

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

|          |   |
|----------|---|
| <b>1</b> | <b>Identificação Produto/Substância</b> |
|----------|---|

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Nome Comercial do Produto</b>                       | <b>ULTRAZOL® 8219CA</b>  |
| <b>Número CAS</b>                                      | Não aplicável para misturas  |
| <b>Sinônimos</b>                                       | Nenhum   |
| <b>Nome Químico Genérico</b>                           | Mistura  |
| <b>Uso recomendado</b>                                 | Aditivo para gasolina.   |
| <b>Restrições de uso</b>                               | Não determinado  |
| <b>Data de Criação</b>                                 | 24 Maio 2004   |
| <b>Data de Preparação/Revisão</b>                      | 19 Julho 2013  |
| <b>Telefone para Emergência</b>                        | PARA EMERGÊNCIA EM TRANSPORTE chamar CHEMTREC: (+1) 703-527-3887 (fora dos Brasil), 55 213 958 1449 (nos Brasil) |
| <b>N.º da Folha de Dados de Segurança de Materiais</b> | 73273918-4311647-0039311-102103  |

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| <b>2</b> | <b>Identificação dos Riscos</b> |
|----------|---------------------------------|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Aparência</b>     | Ambar Líquido   |
| <b>Odor</b>          | Moderado  |
| <b>Classificação</b> | Líquidos inflamáveis categoria 3<br>Corrosão/irritação da pele categoria 2<br>Dano aos olhos / irritação categoria 2A<br>Carcinogenicidade categoria 2<br>Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico (única recorrente) categoria 3<br>Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico (exposição recorrente) categoria 2<br>Toxicidade de Aspiração categoria 1<br>Risco para ambiente aquático (risco agudo) categoria 2<br>Risco para ambiente aquático (risco crônico) categoria 2 |

**Órgãos-alvo**

| Classificação                    | Rota      | Órgão                   |
|----------------------------------|-----------|-------------------------|
| Órgão(s)-alvo(s) crônico(s) Cat2 | Sistêmico | Sistema nervoso central |
|                                  | Sistêmico | Ouvido                  |

**Símbolo(s)****Palavra sinal**

Perigo.

**Declaração de risco**

Líquido e vapor inflamável.  
Causa irritação na pele.  
Causa irritação grave nos olhos.  
Pode ser fatal se ingerido e entrar nas vias aéreas.  
Pode causar irritação respiratória.  
Suspeito de causar câncer.  
Pode causar danos aos órgãos pela exposição repetida ou prolongada.  
Tóxico à vida aquática.  
Tóxico à vida aquática com efeitos de longa duração.

**Outros riscos**

Nenhum identificado.

**Precauções**

Obtenha instruções especiais antes do uso. Não manipule antes de ler e compreender todas as precauções de segurança. Não respire poeira / fumaça / gás / névoa / vapores / spray. Mantenha longe do calor / faíscas / chamas abertas / superfícies quentes. -- É proibido fumar. Use luvas protetoras / proteção ocular / proteção facial. Recipiente e equipamento de recebimento solidamente aterrados. Use equipamentos elétricos / de ventilação / de iluminação / à prova de explosão. Tomar medidas de precaução contra a descarga estática.

**Resposta:**

Em caso de fogo: Use CO2, substância química seca ou espuma para a extinção. A água pode ser usada para esfriar e proteger o material exposto.

SE ATINGIR A PELE (ou cabelo): Remova imediatamente toda roupa contaminada. Enxágüe a pele com água. Se ocorrer irritação da pele: Procure ajuda médica.

SE ATINGIR OS OLHOS: Enxágüe cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato, se estiverem

presentes e forem fáceis de remover. Continue enxaguando. Se a irritação nos olhos persistir: Procure ajuda médica.  
 SE INALADO: Remova a vítima para ar fresco e mantenha em repouso em uma posição confortável para respirar. Ligue para um CENTRO DE TRATAMENTO DE ENVENENAMENTO ou para um médico se sentir mal.  
 SE INGERIDO: Ligue imediatamente para um CENTRO DE TRATAMENTO DE ENVENENAMENTO ou para um médico. NÃO induza vômito.  
 Se ficar exposto ou preocupado: Procure ajuda médica.

**Procedimentos de Armazenagem**  
**Eliminação**

Armazene em um local bem ventilado. Mantenha frio. Armazene trancado.  
 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.*

|          |  |
|----------|--|
| <b>3</b> | <b>Composição/Informação sobre os Ingredientes</b> |
|----------|--|

**Ingredientes de Risco**

| Componente                | No. CAS      | Porcentagem (por peso) | Carcinôgeno   |
|---------------------------|--------------|------------------------|---|
| Hidrocarbíl amina         | Confidencial | 50 a 59.9%             | N/E   |
| Xileno                    | 1330-20-7    | 20%                    | N/E   |
| Nafta de petróleo         | 64742-94-5   | 10 a 19.9%             | N/E   |
| Etil benzeno              | 100-41-4     | 5%                     | Suspeita de carcinogenicidade pelo IARC                   |
| Poliéter amina            | Confidencial | 1 a 4.9%               | N/E   |
| Naftaleno                 | 91-20-3      | 1.8%                   | Suspeita de carcinogenicidade pelo IARC NTP - Cancerígeno |
| Benzene, 1,2,4-trimethyl- | 95-63-6      | 1.2%                   | N/E   |
| Tolueno                   | 108-88-3     | 0.1 a 0.9%             | N/E   |

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| <b>4</b> | <b>Medidas de Primeiros Socorros.</b> |
|----------|---------------------------------------|

**Olhos** Enxágüe cuidadosamente com água por 20 minutos ou até que a substância química seja removida. Remover lentes de contato, se estiverem presentes e seja fácil de fazer. Se a irritação nos olhos persistir, obter ajuda médica.

**Pele** Remova imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágüe a pele com água/chuveiro. Se ocorrer irritação na pele, procure ajuda médica. Lave as roupas contaminadas antes de vesti-las novamente.

**Inalação** Remova a vítima para ar fresco e mantenha em repouso em uma posição confortável para respirar. Se a respiração for difícil, administrar oxigênio. Se a respiração lessar, aplicar respiração artificial. Continuar até que a vítima recupere a respiração. Ligue imediatamente para um centro de tratamento de envenenamento ou para um médico.

**Ingestão** Não induzir vômito. 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** Se ficar exposto ou preocupado: procure ajuda médica.

|          |  |
|----------|--|
| <b>5</b> | <b>Medidas para Combate a Incêndio</b> |
|----------|--|

**Ponto de Ignição** 34 °C, 93.2 °F PMCC (Típico.)

**Meio Extintor** CO2, 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. Água pode causar respingos. Um fluxo contínuo de água vai espalhar o material em combustão.

**Riscos Incomuns de Explosão e Incêndio** Vapores tóxicos, gases ou vapores podem desenvolver-se na combustão. 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. Consulte a seção 10 para obter mais informações.

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| <b>6</b> | <b>Medidas de Liberação Acidental</b> |
|----------|---------------------------------------|

**Precaução pessoal, equipamentos de proteção individual e procedimentos de emergência.** Pode formar misturas explosivas com o ar. Evacuar imediatamente todo o pessoal da área de perigo. 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 calor, de centelha, de eletricidade estática e de chama.

**Precaução ambiental e procedimentos de proteção.** Tome precauções para evitar a liberação no ambiente. Impeça a entrada no solo, valetas, esgoto, cursos de água e/ou lençóis subterrâneos.

**Métodos para limpeza e remoção** Colete o líquido liberado para reciclagem e/ou eliminação se isto puder ser feito com segurança, com equipamento à prova de explosão. O líquido residual pode ser absorvido em material inerte.

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| <b>7</b> | <b>Manuseio e Armazenagem</b> |
|----------|-------------------------------|

# ULTRAZOL® 8219CA

|   |   |
|---|---|
| <b>Temperatura de bombeamento</b>         | Não determinado   |
| <b>Temperatura Máxima de Manuseio</b>     | Não determinado   |
| <b>Procedimentos de Manuseio</b>          | Mantenha longe de fontes de ignição, como calor, centelhas e chama aberta. Não fume. 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. Não inale pó, fumaça, gás, névoa, spray ou vapor. Recipiente e equipamento de recebimento solidamente aterrados. Use equipamento à prova de explosão. Tome medidas preventivas contra descargas estáticas. Use somente ferramentas não centelhadoras. Use somente ao ar livre ou em uma área bem ventilada. Lavar vigorosamente depois do manuseio. Lavar a roupa contaminada antes de reusá-la. Recipientes vazios retêm resíduo do material. Não corte, solde, use solda forte, fure, triture ou exponha o recipiente ao calor, chama, fiação ou outras fontes de ignição. Descarte embalagens e recipientes de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais. |
| <b>Temperatura Máxima de Armazenagem</b>  | Não determinado   |
| <b>Procedimentos de Armazenagem</b>       | Não armazene próximo de fontes potenciais de ignição. Preferivelmente, armazene em local externo e isolado. Se a área de armazenagem for interna, deverá ser em um depósito ou armário para líquidos inflamáveis. Tomar medidas preventivas para evitar liberação para o meio ambiente. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Mantenha os recipientes rigidamente fechados. Armazene trancado. Veja seção 10 para materiais incompatíveis.  |
| <b>Temperatura Máxima de Carregamento</b> | Não determinado   |

|   |  |
|---|--|
| 8 | <b>Controles de Exposição/Proteção Pessoal</b> |
|---|--|

## Limites de Exposição

### México

| Componente   | No. CAS   | Longo termo (8 horas T.W.A) | Curto prazo (15 min.) |
|--------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| Xileno       | 1330-20-7 | 100 ppm                     | 150 ppm               |
| Etil benzeno | 100-41-4  | 100 ppm                     | 125 ppm               |
| Naftaleno    | 91-20-3   | 10 ppm                      | 15 ppm                |
| Tolueno      | 108-88-3  | 50 ppm                      | N/E                   |

### Brasil

| Componente   | No. CAS   | Longo termo (8 horas T.W.A) | Curto prazo (15 min.) |
|--------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| Xileno       | 1330-20-7 | 78 ppm                      | N/E                   |
| Etil benzeno | 100-41-4  | 78 ppm                      | N/E                   |
| Tolueno      | 108-88-3  | 78 ppm                      | N/E                   |

### Chile

| Componente   | No. CAS   | Longo termo (8 horas T.W.A) | Curto prazo (15 min.) |
|--------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| Xileno       | 1330-20-7 | 80 ppm                      | 150 ppm               |
| Etil benzeno | 100-41-4  | 80 ppm                      | 125 ppm               |
| Tolueno      | 108-88-3  | 80 ppm                      | N/E                   |

### Venezuela

| Componente   | No. CAS   | Longo termo (8 horas T.W.A) | Curto prazo (15 min.) |
|--------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| Xileno       | 1330-20-7 | 100 ppm                     | 150 ppm               |
| Etil benzeno | 100-41-4  | 100 ppm                     | 150 ppm               |
| Naftaleno    | 91-20-3   | 10 ppm                      | 15 ppm                |
| Tolueno      | 108-88-3  | 50 ppm                      | N/E                   |

### Argentina

| Componente   | No. CAS   | Longo termo (8 horas T.W.A) | Curto prazo (15 min.) |
|--------------|-----------|-----------------------------|-----------------------|
| Xileno       | 1330-20-7 | 100 ppm                     | 150 ppm               |
| Etil benzeno | 100-41-4  | 100 ppm                     | 125 ppm               |
| Naftaleno    | 91-20-3   | 10 ppm                      | 15 ppm                |
| Tolueno      | 108-88-3  | 50 ppm                      | N/E                   |

| Componente        | Diretrizes de Exposição |             |            |         |             |      |
|-------------------|-------------------------|-------------|------------|---------|-------------|------|
|                   | OSHA                    |             | ACGIH      |         | Outro       |      |
|                   | TWA                     | STEL        | TWA        | STEL    | TWA         | STEL |
| Xileno            | 100 ppm                 | N/E         | 100 ppm    | 150 ppm | N/E         | N/E  |
| Nafta de petróleo | N/E                     | N/E         | N/E        | N/E     | 100 ppm (l) | N/E  |
| Etil benzeno      | 100 ppm                 | N/E         | 20 ppm     | 125 ppm | N/E         | N/E  |
| Naftaleno         | 10 ppm                  | N/E         | 10 ppm (s) | 15 ppm  | N/E         | N/E  |
| Tolueno           | 200 ppm                 | 300 ppm (c) | 20 ppm     | N/E     | N/E         | N/E  |

# ULTRAZOL® 8219CA

Exposição cutânea  
Limite proposto  
Exposição máxima  
Limite Recomendado de exposição  
Limite de exposição recomendado pelo fornecedor

**Outros Limites de Exposição** Desconhecido

**Controles de Engenharia** Use em local com ventilação por exaustão para controlar névoas e vapores. Pode ser necessária ventilação adicional ou exaustão para manter as concentrações do ar abaixo dos limites recomendados de exposição. Use equipamento à prova de explosão.

## Equipamento de proteção individual

**Proteção Respiratória** Use uma máscara panorâmica com um cartucho com filtro para vapor orgânico 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. Consulte um higienista industrial para determinar a proteção respiratória adequada para seu uso específico deste material. Um programa de proteção respiratória em conformidade com todas as regulamentações aplicáveis precisa ser aplicado sempre que as condições do local de trabalho exigirem um respirador.

**Proteção dos Olhos** Óculos de ampla visão ou protetor facial.

**Procedimentos com Luvas** Viton. Teflon. Álcool polivinílico. Nota: as luvas de álcool polivinílico são solúveis em água e não devem ser utilizadas quando houver possibilidade de contacto com água.

**Recomendação de Vestuário** Luvas, macacões, aventais e botas são necessários para minimizar o contato. Vestir uma roupa para proteção química ou um avental quando houver a possibilidade de contato com este produto. 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.

**Medidas de higiene** Lave completamente depois do manuseio deste produto.

|          |  |
|----------|--|
| <b>9</b> | <b>Propriedades Físicas e Químicas</b> |
|----------|--|

**Ponto de Ignição** 34 °C, 93.2 °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** O material não tem propriedades explosivas em estado líquido, mas vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

**Pressão de vapor** 0.01563 psi (Calc) (0 °C)

0.05751 psi (Calc) (20 °C)

0.15928 psi (Calc) (38 °C)

**pH** Não determinado

**Densidade** 0.91 (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** Moderado

**Limite de Odor** Não determinado

**Aparência** Ambar Líquido

**Viscosidade** 25 Centistokes (25 °C)

17.5 Centistokes (40 °C)

**Ponto de Ebulição** 137 °C, 278.6 °F(Inicial)

**Faixa de ponto de ebulição** Não determinado

**Temperatura do ponto de verter.** < -40 °C, < -40 °F

**Ponto de Congelamento / Derretimento** Não determinado

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

|           |                                   |
|-----------|-----------------------------------|
| <b>10</b> | <b>Reatividade e Estabilidade</b> |
|-----------|-----------------------------------|

**Estabilidade** Normalmente, este material é estável à temperatura e pressão moderadamente elevadas.

**Temperatura de Decomposição** Não determinado

**Incompatibilidade** Agentes oxidantes fortes.

**Polimerização** Não ocorrerá.

**Decomposição Térmica** Fumaça, monóxido de carbono, dióxido de carbono, aldeídos e outros produtos de combustão incompleta.

**Condições a evitar** Não determinado

| 11                                 | Informação Toxicológica  |
|------------------------------------|--|
| <b>-- Exposição aguda --</b>       |  |
| <b>Irritação dos Olhos</b>         | Produz irração de moderada a forte nos olhos. Baseado em dados dos componentes ou de produtos similares. A repetida exposição á naftalina pode causar cataratas.   |
| <b>Irritação Cutânea</b>           | Causa irritação de pele. Baseado em dados de produtos similares. O contato prolongado ou repetido com a pele, como através de vestimenta molhada com o material pode causar dermatite. Os sintomas incluem vermelhidão, edema, secura, desidratação por desengorduramento e rachadura da pele.   |
| <b>Irritação Respiratória</b>      | Este material é considerado um grave irritante do nariz, garganta e pulmões. Baseado em dados de produtos similares. A exposição a altas concentrações do vapor ou névoa é considerada irritante do trato respiratório.  |
| <b>Toxicidade Dérmica</b>          | A LD50 em coelhos é > 5000 mg/Kg. Baseado em dados dos componentes ou de produtos similares. O contato prolongado ou difundido com este produto pode resultar na absorção de quantidades potencialmente prejudiciais.  |
| <b>Toxicidade por Inalação</b>     | O LC50 (4 h) em ratos para vapores deste material é de 20 - 200 mg/l. Com base nos dados de componentes ou materiais similares. Altas concentrações podem causar dores de cabeça, tontura, náusea, letargia e outros efeitos no sistema nervoso central que acarretem alterações visuais, dificuldade de respirar e convulsões.  |
| <b>Toxicidade Oral</b>             | O LD50 em ratos é > 10,000 mg/Kg. Baseado em dados dos componentes ou de produtos similares. A ingestão deste material pode causar irritação na boca, esôfago e estômago, acompanhada de náusea, vômito, diarreia e dores abdominais.  |
| <b>Sensibilização Dérmica</b>      | Não há dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes possam ser sensibilizadores da pele.   |
| <b>Sensibilização por Inalação</b> | Não há dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes podem ser sensibilizadores respiratórios.  |
| <b>Risco de aspiração</b>          | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  |
| <b>-- EXPOSIÇÃO CRÔNICA --</b>     |  |
| <b>Toxicidade Crônica</b>          | A repetida superexposição à nafta de petróleo pode causar danos ao sistema nervoso. Descobriu-se que o xileno pode causar efeitos cardíacos, no fígado e nos rins, anemia e danos na vista em animais de laboratório. A prolongada e repetida inalação de hidrocarbonetos solventes, como o xileno, pode causar distúrbios neurológicos crônicos. A repetida superexposição à naftalina pode causar a destruição das células vermelhas do sangue com anemia, febre, icterícia e danos nos rins e fígado. A exposição crônica ao xileno tem sido mostrada como causadora de perda de audição em animais de experiências.  |
| <b>Carcinogenicidade</b>           | Um estudo de dois anos do NTP (National Toxicology Program) encontrou uma incidência maior de tumores no nariz de ratos expostos à inalação de naftaleno. Em camundongos expostos de forma similar, foi observada a incidência maior de adenomas alveolares/bronquiais. O naftaleno foi classificado pela IARC (International Agency for Research on Cancer) como um possível carcinogênico humano (Grupo 2B) com base na evidência suficiente de carcinogenicidade em animais de laboratório, mas evidência inadequada em humanos expostos. Um estudo do Programa Nacional de Toxicologia (NTP - National Toxicology Program) revelou um aumento da incidência de neoplasmas do túbulo renal em machos e fêmeas de ratos expostos ao etilbenzeno por inalação durante dois anos. Em camundongos machos e fêmeas expostos de maneira similar, observou-se o aumento de incidências de neoplasmas alveolares/bronquiolares e hepatocelulares, respectivamente. O etilbenzeno foi classificado pelo IARC como um carcinógeno humano em potencial (Grupo 2B) com base em evidências de carcinogenicidade em animais de experimentos, mas sem evidências adequadas sobre a exposição em humanos. |
| <b>Mutagenicidade</b>              | A naftalina causou efeitos mutagênicos em estudos in vitro com ativação metabólica; no entanto, os estudos in vivo não demonstraram qualquer mutagenicidade em células germinativas.   |
| <b>Toxicidade Reprodutiva</b>      | 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.   |
| <b>Teratogenicidade</b>            | O xileno é fetotóxico para ratos e coelhos, mesmo na ausência de toxicidade materna. A exposição prolongada e repetida de animais grávidos ao tolueno por inalação foi informada como causadora de efeitos adversos no desenvolvimento de fetos.   |
| <b>-- Informação adicional --</b>  |  |
| <b>Outro</b>                       | Não se conhecem outros riscos à saúde.   |

| 12   | Informação Ecológica   |
|--|--|
| <b>-- TOXICIDADE AMBIENTAL --</b>                    |  |
| <b>Toxicidade para Peixes de Água Doce</b>           | Baseado em dados dos componentes deste produto, a LC50 aguda encontra-se entre 1 - 10 mg/l.  |
| <b>Toxicidade para Invertebrados de Água Doce</b>    | Baseado em dados dos componentes deste produto, a EC50 aguda encontra-se entre 1 - 10 mg/l. Baseado em dados dos componentes desse produto, há o risco de efeitos crônicos em concentrações entre 10 - 100 mg/l. |
| <b>Inibição de Algas</b>                             | Baseado em dados dos componentes deste produto, a EC50 aguda encontra-se entre 1 - 10 mg/l.  |
| <b>Toxicidade para Peixes de Água Salgada</b>        | O LC50 agudo é is 10 - 100 mg/L baseado nos dados do componente.   |
| <b>Toxicidade Para Invertebrados de Água Salgada</b> | O LC50 agudo é is 10 - 100 mg/L baseado nos dados do componente.   |
| <b>Toxicidade Bacteriana</b>                         | Não determinado  |
| <b>Toxicidade geral</b>                              | Não determinado  |
| <b>-- DESTRUIÇÃO AMBIENTAL --</b>                    |  |
| <b>Biodegradação</b>                                 | Baseado em dados de testes tipo OECD 302-, pelo menos 25% dos componentes desse produto têm moderada biodegradação.  |

# ULTRAZOL® 8219CA

## Bioacumulação

Baseado nos coeficientes de partição medidos para octanol/água, de 10 - 25% dos componentes deste produto poderão ficar bioconcentrados.

## Mobilidade do Solo

Não determinado

## Notas

Nenhum conhecido.

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| <b>13</b> | <b>Considerações sobre Eliminação</b> |
|-----------|---------------------------------------|

### 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.

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| <b>14</b> | <b>Informação de Transporte</b> |
|-----------|---------------------------------|

### ICAO/IATA I

UN1993 Líquido inflamável, n.e. (Nafta de petróleo, Xileno) , 3 , III

### ICAO/IATA II

UN1993 Líquido inflamável, n.e. (Nafta de petróleo, Xileno) , 3 , III , Poluente Marinho (Naftaleno, Poliéter amina)

### IMDG

UN1993 Líquido inflamável, n.e. (Nafta de petróleo, Xileno) , 3 , III , Poluente Marinho (Naftaleno, Poliéter amina)

### IMDG EMS Fire

F-E

### Derramamento IMDG EMS

S-E

### IMDG MFAG

\*Subsection 4.2

### Anexo II MARPOL

Não determinado.

### Compatibilidade USCG

Não determinado

### DOT NAERG

128

### Brasil

UN1993 Líquido inflamável, n.e. (Nafta de petróleo, Xileno) , 3 , III , Poluente Marinho (Naftaleno, Poliéter amina)

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

|           |                               |
|-----------|-------------------------------|
| <b>15</b> | <b>Informação Regulatória</b> |
|-----------|-------------------------------|

### -- Inventário Químico Global --

#### EUA

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

#### Outro Reg. TSCA

Seção 8D (Benzene, 1,2,4-trimethyl-).Seção 8d (Benzene, ethyl-).Seção 8D (Naftaleno).

#### 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](http://Lubrizol.com/REACH) ou envie um e-mail para [REACH\\_MSDS\\_INQUIRIES@Lubrizol.com](mailto:REACH_MSDS_INQUIRIES@Lubrizol.com).

#### Japão

Este produto requer notificação no Japão.

#### 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

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

Este produto pode ser importado para a China somente pela Lubrizol China.

#### Taiwan

Todos os componentes deste produto estão listados no inventário de 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

20% Xylene (mixed isomers), CAS no. 1330-20-7; 5% Etilbenzeno, CAS no. 100-41-4; 1.8% Naftaleno, CAS no. 91-20-3; 1.2% 1,2,4-trimetilbenzeno, CAS no. 95-63-6

#### Classificações SARA 311

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Risco agudo       | Sim |
| Risco crônico     | Sim |
| Risco de incêndio | Sim |
| Risco de reacção  | Não |

#### Substâncias Perigosas CERCLA

### Quantidades Relatáveis de Trânsito

| Componente | Quantidade Relatável QR | Unidades | Quantidade Relatável QR | Unidades |
|------------|-------------------------|----------|-------------------------|----------|
| Xileno     | 500                     | lbs.     | 227                     | KG       |

|             |            |         |
|-------------|------------|---------|
| Naftaleno   | 5640 lbs.  | 2558 KG |
| Etilbenzeno | 20018 lbs. | 9080 KG |

-- Registro de produtos --

|   |  |
|---|--|
| <b>Registro de Combustível dos Estados Unidos</b> | Este aditivo de combustível é registrado nos Estados Unidos. |
| <b>Número de Registro Finlandês</b>               | Não registrado   |
| <b>Nº de registro sueco</b>                       | Não registrado   |
| <b>Nº de registro norueguês</b>                   | Não registrado   |
| <b>Número de Registro Dinamarquês</b>             | Não registrado   |
| <b>Nº de registro suíço</b>                       | Não registrado   |
| <b>Nº de registro italiano</b>                    | Não registrado   |

-- Other / International --

**Informações Regulatórias Variadas** Não determinado

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| <b>16</b> | <b>Outras Informações</b> |
|-----------|---------------------------|

| <b>Departamento Expedidor</b>     | Departamento de Conformidade e Segurança de Produtos (440-943-1200).  |             |          |             |          |   |   |   |     |
|-----------------------------------|---|-------------|----------|-------------|----------|---|---|---|-----|
| <b>Data de Criação</b>            | 24 Maio 2004  |             |          |             |          |   |   |   |     |
| <b>Data de Preparação/Revisão</b> | 19 Julho 2013   |             |          |             |          |   |   |   |     |
| <b>Códigos Americanos NFPA</b>    | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Saúde</th> <th>Incêndio</th> <th>Reatividade</th> <th>Especial</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>N/E</td> </tr> </tbody> </table> | Saúde       | Incêndio | Reatividade | Especial | 2 | 3 | 0 | N/E |
| Saúde                             | Incêndio  | Reatividade | Especial |             |          |   |   |   |     |
| 2                                 | 3   | 0           | N/E      |             |          |   |   |   |     |

| <b>Códigos do Sistema de Informações de Materiais de Risco (HMIS)</b> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Saúde</th> <th>Incêndio</th> <th>Reatividade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2*</td> <td>3</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> | Saúde       | Incêndio | Reatividade | 2* | 3 | 0 |
|---|---|-------------|----------|-------------|----|---|---|
| Saúde   | Incêndio  | Reatividade |          |             |    |   |   |
| 2*  | 3   | 0           |          |             |    |   |   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Indicadores de Revisão</b> | <p>Seção: 1 Tipo do produto <span style="float: right;">Alterado: 13 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 2 Classificação GHS <span style="float: right;">Alterado: 20 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 2 Declaração de risco GHS: <span style="float: right;">Alterado: 20 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 2 Declaração de prevenção GHS: <span style="float: right;">Alterado: 19 Julho 2013</span></p> <p>Seção: 2 Eliminação <span style="float: right;">Alterado: 28 Janeiro 2013</span></p> <p>Seção: 2 Primeiros socorros para a pele <span style="float: right;">Alterado: 3 Julho 2013</span></p> <p>Seção: 2 Órgãos alvo. <span style="float: right;">Alterado: 20 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 2 Órgãos alvo. <span style="float: right;">Alterado: 20 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 3 Ingredientes de Risco. <span style="float: right;">Alterado: 31 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 4 Primeiros socorros para os olhos. <span style="float: right;">Alterado: 31 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 4 A inalação de primeiros socorros <span style="float: right;">Alterado: 20 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 4 Primeiros socorros para a pele <span style="float: right;">Alterado: 20 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 5 Procedimentos especiais de combate ao fogo <span style="float: right;">Alterado: 31 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 7 Procedimentos de manuseio <span style="float: right;">Alterado: 20 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 8 Recomendações de roupas. <span style="float: right;">Alterado: 20 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 8 Proteção dos olhos. <span style="float: right;">Alterado: 20 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 8 Ingredientes de Risco. <span style="float: right;">Alterado: 31 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 11 Toxicidade dérmica. <span style="float: right;">Alterado: 31 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 11 Irritação dos olhos. <span style="float: right;">Alterado: 28 Janeiro 2013</span></p> <p>Seção: 11 Toxicidade de inalação <span style="float: right;">Alterado: 20 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 11 Mutagenicidade <span style="float: right;">Alterado: 28 Janeiro 2013</span></p> <p>Seção: 11 Toxicidade oral <span style="float: right;">Alterado: 20 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 11 Irritação respiratória <span style="float: right;">Alterado: 20 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 12 Toxicidade de invertebrado de água fresca. <span style="float: right;">Alterado: 20 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 12 Toxicidade de peixes de água salgada <span style="float: right;">Alterado: 20 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 12 Toxicidade de invertebrados de água salgada <span style="float: right;">Alterado: 20 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 14 Descrição de código de envio Brasil <span style="float: right;">Alterado: 31 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 14 Descrição de envio ICAO. <span style="float: right;">Alterado: 31 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 14 Descrição de envio ICAO. <span style="float: right;">Alterado: 31 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 14 Descrição de código de envio IMDG <span style="float: right;">Alterado: 31 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 15 Substâncias de risco Cercla. <span style="float: right;">Alterado: 11 Outubro 2012</span></p> <p>Seção: 15 China <span style="float: right;">Alterado: 11 Outubro 2012</span></p> <p>Seção: 15 Outras regulamentações TSCA <span style="float: right;">Alterado: 31 Maio 2013</span></p> <p>Seção: 15 SARA seção 313 <span style="float: right;">Alterado: 31 Maio 2013</span></p> |
|-------------------------------|--|

Como as condições ou métodos de utilização encontram-se além de nosso controle, não assumimos qualquer responsabilidade e expressamente nos isentamos de quaisquer

## ULTRAZOL® 8219CA

*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.*