



Preparado segundo o Anexo II da Regulamentação EC 1907/2006.

1	Identificação Produto/Substância
----------	---

Nome Comercial do Produto	HUILE ESTER 160SZ / 160Z
Companhia	<i>CPI Engineering Services 2300 James Savage Rd. Midland, MI 48642 Phone: 989-496-3780 Fax: 989-496-0316</i>
Contato por e-mail	EUSDS@lubrizol.com
Número CAS	Não aplicável para misturas
Sinônimos	Nenhum
Data de Preparação/Revisão	25 Janeiro 2010
Nome Químico Genérico	Mistura
Tipo do produto	Lubrificantes de Refrigeração.
Número de telefone de emergência	PARA EMERGÊNCIA EM TRANSPORTE chamar CHEMTREC: (+1) 703-527-3887 (fora dos E.U.A.), 1-800-424-9300 (nos E.U.A.)
No. MSDS	19564162-3922021-202031-102103

2	Identificação dos Riscos
----------	---------------------------------

Símbolo(s)	Não aplicável
Classificação do Produto	Não aplicável

3	Composição/Informação sobre os Ingredientes
----------	--

Ingredientes de Risco

Este material não apresenta risco conhecidos sob as leis aplicáveis.

4	Medidas de Primeiros Socorros.
----------	---------------------------------------

Ingestão	NÃO INDUZA VÔMITO. Procure ajuda médica imediatamente.
Olhos	Lavar com água por pelo menos 30 minutos. Procurar um médico se a irritação nos olhos persistir ou aumentar.
Pele	Lavar com água e sabão. Procure um médico se houver o aparecimento de uma irritação. Lave as roupas contaminadas antes de vesti-las novamente.
Inalação	Remover a pessoa exposta para um ambiente aberto se forem observados efeitos adversos.
Informação Adicional	Nota para o médico: Tratar sintomaticamente.

5	Medidas para Combate a Incêndio
----------	--

Ponto de Ignição	249 °C, 480.2 °F COC (Típico.)
Meio Extintor	CO2, pó químico seco ou espuma. Pode ser utilizada água para resfriamento e proteção do material exposto.
Procedimentos de Combate a Incêndio	Recomenda-se o uso de aparelho de respiração autônoma.
Riscos Incomuns de Explosão e Incêndio	None known.

6	Medidas de Liberação Acidental
----------	---------------------------------------

Procedimentos de Derramamento	Recomenda-se o uso de Equipamento de Proteção Pessoal, consulte a Seção de Proteção de Pessoal para obter recomendações de PPE (Personal Protective Equipment). Ventile a área se ocorrer derramamento em espaço confinado ou em áreas com ventilação ruim. Evite que entre no sistema de esgotos e canais. Recolha o líquido restante para descarte e/ou reciclagem. O líquido residual pode ser absorvido em um material inerte.
--------------------------------------	--

7	Manuseio e Armazenagem
----------	-------------------------------

Temperatura de bombeamento	Não determinado
Temperatura Máxima de Manuseio	Não determinado
Procedimentos de Manuseio	Manter a embalagem fechada quando não estiver em uso. Evite a inalação de pó, aerossol, névoa, spray, fumaça ou vapor.

HUILE ESTER 160SZ / 160Z

Use com ventilação adequada. Evite contato com os olhos, a pele e a roupa. Lavar vigorosamente depois do manuseio. Embalagens vazias retêm resíduos de produto. Não cortar, utilizar solda de nenhuma espécie, esmerilhar, furar e submeter a embalagem a calor, chama, fagulhas e outras fontes de ignição.

Temperatura Máxima de Armazenagem	Não determinado
Procedimentos de Armazenagem	Mantenha somente no recipiente original.
Temperatura de Carregamento	Não determinado

8	Controles de Exposição/Proteção Pessoal
----------	--

Limites de Exposição

União Européia
Não aplicável

Brasil
Não aplicável

Outros Limites de Exposição

Desconhecido

Engineering Controls

Use com ventilação adequada.

Proteção das Mãos

Neoprene.

Proteção dos Olhos

Óculos de segurança.

Proteção Respiratória

Use um respirador com um cartucho com combinação de filtros de alta eficiência e filtros para vapores orgânicos se o limite recomendado de exposição for excedido. Use aparelho de respiração autônoma para entrar em ambientes fechados, para áreas mal ventiladas e para limpeza de locais com grandes derramamentos.

Recomendação de Vestuário

E Recomendado o uso de camisa de manga comprida. Lavar a roupa contaminada antes de sua reutilização.

9	Propriedades Físicas e Químicas
----------	--

Ponto de Ignição	249 °C, 480.2 °F COC (Típico.)
Limite Inflamável Superior	Não determinado
Limite Inflamável Inferior	Não determinado
Ponto de autoignição	Não determinado
Dados de Explosão	Este produto não possui propriedades explosivas.
Pressão de vapor	Não determinado
pH	Não determinado
Densidade	0.98 (20 °C)
Densidade de volume	Não determinado
Solubilidade da Água	Insolúvel.
Percentual sólido	Não determinado
Porcentagem volátil	Não determinado
Composto orgânico volátil	Não determinado
Densidade de Vapor	Não determinado
Taxa de Evaporação	Não determinado
Odor	Moderado
Aparência	Transparente para amarelo Líquido
Viscosidade	33.7 centistokes (40 °C) 5.9 centistokes (100 °C)
Limite de Odor	Não determinado
Ponto de Ebulição	Não determinado
Temperatura do ponto de verter.	~ -46 °C, ~ -51 °F
Ponto de Congelamento / Derretimento	Não determinado

Os dados acima são valores típicos e não constituem uma especificação.

10	Reatividade e Estabilidade
-----------	-----------------------------------

Estabilidade	Normalmente, este material é estável à temperatura e pressão moderadamente elevadas.
Temperatura de Decomposição	Não determinado
Incompatibilidade	Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes oxidantes fortes.
Polimerização	Não ocorrerá.
Decomposição Térmica	Fumaça, monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldeídos e outros produtos de combustão incompleta.

11	Informação Toxicológica
-----------	--------------------------------

-- Exposição aguda --

Irritação dos Olhos	Não é esperado que cause irritação nos olhos. Baseado em dados dos componentes ou de produtos similares.
Irritação Cutânea	Este produto não é considerado irritante cutâneo primário. Baseado em dados dos componentes ou de produtos similares. O contato prolongado ou repetido pode causar desconforto cutâneo ou irritação leve.
Irritação Respiratória	Se o material for borrifado ou se vapores forem produzidos pela ação do calor, a exposição pode causar irritação nas membranas mucosas e no trato respiratório superior. Baseado em dados dos componentes ou de produtos similares.
Toxicidade Dérmica	The LD50 is > 2000 mg/Kg. Baseado em dados dos componentes ou de produtos similares.
Toxicidade por Inalação	Não há dados disponíveis que indiquem que este produto ou os seus componentes ofereçam risco de inalação tóxica.
Toxicidade Oral	The LD50 is > 5000 mg/Kg. Baseado em dados dos componentes ou de produtos similares. A ingestão deste material pode causar irritação gastrointestinal.
Sensibilização Dérmica	Não há dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes possam ser sensibilizadores da pele.
Sensibilização por Inalação	Não há dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes podem ser sensibilizadores respiratórios.

-- EXPOSIÇÃO CRÔNICA --

Toxicidade Crônica	Não há dados disponíveis que indiquem que este produto ou seus componentes presentes a taxas maiores do que 1% produzam risco crônico à saúde.
Carcinogenicidade	Não há dados disponíveis que indiquem que qualquer componente presente a taxas maiores do que 0.1% possa apresentar um risco carcinogênico.
Mutagenicidade	Não há dados disponíveis que indiquem que este produto ou quaisquer componentes, a concentrações maiores que 0,1%, sejam mutagênicos ou genotóxicos.
Toxicidade Reprodutiva	Não há dados disponíveis que evidenciem qualquer um dos produtos ou componentes presentes, a uma concentração maior que 0,1%, como responsáveis pela toxicidade reprodutiva.
Teratogenicidade	Não há dados disponíveis que indiquem que este produto ou quaisquer componentes contidos a uma concentração maior que 0,1% causem defeitos congênitos.
Outro	Não se conhecem outros riscos à saúde.

12	Informação Ecológica
-----------	-----------------------------

-- TOXICIDADE AMBIENTAL --

Toxicidade para Peixes de Água Doce	Baseado em dados de produtos similares, a LC50 aguda é > 1000 mg/l.
Toxicidade para Invertebrados de Água Doce	Baseado em dados recentes, a EC50 aguda é > 1000 mg/l.
Inibição de Algas	Baseado em dados recentes, a EC50 aguda é > 1000 mg/l.
Toxicidade para Peixes de Água Salgada	Não determinado
Toxicidade Para Invertebrados de Água Salgada	Não determinado
Toxicidade Bacteriana	Baseado em dados recentes, a EC50 aguda é > 1000 mg/l.
Toxicidade geral	Não determinado

-- DESTRUIÇÃO AMBIENTAL --

Biodegradação	Baseado em dados obtidos de testes tipo OECD 301-para produtos similares, este produto é rapidamente biodegradado. Baseado em dados de testes para os seus componentes, esse produto tem biodegradação rápida no solo durante um extenso período (> 28 dias).
Bioacumulação	Baseado nos coeficientes de octanol/água, menos de 1,0% dos componentes deste produto poderá ficar bioconcentrado.
Mobilidade do Solo	Não determinado
WGK	WGK = 2 de acordo com a Diretriz de Risco para Água, VwVwS, de 17 de maio de 1999.

13	Considerações sobre Eliminação
-----------	---------------------------------------

Descarte de Lixo Este produto, se descartado, não deve ser considerado como um lixo nocivo para a Europa.

14	Informação de Transporte
-----------	---------------------------------

ICAO/IATA II	Não regulado
IMDG	Não regulado
IMDG EMS Fire	Não aplicável
Derramamento IMDG EMS	Não aplicável
IMDG MFAG	Não aplicável
Anexo II MARPOL	Não determinado.
Compatibilidade USCG	Não determinado
ADR/RID	Não regulado
Número de Identificação de Risco ADR/RID	Não aplicável

HUILE ESTER 160SZ / 160Z

África do Sul

Não regulado

Revise os requisitos de classificação antes de enviar materiais em temperaturas elevadas.

15	Informação Regulatória
-----------	-------------------------------

Símbolo(s)	Não aplicável
Indicação de Perigo	Não aplicável
Rótulos de Precaução	Não aplicável
Informação Adicional de Etiqueta	Nenhum

-- Global Chemical Inventories --

EUA	Todos os componentes deste material estão no US TSCA Inventory ou são isentos.
CEE	Todos os componentes estão em conformidade com as Diretrizes da Sétima Emenda da Comunidade Europeia - 92/32/EEC.
Japão	Todos os componentes deste produto atendem às Leis Japonesas de Controle de Substâncias Químicas.
Austrália	Todos os componentes estão em conformidade com os requisitos químicos notificados na Austrália.
Nova Zelândia	Todos os componentes estão em conformidade com requisitos de notificação de produtos químicos na Nova Zelândia.
Canadá	Este material contém um componente que foi notificado ao Environmental Canada e se qualifica para inclusão na lista de Substâncias Nacionais (DSL).
Suíça	Todos os componentes estão em conformidade com a Regulamentação para Substâncias Perigosas para o Ambiente na Suíça.
Coréia	Todos os componentes estão de acordo com as Leis da Coréia.
Filipinas	Todos os componentes estão em conformidade com a Lei de Controle de Resíduos Nucleares e Substâncias Perigosas e Tóxicas das Filipinas, de 1990 (R.A. 6969).
China	Todos os componentes deste produto estão listados na Relação de Substâncias Químicas Existentes na China.

-- Registro de produtos --

Número de Registro Finlandês	Não registrado
Nº de registro sueco	Não registrado
Nº de registro norueguês	Não registrado
Número de Registro Dinamarquês	Não registrado
Nº de registro suíço	Não registrado
Nº de registro italiano	Não registrado

-- Other / International --

Informações Regulatórias Variadas Não determinado

16	Outras Informações
-----------	---------------------------

Códigos do Sistema de Informações de Materiais de Risco (HMIS)

Saúde	Incêndio	Reatividade
0	1	0

Frases Relevantes R
Indicadores de Revisão

Não aplicável

Seção	Alterado
1 Número de registro de Cas.	20 Janeiro 2010
1 Nome genérico/químico	20 Janeiro 2010
1 Tipo do produto	4 Setembro 2009
5 Ponto de fulgor.	25 Janeiro 2010
5 Ponto de fulgor.	25 Janeiro 2010
5 Fogo incomum e riscos de explosão.	20 Janeiro 2010
7 Procedimentos de manuseio	5 Janeiro 2010
9 Aparência.	20 Janeiro 2010
9 Ponto de fulgor.	25 Janeiro 2010
9 Ponto de fulgor.	25 Janeiro 2010
9 Gravidade específica	30 Novembro 2009
11 Toxicidade dérmica.	5 Janeiro 2010
11 Toxicidade oral	5 Janeiro 2010
11 Irritação da pele	5 Janeiro 2010
12 Bioconcentração	20 Janeiro 2010
12 WGK.	20 Janeiro 2010
15 Canadá.	20 Janeiro 2010

15 UE ingredientes perigosos.	30 Novembro 2009
15 Nova Zelândia	20 Janeiro 2010

Como as condições ou métodos de utilização encontram-se além de nosso controle, não assumimos qualquer responsabilidade e expressamente nos isentamos de quaisquer obrigações por qualquer utilização deste produto. Acredita-se que as informações aqui contidas sejam verdadeiras e precisas, mas todas as declarações ou sugestões são feitas sem garantia, expressa ou implícita, em relação à precisão da informação, riscos ligados à utilização do material ou resultados a serem obtidos através da utilização destes. A conformidade com todas as regulamentações federais, estaduais e locais aplicáveis continuam sendo responsabilidade do usuário.