofresistent en eenvoudig reinigbaar zijn.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

RUBRIEK8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

| L.C.O. - Light Cycle Oil (64741-59-9) | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|--|
| Italy - Portugal - USA ACGIH | ACGIH TWA (mg/m ³) | 100 mg/m ³ dieselbrandstof. |

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Voor voldoende ventilatie zorgen.

Bescherming handen : Beschermende handschoenen van PVC. Luchtdichte/waterdichte beschermende handschoenen van nitril.

Oogbescherming : Chemische stofbril of gelaatsbescherming met veiligheidsbril.

Bescherming luchtwegen : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

Beperking en controle van de blootstelling van het milieu : In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke bron van blootstelling moeten veiligheids-oogdouches aanwezig zijn. Vermijd elk contact met huid, ogen en kleding.

RUBRIEK9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand : Vloeibaar

Kleur : roodbruin.

Geur : Sterk, karakteristiek. Kerosine.

Geurgrens : Geen gegevens beschikbaar

pH : Geen gegevens beschikbaar

Smeltpunt : Geen gegevens beschikbaar

Stol-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt : 176.5-401.5 °C (Op basis van het gemiddelde koolstofnummer zal het kookpunt aan het lage einde van de schaal liggen)

Vlampunt : 78 °C ASTM D93

Rel. verdampingsnelheid tov butylacetaat : Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (vast,gas) : Geen gegevens beschikbaar

Explosiegrenzen : Geen gegevens beschikbaar

Dampdruk : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid bij 20 °C : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid : 0.93-0.98 g/cm³ @ 20°C

Oplosbaarheid : Oplosbaar in organische solventen.
Water: niet van betekenis

Log Pow : Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

Ontbindingstemperatuur : 400 °C

Viscositeit : dynamisch: 3.613 cSt @ 40°C (ASTM D445)

9.2. Overige informatie

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

L.C.O. - Light Cycle Oil

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

*** DRAFT ***

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Gevaarlijke verbrandingsproducten. Koolmonoxide. stikstofoxide (NOx). Zwafeloxjde. Kooldioxide (CO2).

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij kamertemperatuur en onder normale gebruiksomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken - Niet roken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolwaterstoffen met laag molecuair gewicht en de oxidatieproducten ervan.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Carcinogeniteit : Kan kanker veroorzaken.

| L.C.O. - Light Cycle Oil (64741-59-9) | |
|---------------------------------------|------------------------|
| LD50 oraal rat | > 5000 mg/kg Olie Mist |
| LD50 dermaal konijn | > 5000 mg/kg Olie Mist |

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen : De inademing kan het zenuwstelsel aantasten en aanleiding geven tot hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, zwakheid, coördinatieverlies en kan bewusteloosheid veroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - water : In het geval van grote lekkages kan het product schadelijk zijn voor waterorganismen door mogelijke vorming van een film op het wateroppervlak die de opgeloste-zuurstofniveaus kan verminderen.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

| L.C.O. - Light Cycle Oil (64741-59-9) | |
|---------------------------------------|---|
| Ecologie - bodem | Bij de opname in de grond is het product mobiel en kan het grondwater verontreinigen. |

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval) : Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

UN-Nr. : 3295

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Proper Shipping Name : KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G.

Omschrijving vervoerdocument : UN 3295 KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G., 3, II, (D/E)

L.C.O. - Light Cycle Oil

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

*** DRAFT ***

14.3. Transportgevaarklasse(n)

14.3.1. Landtransport

Klasse (ADR) : 3 - Brandbare vloeistoffen
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 33
Classificeringscode (ADR) : F1
Gevaarsetiketten (ADR) : 3 - Brandbare vloeistof



Oranje identificatiebord :



Code tunnelbeperking (ADR) : D/E
Beperkte hoeveelheden (ADR) : LQ04
Excepted quantities (ADR) : E2

14.3.2. Transport op open zee

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

14.3.3. Luchttransport

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : II

14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

14.7. Bulktransport conform Bijlage II van de MARPOL-overeenkomst 73/78 en IBC-code

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

15.1.2. Nationale voorschriften

Gevarensymbolen :



T

R-zinnen : R45 - Kan kanker veroorzaken
Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG
S-zinnen : S36 - Draag geschikte beschermende kleding
S45 - In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen)
S53 - Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen
S23 - Rook niet inademen
S28 - Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water.
S35 - Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren
S23 - Damp niet inademen
S23 - Sputnevel niet inademen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

L.C.O. - Light Cycle Oil

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

*** DRAFT ***

RUBRIEK 16: Overige informatie

Gegevensbronnen : PETROBRAS. MSDS.
Afkortingen en acroniemen : ASTM - American Society for Testing and Materials . CLP - Indeling, Etikettering en Verpakking. EC: Europese Gemeenschap . EEC: Europese Economische Gemeenschap. SDS - Veiligheidsinformatieblad. REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen. CSR: Het Rapport van de chemische Veiligheid. GHS - Globaal geharmoniseerd systeem.

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

| | |
|--------------|-------------------------------------|
| Huidirrit. 2 | Categorie 2 Huidcorrosie/-irritatie |
| Kank. 1B | Categorie 1B carcinogeniciteit |
| H315 | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H350 | Kan kanker veroorzaken |
| R38 | Irriterend voor de huid. |
| R45 | Kan kanker veroorzaken |

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de huidige kennis en wordt verondersteld volledig en juist te zijn. Het beschrijft het product uitsluitend voor doeleinden van gezondheids-, veiligheids- en milieueisen en mag daarom uitsluitend als richtlijn worden gebruikt. De gegevens zijn van toepassing op een specifiek product en zijn mogelijk niet van toepassing op combinaties met andere producten. De gebruiker is verplicht om dit product veilig te bestuderen en te gebruiken, en zich te houden aan alle relevante wet- en regelgeving. Petrobras is niet verantwoordelijk voor enige schade of enig letsel als gevolg van abnormaal gebruik van dit product of het afwijken van de aanbevolen handelwijzen.