

Nome do produto: ISOPAR™ L FLUID  
FISPQ N°: 4500160HBR  
Data de Revisão: 15 Mar 2018  
Página 1 de 12

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

## SEÇÃO 1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

De acordo com a data de revisão acima, esta FISPQ se encontra de acordo com a regulamentação brasileira.

### Produto

**Nome do produto:** ISOPAR™ L FLUID  
**Descrição do produto:** Hidrocarboneto isoparafínico  
**DGN:** 4500160HBR

**Uso previsto:** Geral

### Identificação da Companhia

**Fornecedor:** EXXONMOBIL QUÍMICA LTDA  
ALAMEDA SANTOS, 2326 2º Andar  
CERQUEIRA CEZAR – SAO PAULO 01418-200 Brasil

<b>Emergência Saúde 24 Horas</b>	+55 21 3958-1449 (CHEMTREC)
<b>Telefone para Emergências com Transporte</b>	+55 21 3958-1449 (CHEMTREC)
<b>Contato geral do Fornecedor</b>	+55 41 2102-9740 (Fluidos e OXO) / +55 0800 0474 374 (Polímeros)

## SEÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Este material é perigoso de acordo com as diretrizes regulamentares (ver Seção 15 desta FISPQ).

### CLASSIFICAÇÃO GHS:

Líquido inflamável: Categoria 4.  
Tóxico por aspiração: Categoria 1.

### ELEMENTOS APROPRIADOS PARA ROTULAGEM:

#### Pictograma:



**Palavra de Advertência:** Perigo

**Frases de Perigo:**

Nome do produto: ISOPAR™ L FLUID  
FISPQ N°: 4500160HBR  
Data de Revisão: 15 Mar 2018  
Página 2 de 12

Físico: H227: Líquido combustível.  
Saúde: H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

#### Frases de precaução:

Prevenção: P210: Mantenha afastado de chamas e superfícies quentes. - Não fume. P280: Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
Resposta à Emergência: P301 + P310: EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P331: NÃO provoque vômito. P370 + P378: Em caso de incêndio: Para a extinção utilize névoa de água, espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO2).  
Estocagem: P403 + P235: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P405: Armazene em local fechado à chave.  
Descarte: P501: Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a regulamentação local.

**Contém:** NAFTA (PETRÓLEO), HIDROTRATADA PESADA

#### Outras informações de perigo:

#### PERIGOS FÍSICOS / QUÍMICOS

O material pode acumular cargas estáticas que podem causar ignição. Material pode liberar vapores que rapidamente formam misturas inflamáveis. Acumulação de vapores pode inflamar e/ou explodir se sofre ignição. Combustível.

#### PERIGOS À SAÚDE

Exposição repetida pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. Pode ser irritante aos olhos, nariz, garganta, e pulmões.

#### PERIGOS PARA O MEIO AMBIENTE

Sem perigos significativos

**NOTA:** Este material não deve ser usado para nenhum outro fim que não seja para o qual o produto tenha sido fabricado, descrito na Seção 1, sem que se consulte um perito. Estudos de saúde demonstraram que a exposição ao produto químico pode causar riscos à saúde

### SEÇÃO 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este material é definido como substância complexa.

#### Substância(s) Perigosa(s) ou Substância(s) Complexa(s) com divulgação requerida

Nome	CAS#	Concentração*	Códigos de Perigo GHS
NAFTA (PETRÓLEO), HIDROTRATADA PESADA	64742-48-9	100 %	H227, H304

\* Todas as concentrações estão em porcentagem de peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão em porcentagem volumétrica. Os valores de concentração podem variar

### SEÇÃO 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### INALAÇÃO

Remova o produto imediatamente para evitar maior exposição. Para aqueles dando assistência, evite se expor

Nome do produto: ISOPAR™ L FLUID  
FISPQ N°: 4500160HBR  
Data de Revisão: 15 Mar 2018  
Página 3 de 12

e que os outros se exponham. Use proteção respiratória adequada. Se ocorrer irritação no aparelho respiratório, tontura, náusea, ou inconsciência, busque assistência médica imediatamente. Se ocorrer parada na respiração, aplique ventilação com um dispositivo mecânico ou use respiração boca a boca.

## CONTATO COM A PELE

Lave as áreas de contato com água e sabão. Remova as roupas contaminadas. Lave as roupas contaminadas antes de usá-las.

## CONTATO COM OS OLHOS

Lave muito bem com água. Se irritação ocorrer, procure assistência médica.

## INGESTÃO

Busque atenção médica imediata. Não induza vômito.

## SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS

Nenhum sintoma ou efeitos significantes.

## SEÇÃO 5

## MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### MEIOS DE EXTINÇÃO

**Meio Adequado para Extinção:** Use neblina de água, espuma, pó químico ou dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para extinguir as chamas.

**Meio impróprio para extinção:** Jatos diretos de água

### EXTINÇÃO DE INCÊNDIO

**Instruções para Extinção de Incêndio:** Promova a evacuação da área. Evite que a água utilizada no controle de incêndio ou provenientes de diluição alcance os riachos, esgotos, ou abastecimentos de água potável. Os bombeiros devem utilizar os equipamentos padrão de proteção individual quando estiverem em espaços fechados e utilizar equipamentos de respiração autônoma. Use aspersão de água para esfriar as superfícies expostas ao fogo e para proteger os trabalhadores.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Combustível.

**Produtos de Combustão Arriscada:** Produtos da combustão Incompleta, Óxidos de carbono, Fumaça, Fumos

### PROPRIEDADES DE INFLAMABILIDADE

**Ponto de fulgor [Método]:** 62°C (144°F) [ASTM D-93]

**Limites de Inflamabilidade (% aproximado do volume no ar):** LEL: 0.7 UEL: 6.0

**Temperatura de auto ignição:** 332°C (630°F) [ASTM E659]

## SEÇÃO 6

## MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### PROCEDIMENTOS PARA NOTIFICAÇÃO

No caso de um derrame acidental, favor notificar as autoridades, de acordo com os regulamentos que se apliquem.

Nome do produto: ISOPAR™ L FLUID  
FISPQ N°: 4500160HBR  
Data de Revisão: 15 Mar 2018  
Página 4 de 12

---

## **PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA**

Evite contato com o material derramado. Avise ou promova a evacuação dos ocupantes das áreas vizinhas e das áreas localizadas na direção em que o vento estiver soprando, se requerido, devido à toxicidade ou à inflamabilidade do material. Veja Seção 5 para Medidas de Combate a Incêndio. Ver Seção 2 para Identificação de Perigos. Ver Seção 4 para Medidas de Primeiros Socorros. Ver Seção 8 para Controle de Exposição e Proteção Individual. Medidas de proteção adicionais podem ser necessárias, dependendo das circunstâncias específicas e/ou o parecer dos peritos de resposta a emergências.

Para os responsáveis pelo atendimento de emergências: Proteção respiratória: máscara semi-facial ou facial completa com filtro(s) para vapores orgânicos e, quando aplicável, H<sub>2</sub>S, ou aparelho de respiração autônoma podem ser usados, dependendo do tamanho do derramamento e do nível potencial de exposição. Se a exposição não puder ser completamente caracterizada ou uma atmosfera deficiente em oxigênio é possível ou prevista, um aparelho de respiração autônoma é recomendado. Luvas de proteção que sejam resistentes a hidrocarbonetos aromáticos são recomendadas. Nota: luvas feitas de acetato de polivinila (PVA) não são a prova d'água e não se aplicam a usos em emergências. Óculos de proteção contra produtos químicos se respingos ou contato com os olhos forem possíveis. Pequenos derrames: Roupas de trabalho anti-estáticas comuns são normalmente adequadas. Grandes derrames: macacão de corpo inteiro resistente a produtos químicos e com material anti-estático é recomendado.

## **PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE**

Derrames grandes: Coloque o líquido derramado em diques para recuperação e despejo posterior. Previna a entrada nos recursos hídricos, esgotos, porões ou áreas confinadas.

## **MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA**

**Derramamento sobre Terra:** Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Recupere através de bombeamento ou com um absorvente apropriado.

**Derramamento em água:** Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem se arriscar. Avise a outros transportadores. Remova a parte superior da superfície ou use agentes absorventes adequados. Consulte um especialista antes de usar dispersantes.

As recomendações para quando houver derrames na água e na terra são baseadas na maior possibilidade de ocorrência para este material. No entanto, as condições geográficas, o vento, a temperatura, (em caso de derrame aquático) ondas, e a direção e velocidade das correntes marítimas podem influenciar em grande escala e ações apropriadas devem ser tomadas. Por esta razão, os especialistas locais devem ser consultados. Nota: As regulamentações locais devem prescrever as ações a serem tomadas.

## **SEÇÃO 7**

## **MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO**

Evite contato com a pele. Previna pequenos derrames e vazamentos para evitar superfícies escorregadias. Material pode acumular cargas estáticas que podem causar uma centelha elétrica (fonte de ignição). Quando o material é manuseado a granel, uma faísca elétrica pode incendiar quaisquer vapores inflamáveis de líquidos ou resíduos que possam estar presentes (por exemplo, durante a transição de operações de carregamento). Use procedimentos adequados de conexão e/ou aterramento. No entanto, conectores e aterramento não podem eliminar o risco de acúmulo estático. Consulte as normas locais aplicáveis como orientação. Referências adicionais incluem o American Petroleum Institute 2003 (Proteção contra Ignição Gerada por Estática, Relâmpagos e Fuga de Corrente) ou National Fire Protection Agency 77 (Práticas Recomendadas sobre Eletricidade Estática) ou CENELEC CLC / TR 50404 (Eletrostática - Código de práticas para evitar os

Nome do produto: ISOPAR™ L FLUID  
FISPQ N°: 4500160HBR  
Data de Revisão: 15 Mar 2018  
Página 5 de 12

riscos devidos à eletricidade estática).

**Temperatura de Carga / Descarga:** [Ambiente]

**Temperatura de Transporte:** [Ambiente]

**Pressão de transporte:** [Ambiente]

**Acumulador estático:** Este material é um acumulador estático. Um líquido é normalmente considerado um acumulador estático não condutor se a sua condutividade é inferior a 100 ps/m (100x10E-12 Siemens por metro) e é considerado um acumulador estático semiconductor se a sua condutividade é inferior 10,000 pS/m. Se um líquido é não condutor ou semiconductor, as precauções são as mesmas. Uma série de fatores, por exemplo, temperatura do líquido, presença de contaminantes, aditivos anti-estática e de filtração pode influenciar bastante a condutividade de um líquido.

### CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO

O tipo de envase usado para armazenar o material pode afetar a acumulação ou a dissipação de energia estática. Mantenha os recipientes fechados. Lide com os recipientes com cuidado. Abra-os vagarosamente, para controlar possível alívio de pressão. Armazene em uma área fresca e bem ventilada. Armazenamento das embalagens deve ser aterrado e seguro. Recipientes de armazenamento fixo, envases de transferência e equipamento associado devem ser aterrados e ligados para evitar acúmulo de carga estática.

**Temperatura de armazenamento:** [Ambiente]

**Pressão de armazenamento:** [Ambiente]

**Embalagens apropriadas:** Reservatórios; Tambores; Caminhões Tanques; Barcaça; Vagões Tanque

**Materiais e Revestimentos Adequados (Compatibilidade Química):** Aço Carbono; Aço Inoxidável; Teflon; Neoprene; Epoxi fenólicas; Cobertura de zinco inorgânico

**Materiais e coberturas inapropriados:** Borracha Butil; Monômero Etileno-propileno-dieno (EPDM); Borracha Natural; Cobertura Vinílica

Favor consultar a Seção 10 para materiais incompatíveis ou a serem evitados

## SEÇÃO 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Valores dos Limites de Exposição (Parâmetros de Controle)

Limites para exposição / padrões (Nota: os limites de exposição não são para os aditivos)

Nome da substância	Forma	Limite / Padrão			Observação	Fonte
NAFTA (PETRÓLEO), HIDROTRATADA PESADA		TWA	400 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	N/A	OSHA Z1
NAFTA (PETRÓLEO), HIDROTRATADA PESADA	Vapor.	RCP-TWA	1200 mg/m <sup>3</sup>	171 ppm	Total de Hidrocarbone tos	ExxonMobil

Observação: Os limites / padrões são apenas uma diretriz. Siga os regulamentos aplicáveis.

### MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA

O nível de proteção e tipos de controles necessários irá variar, dependendo das condições e do potencial da

Nome do produto: ISOPAR™ L FLUID  
FISPQ N°: 4500160HBR  
Data de Revisão: 15 Mar 2018  
Página 6 de 12

---

exposição. Considerar medidas de controle:

Ventilação adequada deve ser fornecida para que os limites para exposição não sejam excedidos.  
Use equipamentos para ventilação à prova de explosão.

## MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

A seleção de equipamentos de proteção pessoal varia em função das condições de exposição como as práticas de aplicação, manuseio, concentração e ventilação. Informações sobre a seleção dos equipamentos de proteção para uso deste material são fornecidas abaixo e são baseadas em seu uso normal.

**Proteção Respiratória:** Se os controles efetuados pela engenharia do local não mantiverem as concentrações dos contaminantes de ar a um nível que seja adequado para proteger a saúde do trabalhador, talvez seja apropriado o uso de um respirador aprovado. A seleção do respirador, a ser utilizado, e sua manutenção devem estar de acordo com as regulamentações requeridas, se aplicado. Tipos de respiradores devem ser considerados inclusive para este material.

Respirador com filtro semi-facial

Para concentrações elevadas de ar, use um respirador aprovado com suprimento de ar, operado de modo que a pressão seja positiva. Pode-se usar respiradores com suprimento de ar com cilindro de escape, quando os níveis de oxigênio forem inadequados, ou houver perigo de formação de gás/vapor., ou se a capacidade de purificação do filtro for excessiva.

**Proteção para as mãos:** Qualquer informação específica sobre luvas é provida baseada na literatura publicada e nos dados dos fabricantes de luvas. O tipo adequado de luvas e sua durabilidade irão diferir dependendo das condições de específicas de uso. Entre em contato com o fabricante das luvas para obter informações específicas sobre a escolha de luvas e durabilidade. Inspeção e substitua luvas gastas ou danificadas. Os tipos de luvas consideradas para esse produto incluem:

Se houver a possibilidade de contato prolongado ou repetido, se recomenda o uso de luvas resistentes a produtos químicos. Se existe a possibilidade de contato com os braços, use luvas compridas para trabalho.

**Proteção dos olhos/faces:** Se existe a possibilidade de contato, se recomenda o uso de óculos de segurança com proteção lateral.

**Proteção da pele e do corpo:** Qualquer informação específica sobre as vestimentas é baseada em literatura publicada e em dados fornecidos pelos fabricantes. Os tipos de vestimentas a serem considerados para este material incluem:

Se houver a possibilidade de haver contato prolongado ou repetido, recomenda-se roupas resistentes a óleos / produtos químicos.

**Medidas específicas de higiene:** Sempre observe boas medidas de higiene pessoal, tais como se lavar depois de trabalhar com o material e antes de comer, beber e / ou fumar. Lave, rotineiramente, as roupas de trabalho e os equipamentos protetores para remover os contaminantes. Descarte a roupa e sapatos contaminados que não puderem ser limpos. Pratique bons hábitos de higiene e limpeza.

## CONTROLES AMBIENTAIS

Cumprir com as regulamentações ambientais aplicáveis limitando descarga para ar, água e solo. Proteger o meio ambiente através da aplicação de medidas de controle adequadas para evitar ou limitar emissões.

Nome do produto: ISOPAR™ L FLUID  
FISPQ N°: 4500160HBR  
Data de Revisão: 15 Mar 2018  
Página 7 de 12

**Nota: As propriedades físicas e químicas são fornecidas apenas para considerações de segurança, saúde e meio ambiente, e podem não representar integralmente as especificações do produto. Contacte o fornecedor para informações adicionais.**

## INFORMAÇÕES GERAIS

**Estado físico:** Líquido  
**Forma:** Claro  
**Cor:** Incolor  
**Odor:** Desmaiar  
**Limiar de odor:** N/D

## INFORMAÇÕES IMPORTANTES SOBRE SAÚDE, SEGURANÇA E O MEIO AMBIENTE

**Densidade Relativa (a 15 °C):** 0.77 [Com respeito à água] [Calculado]  
**Densidade (a 15 °C):** 770 kg/m<sup>3</sup> (6.43 lbs/gal, 0.77 kg/dm<sup>3</sup>) [ASTM D4052]  
**Inflamabilidade (sólido, gás):** N/A  
**Ponto de fulgor [Método]:** 62°C (144°F) [ASTM D-93]  
**Limites de Inflamabilidade (% aproximado do volume no ar):** LEL: 0.7 UEL: 6.0  
**Temperatura de auto ignição:** 332°C (630°F) [ASTM E659]  
**Ponto de ebulição / Faixa:** 190°C (374°F) - 208°C (406°F) [ASTM D86]  
**Temperatura de decomposição:** N/D  
**Densidade do vapor (Ar = 1):** 5.6 a 101 Kpa [Calculado]  
**Pressão de vapor:** 0.04 kPa (0.3 mm Hg) a 20°C [Calculado]  
**Taxa de Evaporação (n-butyl acetato = 1):** 0.03 [Calculado]  
**pH:** N/A  
**Log. da Energia Elétrica [Pow] (n-Octanol / Coeficiente de Partição de Água):** > 4 [Estimado]  
**Solubilidade na água:** Negligível  
**Viscosidade:** 1.6 cSt (1.6 mm<sup>2</sup>/sec) a 40°C | 2.3 cSt (2.3 mm<sup>2</sup>/sec) a 20°C [Calculado]  
**Propriedades Oxidantes:** Veja Seção de Identificação de Perigo.

## OUTRAS INFORMAÇÕES

**Ponto de congelamento:** N/D  
**Ponto de fusão:** N/A  
**Ponto de Fluidez:** -69°C (-92°F) [ASTM D5950]  
**Peso Molecular:** 162 G/MOL [Calculado]  
**Higroscópico:** No  
**Coefficiente de Expansão Térmica:** 0.00078 por Grau C [Calculado]

## SEÇÃO 10

## ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**REATIVIDADE:** Ver as seguintes subseções.

**ESTABILIDADE QUÍMICA:** O material é estável sob condições normais.

**POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:** Não ocorrerá polimerização perigosa.

**CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:** Evite calor, faíscas, chamas de incêndio e outras fontes de ignição.

**MATERIAIS E SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:** Oxidantes Fortes

Nome do produto: ISOPAR™ L FLUID  
 FISPQ N°: 4500160HBR  
 Data de Revisão: 15 Mar 2018  
 Página 8 de 12

**PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:** O material não se decompõe a temperatura ambiente.

<b>SEÇÃO 11</b>	<b>INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS</b>
-----------------	----------------------------------

**TOXIDADE AGUDA**

<b>ROTA DE EXPOSIÇÃO</b>	<b>Conclusão / Observações</b>
<b>Inalação</b>	
Toxicidade (Rato): CL50 > 5000 mg/m3	Toxicidade negligível. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
Irritação: Não há dados de ponto final para o material.	Risco negligível quando manuseado em temperaturas ambientes ou normais.
<b>Ingestão</b>	
Toxicidade (Rato): DL50 > 5000 mg/kg	Toxicidade negligível. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
<b>Pele</b>	
Toxicidade (Coelho): DL50 > 5000 mg/kg	Toxicidade negligível. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
Irritação: Dados disponíveis.	Pode secar a pele levando a desconforto e dermatite. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
<b>Olho</b>	
Irritação: Dados disponíveis.	Pode causar desconforto ameno nos olhos, de curta duração. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.

**OUTROS EFEITOS DA SAÚDE DE CURTO E LONGO PRAZO DE EXPOSIÇÃO**

Os efeitos antecipados sobre a saúde a partir de sensibilização sub-crônica, crônica, sensibilização respiratória ou cutânea, mutagenicidade, toxicidade reprodutiva, carcinogenicidade, toxicidade nos órgãos alvo (exposição única ou exposição repetida), de toxicidade de aspiração e outros efeitos são baseados em experiência humana e / ou dados experimentais.

**Para o próprio produto:**

Concentrações de vapores acima dos limites de exposição recomendados são irritantes aos olhos e ao trato respiratório, podendo causar dores de cabeça e tontura, são anestésicos e podem ter outros efeitos ao sistema nervoso central. O contato prolongado e / ou repetido da pele com materiais de baixa viscosidade pode desengordurar a pele, resultando em possível irritação e dermatite. A aspiração de pequenas quantidades de líquido para dentro dos pulmões durante a ingestão ou através de vomito, pode causar pneumonia química ou edema pulmonar.

**Os seguintes ingredientes são citados nas listas abaixo:** Nenhum.

--LISTAS REGULAMENTARES PESQUISADAS--

1 = NTP CARC  
 2 = NTP SUS

3 = IARC 1  
 4 = IARC 2A

5 = IARC 2B  
 6 = OSHA CARC



Nome do produto: ISOPAR™ L FLUID  
 FISPQ N°: 4500160HBR  
 Data de Revisão: 15 Mar 2018  
 Página 9 de 12

<b>SEÇÃO 12</b>	<b>INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS</b>
-----------------	-------------------------------

As informações fornecidas são baseadas em dados disponíveis sobre o material, sobre os componentes do material, e sobre materiais semelhantes.

**ECOTOXICIDADE**

Material -- Não se espera que seja prejudicial aos organismos aquáticos.  
 Material -- Não se espera demonstrar toxicidade crônica em organismos aquáticos.

**MOBILIDADE**

Material -- Altamente volátil, haverá divisão rápida, quando estiver no ar. Não se espera partição dos sedimentos e resíduos aquáticos sólidos.

**PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE**

**Biodegradação:**

Material -- Possibilidade de ser inerentemente biodegradável

**Hidrólise:**

Material -- Não se prediz que a transformação devido à hidrólise seja significativa.

**Adição de luz:**

Material -- Não se prediz que a transformação devido à fotólise seja significativa.

**Oxidação atmosférica:**

Material -- Possibilidade de se degradar no ar rapidamente

**OUTRAS INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**VOC:** Sim

**DADOS ECOLÓGICOS**

**Ecotoxicidade**

Teste	Duração	Tipo de organismo	Resultados de testes
Aquático - Toxicidade aguda	48 Hora(s)	Daphnia magna	EL0 1000 mg/l: dados para materiais similares
Aquático - Toxicidade aguda	96 Hora(s)	Organismo [Oncorhynchus mykiss]	LL0 1000 mg/l: dados para materiais similares
Aquático - Toxicidade aguda	72 Hora(s)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 1000 mg/l: dados para materiais similares
Aquático - Toxicidade aguda	72 Hora(s)	Pseudokirchneriella subcapitata	EL0 1000 mg/l: dados para materiais similares
Aquático - Toxicidade Crônica	21 Dia(s)	Daphnia magna	NOELR 1 mg/l: dados para o material

**Persistência, Degradabilidade e Potencial para Acúmulo Biológico**

Meio	Tipo de teste	Duração	Resultados de testes
Água	Prontamente biodegradável	28 Dia(s)	Degradado Percentual 31.3 : material similar

Nome do produto: ISOPAR™ L FLUID  
FISPQ N°: 4500160HBR  
Data de Revisão: 15 Mar 2018  
Página 10 de 12

---

### SEÇÃO 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

As recomendações para despejo são baseadas no tipo e no modo fornecido do material. O despejo deve estar de acordo com as leis e os regulamentos atuais aplicáveis, e com as características do material na hora do despejo.

#### MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

O produto pode ser queimado em um incinerador fechado e controlado para combustíveis de valor ou pode ser incinerado sob supervisão, em temperaturas bastante elevadas para prevenir a formação de produtos indesejáveis na combustão.

**Aviso sobre Embalagens** TEXTO DO RÓTULO DE PRECAUÇÃO: Os recipientes vazios podem reter resíduos e podem ser perigosos. NÃO PRESSURIZE, CORTE, DERRETA, COLOQUE NO FOGO, PERFURE, MOA, NEM EXPONHA TAIS RECIPIENTES AO CALOR, A CHAMAS, A FAÍSCAS, À ELETRICIDADE ESTÁTICA, OU OUTRAS FONTES DE IGNIÇÃO; ELES PODEM EXPLODIR E CAUSAR SÉRIOS FERIMENTOS OU MORTE. Não promova o reenvase ou limpeza do recipiente sem que o resíduo tenha sido totalmente retirado. Tambores vazios devem ser completamente drenados, secos e devidamente retornados a um recondicionador de tambores. Todos os recipientes devem ser dispostos de acordo com as regulamentações do meio ambiente e governamentais vigentes.

### SEÇÃO 14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**TERRESTRE:** Não é Regulamentado para Transporte Terrestre  
ANTT N° 5232/2016 e suas atualizações (Agência Nacional de Transporte Terrestre).

**MARITIMO (IMDG):** Não é Regulamentado para Transporte Marinho de acordo com o código IMDG  
Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (Código IMDG);  
Norma 5 do DPC (Departamento de Portos e Costas do Ministério da Marinha);  
ANTAQ (Agência Nacional de Transporte Aquaviário).

**Poluição Marinha:** Não

**AÉREO (IATA):** Não é Regulamentado para Transporte Aéreo  
Regulamento de Produtos Perigosos (DGR IATA);  
DAC – Departamento de Aviação Civil do Ministério da Aeronáutica.

### SEÇÃO 15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Este material é perigoso conforme definido pela NBR 14725-2 e suas atualizações/ Sistema de Classificação de Perigo.

**Listado ou isento de listagem / notificação nos seguintes inventários de produtos químicos (Pode conter substância(s) sujeita(s) a notificação ao inventário EPA Active TSCA antes de importar para EUA):** AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

Nome do produto: ISOPAR™ L FLUID  
FISPQ N°: 4500160HBR  
Data de Revisão: 15 Mar 2018  
Página 11 de 12

<b>SEÇÃO 16</b>	<b>OUTRAS INFORMAÇÕES</b>
-----------------	---------------------------

**IDENTIDADE DO PERIGO EMITIDA PELA NFPA:** Saúde: 1 Inflamabilidade: 2 Reatividade: 0

N/D = Não foi Determinado, N/A = Não se Aplica

**CHAVE PARA OS CÓDIGOS H CONTIDA NA SEÇÃO 3 DESTE DOCUMENTO (apenas para informação):**

H227: Líquido Combustível: Líquido Inflamável, Cat 4

H304: Pode ser fatal se ingerido ou entrar em vias aéreas; Aspiração, Cat 1

**ESTA FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA CONTÉM AS SEGUINTE REVISÕES:**

Perigos Físicos GHS informação foi modificada.  
Frases de Precaução GHS - Descarte informação foi modificada.  
Frases de Precaução GHS - Prevenção informação foi modificada.  
Frases de Precaução GHS - Resposta informação foi modificada.  
Frases de Precaução GHS - Armazenamento informação foi modificada.  
Identificação de Perigo: Perigo físico / químico informação foi modificada.  
Seção 01: Métodos de Contato com a Companhia Escolhidos por Prioridade informação foi modificada.  
Seção 04: Primeiros-Socorros - Inalação informação foi modificada.  
Seção 04: Notas de Primeiros Socorros informação foi eliminada.  
Seção 04: Sintomas mais importantes - Cabeçalho informação foi adicionada.  
Seção 04: Sintomas e Efeitos informação foi adicionada.  
Seção 05: Medidas de Combate a Incêndio - Meios de Extinção Apropriados informação foi modificada.  
Seção 06: Liberação Acidental - Métodos e materiais para contenção e limpeza - Terra informação foi modificada.  
Seção 06: Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência informação foi modificada.  
Seção 07: Ver seção 10 informação foi adicionada.  
Seção 08: Tabela de Limites de Exposição informação foi modificada.  
Seção 11: Ingestão letal - Conclusão informação foi modificada.  
Seção 11: Inalação letal - Conclusão informação foi modificada.  
Seção 11: Conclusão sobre Irritação da Pele informação foi modificada.  
Seção 11: Letalidade cutânea - Conclusão informação foi modificada.  
Seção 13: Advertência sobre Embalagens Vazias informação foi modificada.  
Seção 14: IMDG - Transporte marítimo de mercadorias perigosas - Padrão informação foi modificada.  
Seção 15: Frases de Perigo para o Brasil informação foi modificada.  
Seção 16: Chave HCode informação foi modificada.

As informações e recomendações contidas neste documento, expressam o que a ExxonMobil possui de melhor conhecimento sobre este assunto nesta data. Você pode contactar a ExxonMobil para se assegurar que este documento é o mais recente e disponível pela ExxonMobil. As informações e recomendações são oferecidas para a análise e consideração do usuário, sendo de sua responsabilidade verificar se as mesmas satisfizerem as necessidades requeridas para o seu uso particular. Se o comprador reenvasar este produto, será de responsabilidade do usuário se assegurar que o produto se mantenha dentro de suas propriedades de segurança e saúde e outras informações necessárias incluindo as da embalagem. Os procedimentos apropriados para o manuseio seguro deste produto, devem ser informadas a todas as pessoas que tenham contato operacional com ele até o usuário final. A alteração nos dizeres deste documento é expressamente proibida. Excetuando o que é estabelecido por lei, a republicação ou retransmissão deste documento de forma total ou parcial não é permitida. O termo ExxonMobil é

Nome do produto: ISOPAR™ L FLUID  
FISPQ N°: 4500160HBR  
Data de Revisão: 15 Mar 2018  
Página 12 de 12

---

utilizado de forma genérica por conveniência, e pode incluir uma ou mais empresas da organização da ExxonMobil Química ou da corporação ExxonMobil ou qualquer afiliada onde exista o interesse direto ou indireto neste assunto

---

Apenas para uso interno  
MHC: 1A, 0, 0, 0, 1, 0

DGN: 4500160HBR (1020205)

---

Direitos editoriais 2002 Exxon Mobil Corporation, Todos os direitos reservados.