



# FICHA DE SEGURANÇA

(Em conformidade com o GHS rev. 5)



## SOLVENTE C

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Empresa:</b> YPF S.A. <b>Endereço:</b> Av. Macacha Güemes n° 515 <b>CP C1106BKK</b> <b>Buenos Aires - ARGENTINA</b> <b>Tel# (+ 5411) 5441-2000</b> <b>Fax# (+ 5411) 5441-5796</b>	<b>Nome comercial:</b> SOLVENTE C <b>Nome químico:</b> Dissolvente (petróleo).
	<b>Sinónimos:</b> Gasolina (petróleo), fração ligeira desazufrada. Gasolina de baixa temperatura de inflamação, sem especificar. Mistura de hidrocarbonetos, predominantemente hexanos (principalmente linear e ramificados)
	<b>Telefone de emergência:</b> Argentina: 0800-222-2933 <b>Outros países:</b> (+5411) 4613-1100

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 ELEMENTOS DO RÓTULO

<b>Pictograma</b>			
<b>Palavra de Advertência</b>	Perigo		
<b>Indicação de Perigo</b>	H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.	H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.	-
<b>Crítérios de Classificação</b>	Líquido inflamável (Categoria 2)	Perigo de aspiração (Categoria 1)	-
<b>Outras disposições</b>			
<b>OUTROS PERIGOS</b>			

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Composição geral:** Combinação complexa de hidrocarburo obtida submetendo gasolina de petróleo a um processo de desazufrado para transformar os mercaptanos ou separar impurezas ácidas. Composta fundamentalmente de hidrocarburos com um número de carbonos em sua maior parte dentro do intervalo de C5 a C8 e com um intervalo de abolição aproximado de 64 °C a 70 °C.

Componentes Principais	Rango %	Classificação	Frases S
Gasolina (petróleo), fração ligeira desazufrada; Gasolina de baixa Temperatura de inflamação, sem especificar. (benzeno < 0.1%). CAS # 64742-49-0	100	F; R11 Xi; R38 Xn; R65 R67 N; R51/53	S23-24-29-43-61-62

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Colocar a pessoa afetada ao ar livre. Si a respiração é difícil, administrar o oxigênio em caso de parada respiratoria, socorrer com respiração artificial. Solicitar assistencia médica.

**Ingestão/Aspiração:** NÃO INDUZIR O VOMITO. Solicitar assistencia médica urgente.

**Contato com a pele/olhos:** Retirar as roupas contaminadas pelo produto. Lavar as partes afetadas com água e sabão. Solicitar assistencia médica. Lavar imediatamente com abundante água por no mínimo 15 minutos. Solicitar assistencia médica.

**Medidas gerais:** solicitar assistencia médica urgente.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:** CO<sub>2</sub>, espumas, água pulverizada e químicos secos.  
NÃO UTILIZAR JATO DE ÁGUA DIRETO

**Contra-indicações:** NA

**Productos da combustão:** CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O; CO e gases tóxicos/irritantes em caso de combustão incompleta

**Medidas especiais:** Isolar e Manter afastado o contêiner da zona de fogo se sepode fazer sem risco. Aplicar água fria nos tanques ou depositos exposto as chamas até que fogo seja extinguido. Manter-se longe dos tanques. Em caso de fogo intenso se recomenda o uso de mangueiras sem manipulação direta para evitar riscos. Se o fogo se torna incontrolável, isolar e abandonar a zona e deixar que o fogo arda. Consultar e aplicar planos de emergência em caso de que existam.

**Perigos especiais:** Produto fácilmente inflamável e combustível. Os vapores formam misturas explosivas e inflamáveis com o ar e se pode inflamar em presença de calor, chamas, faíscas e eletricidade estática. Os vapores podem deslocar-se até fontes remotas de ignição e inflamar-se. Os contêiners vazios podem explodir com o calor do fogo. Perigo de explosão de vapores em interiores, exteriores e em condutos. Derrame a drenajens ou cloaca pode inflamar-se e explodir.

**Equipamento de proteção:** Roupas para luta contra incêndios resistente ao calor. Quando exista alta concentração de vapores ou fumaça, utilize aparelhos de respiração autônoma.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções ambientais:** Tóxico para os organismos aquáticos, pode provocar a largo prazo efeitos negativos no meio ambiente aquático.

**Precauções pessoais:** Isolar a área do derrame. Evitar a inalação prolongada de vapores e o contato com o produto. Eliminar qualquer fonte de ignição. Não fumar na área do derrame.

**Eliminação e limpeza:**

Derrames pequenos: Empregar materiais absorventes como areia e outros e depositar o material em contêiners fechados para sua posterior eliminação.

Derrames grandes: Evitar a dispersão com barreras mecânicas. Canalizar em valetas os derrames para depois aspira-los a contêiners fechados e elimina-los.

**Proteção pessoal:** Se recomenda o uso de equipes de respiração autônomas e trajes impermeáveis ou outras peças protetoras adequadas como luvas e gafas.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseamento:

*Precauções gerais:* Dispor de um sistema de ventilação adequada (consultar a normas vigente ) que impede a formação de vapores, neblinas ou aerosol. Evitar a exposição aos vapores. No travase usar luvas e gafas de proteção de respingo accidentais. Não fumar nas áreas de manipulação do produto. Para o travase utilizar equipes conectadas a terra.

*Condições específicas:* Se devem empregar procedimentos especiais de limpeza e mantimento dos tanques para evitar a exposição a vapores. Se devem comprovar que os tanques tem sido adequadamente purgados antes de realizar qualquer operação de limpeza ou mantimento neles. Se a purga está realizada com nitrogênio, assegurar-se de que a atmosfera é respirável antes de entrar neles. O nitrogênio pode produzir uma perda instantânea de conhecimento.

*Utilizações específicas:* Dissolvente. extração de óleos vegetais e essenciais. Formulação de lacas.

### Armazenagem:

*Temperatura e productos de decamposição:* Quando descompõe pode emitir fumaças tóxicas e irritantes.

*Reacções perigosas:* Material fácilmente inflamável.

*Condições de armazenagem:* Guardar o produto em recipientes fechados e etiquetados. Manter recipientes em lugare fresco e ventilado, afastado do calor e de fontes de ignição. Manter os recipientes conectados a terra.

*Materiais incompatíveis:* Oxidantes fortes e ácidos.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Equipamento de proteção pessoal:

*Proteção ocular:* Gafas de segurança contra salpicos e vapores.

*Proteção respiratoria:* Equipos autónomas de respiração, em presença de altas concentrações de vapor

*Proteção cutâneo:* Luvas, roupas de proteção e calçado adequado

*Outras proteções:* Lava olhos e chuveiro no lugar de trabalho.

**Precauções gerais:** Evitar o contato prolongado e a inalação de vapores. Sistema de ventilação local eficiente.

**Práticas de higiene no trabalho:** A roupa ensopada no produto deve ser molhada (preferentemente embaixo do chuveiro) para evitar a inflamação e ser retirada o mais rapidamente possível, fora do raio de ação de fontes de ignição. Boas práticas de trabalho e a adoção de medidas higiênicas reduzem exposições não necessarias. Utilizar cremes para a pele depois do trabalho.

### Controlo da exposição:

TLV/TWA (ACGIH): 300 ppm

TLV/STEL (ACGIH): 500 ppm

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto:</b> Líquido	<b>pH:</b> NA
<b>Cor:</b> 30 (Saybolt)	<b>Odor:</b> Característico.
<b>Ponto de ebulição:</b> 64-70 °C	<b>Ponto de fusão/congelação:</b>
<b>Ponto de inflamação/Inflamabilidade:</b> 21°C (ASTMD-56)	<b>Auto ignição:</b>
<b>Perigos de explosão:</b>	<b>Propiedades comburentes:</b>
<b>Pressão de vapor:</b> 667 hPa a 25°C	<b>Densidade:</b> 0.665 g/cm <sup>3</sup> típico a 15°C
<b>Tensão superficial:</b> NA	<b>Viscosidade:</b>
<b>Densidade de vapor:</b>	<b>Coefficiente de repartição (n-octanol/água):</b>
<b>Hidrosolubilidade:</b> Insolúvel.	<b>Solubilidade:</b> Missível com benzeno,álcool, éter, cloroformo e disulfuro de carbono.
<b>Outros dados:</b>	

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade:</b> Produto estável a temperatura ambiente. Fácilmente Inflamável a temperatura ambiente em presença de fontes de ignição.	<b>Condições a evitar:</b> Exposição a chamas, faíscas ou altas temperaturas.
<b>Incompatibilidades:</b> Oxidantes fortes e ácidos.	
<b>Productos de decomposição perigosos:</b> CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, CO (em caso de combustão incompleta) e hidrocarburos inquemados.	
<b>Risco de polimerização:</b> NA	<b>Condições a evitar:</b>

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Vias de exposição:</b> Inalação. Contato com a pele e olhos e ingestão.	
<b>Efeitos agudos e crônicos:</b> Nocivo: se ingere-se pode causar dano pulmonar. Irrita a pele.A inalação de vapores pode provocar sonolencia e vertigem. A exposiçã repetida e prolongada a elevadas concentrações de vapores pode causar danos no sistema nervoso central.	
<b>Carcinogenicidade:</b> NA	
<b>Toxicidade para a reprodução:</b> Não há evidencias de toxidade para a reprodução de mamíferos.	
<b>Condições médicas agravadas pela exposição:</b> Problemas respiratorios e afeições dermatológicas. Evitar o uso de epinefrinas e substancias relacionadas devido a que podem provocar irregularidades cardíacas; evitar o uso de anti-vômitos devido a possíveis efeitos sinérgicos na depressão do sistema nervoso central. Não se deve ingerir álcool dado que promove a absorção intestinal do produto.	

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Forma e potencial contaminante:

*Persistência e degradabilidade:* É de esperar que a biodegradação seja o principal processo final no solo e água. A taxa de biodegradação depende da temperatura, da presença de um número suficiente de microorganismos capazes de metabolizar os hidrocarburos e da própria concentração do produto no solo e na água. A biodegradação dos hidrocarburos C7- C12 é de esperar seja significativa baixo condições ambientais favorável por oxidação microbiana.

*Mobilidade/Bioaculação:* O potencial de bioacumulação em ecossistemas aquático e terrestre é dependente do potencial de bioacumulação dos componentes individuais. Os componentes aromáticos e alifáticos solúveis em água apresenta um fator de bioconcentração baixo baseado em seus coeficientes de partição octanol-água.

**Efeito sobre o meio ambiente:** tóxico para os organismos aquáticos, pode provocar a longo prazo efeitos negativos no meio ambiente aquático.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos de eliminação da substância (exedentes):** incineração ou recuperação quando seja possível.

**Resíduos:** Líquido e sólido de processo industriais.

*Eliminação:* Remeter-se a um gestor autorizado.

*Manuseamento:* Os materiais contaminados pelo produto apresentam os mesmos riscos e necessitam as mesmas precauções que o produto e deve considerar-se como resíduo tóxico e perigoso. Não deslocar nunca o produto a drenagem ou rede de esgotos.

*Disposições:* Os estabelecimentos e empresas que se dediquem à recuperação, eliminação, recolher ou transporte de resíduos deveram cumprir as disposições existentes relativas à gestão de resíduos ou outras disposições municipais, estaduais e/ ou nacionais em vigor.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Precauções especiais:** Estável em condições normais de transporte.

### Informações adicionais:

#### TRANSPORTES TERRESTRES :

Nome Adequado para Embarque :	DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.
No UN/ID :	1268
Classe de Perigo:	3
Número de Identificação de Risco :	33
Grupo de Embalagem :	II
Quantidade livre :	R 420-01 1000 Kg / 5L

#### TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA) :

Nome Adequado para Embarque :	DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.
No UN/ID :	1268
Classe de Perigo :	3
Grupo de Embalagem :	II
CRE :	3H
De passageiros e aviões de carga :	Y341 / 353
Apenas aviões cargueiros :	364

#### TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO) :

Nome Adequado para Embarque :	DESTILADOS DE PETRÓLEO, N.E.
No UN/ID :	1268
Classe de Perigo :	3
Grupo de Embalagem :	II
Poluente marinho :	NO
Estiva e segregação :	Categoria B
Ems :	F-E S-E

## 15. REGULAMENTAÇÕES

**CLASSIFICAÇÃO:** ROTULAGEM

**Símbolo:** F, Xn, N.

**Frases R:** R11: Fácilmente inflamável.

R38: Irrita a pele.

R65: Nocivo: se ingeri-se pode causar dano pulmonar.

R67: A inalação de vapores pode provocar sonolência e vertigem.

R51/53: Tóxico para os organismos aquáticos, pode provocar a longo prazo efeitos negativos no meio ambiente aquático.

**F; R11**

**Xi; R38**

**Xn; R65**

**R67**

**N; R51/53**

**Frases S:** S23: Não respirar os vapores.

S24: Evite o contato com a pele.

S29: Não jogar os resíduos pelo desaguamento.

S43: Em caso de incêndio utilizar água pulverizada, espumas, pó químico seco ou CO<sub>2</sub>. Não usar nunca água a pressão.

S61: Evite sua liberação ao meio ambiente. Pedir instruções específicas da ficha de dados de segurança.

S62: Em caso de ingestão não provocar o vômito: dirija-se imediatamente ao médico e mostre-lhe a etiqueta ou a vasilha.

**Outras disposições:** O produto está listado no Inventário Químico TSCA (EPA).

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Data Bases de dados consultadas

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.

HSDB: US National Library of Medicine.

RTECS: US Dept. of Health & Human Services

CHRIS: US Dept. of Transportation.

### Frases R referidas:

### Normativa consultada:

Regulamento (CE) n.o 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

Dir. 67/548/CEE classificação, rotulagem e embalagem de substâncias perigosas (incluído adendas e adaptações em vigor)

Dir. 1999/45/CE classificação, rotulagem e embalagem de preparados perigosos (incluído adendas e adaptações em vigor).

Dir. 91/689/CEE de resíduos perigosos / Dir. 91/156/CEE de gestão de resíduos

Real Decreto 363/95: Regulamento sobre notificação de substâncias novas e classificação, embalagem e etiquetagem de substâncias perigosas.

Real Decreto 255/2003: Regulamento sobre classificação, embalagem, e etiquetagem de preparados perigosos.

Acordo Europeu sobre Transporte Internacional de Mercadorias perigosas por estrada (ADR)

Regulamento relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias perigosas por Ferrovia. (RID)

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas. (IMDG)

Regulações da Organização Internacional de Aviação Civil (ICAO) e da Associação de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas ao transporte de mercadorias por via aérea.

### Glossário:

CAS: Serviço de Resumos Químicos

IARC: Agência Internacional para a Investigação do Cancro

TLV: Valor Limite Umbral

TWA: Média ponderada no tempo

STEL: Limite de Exposição de Curta

Duração

REL: Limite de Exposição Recomendado

PEL: Limite de Exposição Permitido

que se fornece neste documento foi obtida

MAK: Concentração máxima no local de trabalho

IDLH: Concentração imediatamente perigosa para e a vida

BEI: Índice de Exposição Biológica

DL50: Dose Letal Média

CL50: Concentração Letal Média

CE50: Concentração Efectiva Média

CI50: Concentração Inibidora Média

DBO (BOD): Carência Biológica de Oxigénio

NA: Não aplicável

: Alterações em relação à última edição.

A informação que se fornece neste documento foi obtida com base nas melhores fontes existentes e de acordo com os últimos conhecimentos disponíveis e com os requisitos legais vigentes sobre classificação, embalagem e rotulagem de substâncias perigosas. Isto não implica que a informação seja exaustiva em todos os casos. É da responsabilidade do utilizador determinar a validade desta informação para a sua aplicação em cada caso.