

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com as exigências da Norma Brasileira ABNT NBR 14725

## 1. Identificação da substância ou mistura e do fornecedor

### Identificador do produto

Nome do Produto: POWERZOL™ 9049

### Identificação adicional

Nome químico: Mixture

### Uso recomendado e restrição de uso

Usos recomendados: Diesel, aftermarket  
Restrições de uso: Nenhum identificado.

### Detalhes sobre o fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Fornecedor

Nome da Empresa: LUBRIZOL LIMITED  
Endereço: THE KNOWLE, NETHER LANE  
HAZELWOOD, DERBYSHIRE, DE56 4AN  
GB  
Telefone: (44) 01332-842211

### Telefone para emergências:

FOR TRANSPORT EMERGENCY CALL CHEMTREC (+1) 703 527 3887

## 2. Identificação de Perigos

### Classificação da substância ou mistura

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

Líquidos inflamáveis	Categoria 4
Corrosão/irritação à pele	Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2A

### Elementos da Rotulagem



**Palavras de Advertência:** Atenção

**Declaração(ções) de perigo:** H227: Líquido combustível.  
H315: Provoca irritação à pele.  
H319: Provoca irritação ocular grave.

### Frases de Precaução

#### Prevenção:

P210: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.  
P264: Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio.  
P280: Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

#### Resposta:

P302+P352: SE EM CONTATO COM A PELE: lave com grande quantidade de água.  
P332+P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
P321: Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo).  
P362+P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P370+P378: Em caso de incêndio: Use extintor de CO<sub>2</sub>, pó químico ou espuma. Pode-se usar água para resfriar e proteger o material exposto.

#### Armazenamento:

P403: Armazene em local bem ventilado.

#### Destinação do Resíduo:

P501: Destinar o conteúdo/ container a uma instalação aprovada de acordo com regulamentações regionais, nacionais e internacionais.

Outros perigos que não resultam na classificação GHS:

Nenhum identificado.

## 3. Composição/Informação sobre os Ingredientes

### Misturas

Nome químico	Número de registro CAS	Porcentagem por Peso	Classificação

Nafta de petróleo	64742-48-9	20 – 30%	Skin Corr. 3; H316 Asp. Tox. 1; H304
2-etilhexanol	104-76-7	10 – 20%	Eye Dam. 2A; H319 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 2; H315 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 3; H402 Acute Tox. 5; H303 Aquatic Chronic 3; H412
Óleo mineral	64742-54-7	1 – 5%	Asp. Tox. 1; H304

#### 4. Medidas de Primeiros Socorros

##### Descrição das medidas de primeiros socorros

**Inalação:** Remover a pessoa exposta para um ambiente aberto se forem observados efeitos adversos.

**Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Enxaguar meticulosamente com água. Se ocorrer irritação, consultar um médico. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Contato com a Pele:** Remova a roupa contaminada e lave antes de reusar. Lavar a pele meticulosamente com água e sabão. Lave com água e sabão. Se ocorrer irritação na pele, procure ajuda médica. Consulte um médico se ocorrerem sintomas. Lavar a roupa contaminada antes de sua reutilização.

**Ingestão:** Enxágue a boca. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.

**Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:** Consulte a seção 11.

##### Indicação de cuidados médicos imediatos e necessidade de tratamento especial

**Tratamento:** Tratar sintomaticamente.

#### 5. Medidas de combate a incêndio

**Riscos Gerais de Incêndio:** Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos.

##### Meio Extintor

**Meios adequados de extinção:** CO<sub>2</sub>, pó químico seco, spray de água. Pode ser usada água para resfriar e proteger material exposto.

**Meios inadequados de extinção:** No combate a incêndios, não usar jato de água, pois isso fará o incêndio se espalhar.

<b>Perigo específico deste produto químico:</b>	Os vapores podem causar faísca de fogo ou ignição explosiva. Previna a formação de vapores ou gases em concentrações explosivas. Os vapores podem deslocar-se a uma distância significativa até uma fonte de ignição e pegar fogo. A água pode causar respingos. Recipiente pode romper durante aquecimento. Um jato forte e contínuo de água espalhará o material em combustão. Este material cria um risco especial por flutuar na água. Consulte a seção 10 para obter mais informações.
<b>Conselho aos bombeiros</b>	
<b>Procedimentos especiais de combate a incêndio:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:</b>	Os bombeiros devem usar os equipamentos padrão para Proteção, inclusive o casaco que retarda chamas, capacete com protetor para o rosto, luvas, botas de borracha e, em ambientes fechados, SCBA [Aparelho independente para respiração].

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

<b>Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:</b>	ELIMINE todas as fontes de ignição (não fume, não permita que haja chamas ou faíscas na área adjacente). Não tocar em recipientes danificados ou em material derramado sem vestuário protetor apropriado. Não permita o acesso de pessoas que não tenham autorização. Consulte a seção 8 da FISPQ para Equipamentos de Proteção Individual.
<b>Precauções Ambientais:</b>	Não contaminar fontes de água ou redes de esgoto. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
<b>Materiais e métodos de contenção e limpeza:</b>	Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. Em caso de grandes derramamentos, construir barreiras à distância para posterior eliminação. Colete o líquido liberado para reciclagem ou eliminação. O líquido residual pode ser absorvido em material inerte. Interrompa o fluxo do material, se não houver riscos. Impedir a entrada nos cursos de água, esgotos, porões ou áreas confinadas.
<b>Referência a outras seções:</b>	Ver as seções 8 e 13 para informações adicionais.

## 7. Manuseio e Armazenagem:

<b>Precauções para um manuseio seguro:</b>	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evitar o contato com a pele. Evitar o contato com os olhos. Observar as regras de boa higiene industrial. Providenciar boa ventilação. Usar equipamento de proteção individual adequado. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Lavar a roupa contaminada antes de sua reutilização.
--	---

Os vapores são mais pesados que o ar e tendem a se acumular em áreas mais baixas. Evite o uso em áreas fechadas sem ventilação adequada. As áreas sem ventilação adequada podem conter concentrações suficientemente altas para causar irritação ocular, cefaléia, angústia respiratória ou náusea. Avalie cuidadosamente os processos que usam este produto a temperaturas elevadas para assegurar condições seguras de operação. Pode ocorrer o carregamento de eletricidade estática ao despejar ou transferir este produto de seu recipiente. A faísca produzida pode ser suficiente para causar a ignição de vapores ou líquidos inflamáveis. Sempre transfira o produto por meios que evitem o carregamento de eletricidade estática. Evite despejar o produto diretamente do recipiente no combustível ou solvente inflamável. A manipulação e o uso podem causar o risco de ignição estática. Antes de transferir ou utilizar o material, prenda e aterre eletricamente todos os recipientes e equipamentos. Não respire produtos de decomposição térmica.

**Temperatura Máxima de Manuseio:** 50 °C

**Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:** Armazene em recipientes feitos do mesmo material do recipiente original. Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Armazene longe de materiais incompatíveis. Veja seção 10 para materiais incompatíveis. Não armazene próximo de fontes potenciais de ignição.

**Temperatura Máxima de Armazenagem:** 45 °C

## 8. Controles de Exposição/Proteção Pessoal

### Parâmetros de Controle:

#### Valores-limite de Exposição Profissional

Nome químico	Tipo	Valores Limites de Exposição	Fonte
2-etilhexanol	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	5 ppm	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas (01 2022)
Óleo mineral	Média ponderada ao longo do tempo (TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas (03 2014)
2-etilhexanol	TWA	5 ppm	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (01 2022)
Óleo mineral - Fração inalável	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações (03 2014)

**Controles com Automatização Adequada:** Não há nenhum requerimento especial para usar sob condições normais e com ventilação adequada. Ventilação adequada deve ser fornecida para que não se exceda os limites de exposição.

## Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual (EPI)

<b>Informações gerais:</b>	Providenciar acesso fácil de água em abundância e uma instalação para lavar os olhos. Deve ser usada uma boa ventilação geral (tipicamente 10 trocas de ar por hora). A taxa de ventilação deve estar de acordo com as condições. Se aplicável, use enclausuramentos dos processos, ventilação de exaustão local ou outros controles mecanizados para
<b>Proteção dos olhos/face:</b>	Use óculos de segurança ou máscara de proteção facial bem ajustada. Óculos de segurança. Se uma névoa de óleo for gerada, recomendamos o uso de óculos de proteção.
<b>Proteção da Pele</b>	
<b>Proteção das Mãos:</b>	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. Luvas resistentes a produtos químicos
<b>Outras:</b>	Em caso de risco de contato: usar ventral ou roupas especiais de proteção. Não usar anéis, relógios ou artefatos semelhantes que podem reter o produto e causar uma reação na pele. Luvas, macacões, aventais e botas são necessários para minimizar o contato.
<b>Proteção Respiratória:</b>	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. Use um respirador com cartucho com filtro para vapores orgânicos e poeira/névoa se o limite recomendado de exposição for excedido. Use aparelho de respiração autônoma para entrar em ambiente fechado, áreas mal ventiladas e para limpeza de locais com grandes derramamentos. Use respirador com cartucho com uma combinação de filtros para vapores orgânicos e poeira/névoa.
<b>Medidas de higiene:</b>	Observar as regras de boa higiene industrial. Evitar o contato com a pele. Evitar o contato com os olhos. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspecto

<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Cor:</b>	Vermelho-escuro
<b>Odor:</b>	Suave
<b>Limiar de Odor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>pH:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de congelamento:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ponto de Ebulição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ponto de fulgor:</b>	67 °C (Copo fechado Pensky-Martens)
<b>Taxa de Evaporação:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não há dados disponíveis.

#### Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

<b>Limite de inflamabilidade - superior (%):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite de inflamabilidade - inferior (%):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Densidade relativa do vapor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Densidade relativa:</b>	0,872 - 0,912 (15,6 °C)
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade na Água:</b>	Insolúvel na água
<b>Solubilidade (outra):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Temperatura de Autoignição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Temperatura de Decomposição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Viscosidade:</b>	225 mm <sup>2</sup> /s (40 °C); 2600 mm <sup>2</sup> /s (0 °C )
<b>Propriedades explosivas:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Propriedades Oxidantes:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Temperatura de ponto de fluidez:</b>	-54 °C

#### Outras informações

<b>Densidade a granel:</b>	7,44 lb/gal (25 °C)
----------------------------	---------------------

### 10. Reatividade e Estabilidade

<b>Reatividade:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Estabilidade Química:</b>	O material é estável sob condições normais.
<b>Possibilidade de Reações Perigosas:</b>	Não irá ocorrer.
<b>Condições a Serem Evitadas:</b>	Calor, faíscas, chamas. Calor excessivo. Contato com ácidos. Contato com agentes cáusticos fortes.
<b>Materiais Incompatíveis:</b>	Agentes oxidantes fortes. (Materiais para evitar) Agentes oxidantes (ex.: percloratos, nitratos, etc..). Metais reativos (ex.: sódio, cálcio, zinco, etc..). Sódio ou hipoclorito de cálcio. Calor, Agentes desidratantes. A reação com peróxido pode resultar em decomposição violenta do peróxido, possivelmente criando uma explosão. Materiais reativos com compostos de hidroxila. Ácidos fortes. Chumbo e ligas de chumbo.
<b>Produtos Perigosos da Decomposição.:</b>	A decomposição térmica ou a combustão pode gerar fumaça, monóxido de carbono, dióxido de carbono e outros produtos de combustão incompleta.

### 11. Informação Toxicológica

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

<b>Inalação:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ingestão:</b>	Não há dados disponíveis.

**Contato com a Pele:** Provoca irritação à pele.

**Contato com os olhos:** Provoca irritação ocular grave.

### Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

##### Oral

Produto: ATEmix > 10.000 mg/kg. A ingestão pode causar depressão do SNC. O material pode ser aspirado pelos pulmões durante o ato de deglutição ou vômito. Isto pode resultar em um dano grave aos pulmões e morte.

##### Dérmica

Produto: Não classificada em termos de toxicidade aguda com base nos dados disponíveis.

##### Inalação

Produto: Poeira e névoa: ATEmix (, 4 h): 10 - 20 mg/l. Altas concentrações podem causar dores de cabeça, tonturas, náusea, alterações de comportamento, fraqueza, sonolência e letargia.

##### Corrosão/irritação à pele:

Produto: Observações: Provoca irritação à pele. 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.

##### Lesões oculares graves/irritação ocular:

Produto: Observações: Provoca irritação ocular grave.

##### Sensibilização respiratória:

Não há dados disponíveis

##### Sensibilização à pele:

Nafta de petróleo Classificação: Não provoca sensibilização da pele. (Literatura) Não provoca sensibilização da pele.

2-etilhexanol

Classificação: Não provoca sensibilização da pele. (Literatura)

Óleo mineral

Classificação: Não provoca sensibilização da pele. (Dados obtidos de produto análogo)

##### Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única:

Produto:

Nafta de petróleo Baseado em dados recentes, 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.

2-etilhexanol Irritação do trato respiratório.

**Perigo por aspiração:**

Nafta de petróleo O material pode ser aspirado pelos pulmões durante o ato de deglutição ou vômito. Isto pode resultar em um dano grave aos pulmões e morte.

Óleo mineral O material pode ser aspirado pelos pulmões durante o ato de deglutição ou vômito. Isto pode resultar em um dano grave aos pulmões e morte.

**Outros efeitos:**

Produto: Baseado em dados recentes, 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.

**Efeitos crônicos**

**Carcinogenicidade:**

Produto: Este produto contém óleos minerais muitíssimo refinados e que não são considerados carcinogênicos. Foi demonstrado que todos os óleos existentes neste produto contém menos de 3% de aromáticos, conforme os resultados do teste IP 346.

Óleo mineral Foi demonstrado que todos os óleos existentes neste produto contém menos de 3% de aromáticos, conforme os resultados do teste IP 346. Este produto contém óleos minerais muitíssimo refinados e que não são considerados carcinogênicos.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

2-etilhexanol Este material não apresentou potencial mutagênico ou genotóxico em testes de laboratório.

Nafta de petróleo Os estudos da toxicidade genética in-vitro e in-vivo foram negativos.

**Toxicidade à reprodução:**

2-etilhexanol Não se encontrou evidência sobre os efeitos adversos no estudo sobre a toxicidade de desenvolvimento do 2-etilhexanol em ratos. Doses de até 3ml/kg aplicadas na pele durante a época mais crítica do período gestacional produziram evidência de toxicidade materna, mas não houve evidência de prejuízo para a prole. Em estudos anteriores, foram observados defeitos congênitos por administração oral, uma rota de exposição improvável no ambiente de trabalho.

**Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida:**

2-etilhexanol A sobreexposição repetida pode resultar em danos aos rins e fígado.

Um estudo de 14 dias de toxicidade dérmica com 2-etil-hexanol em ratos mostrou efeitos no sangue, diminuição no peso do baço e diminuição dos triglicédeos.

Desconhecido: Órgão(s) Alvo: Sangue, Fígado, Baço., Rins

## 12. Informação Ecológica

### Ecotoxicidade

#### Peixe

Nafta de petróleo LL 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): > 1.000 mg/l

2-etilhexanol  
LC 50 (Pimephales promelas, 4 d): 28,2 mg/l  
LC 50 (Carpa dourada, 4 d): 17,1 mg/l  
NOEC (Peixe Zebra, 30 d): 0,193 mg/l

Óleo mineral LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): > 100 mg/l

#### Invertebrados Aquáticos

Nafta de petróleo EC 50 (Pulga de água (Daphnia magna), 2 d): > 1.000 mg/l

2-etilhexanol  
EC 50 (Pulga de água (Daphnia magna), 2 d): 39 mg/l  
NOEC (Pulga de água (Daphnia magna), 21 d): 1,06 mg/l

Óleo mineral  
EC 50 (Pulga de água (Daphnia magna), 48 h): > 10.000 mg/l  
EC 50 (Pulga de água (Daphnia magna), 21 d): > 10 mg/l  
NOEC (Pulga de água (Daphnia magna), 21 d): 10 mg/l

#### Toxicidade para Plantas Aquáticas

Nafta de petróleo  
LC 50 (Algas verdes (Selenastrum capricornutum), 3 d): > 1.000 mg/l  
EC 50 (Algas verdes (Selenastrum capricornutum), 3 d): > 1.000 mg/l

2-etilhexanol EC 50 (Scenedesmus quadricauda, 3 d): 16,6 mg/l

Óleo mineral  
EC 50 (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): > 100 mg/l  
NOEC (Alga verde Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h): >= 100 mg/l

#### Toxicidade a organismos do solo

Não há dados disponíveis

#### Toxicidade sedimentar

Não há dados disponíveis

#### Toxicidade para plantas terrestres

Não há dados disponíveis

#### Toxicidade para organismos acima do solo

Não há dados disponíveis

#### Toxicidade a micro-organismos

2-etilhexanol  
EC 50 (Pseudomonas putida, 0,1 d): 540 mg/l  
EC 50 (Lama, 0,5 d): > 100 mg/l

### Persistência e Degradabilidade

#### Biodegradação

Nafta de petróleo	OECD TG 301 F, 80 %, 28 d, O produto é prontamente biodegradável.
2-etilhexanol	OECD TG 302 B, 95 %, 5 d, O produto é prontamente biodegradável. OECD TG 301 C, 100 %, 14 d, O produto é prontamente biodegradável.
Óleo mineral	OECD TG 301 F, 31 %, 28 d, Não se degrada facilmente.

### Potencial Bioacumulativo

#### Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)

2-etilhexanol Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF): 25,35 (Calculado)

#### Coeficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)

2-etilhexanol Log Kow: 2,9 (Medida)

### Mobilidade

2-etilhexanol Solo - 1,42

### Outros Efeitos Adversos

Não há dados disponíveis

## 13. Considerações sobre destinação final

#### Instruções de descarte:

Tratamento, armazenamento, transporte e eliminação devem estar em conformidade com as regulamentações federais, estaduais, municipais e locais aplicáveis.  
Descarte embalagens e recipientes de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais. O recipiente vazio contém resíduos do projeto, que pode apresentar riscos do produto.

#### Embalagem Usada:

A embalagem do recipiente pode apresentar perigos.

## 14. Informações sobre transporte

### ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Não regulado.

### IATA

Não regulado.

### IMDG

Não regulado.

### Transporte em grande volume de acordo com o anexo II do MARPOL e do código IBC (Contêiner Intermediário a Granel [Intermediate Bulk Container])

Nenhum conhecido.

As descrições de transporte podem variar conforme o meio de transporte, as quantidades, a temperatura do material, o tamanho do volume e/ou a origem e destino. Cabe ao responsável pelo transporte observar todas as leis, normas e regras

aplicáveis ao transporte do material. Para transporte, devem ser tomadas medidas para impedir o deslocamento da carga e a queda de materiais, e todas as regulamentações relacionadas devem ser obedecidas. Revise os requisitos de classificação antes de enviar materiais em temperaturas elevadas.

## 15. Informações sobre regulamentações

### 15.1 Segurança, saúde e regulamentos ambientais / legislação específica para a substância ou mistura:

#### Condições do Inventário

##### Austrália (AIIC)

Todos os componentes estão em conformidade com os requisitos químicos notificados na Austrália.

##### Canadá (DSL/NDSL)

Todas as substâncias contidas neste produto estão em conformidade com a Lei de Proteção Ambiental do Canadá e estão presentes na Lista de Substâncias Domésticas (DSL) ou estão isentos.

##### China (IECSC)

Este produto contém uma substância ou polímero notificado, cuja importação é restrita ao notificante.

##### União Europeia (REACH)

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), envie e-mail para REACH@SDSInquiries.com.

##### Grã-Bretanha (UK REACH)

Para obter informações sobre o status de conformidade REACH do produto no Reino Unido, envie um e-mail para REACH@SDSInquiries.com.

##### Japão (ENCS)

Este produto contém uma substância ou polímero notificado, cuja importação é restrita a pessoas jurídicas específicas.

##### Coreia (ECL)

Todos os componentes estão de acordo com as Leis da Coreia.

##### Nova Zelândia (NZIoC)

Todos os componentes estão em conformidade com requisitos de notificação de produtos químicos na Nova Zelândia.

##### Filipinas (PICCS)

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).

##### Suíça (SWISS)

Todos os componentes estão em conformidade com a Regulamentação para Substâncias Perigosas para o Ambiente na Suíça.

##### Taiwan (TCSCA)

Todos os componentes deste produto estão listados no inventário de Taiwan.

**Turquia (KKDIK)**

Para obter informações sobre o status de conformidade KKDIK deste produto, envie um e-mail para REACH@SDSInquiries.com.

**Estados Unidos (TSCA)**

Todas as substâncias contidas neste produto estão presentes no Inventário de Produtos Químicos no âmbito da Lei de Controle de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos, ou estão isentas.

As informações utilizadas para verificar a conformidade deste produto podem divergir das informações químicas apresentadas na Seção 3.

**16. Outras informações**

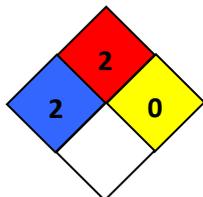
**Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados consultados:** Dados internos da empresa e outros recursos disponíveis ao público.

**Identificação do Perigo do HMIS**

<b>Saúde</b>	<b>2</b>
<b>Inflamabilidade</b>	<b>2</b>
<b>Perigos Físicos</b>	<b>0</b>

Classificação do perigo: 0 = mínimo 1 = leve 2 = moderado 3 = sério; RNP - A classificação não é possível; \*Efeitos crônicos para a saúde

**Identificação do Perigo da NFPA**



	Inflamabilidade
	Saúde
	Reatividade
	Perigo especial.

Classificação do perigo: 0 = mínimo 1 = leve 2 = moderado 3 = sério; RNP - A classificação não é possível

**Outras informações:** Entre em contato com o fornecedor (ver a Seção 1)

As revisões são sinalizadas pela barra dupla na margem e pela caixa na cor cinza clara.

**Data de Emissão:** 19.06.2025

**Cláusula de  
desresponsabilização:**

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.