

RUBRIEK1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Type chemicaliënproduct	: Stof
Naam	: Toluene
Handelsnaam	: Toluene
EU-Identificatienummer	: 601-021-00-3
EG nr	: 203-625-9
CAS-nr.	: 108-88-3
REACH registratienr.	: 01-2119471310-51-0037
Productcode	: 692, SDS # PbR0122
Synoniemen	: Phenylmethane Methylbenzene Methylbenzol Toluol

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 Chemisch tussenproduct Reinigingsmiddel Brandstoffen Coatings Gebruik bij boor- en productieactiviteiten in olie- en gasvelden Bindmiddel Lossingsmiddel. Gebruik als laboratoriumreagens. Functionele vloeistoffen Fabricage van rubberproducten. Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken Bouwproducten. Wegwerkzaamheden Reinigingsmiddel
--------------------------------------	---

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
------------	--

RUBRIEK2: 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. 2	H225
Huidirrit. 2	H315
Voortpl. 2	H361
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304
Oogirrit. 2	H319

Tekst van H-zinnen: zie onder hoofdstuk 16.

Toluene

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

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

F; R11
Repr. Cat. 3; R63
Xn; R48/20-65
Xi; R38
R67

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, zwakte, coördinatieverlies en kan bewusteloosheid veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

CLP Signaalwoord :

Gevaar

Gevaaraanduidingen (CLP) :

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361 - Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanwijzingen (CLP) :

P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
P210 - Verwijderd houden van open vuur, warmte, vonken. — Niet roken.
P233 - In goed gesloten verpakking bewaren.
P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden.
P241 - Explosieveilige ventilatie- apparatuur gebruiken.
P260 - nevel, spuitnevel, damp niet inademen.
P264 - Na het werken met dit product Huid grondig wassen.
P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
P280 - oogbescherming, gelaatsbescherming, beschermende kleding, beschermende handschoenen dragen.
P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P304+P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P331 - GEEN braken opwekken.
P332+P313 - Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P370+P378 - In geval van brand: blussen met koolstofdioxide (CO₂), droog chemisch poeder, schuim
P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
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.

Toluene

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

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

Gevarensymbolen :



F - Licht ontvlambaar Xn - Schadelijk

R-zinnen :

R11 - Licht ontvlambaar
R38 - Irriterend voor de huid.
R48/20 - Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing
R63 - Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind
R65 - Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken
R67 - Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

S-zinnen :

S3/7/9 - Gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren
S16 - Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken
S23 - Rook niet inademen
S23 - Damp niet inademen
S23 - Spuitnevel niet inademen
S33 - Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit
S35 - Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren
S36/37 - Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding
S43 - In geval van brand: alle blusmiddelen toegelaten
S46 - In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
S51 - Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
S62 - Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

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.

RUBRIEK3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Naam	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG
Toluene	(CAS-nr.)108-88-3 (EG nr)203-625-9 (EU-identificatienummer)601-021-00-3	100	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67
Naam	Productidentificatie	%	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Toluene	(CAS-nr.)108-88-3 (EG nr)203-625-9 (EU-identificatienummer)601-021-00-3	100	Ontvl. vlst. 2, H225 Huidirrit. 2, H315 Voortpl. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304

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 : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen gemakkelijk maakt. Bij ademhalingsklachten zuurstof toedienen. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

EHBO na contact met de huid : Veronreinigde kleding direct uittrekken en veilig verwijderen. Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 20 minuten en een arts raadplegen. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk en overvloedig met water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 20 minuten. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

EHBO na opname door de mond : Laat slachtoffer niet braken. Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

Toluene

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels	: Symptomen omvatten onder meer hoofdpijn, duizeligheid, vermoeidheid, spierzwakte, slaperigheid en in extreme gevallen bewusteloosheid. Bewustzijnsstoornissen.
Symptomen/letsels na inademing	: Irritatie.
Symptomen/letsels na contact met de huid	: Irriterend voor de huid. Langer/herhalend huidcontact kan ontvettend werken en tot dermatitis leiden.
Symptomen/letsels na contact met de ogen	: Irriterend voor de ogen. Veroorzaakt ernstige conjunctivitis en kan het hoornvlies ernstig beschadigen.
Symptomen/letsels na opname door de mond	: Kans op aspiratiepneumonie.

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

Depressie van het centrale zenuwstelsel.

RUBRIEK5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen: : Schuim. Bluspoeder. Waternevel. Kooldioxide (CO₂).

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 onstekingbronnen tot ontsteking, vlaminslag of explosie worden gebracht.
Reactiviteit	: Bij verbranding ontstaan. Kooldioxide (CO ₂). Koolmonoxide. stikstofoxide (NO _x). Zwafeloxide.
Algemeen te treffen maatregelen	: Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Product uit de brandzone verwijderen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

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

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	: 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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Niet lozen in oppervlaktewater. Niet in het riool of het milieu lozen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Contact met water vermijden. Gecontamineerd bluswater gescheiden verzamelen. Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt opgevangen en naar een afvalwaterbehandelingsinstallatie worden geleid.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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. Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.
Overige informatie	: Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken - Niet roken.

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

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	: Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Product behandelen volgens de procedures betreffende een goede industriële hygiëne en veiligheid. De nodige persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorgen voor aarding van containers, apparatuur, pompen en afzuiginstallaties. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
--	--

Toluene

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

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. Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Incompatibele materialen : Oxidatiemiddelen.
- Opslagplaats : Zorgdragen voor voldoende ventilatie van de opslagruimte. Vloeren dienen ondoorlaatbaar, vloeistofresistent en eenvoudig reinigbaar zijn. De vloer moet dicht, voegloos en niet absorberend zijn. Alleen antistatisch uitgerust (vonkvrij) gereedschap gebruiken. Zorgen voor aarding van containers, apparatuur, pompen en afzuiginstallaties. Van een reservoir voorzien, b.v. opvangbak op de grond zonder afvoer.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

RUBRIEK8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Toluene (108-88-3)		
European Union	IOELV TWA (mg/m ³)	192 mg/m ³
European Union	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
European Union	IOELV STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
European Union	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Austria	MAK (mg/m ³)	190 mg/m ³
Austria	MAK (ppm)	50 ppm
Austria	MAK Kortetijdswaarde (mg/m ³)	380 mg/m ³
Austria	MAK Kortetijdswaarde (ppm)	100 ppm
Belgium	Grenswaarde (mg/m ³)	192 mg/m ³
Belgium	Grenswaarde (ppm)	50 ppm
Belgium	Kortetijdswaarde (mg/m ³)	384 mg/m ³
Belgium	Kortetijdswaarde (ppm)	100 ppm
France	VLE (mg/m ³)	550 mg/m ³
France	VLE (ppm)	150 ppm
France	VME (mg/m ³)	375 mg/m ³
France	VME (ppm)	100 ppm
Germany	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m ³)	190 mg/m ³
Germany	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	50 ppm
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	188 mg/m ³
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
Spain	VLA-ED (mg/m ³)	191 mg/m ³
Spain	VLA-ED (ppm)	50 ppm
Spain	VLA-EC (mg/m ³)	384 mg/m ³
Spain	VLA-EC (ppm)	100 ppm
Switzerland	VLE (mg/m ³)	760 mg/m ³
Switzerland	VLE (ppm)	200 ppm
Switzerland	VME (mg/m ³)	190 mg/m ³
Switzerland	VME (ppm)	50 ppm
The Netherlands	MAC TGG 8H (mg/m ³)	150 mg/m ³
The Netherlands	MAC TGG 15MIN (mg/m ³)	384 mg/m ³
Canada (Québec)	VEMP (mg/m ³)	188 mg/m ³
Canada (Québec)	VEMP (ppm)	50 ppm
Australia	TWA (mg/m ³)	191 mg/m ³
Australia	TWA (ppm)	50 ppm
Australia	STEL (mg/m ³)	574 mg/m ³

Toluene

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

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. Voor voldoende ventilatie zorgen.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen : Handschoenen. Nauwaansluitende bril. Beschermkleding.



- Bescherming handen : Beschermende handschoenen dragen. PVC (Polyvinylchloride).
- Oogbescherming : Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- Bescherming van de huid en het lichaam : Beschermingsschort. PVC (Polyvinylchloride).
- Bescherming luchtwegen : De adembeschermingsfilterklasse dient noodzakelijkerwijs te worden aangepast aan de maximale concentratie van schadelijke stoffen (gas/ stoom/ aerosol/ partikels) die bij het gebruik van het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie ademhalingsapparatuur gebruiken. In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

RUBRIEK9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Aggregatietoestand : Vloeibaar
- Kleur : kleurloos.
- Geur : Oplosmiddel.
- Geurgrens : 1.6 ppm
- pH : Geen gegevens beschikbaar
- Smeltpunt : Geen gegevens beschikbaar
- Stol-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar
- Kookpunt : ≥ 110.1 °C
- Vlampunt : 4.4 °C ASTM D 56
- Rel. verdampingsnelheid tov butylacetaat : 2
- Ontvlambaarheid (vast,gas) : Geen gegevens beschikbaar
- Explosiegrenzen : 1.2-7 vol %
- Dampdruk : 38 mmHg @ 20°C
- Relatieve dampdichtheid bij 20 °C : 4.5
- Relatieve dichtheid : 0.865-0.87 g/cm³ @ 20°C
- Oplosbaarheid : Oplosbaar in organische solventen.
Water: niet van betekenis
- Log Pow : Geen gegevens beschikbaar
- Zelfontbrandingstemperatuur : 536 °C
- Ontbindingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar
- Viscositeit : 0.59 cSt @ 40°C

9.2. Overige informatie

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij verbranding ontstaan. Kooldioxide (CO₂). Koolmonoxide. stikstofoxide (NO_x). Zwafeloxide.

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

Bij verhitting/verbranding: vorming van (zeer) giftige gassen/dampen o.a.: koolstofmonoxide/koolstofdioxide.

Toluene

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Irritatie/prikkeling van de huid	: Veroorzaakt huidirritatie.
Voortplantingstoxiciteit	: Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
STOT-bij eenmalige blootstelling	: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT-bij herhaalde blootstelling	: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Aspiratiegevaar	: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
Ernstig oogletsel/ernstige oogirritatie:	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Toluene (108-88-3)	
LD50 oraal rat	5000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	14000 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	8h 5320 ppm Muis

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Het product is licht vluchtig.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Toluene (108-88-3)	
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.

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. Niet in de riolering of open wateren lozen. Het afval moet tot het opgeruimd wordt, gescheiden van andere soorten afval gehouden worden. 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. : 1294

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Proper Shipping Name : TOLUEEN
Omschrijving vervoerdocument : UN 1294 TOLUEEN, 3, II, (D/E)

Toluene

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

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 :



F



Xn

R-zinnen :

R11 - Licht ontvlambaar
R38 - Irriterend voor de huid.
R48/20 - Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing
R63 - Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind
R65 - Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken
R67 - Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

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

S-zinnen :

S3/7/9 - Gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren
S16 - Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken
S23 - Rook niet inademen
S23 - Damp niet inademen
S23 - Sputnevel niet inademen
S33 - Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit
S35 - Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren
S36/37 - Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding
S43 - In geval van brand: alle blusmiddelen toegelaten

Toluene

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

S46 - In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

S51 - Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken

S62 - Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

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. SDS - Veiligheidsinformatieblad. REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen.

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

Asp. Tox. 1	Categorie 1 Inademingsgevaar
Huidirrit. 2	Categorie 2 Huidcorrosie/-irritatie
Ontvl. vlst. 2	Categorie 2 Ontvlambare vloeistoffen
Oogirrit. 2	Categorie 2 Ernstig oogletsel/-irritatie
STOT RE 2	Categorie 2 Specifieke toxiciteit voor doelorganen — herhaalde blootstelling
STOT SE 3	Categorie 3 Specifieke toxiciteit voor doelorganen — eenmalige blootstelling
Voortpl. 2	Categorie 2 Reproductieve toxiciteit
Voortpl. 2	Categorie 2 Reproductieve toxiciteit
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H361d	Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
R11	Licht ontvlambaar
R38	Irriterend voor de huid.
R48/20	Schadelijk: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing
R63	Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind
R65	Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid 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.