



IOTO INTERNATIONAL

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

IO-N902144 Mentol Cristal Natural

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

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

1.1. Identificador de produto

Nome do produto Mentol Cristal Natural
Código do produto IO-N902144

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

Usos identificados Aromas de grau alimentício apenas para uso industrial
Utilizações desaconselhadas Não são 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 Gumerindo 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 (EC 1272/2008)

Riscos físicos Não classificado
Riscos para a saúde Irritação da pele. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335
Perigos ambientais Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Elementos de rotulagem

Pictogramas de perigo



Palavra de sinalização

Perigo

Declarações de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H335 Pode causar irritação respiratória.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de precaução

P261 Evite respirar a poeira.
P264 Lavar cuidadosamente a pele contaminada após o manuseio.
P271 Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Usar luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remover a pessoa para o ar fresco e mantê-la em local confortável para respirar. P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

IO-N902144 Mentol Cristal Natural

P312 Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico se não se sentir bem.
 P321 Tratamento específico (ver advertência médica neste rótulo).
 P332+P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
 P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
 P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.
 P405 Armazenar trancado.
 P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos nacionais.

Contém

Mentol

2.3. Outros perigos

Este produto não contém nenhuma substância classificada como: persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT) ou às substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB).

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes

3.2. Misturas

Mentol Número CAS: 89-78-1	90-100%
Classificação Irritação da pele. 2 - H315 Irritação de Olhos. 1 - H318 STOT SE 3 - H335 Aquatic Chronic 3 - H412	

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

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais	Procure assistência 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. 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. Se a pessoa afetada se sentir mal, pare de dar líquidos, pois o vômito pode ser perigoso. Não induza vômito, a menos que sob orientação de pessoal médico. Se ocorrer o vômito, a cabeça deve ser mantida para baixa evitando que o vômito entre nos pulmões. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Manter via aérea aberta. 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.
Contato com a pele	Enxaguar com água.
Contato com os olhos	Enxágue imediatamente com bastante água. Remova quaisquer lentes de contato e abra bem as pálpebras. Continue a enxaguar os olhos 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 retardados

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 do nariz, garganta e vias respiratórias. Dificuldade em respirar. Tosse.

IO-N902144 Mentol Cristal Natural

Ingestão	Pode causar irritação.
Contato com a pele	Vermelhidão. Irritante para a pele.
Contato com os olhos	Causa lesões oculares graves. Os sintomas após superexposição podem incluir o seguinte: Dor. Lacrimejamento dos olhos. Vermelhidão.

4.3. Indicação de cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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. Apagar com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó seco ou neblina de água. Use meios de extinção de incêndio adequados 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	Nenhum conhecido.
Produtos de combustão perigosos	Os produtos de decomposição térmica ou combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores nocivos.

5.3. Conselhos para bombeiros

Ações de proteção durante o combate a incêndios	Evite respirar os gases ou vapores do incêndio. Evacuar área. Mantenha-se contra o vento para evitar a inalação de gases, vapores, fumos e fumos. Ventile os espaços fechados antes de entrar neles. 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 derramamento 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 aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e roupas de proteção apropriadas. O vestuário de bombeiro deve estar 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 desprotegido longe do derramamento. Use roupas de proteção conforme descrito na Seção 8 desta ficha 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. 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, derramamentos grandes ou frequentes podem ter efeitos perigosos no meio ambiente. Colete o derramamento. Evite a descarga em esgotos ou cursos de água ou no solo. Evite a descarga para o ambiente aquático.
------------------------------	--

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Métodos de 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. 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

IO-N902144 Mentol Cristal Natural

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 resíduos, consulte a Seção 13.

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 gerais

Lavar imediatamente se a pele ficar contaminada. Tire as roupas contaminadas. Lave as roupas contaminadas por higiene ocupacional antes de reutilizá-las. Não coma, beba ou fume ao usar este produto. Lavar-se ao final de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar e ir ao 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). Loja trancada. 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 materiais perigosos diversos.

7.3. Uso(s) final(is) específico(s)

Uso(s) final(is) 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 proteção apropriados

Forneça ventilação adequada. Monitoramento pessoal, ambiente de trabalho ou 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 norma brasileira. Use óculos de proteção contra respingos de produtos químicos bem ajustados ou protetor facial. Se houver riscos de inalação, um respirador facial completo pode ser necessário.

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

IO-N902144 Mentol Cristal Natural

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. Não coma, beba ou fume, ao utilizar o produto. Use óculos de proteção contra respingos de produtos químicos bem ajustados ou protetor facial. Se houver riscos de inalação, um respirador facial completo pode ser necessário.
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. 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	Cristais prismáticos e pequenos
Odor	Característico, semelhante à hortelã-pimenta.
Limite 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: copo fechado Pensky-Martens.
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.
Densidade de vapor	Nenhuma informação disponível.
Densidade relativa	«59» «184»

IO-N902144 Mentol Cristal Natural

Densidade aparente	Nenhuma informação disponível.
Solubilidade(s)	Parcialmente solúvel em água. Solúvel em álcool, clorofórmio, éter, hexano, ácido acético glacial e óleo mineral.
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.
Resíduo não volátil	NMT 0,05%
Rotação específica	-45 a -51°
Intervalo de fusão	41 a 44°C
Análise Cromatográfica	Concentração de L-mentol (98,0-102,0%) Impurezas individuais NMT 0,30% Total de impurezas NMT 2,0%

9.2. Outra informação

Outra informação	Nenhuma informação necessária.
Índice de refração	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 condições de armazenamento prescritas.
---------------------	---

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas	Não são conhecidas reações potencialmente perigosas.
---	--

10.4. Condições a se evitar

Condições a serem evitadas	Não há condições conhecidas que possam resultar em uma situação perigosa.
-----------------------------------	---

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	É provável que nenhum material específico ou grupo de materiais reaja com o produto para produzir uma situação perigosa.
---------------------------	--

IO-N902144 Mentol Cristal Natural

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Decomposição perigosa	Não se decompõe quando usado e armazenado conforme recomendado. Os produtos da decomposição térmica ou da combustão de produtos podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores nocivos.
------------------------------	---

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre efeitos Toxicológicos

Toxidade aguda - oral

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

Toxidade aguda - dérmica

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

Toxidade aguda - inalação

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

Pele lesão / irritação

Resumo Causa irritação na pele.

Lesões oculares graves/irritação

Resumo Causa lesões oculares graves.

Respiratória sensibilização

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

Pele sensibilização

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

Germe célula mutagenicidade

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.

Reprodutivo Toxidade

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

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Resumo Pode causar irritação respiratória.

Órgãos-alvo Sistema respiratório, pulmões

Toxidade para órgãos-alvo específicos - 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.

Ingestão Pode causar irritação.

Contato com a pele Vermelhidão. Irritante para a pele.

Contato com os olhos Causa lesões oculares graves. Os sintomas após superexposição podem incluir o seguinte: Dor. Profusa lacrimejamento dos olhos. Vermelhidão.

Rota de exposição Ingestão Inalação Contato com a pele e/ou olhos

Órgãos - alvo Sistema respiratório, pulmões

SECÇÃO 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

IO-N902144 Mentol Cristal Natural

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

Toxicidade aquática crônica

Resumo Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros.

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade A degradabilidade do produto não é conhecida.

12.3. Potencial bioacumulativo

Potencial de bioacumulação Não há dados disponíveis sobre bioacumulação.

Coeficiente de partição Não há informações disponíveis.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade O produto é solúvel em água e pode se espalhar em sistemas aquáticos.

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 descarte em sistema de esgoto. Descarte os produtos excedentes que não podem ser reciclados por meio de uma empresa de descarte de resíduos licenciada. Os resíduos de embalagens devem ser recolhidos para reutilização ou reciclagem. A incineração ou o aterro só devem ser considerados quando a reciclagem não for viável. Os resíduos não devem ser descartados sem tratamento no esgoto, a menos que estejam totalmente em conformidade com os requisitos da autoridade local de água.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Geral O produto não está coberto por regulamentos internacionais sobre transporte de mercadorias perigosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Número da ONU

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classe(s) de perigo para Transporte

Não é necessário nenhum sinal de aviso de transporte.

14.4. Grupo de Embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos ambientais

Substância ambientalmente perigosa/poluinte marinho.

14.6. Precauções especiais para o usuário

Não aplicável.

IO-N902144 Mentol Cristal Natural**14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL e o Código IBC**

Transporte a granel

Não aplicável. Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC

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 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.

Os inventários

UE - EINECS/ELINCS

Nenhum dos ingredientes está listado ou isento.

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos 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: Internacional Maritime Dangerous Goods. CAS: Chemical Abstracts Service. ATE: Estimativa de Toxicidade Aguda. LC ₅₀ : Concentração letal para 50% de uma população de teste. LD ₅₀ : Dose Letal para 50% de uma população de teste (Dose Letal Mediana). EC ₅₀ : 50% da concentração efetiva máxima. PBT: Substância persistente, bioacumulável e tóxica. mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável.
Abreviaturas e siglas de classificação	STOT SE = Toxicidade de órgão-alvo específico - exposição única Aquatic Chronic = Perigoso para o ambiente aquático (crônico)
Procedimentos de classificação de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008	Barragem de Olhos. 1 - H318: STOT SE 3 - H335: Irrit. 2 - H315: Método de cálculo. Aquatic Chronic 3 - H412: 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 versão.
Data de emissão	21/03/2023
Revisão	0

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 (federais, estaduais e municipais) relativos ao transporte, uso, manuseio, armazenamento e descarte deste produto