

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

#### 1.1. Productidentificatie

Type chemicaliënproduct : Mengsel  
 Handelsnaam : Turpentine  
 Productcode : 681 SDS # PbR0003  
 Synoniemen : White Spirit  
 Aguarras

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het preparaat : Vervaardiging van stoffen  
 Tussenproduct  
 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken  
 Coatings  
 Reinigingsmiddel  
 Fabricage van rubberproducten.  
 Brandstoffen

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

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

Petrobras International Braspetro B.V. – PIB BV  
 Prins Bernhardplein 200, 1097 – JB Amsterdam  
 The Netherlands

Alle mededelingen zullen uitsluitend worden gericht aan het volgende adres:

Petrobras Europe Ltd  
 4th Floor, 20 North Audley Street  
 London W1K 6WL – United Kingdom  
 Fax number: +44(0) 20 7355 8750  
 E-mail: reach@petrobras.com.br

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Bij chemische noodsituaties, morsen, lekken, brand, blootstelling of ongelukken met chemische producten kunt u CHEMTREC dag en nacht bellen binnen de VS en VS en VS en Canada: 1-800-424-9300  
 Buiten de VS en Canada (collect calls worden geaccepteerd): 1-703-527-3887

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Ontvl. vlst. 3 H226  
 Asp. Tox. 1 H304

Tekst van H-zinnen: zie onder hoofdstuk 16.

##### 2.1.2. Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

Xn;R65  
 R10

Tekst van R-zinnen: zie onder hoofdstuk 16.

##### 2.1.3. Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Dampen kunnen zich over grote afstanden verspreiden en door onstekingbronnen tot ontsteking, vlaminslag of explosie worden gebracht.

#### 2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS08

CLP Signaalwoord : Gevaar  
 Gevaaraanduidingen (CLP) : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.  
 H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
 Veiligheidsaanwijzingen (CLP) : P210 - Verwijderd houden van open vuur, vonken. — Niet roken.  
 P233 - In goed gesloten verpakking bewaren.  
 P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden.

# Turpentine

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

P241 - Explosieveilige ventilatie- apparatuur gebruiken.  
P280 - beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming dragen.  
P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
P331 - GEEN braken opwekken.  
P370+P378 - In geval van brand: blussen met koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>), droog chemisch poeder, schuim  
P403+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.  
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

Gevarensymbolen



Xn - Schadelijk

R-zinnen

: R10 - Ontvlambaar.  
R65 - Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken

S-zinnen

: S2 - Buiten bereik van kinderen bewaren.  
S24 - Aanraking met de huid vermijden.  
S62 - Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.  
S23 - Damp niet inademen  
S23 - Sproeiwater niet inademen

### 2.3. Andere gevaren

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	REACH registratienr.	%	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG
Kerosine (aardolie)	(CAS-nr.) 8008-20-6 (EG nr) 232-366-4 (EU-Identificatienummer) 649-404-00-4	01-2119485517-27-0104	0 - 100	Xn; R65
Nafta (aardolie), met waterstof ontwaveld zwaar (minder dan 0.1 % benzeen)	(CAS-nr.) 64742-82-1 (EG nr) 265-185-4 (EU-Identificatienummer) 649-330-00-2	01-2119490979-12-0013	0 - 100	Xn; R65
Naam	Productidentificatie	REACH registratienr.	%	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Kerosine (aardolie)	(CAS-nr.) 8008-20-6 (EG nr) 232-366-4 (EU-Identificatienummer) 649-404-00-4	01-2119485517-27-0104	0 - 100	Asp. Tox. 1, H304
Nafta (aardolie), met waterstof ontwaveld zwaar (minder dan 0.1 % benzeen)	(CAS-nr.) 64742-82-1 (EG nr) 265-185-4 (EU-Identificatienummer) 649-330-00-2	01-2119490979-12-0013	0 - 100	Asp. Tox. 1, H304

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing. Bij ademhalingsklachten zuurstof toedienen. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

EHBO na contact met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Lichaam grondig reinigen (douche of bad). Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

EHBO na contact met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met geopend ooglid 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen. Aansluitend oogarts consulteren.

EHBO na opname door de mond : Laat slachtoffer niet braken. Pas op bij braken: inademingsgevaar!. Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Bij een ongeval of onwelheid onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

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

Symptomen/letsels : Symptomen zijn duizeligheid, hoofdpijn, misselijkheid en evenwichtsstoornissen.  
Symptomen/letsels na inademing : Enigszins irriterend voor de ademhalingswegen.

# Turpentine

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Symptomen/letsels na contact met de huid	: Enigszins irriterend voor de huid. Langer/herhalend huidcontact kan ontvettend werken en tot dermatitis leiden.
Symptomen/letsels na contact met de ogen	: Licht irriterend voor de ogen. Indien langdurige of herhaalde blootstelling : Ontsteking oogbindvlies.
Symptomen/letsels na opname door de mond	: Misselijkheid. 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

Depressie centraal zenuwstelsel.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: : Schuim. Waternevel. Kooldioxide. Bluspoeder.

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

Brandgevaar	: Ontvlambare vloeistof. Dampen kunnen zich over grote afstanden verspreiden en door ontstekingsbronnen tot ontsteking, vlaminslag of explosie worden gebracht.
Reactiviteit	: Bij verbranding ontstaan. Kooldioxide (CO <sub>2</sub> ). Koolmonoxide. stikstofoxide (NO <sub>x</sub> ).
Algemeen te treffen maatregelen	: Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken - Niet roken. Brandoverslag mogelijk. Buiten bereik houden van ontstekingsbronnen. Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Product uit de brandzone verwijderen. Breuk- en explosiegevaar van de gesloten containers bij brandsituaties.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Blusinstructies	: Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. Zie hoofdstuk 8.

## RUBRIEK 6: 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	: Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Zie hoofdstuk 8.
Noodprocedures	: Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Ontstekingsbronnen verwijderen.

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. Zie hoofdstuk 8.
Noodprocedures	: Het niet-noodzakelijke personeel wegsturen. Ontstekingsbronnen verwijderen. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Lekkages direct verhelpen.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in het rool of het milieu lozen. 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

Reinigingsmethoden : Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Produkt behandelen volgens de procedures betreffende een goede industriële hygiëne en veiligheid. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Opslag- en opvangreservoir aarden.

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

technische maatregelen:	: Vloeren dienen ondoorlaatbaar, vloeistofresistent en eenvoudig reinigbaar zijn. De vloer moet dicht, voegloos en niet absorberend zijn.
Incompatibele materialen	: Oxidatiemiddelen, sterk. Peroxyden.
Opslagplaats	: Opslaan in goed gesloten, lekvrije vaten. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakten en ontstekingsbronnen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

# Turpentine

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

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

#### 8.1. Controleparameters

##### Kerosine (aardolie) (8008-20-6)

Belgium	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen : Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Beschermkleding. Gasmasker bij conc. in de lucht > TLV.



Bescherming handen : Beschermende handschoenen van rubber of PVC.  
Oogbescherming : Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
Bescherming van de huid en het lichaam : Draag geschikte beschermende kleding of Rubberen schort.  
Bescherming luchtwegen : Indien luchtverversing niet voldoende is om stof/damp onder MAC-waarde te houden, moet men geschikte ademhalingsbescherming dragen. In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

Aggregatietoestand : Vloeibaar  
Voorkomen : helder.  
Kleur : kleurloos.  
Geur : Oplosmiddel.  
Geurgrens : 1 ppm  
pH : Geen gegevens beschikbaar  
Smeltpunt : Geen gegevens beschikbaar  
Stol-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar  
Kookpunt : 148-216 °C  
Vlampunt : 38 °C (gesloten cup)  
Rel. verdampingssnelheid tov butylacetaat : 0.28  
Ontvlambaarheid (vast,gas) : Geen gegevens beschikbaar  
Explosiegrenzen : 0.9-6 vol %  
Dampdruk : 36.8 mmHg @ 37.8°C  
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C : 4.8  
Relatieve dichtheid : 0.774 g/cm<sup>3</sup> @ 20°C  
Oplosbaarheid : Oplosbaar in organische solventen.  
Water: Onoplosbaar  
Log Pow : Geen gegevens beschikbaar  
Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar  
Ontbindingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar  
Viscositeit : 1.15 cSt @ 25°C

#### 9.2. Overige informatie

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Bij verbranding ontstaan. Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Koolmonoxide. stikstofoxide (NO<sub>x</sub>).

#### 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.

# Turpentine

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen, sterk. Peroxyde.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Aspiratiegevaar : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen : De inademing van het product kan een longontsteking van chemische aard veroorzaken. Langer/herhalend huidcontact kan ontvettend werken en tot dermatitis leiden.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Weinig vluchtig.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### Turpentine

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

Aanbevelingen voor verwerking van afval : Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker. In gesloten vaten verzamelen en naar de afvalverwerking brengen. 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. : 1299

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

Proper Shipping Name : TERPENTIJN  
Omschrijving vervoerdocument : UN 1299 TERPENTIJN, 3, III, (C/E)

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

#### 14.3.1. Landtransport

Klasse (ADR) : 3 - Brandbare vloeistoffen  
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 30  
Classificeringscode (ADR) : F1  
Gevaarsetiketten (ADR) : 3 - Brandbare vloeistof



Oranje identificatiebord :



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

# Turpentine

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

### 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.

### 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

:



Xn

R-zinnen

:

R10 - Ontvlambaar.  
R65 - Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken

Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG

S-zinnen

:

S2 - Buiten bereik van kinderen bewaren.  
S24 - Aanraking met de huid vermijden.  
S62 - Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.  
S23 - Damp niet inademen  
S23 - Smitnevel 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. CSR: Het Rapport van de chemische Veiligheid. EC: Europese Gemeenschap . EEC: Europese Economische Gemeenschap. GHS - Globaal geharmoniseerd systeem. REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen. SDS - Veiligheidsinformatieblad.

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

Asp. Tox. 1	Categorie 1 Inademingsgevaar
Ontvl. vlst. 3	Categorie 3 Ontvlambare vloeistoffen
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
R10	Ontvlambaar.
R65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken

*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 handwijzen.*