

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Type chemicaliënproduct	: Stof
Naam	: ISOVOLT
Handelsnaam	: ISOVOLT
EU-Identificatienummer	: 649-466-00-2
EG nr	: 265-156-6
CAS-nr.	: 64742-53-6
REACH registratienr.	: 01-2119480375-34-0006
Productcode	: 936, 938, SDS # PbR0097
Synoniemen	: Mineral Oil Insulating A - ISOVOLT Naphthenic transformer oil

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 Reinigingsmiddel Gebruik bij boor- en productieactiviteiten in olie- en gasvelden Metaalbewerkingsstoffen Lossingsmiddel. Landbouwchemicaliën Bouwproducten. Wegwerkzaamheden Fabricage van rubberproducten. Polymeerpreparaten en -stoffen Brandstoffen Glijmiddel Gebruik als laboratoriumreagens. mijnbouw (inclusief offshore-industrie). Waterbehandelingsmiddel. Functionele vloeistoffen Bindmiddel Ontploffbaar
--------------------------------------	---

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]**

Acute tox. 1 (Inhalatie:stof,nevel) H332

Tekst van H-zinnen: zie onder hoofdstuk 16.

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

Xn;R20

Tekst van R-zinnen: zie onder hoofdstuk 16.

ISOVOLT

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

2.1.3. Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Langer/herhalend huidcontact kan ontvettend werken en tot dermatitis leiden. Het inademen van zwevende druppeltjes of aerosolen veroorzaakt een ontsteking van de luchtwegen.

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS07

CLP Signaalwoord :

Waarschuwing

Gevaaraanduidingen (CLP) :

H332 - Schadelijk bij inademing.

Veiligheidsaanwijzingen (CLP) :

P261 - Inademing van nevel vermijden.

P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P304+P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.

P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

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

Gevarensymbolen :



Xn - Schadelijk

R-zinnen :

R20 - Schadelijk bij inademing

S-zinnen :

S7/9 - Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren

S35 - Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren

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

S23 - Dampf niet inademen

S23 - Sproei nevel niet inademen

Extra zinnen :

Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling

: Brandbare vloeistof. Kan, wanneer blootgesteld aan hitte, ontbinden, en gevaarlijke gassen vrijgeven.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Naam	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende (minder dan 3% DMSO-extract bevat)	(CAS-nr.) 64742-53-6 (EG nr) 265-156-6 (EU-identificatienummer) 649-466-00-2	100	
Naam	Productidentificatie	%	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Destillaten (aardolie), met waterstof behandelde lichte nafteenhoudende (minder dan 3% DMSO-extract bevat)	(CAS-nr.) 64742-53-6 (EG nr) 265-156-6 (EU-identificatienummer) 649-466-00-2	100	

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

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

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 onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

EHBO na contact met de huid :

Na contact met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water. 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.

ISOVOLT

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

- EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk en overvloedig met water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 20 minuten. Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
- EHBO na opname door de mond : Bij inslikken niet het braken opwekken; direct een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen. Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Veel water doen drinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/letsels na inademing : Schadelijk bij inademing. Inademen van rondzwevende druppels of aërosolen kan de ademhalings wegen irriteren.
- 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 : Misselijkheid.

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

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

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

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

- Brandgevaar : Brandbare vloeistof. Kan, wanneer blootgesteld aan hitte, ontbinden, en gevaarlijke gassen vrijgeven.
- Reactiviteit : Bij verbranding ontstaan. Kooldioxide (CO₂). Zwaveldioxide (SO₂). stikstofoxide (NO_x). Koolmonoxide.
- Algemeen te treffen maatregelen : Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten. Van een noodkoeling moet in geval van een omgevingsbrand voorzien zijn. Product uit de brandzone verwijderen.

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. Voorkom lozing in het milieu. Lekkages direct verhelpen.

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. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Lekkages direct verhelpen. Voorkom lozing in het milieu.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Voorkom lozing in het milieu. Gecontamineerd bluswater gescheiden verzamelen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Niet in het riool of het milieu lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Lekkages direct verhelpen.
- Reinigingsmethoden : In gesloten vaten verzamelen en naar de afvalverwerking brengen. Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Niet reinigen met water. Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt opgevangen en naar een afvalwaterbehandelingsinstallatie worden geleid.
- Overige informatie : Bevoegde overheid voor het water zal verwittigd worden van elke grote lekkage in waterstroom en rioleringen. Niet in de grond/ondergrond terecht laten komen. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken - Niet roken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

ISOVOLT

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

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. De nodige persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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.

Opslagplaats : Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakten en ontstekingsbronnen. Vloeren dienen ondoorlaatbaar, vloeistofresistent en eenvoudig reinigbaar zijn. De vloer moet dicht, voegloos en niet absorberend zijn.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Portable Tanks/vaten.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Oile Mist		
Belgium	Grenswaarde (mg/m ³)	5 mg/m ³
Belgium	Kortetijds waarde (mg/m ³)	10 mg/m ³
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	10 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. Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen : Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. De complete beschermingskleding moet na gebruik gewassen worden. Gedragen kleding mag niet buiten de werkplek gedragen worden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Bescherming handen : Beschermende handschoenen dragen. PVC (Polyvinylchloride).

Oogbescherming : Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Bescherming van de huid en het lichaam : Draag geschikte beschermende kleding of Rubberen schort.

Bescherming luchtwegen : Adembescherming dragen. De adembeschermingsfilterklasse dient noodzakelijkerwijs te worden aangepast aan de maximale concentratie van schadelijke stoffen (gas/ stoom/ aërosol/ 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.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand : Vloeibaar

Voorkomen : helder.

Kleur : lichtgeel.

Geur : geurloos.

Geurgrens : Geen gegevens beschikbaar

pH : Geen gegevens beschikbaar

Smeltpunt : Geen gegevens beschikbaar

Stol-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt : 190.2-406.6 °C

Vlampunt : >= 140 °C ASTM D 92

Rel. verdampingssnelheid tov butylacetaat : Geen gegevens beschikbaar

Ontvlambaarheid (vast,gas) : Geen gegevens beschikbaar

Explosiegrenzen : Geen gegevens beschikbaar

Dampdruk : < 5 mmHg @ 25°C

Relatieve dampdichtheid bij 20 °C : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid : 0.89 g/cm³ @ 20°C

Oplosbaarheid : Water: niet van betekenis

Log Pow : 3.9-6

Zelfontbrandingstemperatuur : 200 °C (Verbranding punt/Brandpuntvan: >166°C)

Ontbindingstemperatuur : > 400 °C

ISOVOLT

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Viscositeit : 9.468 cSt @ 40°C

9.2. Overige informatie

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij verbranding ontstaan. Kooldioxide (CO₂). Zwaveldioxide (SO₂). stikstofoxide (NO_x). Koolmonoxide.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden. Kan, wanneer blootgesteld aan hitte, ontbinden, en gevaarlijke gassen vrijgeven.

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

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute giftigheid : Schadelijk bij inademing.

ISOVOLT (64742-53-6)	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermaal rat	> 2000 mg/kg
LC50 inhalatie rat (mg/l)	2.18 mg/l/4u

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen : Het inademen van zwevende druppeltjes of aërosolen veroorzaakt een ontsteking van de luchtwegen. Langer/herhalend huidcontact kan ontvettend werken en tot dermatitis leiden.

Overige informatie : Ames-Test negatief.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Middel en/of diens vaten niet in gewateren laten komen. (Afvoerapparaten niet in directe nabijheid van oppervlaktewater reinigen/ indirecte afvoer via rioolkolken op straat of op grondstukken verhinderen.)

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.

ISOVOLT (64742-53-6)	
LC50 andere waterorganismen 1	> 1000 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

ISOVOLT (64742-53-6)	
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

ISOVOLT (64742-53-6)	
Log Pow	3.9-6

12.4. Mobiliteit in de bodem

ISOVOLT (64742-53-6)	
Ecologie - bodem	Lage mobiliteit (grond).

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

ISOVOLT

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

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

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

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 : R20 - Schadelijk bij inademing

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

S-zinnen : S7/9 - Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren
S35 - Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren
S46 - In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
S23 - Damp niet inademen
S23 - Sputnevel 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:

Acute tox. 1 (Inhalatie:stof,nevel)	Acute toxicity (Inhalation:dust,mist) Category 4
H332	Schadelijk bij inademing.
R20	Schadelijk bij inademing

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.