



# Aromatic residue

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### 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 - Smitnevel 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 - Rook niet inademen  
Extra zinnen : Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik

### 2.3. Andere gevaren

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Naam	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG
Residuen (aardolie), katalytische kraak-	(CAS-nr.)92061-97-7 (EG nr)295-511-0 (EU-Identificatienummer)649-043-00-2	0 - 100	Carc. Cat. 2; R45
Naam	Productidentificatie	%	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Residuen (aardolie), katalytische kraak-	(CAS-nr.)92061-97-7 (EG nr)295-511-0 (EU-Identificatienummer)649-043-00-2	0 - 100	Kank. 1B, H350

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

### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

# Aromatic residue

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### 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. In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke bron van blootstelling moeten veiligheids-oogdouches aanwezig zijn. Een arts raadplegen (indien mogelijk de persoon dit etiket tonen).
EHBO na opname door de mond	: Laat slachtoffer niet braken. Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen. 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	: Indien langdurige of herhaalde blootstelling : Duizelingen, hoofdpijn, misselijkheid. Gestoord gezichtsvermogen. Dronken gevoel. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Symptomen/letsels na contact met de huid	: licht irriterend, echter niet relevant voor classificatie. Frequent of langdurig contact met de huid kan huidaanandoeningen veroorzaken. Kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
Symptomen/letsels na contact met de ogen	: licht irriterend, echter niet relevant voor classificatie.
Symptomen/letsels na opname door de mond	: Kan irritatie van het maagdarmkanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Kan aanleiding geven tot een opname door de longen, met een chemische longontsteking als gevolg.

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

De inademing van het product kan een longontsteking van chemische aard veroorzaken.

### RUBRIEK5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:	: koolstofdioxide (CO <sub>2</sub> ), droog chemisch poeder, schuim. Waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	: Geen enkel bekend.

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

Brandgevaar	: Brandbaar. Onvolledige verbranding kan koolmonoxide vormen.
Reactiviteit	: Gevaarlijke verbrandingsproducten. stikstofoxide (NO <sub>x</sub> ). Koolmonoxide. Kooldioxide (CO <sub>2</sub> ). Zwafeloxijde. koolwaterstoffen. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (pak's). Bij verhitting/verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen fosforoxiden.

#### 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.

### 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	: Het niet-noodzakelijke personeel wegsturen. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Niet roken.

##### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Indien het gevaar bestaat dat residu's van het product achterblijven, moet men volledig omsluitende, niet-doorlaatbare bescherm pakken, handschoenen en laarzen dragen. Korfbil. Bescherming ademhalingswegen.
Noodprocedures	: Niet roken. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

#### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Niet in de riolen werpen. Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen. Niet lozen in oppervlaktewater. Contact met water vermijden. Indien het product meren, rivieren of de riolering vervuult, dient U de autoriteiten hiervan op de hoogte te brengen in overeenkomst met de plaatselijke regels.

# Aromatic residue

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

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

- Voor insluiting : In gesloten vaten verzamelen en naar de afvalverwerking brengen. correct geëtiketteerd. Voor afvalverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke instantie.
- 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.

## RUBRIEK7: Hantering en opslag

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

- Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Produkt behandelen volgens de procedures betreffende een goede industriële hygiëne en veiligheid. In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke bron van blootstelling moeten veiligheids-oogdouches aanwezig zijn.

### 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

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Passende technische maatregelen : Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Bescherming handen : Neopreen- of rubberhandschoenen dragen.
- Oogbescherming : Gelaatsbescherming dragen.
- Bescherming van de huid en het lichaam : neopreen/natuurrubber. Beschermingsschort. Laarzen.
- Bescherming luchtwegen : Een goedgekeurd ademhalingstoestel voor organische dampen/met luchttoevoer- of autonoom moet worden gebruikt wanneer de dampconcentratie de gebruikelijke, aangegeven blootstellingslimieten overschrijdt. Bij blootstelling van dampen, stoffen en aerosols ademfilter dragen.

# Aromatic residue

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### RUBRIEK9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand	: Vloeibaar
Kleur	: opaak. Donker.
Geur	: Oplosmiddel.
Geurgrens	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Stol-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: 93 °C
Rel. verdampingssnelheid 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	: 1.01 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in organische solventen. Water: niet oplosbaar
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur	: 487 °C
Viscositeit	: 45 SSU @ 98.9°C

#### 9.2. Overige informatie

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Gevaarlijke verbrandingsproducten. stikstofoxide (NOx). Koolmonoxide. Kooldioxide (CO2). Zwafeloxijde. koolwaterstoffen. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (pak's). Bij verhitting/verbranding: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen fosforoxiden.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel 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, sterk.

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolwaterstoffen met laag moleculair gewicht en de oxidatieproducten ervan.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Carcinogeniteit : Kan kanker veroorzaken.

Aromatic residue	
LD50 oraal rat	4300 mg/kg (literatuur gegevens)
ATE (oraal)	4300 mg/kg

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen : Schadelijk voor lever. Dit produkt of zijn afscheidingen kunnen de bloedvorming in het merg wijzigen en aldus een bestaande beenmergziekte verergeren. IARC groep 2B (kan kankerverwekkend zijn voor de mens) ". Chromosomale aberraties in zoogdiercellen: Aanwijzingen met betrekking tot in vivo-mutageniteit zijn beschikbaar.

Overige informatie : Dit produkt of zijn afscheidingen kunnen het voortplantings-/genetisch weefsel aantasten.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

# Aromatic residue

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### Aromatic residue

Persistentie en afbreekbaarheid	Dit product heeft naar verwachting een laag ontbindingspotentieel en zal dus naar verwachting langdurig in het milieu aanwezig blijven.
---------------------------------	---

### 12.3. Bioaccumulatie

#### Aromatic residue

BCF andere waterorganismen 1	5000 (geschatte waarde)
Log Kow	6-11

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### Aromatic residue

Mobiliteit in de bodem	Lage mobiliteit (grond).
Log Koc	2.02 (geschatte waarde)

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

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer

UN-Nr. : 3082

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Proper Shipping Name : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.  
Omschrijving vervoerdocument : UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G., 9, III, (E)

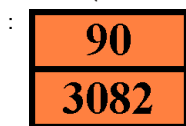
### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

#### 14.3.1. Landtransport

Klasse (ADR) : 9 - Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen  
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 90  
Classificeringscode (ADR) : M6  
Gevaarsetiketten (ADR) : 9 - Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen



Oranje identificatiebord



Code tunnelbeperking (ADR) : E  
Beperkte hoeveelheden (ADR) : LQ07  
Excepted quantities (ADR) : E1

#### 14.3.2. Transport op open zee

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

#### 14.3.3. Luchttransport

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

### 14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (ADR) : III

### 14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

# Aromatic residue

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### 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 - Sputnevel 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 - Rook niet inademen

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

## 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. CSR: Het Rapport van de chemische Veiligheid. GHS - Globaal geharmoniseerd systeem. REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen.

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

Kank. 1B	Categorie 1B carcinogeniciteit
H350	Kan kanker veroorzaken
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.*