

Nome do produto: EXXSOL™ D60 FLUID  
FISPQ N°: 4400185HBR  
Data de Revisão: 25 Jun 2018  
Página 1 de 13

# 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:** EXXSOL™ D60 FLUID  
**Descrição do produto:** Hidrocarboneto Desaromatizado  
**DGN:** 4400185HBR

**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.  
Irritação da pele: Categoria 3. Tóxico por aspiração: Categoria 1.

### ELEMENTOS APROPRIADOS PARA ROTULAGEM:

#### Pictograma:



**Palavra de Advertência:** Perigo

**Frases de Perigo:**

Nome do produto: EXXSOL™ D60 FLUID  
FISPQ N°: 4400185HBR  
Data de Revisão: 25 Jun 2018  
Página 2 de 13

Físico: H227: Líquido combustível.  
Saúde: H304: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H316: Provoca irritação moderada à pele.

#### 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. P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. 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:** DESTILADOS (PETRÓLEO), HIDROTRATADOS LEVES

#### 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. Ligeiramente irritante para a pele. Pode ser irritante para os 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
DESTILADOS (PETRÓLEO), HIDROTRATADOS LEVES	64742-47-8	100%	H227, H304, H316

\* 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

Nome do produto: EXXSOL™ D60 FLUID  
FISPQ N°: 4400185HBR  
Data de Revisão: 25 Jun 2018  
Página 3 de 13

### INALAÇÃO

Remova o produto imediatamente para evitar maior exposição. Para aqueles dando assistência, evite se expor 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. Os vapores são inflamáveis e mais pesados do que o ar. Os vapores podem migrar pelo solo e alcançar fontes de ignição remotas, causando o perigo de incêndio novamente. Material perigoso. Os bombeiros devem usar equipamento protetor, como indicado na Seção 8.

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

### PROPRIEDADES DE INFLAMABILIDADE

**Ponto de fulgor [Método]:** 65°C (149°F) [ASTM D-56]

**Limites de Inflamabilidade (% aproximado do volume no ar):** LEL: 0.7 UEL: 5.0

**Temperatura de auto ignição:** 248°C (478°F) [ASTM E659]

## SEÇÃO 6

## MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Nome do produto: EXXSOL™ D60 FLUID  
FISPQ N°: 4400185HBR  
Data de Revisão: 25 Jun 2018  
Página 4 de 13

---

## PROCEDIMENTOS PARA NOTIFICAÇÃO

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

## 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).

Nome do produto: EXXSOL™ D60 FLUID  
FISPQ N°: 4400185HBR  
Data de Revisão: 25 Jun 2018  
Página 5 de 13

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 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 ( $100 \times 10E-12$  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:** Caminhões Tanques; Tambores; Barcaça; Carros Tanques

**Materiais e Revestimentos Adequados (Compatibilidade Química):** Aço Carbono; Aço Inoxidável; Teflon; Polietileno; Polipropileno

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

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
DESTILADOS (PETRÓLEO), HIDROTRATADOS LEVES		TWA	400 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	N/A	OSHA Z1
DESTILADOS (PETRÓLEO), HIDROTRATADOS LEVES	Vapor.	RCP-TWA	184 ppm	1200 mg/m <sup>3</sup>	Total de Hidrocarbonetos	ExxonMobil

Nome do produto: EXXSOL™ D60 FLUID  
FISPQ N°: 4400185HBR  
Data de Revisão: 25 Jun 2018  
Página 6 de 13

---

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 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 praticas 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:

Recomenda-se luvas resistentes a produtos químicos.

**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 recomenda 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: EXXSOL™ D60 FLUID  
FISPQ N°: 4400185HBR  
Data de Revisão: 25 Jun 2018  
Página 7 de 13

**SEÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**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:** Capa  
**Limiar de odor:** N/D

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

**Densidade Relativa (a 15.6 °C):** 0.79 [Com respeito à água] [Calculado]  
**Densidade (a 15.6 °C):** 790 kg/m<sup>3</sup> (6.59 lbs/gal, 0.79 kg/dm<sup>3</sup>) [Calculado]  
**Inflamabilidade (sólido, gás):** N/A  
**Ponto de fulgor [Método]:** 65°C (149°F) [ASTM D-56]  
**Limites de Inflamabilidade (% aproximado do volume no ar):** LEL: 0.7 UEL: 5.0  
**Temperatura de auto ignição:** 248°C (478°F) [ASTM E659]  
**Ponto de ebulição / Faixa:** 186°C (367°F) - 215°C (419°F) [ASTM D86]  
**Temperatura de decomposição:** N/D  
**Densidade do vapor (Ar = 1):** 5.4 a 101 Kpa [Método interno]  
**Pressão de vapor:** 0.04 kPa (0.3 mm Hg) a 20°C [Calculado]  
**Taxa de Evaporação (n-butyl acetato = 1):** 0.04 [Método interno]  
**pH:** N/A  
**Log. da Energia Elétrica [Pow] (n-Octanol / Coeficiente de Partição de Água):** > 4 [Estimado]  
**Solubilidade na água:** Negligível  
**Viscosidade:** 1.4 cSt (1.4 mm<sup>2</sup>/sec) a 40°C | 2 cSt (2 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:** -51°C (-60°F) [ASTM D5950]  
**Peso Molecular:** 158 G/MOL [Calculado]  
**Higroscópico:** No  
**Coeficiente de Expansão Térmica:** 0.00074 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.

Nome do produto: EXXSOL™ D60 FLUID  
 FISPQ N°: 4400185HBR  
 Data de Revisão: 25 Jun 2018  
 Página 8 de 13

**MATERIAIS E SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:** Oxidantes Fortes

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

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

**INFORMAÇÃO SOBRE EFEITOS TOXICOLÓGICOS**

<b>Classe de Perigo</b>	<b>Conclusão / Observações</b>
<b>Inalação</b>	
Toxicidade aguda: (Rato) 4 Hora(s) CL50 > 5000 mg/m3 (Vapor)	Toxicidade negligível. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE 403
Irritação: Não há dados de ponto final para o material.	Risco negligível quando manuseado em temperaturas ambientes ou normais.
<b>Ingestão</b>	
Toxicidade aguda (Rato): DL50 > 5000 mg/kg	Toxicidade negligível. Baseado em dados de testes para material. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE 401
<b>Pele</b>	
Toxicidade aguda (Coelho): DL50 > 5000 mg/kg	Toxicidade negligível. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE 402
Corrosão da Pele/Irritação: Dados disponíveis.	Irritante ameno à pele com exposição prolongada. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE 404
<b>Olho</b>	
Dano Grave nos Olhos/Irritação: Dados disponíveis.	Pode causar desconforto ameno nos olhos, de curta duração. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE 405
<b>Sensibilização</b>	
Sensibilização Respiratória:	Não se espera que seja um sensibilizador respiratório.
Sensibilização à Pele:	Não se espera que seja um sensibilizador da pele. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante.
<b>Aspiração:</b>	
	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Baseado nas propriedades físico-químicas do material.
<b>Mutagenicidade em Células Germinativas:</b>	
	Não se espera que seja um mutagêneo de células germinativas. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE 471 473 474 476 478 479
<b>Se causa câncer:</b>	
	Não é esperado que cause câncer. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. 453
<b>Toxicidade que se reproduz:</b>	
	Não é esperado que seja tóxico à reprodução. Baseado em dados de testes para materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE 413 414 415
<b>Lactação:</b>	
	Não se espera que cause danos a crianças amamentadas.
<b>Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos</b>	
Exposição Única:	Não é esperado que cause danos nos órgãos a partir de uma única exposição.
Exposição Repetida:	Não é esperado que cause dano aos órgãos pela exposição prolongada ou repetida. Baseado em dados de testes para

Nome do produto: EXXSOL™ D60 FLUID  
FISPQ N°: 4400185HBR  
Data de Revisão: 25 Jun 2018  
Página 9 de 13

	materiais de estrutura semelhante. Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à Directriz da OCDE 408 413
--	---

## OUTRAS INFORMAÇÕES

### Para o próprio produto:

As concentrações de vapores / aerosol acima dos níveis de exposição recomendados são irritantes aos olhos e ao aparelho respiratório, podem causar dores de cabeça, tontura, anestesia, sonolência, inconsciência, e outros efeitos ao sistema nervoso central, incluindo a morte. 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

## SEÇÃO 12

## INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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.

### PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE

#### Biodegradação:

Material -- Considerado prontamente 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

Nome do produto: EXXSOL™ D60 FLUID  
FISPQ N°: 4400185HBR  
Data de Revisão: 25 Jun 2018  
Página 10 de 13

**Ecotoxicidade**

Teste	Duração	Tipo de organismo	Resultados de testes
Aquático - Toxicidade aguda	48 Hora(s)	Daphnia magna	ELO 1000 mg/l
Aquático - Toxicidade aguda	96 Hora(s)	Organismo [Oncorhynchus mykiss]	LL0 1000 mg/l
Aquático - Toxicidade aguda	72 Hora(s)	Pseudokirchneriella subcapitata	ELO 1000 mg/l

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

Meio	Tipo de teste	Duração	Resultados de testes
Água	Prontamente biodegradável	28 Dia(s)	Degradado Percentual 80

**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 reenvaso 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

Nome do produto: EXXSOL™ D60 FLUID  
FISPQ N°: 4400185HBR  
Data de Revisão: 25 Jun 2018  
Página 11 de 13

**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

As listas de inventário nacional são baseadas no número ou números CAS listados abaixo.

CAS
64742-48-9
64742-47-8

## SEÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

**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 DESTA 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

H316: Provoca irritação leve à pele; Corrosão/Irritação à Pele, Cat 3

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

Identificação de Perigos: Perigos à Saúde informação foi modificada.

Seção 07: Materiais e revestimentos impróprios informação foi modificada.

Seção 07: Recipientes adequados informação foi modificada.

Seção 11: Cabeçalho da Coluna de Toxicidade Aguda informação foi adicionada.

Seção 11: Cabeçalho da Tabela de Toxicidade Aguda informação foi adicionada.

Seção 11: Conclusão de Aspiração informação foi adicionada.

Seção 11: Dados do Teste de Aspiração - Cabeçalho informação foi adicionada.

Seção 11: Conclusão Carcinogênica informação foi adicionada.

Seção 11: Comentário sobre o Teste de Carcinogenicidade informação foi adicionada.

Seção 11: Diretriz de Teste de Carcinógeno informação foi adicionada.

Seção 11: Dados do Teste de Carcinogenicidade - Cabeçalho informação foi adicionada.

Nome do produto: EXXSOL™ D60 FLUID

FISPQ N°: 4400185HBR

Data de Revisão: 25 Jun 2018

Página 12 de 13

---

Seção 11: Dados de Irritação Dérmica informação foi adicionada.  
Seção 11: Dados de Irritação Dérmica informação foi eliminada.  
Seção 11: Dados de Teste de Letalidade Dérmica informação foi adicionada.  
Seção 11: Dados de Teste de Letalidade Dérmica informação foi eliminada.  
Seção 11: Diretriz do Teste de Letalidade Dérmica informação foi adicionada.  
Seção 11: Irritação ocular - Dados de teste informação foi adicionada.  
Seção 11: Irritação ocular - Dados de teste informação foi eliminada.  
Seção 11: Diretriz do Teste de Irritação dos Olhos informação foi adicionada.  
Seção 11: Dados de Teste de Mutagenicidade em Células Germinativas - Cabeçalho informação foi adicionada.  
Seção 11 dados de Teste de Letalidade de Inalação informação foi adicionada.  
Seção 11 dados de Teste de Letalidade de Inalação informação foi eliminada.  
Seção 11: Diretriz do Teste de Letalidade por Inalação informação foi adicionada.  
Seção 11: Conclusão da Lactação informação foi adicionada.  
Seção 11: Dados do Teste de Lactação - Cabeçalho informação foi adicionada.  
Seção 11: Conclusão Mutagênica informação foi adicionada.  
Seção 11: Comentário do Teste Mutagênico informação foi adicionada.  
Seção 11: Diretriz do Teste Mutagênico informação foi adicionada.  
Seção 11: Dados de Teste de Letalidade Oral informação foi adicionada.  
Seção 11: Dados de Teste de Letalidade Oral informação foi eliminada.  
Seção 11: Diretriz do Teste de Letalidade Oral informação foi adicionada.  
Seção 11: Cabeçalho de Outros Efeitos à Saúde informação foi adicionada.  
Seção 11: Outros Efeitos à Saúde informação foi adicionada.  
Seção 11: Conclusão Reprodutiva informação foi adicionada.  
Seção 11: Comentário do Teste Reprodutivo informação foi adicionada.  
Seção 11: Diretriz de Teste Reprodutivo informação foi adicionada.  
Seção 11: Dados de Teste de Toxicidade Reprodutiva - Cabeçalho informação foi adicionada.  
Seção 11: Conclusão da Sensibilização Respiratória informação foi adicionada.  
Seção 11: Dados do Teste de Sensibilização Respiratória - Cabeçalho informação foi adicionada.  
Seção 11: Dados do Teste de Sensibilização - Cabeçalho informação foi adicionada.  
Seção 11: Guia para o Teste de Irritação da Pele informação foi adicionada.  
Seção 11: Conclusão da Sensibilização da Pele informação foi adicionada.  
Seção 11: Comentário do Teste de Sensibilização da Pele informação foi adicionada.  
Seção 11: Dados do Teste de Sensibilização da Pele - Cabeçalho informação foi adicionada.  
Seção 11: Dados do Teste de Toxicidade de Órgãos-Alvo Específicos - Cabeçalho informação foi adicionada.  
Seção 11: Toxicidade para Órgãos-Alvo - Conclusão Repetida informação foi adicionada.  
Seção 11: Toxicidade para Órgãos-Alvo - Comentário do Teste Repetido informação foi adicionada.  
Seção 11: Toxicidade para Órgãos-Alvo - Dados do Teste de Exposição Repetida - Cabeçalho informação foi adicionada.  
Seção 11: Toxicidade para Órgãos-Alvo - Guia do Teste de Exposição Repetida informação foi adicionada.  
Seção 11: Toxicidade para Órgãos-Alvo - Conclusão Única informação foi adicionada.  
Seção 11: Toxicidade para Órgãos-Alvo - Dados do Teste de Exposição Única - Cabeçalho informação foi adicionada.  
Seção 15 - Lista de números CAS alternativos - Cabeçalho informação foi adicionada.  
Seção 15 - Lista de números CAS - Cabeçalho informação foi adicionada.  
Seção 15: CAS Alternativo informação foi adicionada.

---

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

Nome do produto: EXXSOL™ D60 FLUID

FISPQ N°: 4400185HBR

Data de Revisão: 25 Jun 2018

Página 13 de 13

---

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 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, 2, 0

DGN: 4400185HBR (1020200)

---

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