

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

1.1. Productidentificatie

Type chemicaliënproduct	: Mengsel
Handelsnaam	: Aviation Kerosene
Productcode	: 641, SDS # PbR0116
Synoniemen	: QAV-1 Jet Fuel Jet A1

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 Formulieren [mengen] van preparaten en/of ompakken Coatings Bouwproducten. Wegwerkzaamheden Brandstoffen Reinigingsmiddel Metaalbewerkingsstoffen Landbouwchemicaliën Glijmiddel Functionele vloeistoffen Lossingsmiddel. Springstoffen Bindmiddelen
--------------------------------------	--

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
Aquat. chron. 3 H412

Tekst van H-zinnen: zie onder hoofdstuk 16.

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

Xn;R65
R10
R52/53

Tekst van R-zinnen: zie onder hoofdstuk 16.

2.1.3. Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

De inademing kan het zenuwstelsel aantasten en aanleiding geven tot hoofdpijn, duizeligheid, misselijkheid, zwakheid, coördinatieverlies en kan bewusteloosheid veroorzaken.

Aviation Kerosene

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

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 terecht komt.
H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanwijzingen (CLP) :

P210 - Verwijderd houden van open vuur, vonken. — Niet roken.
P233 - In goed gesloten verpakking bewaren.
P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden.
P241 - Explosieveilige ventilatie- apparatuur gebruiken.
P273 - Voorkom lozing in het milieu.
P280 - oogbescherming, gelaatsbescherming, beschermende kleding, beschermende handschoenen 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 (CO₂), 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

Gevaarlijke bestanddelen :

Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie, Kerosine (aardolie), met waterstof ontwaveld

R-zinnen :

R10 - Ontvlambaar.
R52/53 - Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R65 - Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken

S-zinnen :

S35 - Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren
S51 - Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
S59 - Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling
S61 - Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.
S62 - Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.
S43 - In geval van brand: alle blusmiddelen toegelaten

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling

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

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
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie	(CAS-nr.) 64742-47-8 (EG nr) 265-149-8 (EU-Identificatienummer) 649-422-00-2	01-2119484819-18-0014	0 - 100	Xn; R65
Kerosine (aardolie), met waterstof ontwaveld	(CAS-nr.) 64742-81-0 (EG nr) 265-184-9 (EU-Identificatienummer) 649-423-00-8	01-2119462828-25-0080	0 - 100	Xn; R65

Aviation Kerosene

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Naam	Productidentificatie	REACH registratienr.	%	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte fractie	(CAS-nr.) 64742-47-8 (EG nr) 265-149-8 (EU-Identificatienummer) 649-422-00-2	01-2119484819-18-0014	0 - 100	Asp. Tox. 1, H304
Kerosine (aardolie), met waterstof ontzwaveld	(CAS-nr.) 64742-81-0 (EG nr) 265-184-9 (EU-Identificatienummer) 649-423-00-8	01-2119462828-25-0080	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 ademhalingsklachten zuurstof toedienen. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
EHBO na contact met de huid	: Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 20 minuten en een arts raadplegen. Verontreinigde kleding, ook ondergoed, schoenen en kousen, direct uittrekken. Lichaam grondig reinigen (douche of bad).
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. Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Pas op bij braken: inademingsgevaar!. Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels	: Kan bij hoge concentraties een bedwelmende werking hebben.
Symptomen/letsels na inademing	: Duizelingen, hoofdpijn, misselijkheid. Bewustzijnsstoornissen. Irritatie:.
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.
Symptomen/letsels na opname door de mond	: Kan irritatie van het maagdakanaal, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Kans op aspiratiepneumonie.

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

Depressie van het centrale zenuwstelsel.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:	: Kooldioxide (CO ₂). Schuim. Watersproeistraal.
Ongeschikte blusmiddelen	: Waternevel. Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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

Brandgevaar	: Ontvlambare vloeistof. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Dampen kunnen zich over grote afstanden verspreiden en door ontstekingsbronnen tot ontsteking, vlamslag of explosie worden gebracht.
Reactiviteit	: Gevaarlijke verbrandingsproducten. Kooldioxide (CO ₂). Koolmonoxide. stikstofoxide (NO _x).
Algemeen te treffen maatregelen	: Van een noodkoeling moet in geval van een omgevingsbrand voorzien zijn. Product uit de brandzone verwijderen. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.

5.3. Advies voor brandweertieners

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.

Aviation Kerosene

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Lekkages direct verhelpen.
Reinigingsmethoden : Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. In gesloten vaten verzamelen en naar de afvalverwerking brengen. Niet in de riolering of open wateren lozen.

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

Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Produkt behandelen volgens de procedures betreffende een goede industriële hygiëne en veiligheid. Opslag- en opvangreservoir aarden. Enkel niet-vonkend gereedschap gebruiken.

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

technische maatregelen: : Voor voldoende ventilatie zorgen. Vloeren dienen ondoorlaatbaar, vloeistofresistent en eenvoudig reinigbaar zijn. De vloer moet dicht, voegloos en niet absorberend zijn.
Incompatibele materialen : Oxidatiemiddelen.
Opslagplaats : Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakten en ontstekingsbronnen. Zorgen voor aarding van containers, apparatuur, pompen en afzuiginstallaties.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Kerosine (aardolie), met waterstof ontzwaveld (64742-81-0)

Belgium	Grenswaarde (mg/m ³)	200 mg/m ³
---------	----------------------------------	-----------------------

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke bron van blootstelling moeten veiligheids-oogdouches aanwezig zijn. Explosie veilige ventilatieapparatuur gebruiken.
Persoonlijke beschermingsmiddelen : Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Beschermkleding.



Bescherming handen : Beschermende handschoenen van rubber of PVC.
Oogbescherming : Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
Bescherming van de huid en het lichaam : Lange mouwen dragen.
Bescherming luchtwegen : In goed geventileerde zones of met ademfilters werken. 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 : Geen gegevens beschikbaar
Geur : Oplosmiddel. onaangename geur.
Geurgrens : 1 ppm
pH : Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt : -55 °C
Stol-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt : 150-300 °C
Vlampunt : 40 °C Gesloten beker (standaard meetmethode).
Rel. verdampingssnelheid tov butylacetaat : Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas) : Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen : 0.7-5 vol %

Aviation Kerosene

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 4.5
Relatieve dichtheid	: 0.804 g/cm ³
Oplosbaarheid	: Water: < 5 g/l
Log Pow	: 3.3-6
Zelfontbrandingstemperatuur	: 238 °C
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	: 4.1 cSt @ -20°C

9.2. Overige informatie

Minimale ontstekingsenergie : 238 °C

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Gevaarlijke verbrandingsproducten. Kooldioxide (CO₂). Koolmonoxide. stikstofoxide (NO_x).

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

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 terechtkomt.

Aviation Kerosene	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 5000 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	> 5 mg/l/4u
ATE (oraal)	mg/kg
ATE (dermaal)	mg/kg

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. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Kans op aspiratiepneumonie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Weinig vluchtig.

Aviation Kerosene	
LC50 vissen 1	45 mg/l Pimephales promelas

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Aviation Kerosene	
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

Aviation Kerosene	
Log Pow	3.3-6

12.4. Mobiliteit in de bodem

Aviation Kerosene	
Ecologie - bodem	Niet in de grond/ondergrond terecht laten komen. 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.

Aviation Kerosene

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker. Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

Aanbevelingen voor verwerking van afval : Niet in de riolering of open wateren lozen. In gesloten vaten verzamelen en naar de afvalverwerking brengen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

UN-Nr. : 1863

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Proper Shipping Name : BRANDSTOF VOOR STRAALVLIEGTUIGEN

Omschrijving vervoerdocument : UN 1863 BRANDSTOF VOOR STRAALVLIEGTUIGEN, 3, III, (D/E)

14.3. Transportgevaarenklasse(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) : D/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.

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 :



Aviation Kerosene

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

R-zinnen	: Xn R10 - Ontvlambaar. R52/53 - Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. R65 - Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken
Ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG	
S-zinnen	: S35 - Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren S51 - Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken S59 - Raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling S61 - Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart. S62 - Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen. S43 - In geval van brand: alle blusmiddelen toegelaten

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:

Aquat. chron. 3	Categorie 3 Gevaarlijk voor aquatisch milieu - chronisch gevaar
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 terechtkomt.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
R10	Ontvlambaar.
R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
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 handelwijzen.