

Preparado de acordo com os padrões do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

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

Lubrizol Corporation
29400 Lakeland Boulevard
Wickliffe, Ohio 44092
Tel: (440) 943-4200

Nome Comercial do Produto	LUBRIZOL® 8413B
Número CAS	Não aplicável para misturas
Sinônimos	Nenhum
Nome Químico Genérico	Mistura
Uso recomendado	Combustível industrial
Restrições de uso	Não determinado
Data de Criação	18 Junho 2007
Data de Preparação/Revisão	22 Agosto 2013
Telefone para Emergência	PARA EMERGÊNCIA EM TRANSPORTE chamar CHEMTREC: (+1) 703-527-3887 (fora dos Brasil), 55 213 958 1449 (nos Brasil)
N.º da Folha de Dados de Segurança de Materiais	13457559-2321218-506331-102103

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

Aparência	Escuro vivo Líquido
Odor	Hidrocarboneto
Classificação	Líquidos inflamáveis categoria 4 Toxicidade Aguda - categoria oral 5 Corrosão/irritação da pele categoria 3 Toxicidade de Aspiração categoria 1 Risco para ambiente aquático (risco agudo) categoria 2 Risco para ambiente aquático (risco crônico) categoria 2
Órgãos-alvo	Não determinado
Símbolo(s)	
Palavra sinal	Perigo.
Declaração de risco	combustível líquido. Pode ser prejudicial se ingerido. Provoca irritação moderada na pele. Pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias aéreas. Tóxico à vida aquática. Tóxico à vida aquática com efeitos de longa duração.
Outros riscos	Nenhum identificado.
Precauções	Use luvas protetoras / proteção ocular / proteção facial. Evitar a liberação para o ambiente. Se ocorrer irritação da pele: Procure ajuda médica. SE INGERIDO: Ligue imediatamente para um CENTRO DE TRATAMENTO DE ENVENENAMENTO ou para um médico. NÃO induza vômito.
Procedimentos de Armazenagem	Armazene trancado.
Eliminação	Todas as práticas de descarte devem estar de acordo com os regulamentos locais, nacionais e internacionais. Colete o derramamento.

Consulte a Seção 11 para obter informações completas dos riscos à saúde.

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

Ingredientes de Risco

Componente	No. CAS	Porcentagem (por peso)	Carcinógeno
Óleo diesel	68334-30-5	40 a 49.9%	N/E

Carboxilato de ferro	Confidencial	40 a 49.9%	N/E
Sulfonato de magnésio	Confidencial	5 a 9.9%	N/E

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

Olhos	Enxágue cuidadosamente com água por 30 minutos. Remova lentes de contato, se estiverem presentes e forem fáceis de remover. Procure um médico em caso de irritação nos olhos ou se ela persistir. Se a irritação nos olhos persistir, obter ajuda médica.
Pele	Lavar com sabão e água por 20 minutos ou até que o produto químico seja removido. Retire as roupas contaminadas. Se ocorrer irritação na pele, procure ajuda médica. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar e descarte sapatos e outros artigos de couro que estejam saturados com o material.
Inalação	Remover a pessoa exposta para um ambiente aberto se forem observados efeitos adversos. Se a respiração for difícil, administrar oxigênio. Se a respiração lassar, aplicar respiração artificial. Continuar até que a vítima recupere a respiração. Ligue para um centro de tratamento de envenenamento ou para um médico se ficar exposto ou se sentir mal.
Ingestão	Não induzir vômito. Nunca dê nada via oral a uma pessoa que está perdendo a consciência, está inconsciente ou tendo convulsões. Ligue imediatamente para um centro de tratamento de envenenamento ou para um médico. A aspiração do material devido ao vômito pode causar pneumonite química, que pode ser fatal. Se a vítima vomitar espontaneamente, deverá ser inclinada para frente para reduzir o risco de aspiração.
Conselho para a proteção de fornecedores de primeiros socorros	Ao prestar os primeiros socorros, sempre se proteja da exposição a substâncias químicas ou doenças transportadas pelo sangue usando luvas, máscara e proteção para os olhos. Para fornecer RCP use o bocal, sacos de ressuscitação, máscaras de bolso e outros dispositivos de ventilação. Depois de prestar os primeiros socorros, lave a pele exposta com água e sabão.
Informação Adicional	Nota para o médico: Tratar sintomaticamente.

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

Ponto de Ignição	68 °C, 154.4 °F PMCC (Típico.)
Meio Extintor	CO ₂ , pó químico seco ou espuma. Pode ser utilizada água para resfriamento e proteção do material exposto.
Material de extinção inadequado	Não determinado
Procedimentos de Combate a Incêndio	Recomenda-se o uso de vestuário completo de proteção contra incêndios incluindo-se aparelho de respiração autônoma operando com pressão positiva com máscara completa de rosto, sobretudo, calça, luvas e botas. A água pode causar respingamento. Use água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Não liberar água quimicamente contaminada nos esgotos, solo ou água de superfície.
Riscos Incomuns de Explosão e Incêndio	Queima pode produzir fumaças irritantes e tóxicas. Os vapores podem ser mais densos que o ar e podem se movimentar perto do chão para uma fonte distante de ignição e queimar. O reservatório pode se romper quando aquecido. NÃO USE um jato forte de água. Consulte a seção 10 para obter mais informações.

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

Precaução pessoal, equipamentos de proteção individual e procedimentos de emergência.	Mantenha todas as pessoas não essenciais afastadas. Somente pessoal treinado tem permissão de acesso à área. Precisa ser usado equipamento de proteção individual. Ventilar a área em caso de derramamento em espaços confinados ou outras áreas com ventilação insuficiente. Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazer isso. O material no chão pode ser escorregadio.
Precaução ambiental e procedimentos de proteção.	Tome precauções para evitar a liberação no ambiente. Não lave para água de superfície, esgoto sanitário ou sistema de lençol subterrâneo.
Métodos para limpeza e remoção	Colete o líquido liberado para reciclagem ou eliminação. Bombeie qualquer líquido livre para dentro de um recipiente fechado apropriado. O líquido residual pode ser absorvido em material inerte. Lave a área do derramamento com água e sabão.

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

Temperatura de bombeamento	Ambiente
Temperatura Máxima de Manuseio	50 °C, 122 °F
Procedimentos de Manuseio	Manter afastado de fontes de ignição em potencial. Utilize com ventilação adequada. Manter a embalagem fechada quando não estiver em uso. Não descarte no meio ambiente ou pela rede de esgotos, descarte em um ponto de coleta autorizado para resíduos desta natureza. Use recipiente apropriado para evitar contaminação ambiental. Evitar contato com os olhos. Evitar contato repetido ou prolongado com a pele. Quando estiver manuseando, não coma, beba ou fume. Evitar beber, experimentar, engolir ou ingerir este produto. Evite a inalação de pó, fumaça, gás, névoa, spray ou vapor. Para evitar descarga estática, incêndio e explosão, use conexão de aterramento e ligação ao transferir materiais. Use ferramentas que não produzam faíscas. Lavar vigorosamente depois do manuseio. Não reutilize recipientes vazios. Recipientes vazios retêm resíduo do material. Não corte, solde, use solda forte, fure, triture ou exponha o recipiente ao calor, chama, faísca ou outras fontes de ignição. Descarte embalagens e recipientes de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

Temperatura Máxima de Armazenagem 45 °C, 113 °F

Procedimentos de Armazenagem Não armazene próximo de fontes potenciais de ignição. Tomar medidas preventivas para evitar liberação para o meio ambiente. Armazene em local fresco, seco e bem ventilado. Armazene separadamente de materiais incompatíveis. Mantenha os recipientes rigidamente fechados. Não armazenar recipientes abertos, não rotulados ou indevidamente rotulados. Armazene trancado. Veja seção 10 para materiais incompatíveis.

Temperatura Máxima de Carregamento Não determinado

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

Limites de Exposição

México
Não aplicável

Brasil
Não aplicável

Chile
Não aplicável

Venezuela
Não aplicável

Argentina
Não aplicável

Componente	Diretrizes de Exposição					
	OSHA		ACGIH		Outro	
	TWA	STEL	TWA	STEL	TWA	STEL
Óleo diesel	N/E	N/E	100 mg/cu. M (s)	N/E	N/E	N/E

Exposição cutânea

Limite proposto

Exposição máxima

Limite Recomendado de exposição

Limite de exposição recomendado pelo fornecedor

Outros Limites de Exposição Contém óleo mineral. Em condições que possam gerar névoa do produto, observe o OSHA PEL de 5 mg/m³ e o ACGIH TWA de 5 mg/m³.

Controles de Engenharia Se o uso gerar uma névoa ou vapor, recomenda-se que se manipule em local com ventilação por exaustão. Pode ser necessária ventilação adicional ou exaustão para manter as concentrações do ar abaixo dos limites recomendados de exposição.

Equipamento de proteção individual

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.

Proteção dos Olhos Óculos de segurança. Se houver possibilidade de respingos ou névoa, usar óculos de ampla visão ou protetor facial.

Procedimentos com Luvas Utilize luvas de neoprene ou nitrila. Utilize bons procedimentos de higiene industrial. Em caso de contato com a pele, lave as mãos e os braços com água e sabão. Consultar o fabricante das luvas/roupas para determinar o tipo apropriado de luva para cada situação. As luvas devem ser sempre inspecionadas antes de cada uso e descartadas se mostrarem rasgos, furos ou sinais de desgaste. Use boas práticas de higiene industrial para evitar o contato com a pele. Se houver possibilidade de contato com o material, use luvas de proteção química.

Recomendação de Vestuário É Recomendado o uso de camisa de manga comprida. Vestir uma roupa para proteção química ou um avental quando houver a possibilidade de contato com este produto. Usar botas para proteção química quando necessário para evitar contaminação dos sapatos. Não usar anéis, relógios ou artefatos semelhantes que podem reter o produto e causar uma reação na pele. Lavar a roupa contaminada antes de sua reutilização. Utilize bons procedimentos de higiene industrial. Em caso de contato com a pele, lave as mãos e os braços completamente com água e sabão para evitar uma reação da pele.

Medidas de higiene Lave completamente depois do manuseio deste produto. Não coma, beba ou fume ao usar este produto.

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

Ponto de Ignição 68 °C, 154.4 °F PMCC (Típico.)

Limite Inflamável Superior Não determinado

Limite Inflamável Inferior Não determinado

Ponto de autoignição Não determinado

Temperatura de Decomposição	Não determinado
Dados de Explosão	Este produto não possui propriedades explosivas.
Pressão de vapor	Não determinado
pH	Não determinado
Densidade	1.12 (15.6 °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
Coefficiente água/octanol	Não determinado
Odor	Hidrocarboneto
Límite de Odor	Não determinado
Aparência	Escuro vivo Líquido
Viscosidade	29 Centistokes (20 °C) 16 Centistokes (40 °C)
Ponto de Ebulição	Não determinado
Faixa de ponto de ebulição	Não determinado
Temperatura do ponto de verter.	-45 °C, -49 °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. Agentes oxidantes fortes.
Polimerização	Não ocorrerá.
Decomposição Térmica	Fumaça, monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldeídos e outros produtos de combustão incompleta. Sob condições de combustão, serão formados óxidos e os seguintes elementos: magnésio.
Condições a evitar	Não exponha ao calor excessivo, fontes de ignição ou materiais oxidantes.

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

– Exposição aguda –

Irritação dos Olhos	Este produto pode causar irritação visual. Este produto não atende às especificações dos critérios canadenses D2B ou EU R36. Baseado em dados dos componentes ou de produtos similares. Os vapores podem causar irritação.
Irritação Cutânea	Pode causar irritação moderada na pele. Não atende os critérios EU R38 e D2B do Canadá. Baseado em dados dos componentes ou de produtos similares. Um dos componentes deste produto retira a gordura da pele, o que pode causar vermelhidão em determinadas áreas, rachaduras de pele, eczema, acne devido à oleosidade, dermatite após o contato repetido ou prolongado. Possível risco de efeitos irreversíveis.
Irritação Respiratória	Pode causar irritação no nariz, garganta e pulmões. Baseado em dados dos componentes ou de produtos similares. A exposição a altas concentrações do vapor ou névoa pode causar irritação.
Toxicidade Dérmica	A LD50 em coelhos é > 2000 mg/Kg. Baseado em dados dos componentes ou de produtos similares.
Toxicidade por Inalação	Altas concentrações podem causar dores de cabeça, tontura, fraqueza e náusea.
Toxicidade Oral	O LD50 em ratos é 2000 – 5000 mg/Kg. Baseado em dados dos componentes ou de produtos similares. Este material pode ser aspirado para os pulmões durante a deglutição ou vômito. Isto pode resultar em edema pulmonar e pneumonite química.
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.
Risco de aspiração	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

– 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	Este produto contém óleos minerais que são considerados como fortemente refinados e não são considerados carcinogênicos pela IARC (International Agency for Research on Cancer). Foi demonstrado que todos os óleos neste produto contém menos do que 3% de extraídos segundo o teste IP 346.

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.

-- Informação adicional --

Outro	Não se conhecem outros riscos à saúde.
--------------	--

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

-- TOXICIDADE AMBIENTAL --

Toxicidade para Peixes de Água Doce	Não determinado
Toxicidade para Invertebrados de Água Doce	Não determinado
Inibição de Algas	Não determinado
Toxicidade para Peixes de Água Salgada	Não determinado
Toxicidade Para Invertebrados de Água Salgada	Não determinado
Toxicidade Bacteriana	Não determinado
Toxicidade geral	Não determinado

-- DESTRUIÇÃO AMBIENTAL --

Biodegradação	Não há dados adequados para estimar o potencial de biodegradação deste material.
Bioacumulação	Baseado em dados recentes, 10 - 25% destes componentes não ficam bioconcentrados.
Mobilidade do Solo	Não determinado
Notas	Nenhum conhecido.

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

Considerações de eliminação	Todos os procedimentos de eliminação precisam estar de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais. Não elimine em aterros sanitários.
Embalagens/Recipientes contaminados	Recipiente vazio retém resíduo do produto e pode ser perigoso. Não pressurize, corte, solde, perfure, moa ou exponha os recipientes ao calor, chama, centelha, eletricidade estática ou outras fontes de ignição. Descarte embalagens e recipientes de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

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

ICAO/IATA I	Não regulado
ICAO/IATA II	UN3082 Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, n.e. (Óleo diesel) , 9 , III , Poluente Marinho (Óleo diesel)
IMDG	UN3082 Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, n.e. (Óleo diesel) , 9 , III , Poluente Marinho (Óleo diesel)
IMDG EMS Fire	F-A
Derramamento IMDG EMS	S-F
IMDG MFAG	None
Anexo II MARPOL	Não determinado.
Compatibilidade USCG	Não determinado
DOT NAERG	128
Brasil	UN3082 Substância que apresenta risco para o meio ambiente, líquida, n.e. (Óleo diesel) , 9 , III , Poluente Marinho (Óleo diesel)

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

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

-- Inventário Químico Global --

EUA	Todos os componentes deste material estão no US TSCA Inventory ou são isentos.
------------	--

Outro Reg. TSCA	Desconhecido
CEE	Para obter informações sobre a conformidade deste produto com o Regulamento da Comunidade Europeia sobre o Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH), acesse Lubrizol.com/REACH ou envie um e-mail para REACH_MSDS_INQUIRIES@Lubrizol.com .
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	Todos os componentes estão em conformidade com as normas de proteção ambiental Canadenses e estão incluídos na lista de substâncias domésticas.
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	De acordo com a Lei 6969 da República das Filipinas, este produto pode requerer notificação antes de ser liberado para a venda.
China	Todos os componentes deste produto estão listados na Relação de Substâncias Químicas Existentes na China.
Taiwan	Pode exigir notificação antes da venda em Taiwan.
Informações Regulatórias Variadas	Não determinado

-- Outras regulamentações federais americanas --

SARA Subst. Risco Ext.	Este produto não contém concentrações superiores a 1,0% de quaisquer substâncias químicas contidas na lista de Substâncias Extremamente Perigosas da Lei SARA.								
Seção 313 SARA	Este produto não contém concentrações superiores a 1,0% (superior a 0,1% para substâncias carcinogênicas) de quaisquer substâncias químicas relacionadas na Seção 313 da Lei SARA.								
Classificações SARA 311	<table border="1"> <tr> <td>Risco agudo</td> <td>Não</td> </tr> <tr> <td>Risco crônico</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>Risco de incêndio</td> <td>Sim</td> </tr> <tr> <td>Risco de reação</td> <td>Não</td> </tr> </table>	Risco agudo	Não	Risco crônico	Sim	Risco de incêndio	Sim	Risco de reação	Não
Risco agudo	Não								
Risco crônico	Sim								
Risco de incêndio	Sim								
Risco de reação	Não								
Substâncias Perigosas CERCLA	Desconhecido								

-- Registro de produtos --

Registro de Combustível dos Estados Unidos	Não aplicável
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
-----------	---------------------------

Departamento Expedidor Departamento de Conformidade e Segurança de Produtos (440-943-1200).

Data de Criação 18 Junho 2007

Data de Preparação/Revisão 22 Agosto 2013

Códigos Americanos NFPA

Saúde	Incêndio	Reatividade	Especial
1	2	0	N/E

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

Saúde	Incêndio	Reatividade
1*	2	0

Indicadores de Revisão

Seção: 3 Ingredientes de Risco.

Alterado: 1 Agosto 2013

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.