



IOTO INTERNATIONAL

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

IO-N902208 Etil Maltol FG

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, conforme alterado. Regulamento da Comissão (UE) n.º 2015/830, de 28 de maio de 2015.

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e informações da empresa

1.1. Identificador de produto

Nome do produto Etil Maltol FG

Número do produto IO-N902208

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas Aromas de grau alimentício apenas para uso industrial.

Utilizações desaconselhadas Não foram identificadas utilizações específicas desaconselhadas.

1.3. Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante IOTO INTERNATIONAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS AROMÁTICOS LTDA
Rodovia Gumercindo Boza, 20088
Campo Magro, Paraná 83535-000 - Brasil
+ 55 - 41 – 3677-2077

1.4. Número telefônico de emergência

Telefone de emergência 55-41-999830062 (Brasil)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008)

Perigos físicos Não classificado

Perigos para a saúde Tox. Aguda. 4 - H302

Perigos ambientais Não classificado

2.2. Elementos de rotulagem

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal Aviso

Declarações de perigo H302 Nocivo se ingerido.

Declarações de precaução P264 Lavar cuidadosamente a pele contaminada após o manuseio.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P330 Enxaguar a boca.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos nacionais.

Contém

Etil Maltol

2.3. Outros perigos

Este produto não contém nenhuma substância classificada como PBT ou mPmB.

IO-N902208 Etil Maltol FG

SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes**3.2. Misturas**

Maltol	90-100%
Número CAS: 4940-11-8	
Classificação	
Tox. Aguda. 4 - H302	

O texto completo para todas as frases R e advertências de perigo são exibidos na seção 16.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

Informações gerais	Obtenha atenção médica imediatamente. Mostre esta Ficha de Dados de Segurança ao pessoal médico.
Inalação	Remova a pessoa afetada da fonte de contaminação. Mova a pessoa afetada para o ar fresco e mantenha-a aquecida e em repouso em uma posição confortável para respirar. Manter uma via aérea aberta. Afrouxe roupas apertadas, como colarinho, gravata ou cinto. Quando a respiração é difícil, pessoal devidamente treinado pode ajudar a pessoa afetada administrando oxigênio. Coloque a pessoa inconsciente de lado na posição de recuperação e certifique-se de que a respiração possa ocorrer.
Ingestão	Enxágue bem a boca com água. Dê alguns copos pequenos de água ou leite para beber. Pare se a pessoa afetada se sentir mal, pois o vômito pode ser perigoso. Não induza o vômito, a menos que sob orientação de pessoal médico. Se ocorrer vômito, a cabeça deve ser mantida baixa para que o vômito não entre nos pulmões. Nunca dê nada na boca a uma pessoa inconsciente. Mova a pessoa afetada para o ar fresco e mantenha-a aquecida e em repouso em uma posição confortável para respirar. Coloque a pessoa inconsciente de lado na posição de recuperação e certifique-se de que a respiração possa ocorrer. Manter uma via aérea aberta. Afrouxe roupas apertadas, como colarinho, gravata ou cinto.
Contato com a pele	Enxágue com água.
Contato com os olhos	Enxágue imediatamente com bastante água. Remova quaisquer lentes de contato e abra bem as pálpebras. Continue a enxaguar por pelo menos 10 minutos.
Proteção dos socorristas	O pessoal de primeiros socorros deve usar equipamento de proteção adequado durante qualquer resgate. Lave bem as roupas contaminadas com água antes de removê-las da pessoa afetada ou use luvas. Pode ser perigoso para o pessoal de primeiros socorros realizar a ressuscitação boca a boca.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como colaterais

Informações gerais	Consulte a Seção 11 para obter informações adicionais sobre riscos à saúde. A gravidade dos sintomas descritos irá variar dependendo da concentração e da duração da exposição.
Inalação	Uma única exposição pode causar os seguintes efeitos adversos: Irritação temporária.
Ingestão	Pode causar desconforto se engolido. Dor de estômago. Náusea, vômito.
Contato com a pele	O contato prolongado pode causar ressecamento da pele.
Contato com os olhos	Pode ser ligeiramente irritante para os olhos.

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Notas para o médico	Tratar sintomaticamente.
----------------------------	--------------------------

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção**

Meios adequados de extinção	O produto não é inflamável. Extinguir com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó seco ou neblina de água. Use meios de extinção de incêndio adequados
------------------------------------	--

IO-N902208 Etil Maltol FG

para o fogo circundante.

Extinção inadequada Não utilizar jato d'água como extintor, pois alastrará o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos Este produto é tóxico.

Produtos de combustão perigosos Os produtos da decomposição térmica ou combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores tóxicos.

5.3. Conselhos para bombeiros

Ações de proteção durante o combate a incêndios Evite respirar os gases ou vapores do incêndio. Evacuar área. Resfrie os recipientes expostos ao calor com spray de água e remova-os da área do incêndio, se isso puder ser feito sem risco. Resfrie os recipientes expostos às chamas com água até bem depois de o fogo ter sido extinto. Evitar a descarga para o ambiente aquático. Controlar o escoamento de água contendo e mantendo-o fora de esgotos e cursos de água. Se houver risco de poluição da água, notifique as autoridades competentes.

Equipamento de proteção especial para bombeiros Use equipamento de respiração autônoma de pressão positiva e roupas de proteção apropriadas. O vestuário de bombeiro em conformidade com a norma brasileira (incluindo capacetes, botas e luvas de proteção) fornecerá um nível básico de proteção para incidentes químicos.

SEÇÃO 6: Medidas de liberação acidental

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais Nenhuma ação deve ser tomada sem treinamento apropriado ou envolvendo qualquer risco pessoal. Mantenha pessoal desnecessário e desprotegido longe do derramamento. Use roupas de proteção conforme descrito na Seção 8 desta folha de dados de segurança. Siga as precauções para manuseio seguro descritas nesta folha de dados de segurança. Lave bem depois de lidar com um derramamento. Certifique-se de que os procedimentos e treinamento para descontaminação e descarte de emergência estão em vigor. Não toque ou caminhe sobre o material derramado. Evite a inalação de poeira. Use proteção respiratória adequada se a ventilação for inadequada.

6.2. Precauções ambientais

Precauções ambientais Ligeiramente solúvel em água. Toxicidade aquática é improvável de ocorrer. No entanto, grandes ou frequentes derramamentos podem ter efeitos perigosos no meio ambiente. Juntar o derramamento. Evite descarga em esgotos ou cursos de água ou no solo. Evitar a descarga para o ambiente aquático.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos para limpeza Use roupas de proteção conforme descrito na Seção 8 desta ficha de dados de segurança. Limpe os derramamentos imediatamente e descarte os resíduos com segurança. Forneça ventilação adequada. Recolha o derramamento com pá e vassoura, ou similar e reutilize, se possível. Recolha e coloque em recipientes de eliminação de resíduos adequados e feche bem. Lave a área contaminada com bastante água. Lave bem depois de lidar com um derramamento. Perigoso para o ambiente. Não esvazie em ralos. Para descarte de resíduos, consulte a Seção 13.

6.4. Referência a outras seções

Referência a outras seções Para proteção pessoal, consulte a Seção 8. Consulte a Seção 11 para obter informações adicionais sobre riscos à saúde. Consulte a Seção 12 para obter informações adicionais sobre riscos ecológicos. Para descarte de lixo, consulte a Seção 13.

IO-N902208 Etil Maltol FG**SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento****7.1. Cuidados para manuseio seguro****Precauções de uso**

Leia e siga as recomendações do fabricante. Use roupas de proteção conforme descrito na Seção 8 desta ficha de dados de segurança. Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais. Mantenha o recipiente bem fechado quando não estiver em uso. Evitar a descarga para o ambiente aquático. Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e compreendidas. Não manuseie embalagens quebradas sem equipamento de proteção. Não reutilize recipientes vazios.

Conselhos sobre higiene ocupacional geral

Lave imediatamente se a pele ficar contaminada. Tire as roupas contaminadas. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Lave-se ao final de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar e usar o banheiro. Troque as roupas de trabalho diariamente antes de sair do local de trabalho.

7.2. Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Precauções de armazenamento**

Armazene longe de materiais incompatíveis (consulte a Seção 10). Conservar apenas no recipiente de origem. Manter o recipiente bem fechado, em local fresco e bem ventilado. Mantenha os recipientes na vertical. Proteja os recipientes contra danos. Instalações de armazenamento de diques para evitar a poluição do solo e da água em caso de derramamento. O piso da área de armazenamento deve ser estanque, sem juntas e não absorvente.

Classe de armazenamento

Armazenamento de produtos químicos.

7.3. Uso final específico(s)**Uso final específico(s)**

Os usos identificados para este produto estão detalhados na Seção 1.2.

SEÇÃO 8: Controles de exposição/Proteção individual**8.1. parâmetros de controle****8.2. Controles de exposição****Equipamento de proteção****Controles de engenharia apropriados**

Forneça ventilação adequada. Pessoal, ambiente de trabalho ou monitoramento biológico podem ser necessários para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controle e/ou a necessidade de usar equipamento de proteção respiratória. Use gabinetes de processo, ventilação de exaustão local ou outros controles de engenharia como o principal meio de minimizar a exposição do trabalhador. O equipamento de proteção individual só deve ser usado se a exposição do trabalhador não puder ser controlada adequadamente pelas medidas de controle de engenharia. Certifique-se de que as medidas de controle sejam regularmente inspecionadas e mantidas. Certifique-se de que os operadores sejam treinados para minimizar a exposição.

Proteção ocular/facial

Óculos em conformidade com um padrão aprovado devem ser usados se uma avaliação de risco indicar que o contato visual é possível. O equipamento de proteção individual para proteção ocular e facial deve estar em conformidade com a normabrasileira. A menos que a avaliação indique que um grau mais alto de proteção é necessário, a seguinte proteção deve ser usada: Óculos de segurança bem ajustados.

IO-N902208 Etil Maltol FG

Proteção para as mãos	Luvas resistentes a produtos químicos e impermeáveis em conformidade com um padrão aprovado devem ser usadas se uma avaliação de risco indicar a possibilidade de contato com a pele. A luva mais adequada deve ser escolhida em consulta com o fornecedor/fabricante da luva, que pode fornecer informações sobre o tempo de ruptura do material da luva. Para proteger as mãos dos produtos químicos, as luvas devem cumprir a norma brasileira. Considerando os dados especificados pelo fabricante das luvas, verifique durante o uso se as luvas estão mantendo suas propriedades protetoras e troque-as assim que detectar qualquer deterioração. Mudanças frequentes são recomendadas.
Outras proteções para a pele e corpo	Calçados apropriados e roupas de proteção adicionais em conformidade com um padrão aprovado devem ser usados se uma avaliação de risco indicar a possibilidade de contaminação da pele.
Medidas de higiene	Forneça lava-olhos e chuveiro de segurança. Roupas de trabalho contaminadas não devem sair do local de trabalho. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Limpe o equipamento e a área de trabalho todos os dias. Bons procedimentos de higiene pessoal devem ser implementados. Lave-se ao final de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar e usar o banheiro. Ao usar não coma, beba ou fume. Exames médicos industriais preventivos devem ser realizados. Avise o pessoal de limpeza sobre quaisquer propriedades perigosas do produto.
Proteção respiratória	A proteção respiratória em conformidade com um padrão aprovado deve ser usada se uma avaliação de risco indicar a possibilidade de inalação de contaminantes. Certifique-se de que todos os equipamentos de proteção respiratória sejam adequados para o uso pretendido e tenham a marca 'CE'. Verifique se o respirador está bem ajustado e se o filtro é trocado regularmente. Os cartuchos de filtro de gás e combinados devem estar em conformidade com a norma brasileira. Respiradores de máscara facial completa com cartuchos de filtro substituíveis devem estar em conformidade com o padrão brasileiro. Os respiradores de meia máscara e quarto de máscara com cartuchos de filtro substituíveis devem estar em conformidade com a norma brasileira.
Controles de exposição ambiental	Mantenha o recipiente bem fechado quando não estiver em uso. As emissões da ventilação ou do equipamento do processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que cumpram os requisitos da legislação de proteção ambiental. Em alguns casos, purificadores de fumaça, filtros ou modificações de engenharia no equipamento de processo serão necessários para reduzir as emissões a níveis aceitáveis.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

Aparência	Pó Cristalino Branco
Odor	Caramelo Doce
Limiar de odor	Nenhuma informação disponível.
pH	Nenhuma informação disponível.
Ponto de fusão	Nenhuma informação disponível.
Ponto de ebulição inicial e intervalo	Nenhuma informação disponível.
Ponto de fulgor	> 65°C / 149°F Método: Pinsky-Martens copo fechado.
Taxa de evaporação	Nenhuma informação disponível.
Fator de evaporação	Nenhuma informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Nenhuma informação disponível.
Inflamabilidade superior/inferior ou limites explosivos	Nenhuma informação disponível.
Outra Inflamabilidade	Nenhuma informação disponível.
Pressão de vapor	Nenhuma informação disponível.

IO-N902208 Etil Maltol FG

Densidade de vapor	Nenhuma informação disponível.
Densidade relativa	«59» «184»
Densidade a granel	Nenhuma informação disponível.
Solubilidade(s)	Insolúvel em água.
Coefficiente de partição	Nenhuma informação disponível.
Temperatura de autoignição	Nenhuma informação disponível.
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível.
Viscosidade	Nenhuma informação disponível.
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível.
Explosivo sob a influência de uma chama	Não considerado explosivo.
Propriedades oxidantes	Nenhuma disponível.
Umidade	Máx. 0,3%
Temperatura de ignição	
Intervalo de fusão	89 - 92 °C
Análise Cromatográfica	Mín. 99,5%
Resíduo na Ignição	Máx. 0,1%
Análise Adicional	Pureza 99,0%
	Metais Pesados Máx. 10 ppm
	Ferro máx. 1 ppm
	Arsênico Máx. 1 ppm

9.2. Outra informação

Outra informação	Nenhuma informação necessária.
Tamanho da partícula	Nenhuma informação disponível.
Peso molecular	Nenhuma informação disponível.
Volatilidade	Nenhuma informação disponível.
Concentração de saturação	Nenhuma informação disponível.
Temperatura crítica	Nenhuma informação disponível.
Composto orgânico volátil	Nenhuma informação disponível.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Reatividade Consulte as outras subseções desta seção para obter mais detalhes.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em temperaturas ambientes normais e quando usado conforme recomendado. Estável sob as condições de armazenamento prescritas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade reações perigosas Nenhuma reação potencialmente perigosa conhecida.

10.4. condições a se evitar

Condições a se evitar Não há condições conhecidas que possam resultar em uma situação perigosa.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar Nenhum material específico ou grupo de materiais é susceptível de reagir com o produto para produzir uma situação perigosa.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Não se decompõe quando usado e armazenado conforme recomendado. Os produtos da decomposição térmica ou combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores tóxicos.

SEÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos**

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda - oral

Resumo

IO-N902208 Etil Maltol FG

Perigoso se ingerido.

ATE oral (mg/kg)

1,150,0

Toxicidade aguda - dérmica

Resumo

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade aguda - inalação

Resumo

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Corrosão/irritação da pele

Resumo

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Lesões oculares graves/irritação

Resumo

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Sensibilização respiratória

Resumo

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Sensibilização da pele

Resumo

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

Mutagenicidade em células germinativas

Resumo

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade

Resumo

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Carcinogenicidade IARC

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

Toxicidade reprodutiva

Resumo

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade para específicos órgãos-alvo - exposição única

Resumo

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Órgãos-alvo

Sistema respiratório, pulmões

Toxicidade para específicos órgãos-alvo - exposição repetida

Resumo

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Risco de aspiração

Resumo

Não é relevante. Sólido.

Informações gerais

A gravidade dos sintomas descritos irá variar dependendo da concentração e da duração da exposição.

Inalação

Uma única exposição pode causar os seguintes efeitos adversos: Irritação do nariz, garganta e vias respiratórias. Dificuldade em respirar. Tosse.

IO-N902208 Etil Maltol FG

Ingestão	Pode causar desconforto se engolido. Dor de estômago. Náusea, vômito.
Contato com a pele	O contato prolongado pode causar ressecamento da pele.
Contato visual	Pode ser ligeiramente irritante para os olhos.
Via de exposição	Ingestão Inalação Contato com a pele e/ou olhos
Órgãos-alvo	Nenhum órgão-alvo específico conhecido.
Considerações médicas	Distúrbios da pele e alergias.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Ecotoxicidade Não considerado perigoso para o meio ambiente. No entanto, derramamentos grandes ou frequentes podem ter efeitos perigosos no meio ambiente.

12.1. Toxicidade**Toxicidade aquática aguda****Resumo**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Toxicidade aquática crônica**Resumo**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

12.2. Persistência e degradabilidade**Persistência e degradabilidade**

A degradabilidade do produto não é conhecida.

12.3. Potencial bioacumulativo**Potencial bioacumulativo**

Não há dados disponíveis sobre bioacumulação.

Coefficiente de partição

Nenhuma informação disponível.

12.4. Mobilidade no solo**Mobilidade**

O produto é insolúvel em água.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**12.6. Outros efeitos adversos****Outros efeitos adversos**

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 13: Considerações sobre descarte**13.1. Métodos de tratamento de resíduos****Informações gerais**

A geração de resíduos deve ser minimizada ou evitada sempre que possível. Reutilize ou recicle produtos sempre que possível. Este material e seu recipiente devem ser descartados de forma segura. O descarte deste produto, soluções de processo, resíduos e subprodutos deve sempre cumprir os requisitos da legislação de proteção ambiental e descarte de resíduos e quaisquer requisitos das autoridades locais. Ao manusear resíduos, devem ser consideradas as precauções de segurança aplicáveis ao manuseio do produto. Deve-se ter cuidado ao manusear recipientes vazios que não foram totalmente limpos ou enxaguados. Recipientes ou revestimentos vazios podem reter alguns resíduos do produto e, portanto, ser potencialmente perigosos.

Métodos de descarte

Não esvazie em ralos. Descarte os produtos excedentes e aqueles que não podem ser reciclados por meio de uma empresa de descarte de resíduos licenciada. Lixo, resíduos, recipientes vazios, roupas de trabalho descartadas e materiais de limpeza contaminados devem ser coletados em recipientes designados, rotulados com seu conteúdo. A incineração ou o aterro só devem ser considerados quando a reciclagem não for viável.

IO-N902208 Etil Maltol FG

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Geral O produto não está abrangido pela regulamentação internacional sobre o transporte de mercadorias perigosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Número da ONU

Não aplicável.

14.2. Nome apropriado para embarque da ONU

Não aplicável.

14.3. Classe(s) transporte perigoso

Nenhum sinal de aviso de transporte é necessário.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos ambientais

Substância ambientalmente perigosa/polvente marinho

Não.

14.6. Precauções especiais para o usuário

Não aplicável.

14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL e o Código IBC

Transporte a granel de acordo com Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC Não aplicável.

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

15.1. Regulamentação/legislação de segurança, saúde e meio ambiente específica para a substância ou mistura

Regulamentos nacionais Decreto 10.088, de 05 de novembro 2019 - Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.EH40/2005 Limites de exposição no local de trabalho.

Legislação da brasileira Decreto 96.044, de 18 de maio 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.
Lei 9.605, de 12 de fevereiro 1998 - Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências.
Portaria MTP n.º 806, de 13 de abril de 2022 – Altera a Norma Regulamentadora NR 20 - SEGURANÇA E SAÚDE NO TRABALHO COM INFLAMÁVEIS E COMBUSTÍVEIS
Portaria MTP nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 – Altera a Norma Regulamentadora NR 26 - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

15.2. Avaliação de segurança química

Nenhuma avaliação de segurança química foi realizada.

Inventários

UE - EINECS/ELINCS

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

IO-N902208 Etil Maltol FG**SEÇÃO 16: Outras informações**

Abreviaturas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança	ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas. ADN: Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por vias navegáveis interiores. RID: Acordo Europeu relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas. IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo. ICAO: Instruções Técnicas para o Transporte Aéreo Seguro de Mercadorias Perigosas. IMDG: Mercadorias Perigosas Marítimas Internacionais. CAS: Serviço de Resumos Químicos. ATE: Estimativa de Toxidade Aguda. LC50: Concentração letal para 50% de uma população de teste. LD50: Dose letal para 50% de uma população de teste (dose letal mediana). EC50: 50% da concentração efetiva máxima. PBT: Substância persistente, bioacumulável e tóxica. mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável.
Abreviaturas e siglas de classificação	Tox. Aguda. = Toxidade aguda
Procedimentos de classificação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008	Tox. Aguda. 4 - H302: Método de cálculo.
Conselho de treinamento	Leia e siga as recomendações do fabricante. Somente pessoal treinado deve usar este material.
Comentários de revisão	Esta é a primeira edição.
Data de emissão	21/03/2023
Revisão	0
Número SDS	4859
Declarações de perigo na íntegra	H302 Nocivo se ingerido.

As informações aqui contidas são baseadas em dados considerados precisos e confiáveis. No entanto, os dados são fornecidos sem qualquer garantia, expressa ou implícita, quanto à sua correção ou precisão. É responsabilidade do usuário determinar as condições seguras de uso deste produto e assumir a responsabilidade por perdas, ferimentos, danos ou despesas resultantes do uso indevido deste produto. Também é responsabilidade dos usuários e manipuladores observar todas e quaisquer leis e regulamentos (federal, estaduais e municipais) relativos ao transporte, uso, manuseio, armazenamento e descarte deste produto.