

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : ELEVE
Grupo do produto : Produto comercial

1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado : Fungicida e acaricida do grupo químico dos Alquilenobis (ditiocarbamato). Formulação tipo pó molhável (WP), Uso exclusivamente agrícola

1.4. Detalhes do fornecedor

Fabricante

OURO FINO QUÍMICA S.A
Avenida Filomena Cartafina, 22335, Quadra 14, Lote 05. Distrito Industrial III Uberaba/MG – Brasil

Escritório

OURO FINO QUIMICA S.A.
Av. Luiz Eduardo Toledo Prado, 800 Vila do Golfe CEP: 14026-020
Ribeirão Preto (SP) Brasil
T +55 (16)3518-2000
<https://www.ourofinoagro.com.br>

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência : 0800-707-7022 / 0800-17-2020

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5
Carcinogenicidade, Categoria 2
Toxicidade à reprodução, Categoria 1B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 1
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 1

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

: H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele
H351 - Suspeito de provocar câncer.
H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H373 - Pode provocar danos aos órgãos glândula tireóide, sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
P260 - Não inale poeira, névoa, spray.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

ELEVE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

- P312 - Em caso de mal-estar, contate um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
- P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
- P391 - Recolha o material derramado.
- P405 - Armazene em local fechado à chave.
- P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Mancozebe	nº CAS: 8018-01-7	80
Silicato de alumínio (caulim)	nº CAS: 1332-58-7	10 – 20

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

- Medidas gerais de primeiros-socorros : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
- Medidas de primeiros-socorros após inalação : Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele : Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos : Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar orientação médica.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão : NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, problemas respiratórios).
- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Em contato com a pele, pode causar irritação, com ardência e vermelhidão.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Em contato com os olhos, pode causar lacrimação e irritação com ardência e vermelhidão.
- Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode causar irritação no trato digestivo. Dor abdominal, náusea.

Mancozebe (8018-01-7)	
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar irritação gastrointestinal manifestada por dor abdominal, náusea, vômito e diarreia, Efeitos tóxicos sistêmicos decorrentes da exposição aguda ao mancozebe são raros, porém alguns fungicidas da classe dos diltcarbamatos podem causar sintomas neurológicos como fraqueza, perda da consciência e convulsões.
Sintomas crônicos	A exposição repetida pode causar danos à fertilidade e à reprodução devido a um metabólito do mancozebe suspeito de causar desregulação endócrina, A exposição repetida também pode causar danos à tireoide e ao sistema nervoso. Com base em efeitos em ratos, o mancozebe é suspeito de causar câncer.
Silicato de alumínio (caulim) (1332-58-7)	
Sintomas crônicos	A exposição ocupacional prolongada ao pó de caulim pode afetar os pulmões, resultando em fibrose (pneumoconiose fibrogênica) e alteração da função pulmonar.

4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

- Notas ao médico : Tratar sintomaticamente
- Antídoto : Não há antídoto específico.

ELEVE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Outro conselho médico ou tratamento : Em caso de ingestão de grandes quantidades do produto, avalie a necessidade de realização de lavagem gástrica e administração de carvão ativado (até 1 hora após a ingestão).

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada, terra, areia, pó químico seco ou espuma.
Meios de extinção inadequados : Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.

5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios : Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios : Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais : Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.
Procedimentos de emergência : Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção : Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção : Com o uso de uma pá limpa, coloque o material em um recipiente seco e cubra sem comprimi-lo. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza : Limpar imediatamente varrendo ou aspirando. Limpar rapidamente com pá ou aspirador. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Recolher com uma pá ou varrer e colocar em recipientes fechados para eliminação. Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.

ELEVE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Precauções para manuseio seguro	: Obtenha instruções específicas antes da utilização. Tomar todas as medidas técnicas necessárias para evitar ou minimizar o lançamento do produto no local de trabalho. Limitar as quantidades do produto ao mínimo necessário para a manipulação e limitar o número de trabalhadores expostos. Usar equipamento de proteção individual. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
Medidas de higiene	: Sempre lave as mãos após manusear o produto. Remova a roupa contaminada. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas	: Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.
Condições de armazenamento	: Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Materiais para embalagem	: Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Silicato de alumínio (caulim) (1332-58-7)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Kaolin
ACGIH OEL TWA	2 mg/m³ (E - The value is for particulate matter containing no asbestos and < 1 % crystalline silica, R - Respirable particulate matter)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Pneumoconiosis. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2024
EUA - OSHA - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Kaolin
OSHA PEL TWA	15 mg/m³ (Total dust) 5 mg/m³ (Respirable fraction)
Referência regulamentar (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia	: Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.
-------------------------------------	---

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:
Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:
Lave suas mãos
Proteção para os olhos:
Usar óculos de segurança com proteções laterais
Proteção para a pele e o corpo:
Macacão de algodão hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha, avental impermeável e touca árabe.

ELEVE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Proteção respiratória:

Usar proteção respiratória. Máscara com filtro combinado (filtro mecânico classe P2)

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Aspecto	: Pó úmido.
Cor	: Amarelo
Odor	: característico
Limiar de odor	: Não disponível.
pH	: 6,8 (solução aquosa a 1% m/v) a $\approx 20^{\circ}\text{C}$.
Ponto de fusão	: Mancozebe: A substância se decompõe antes de atingir o ponto de fusão (EUROPEAN COMMISSION, 2009).
Ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição	: Não aplicável.
Ponto de fulgor	: 119°C (a 715 mmHg).
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade	: Não inflamável.
Limites de explosão	: Não disponível.
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não aplicável.
Densidade relativa	: Não disponível.
Densidade	: Não compactado: 436 kg/m^3 ($0,436\text{ g/cm}^3$). Compactado: 544 kg/m^3 ($0,544\text{ g/cm}^3$).
Solubilidade	: Solvente orgânico: Insolúvel em água; Insolúvel em metanol e hexano.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Mancozebe: 150°C (U.S. EPA, 2005).
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável.
Viscosidade, dinâmica	: Não aplicável por se tratar de produto sólido.
Tamanho das partículas	: % de partículas/Tamanho das partículas (mm): $0,07\% = >1,00\text{mm}$ / $0,36\% = 1,00 - 0,500\text{mm}$ / $30,01\% = 0,500 - 0,250\text{mm}$ / $61,51\% = 0,250 - 0,106\text{mm}$ / $8,02\% = <0,106\text{mm}$. A quantidade de pó fino ($<0,053\text{ mm}$) removido da amostra antes do peneiramento final foi equivalente a 1,8% (mim).
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível.
Forma das partículas	: Não disponível.
Taxa de proporção das partículas	: Não disponível.
Área de superfície específica das partículas	: Não disponível.

9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: O mancozebe se decompõe em condições ácidas ou alcalinas, com o calor e quando exposto à umidade e ao ar (IPCS, 2003; U.S. EPA, 2005).
Condições a evitar	: Fontes de ignição, calor e contato com substâncias incompatíveis.

ELEVE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Produtos perigosos da decomposição	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
Materiais incompatíveis	: Mancozebe: Ácidos (IPCS, 2003).
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente. Mancozebe: Em elevadas concentrações no ar, o mancozebe na forma de pó pode formar misturas explosivas (IPCS, 2003).
Reatividade	: Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (dérmica)	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

ELEVE	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (ratos fêmeas).
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal
CL50 inalação rato (mg/l/4h)	> 2,7 mg/l (máxima concentração atingível na atmosfera da câmara).

Corrosão/irritação à pele	: Não classificado pH: 6,8 (solução aquosa a 1% m/v) a ≈ 20°C. O produto causou eritema e escamação quando aplicado na pele de coelhos, sendo estes sinais revertidos dentro de 7 dias após a aplicação da substância teste.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado pH: 6,8 (solução aquosa a 1% m/v) a ≈ 20°C. O produto causou irite, hiperemia, quemose e secreção, quando aplicado nos olhos de coelhos. Todos os efeitos observados regrediram em até 7 dias após a aplicação do produto.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado Não sensibilizante dérmico (cobaias).

Mancozebe	
Sensibilização respiratória ou à pele	O mancozebe causou fraca sensibilização dérmica em cobaias. Relatos de casos, em humanos, indicam que o mancozebe pode causar sensibilização dérmica (U.S EPA, 2005).

Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado O produto não apresentou potencial mutagênico no teste de mutação gênica reversa em Salmonella typhimurium (teste de Ames) nem no teste do micronúcleo em células da medula óssea de camundongos.
Carcinogenicidade	: Suspeito de provocar câncer.

Mancozebe (8018-01-7)	
Carcinogenicidade	Em estudo conduzido com o mancozebe, a incidência de adenomas e carcinomas em células foliculares da tireoide aumentou nos ratos machos e fêmeas utilizados, somente na maior dose testada. Em estudo conduzido em camundongos, foram observadas pequenas alterações nos níveis de hormônio da tireoide, sem alterações no peso ou na patologia da mesma, e sem alterações nas incidências de tumor relacionadas ao tratamento. Doses seguras de exposição foram estabelecidas para o mancozebe, embora existam preocupações em relação ao potencial carcinogênico do principal metabólito formado, o ETU (etilenotiourea) (U.S. EPA, 2005). Com base nos efeitos em ratos, o mancozebe foi classificado como carcinogênico na categoria 2 do GHS (ECHA. 2019).

Silicato de alumínio (caulim) (1332-58-7)	
Carcinogenicidade	Em estudos conduzidos em ratos, pela via inalatória, não foi observada evidência de carcinogenicidade (WHO, 2005).

Toxicidade à reprodução	: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não classificado

ELEVE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Após análise dos dados de toxicidade disponíveis em literatura para o mancozebe e silicato de alumínio (caulim), verificou-se que não há informações relevantes relacionadas à toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo após exposição única a estes componentes.

Mancozebe (8018-01-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Após análise dos dados disponíveis em literatura, não foram encontradas informações relevantes relacionadas à toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo após exposição única para o mancozebe.

Silicato de alumínio (caulim) (1332-58-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Testes de toxicidade aguda, conduzidos em ratos, não apresentaram efeitos adversos na maior dose testada (EFSA, 2008).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Pode provocar danos aos órgãos glândula tireóide, sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.

Mancozebe (8018-01-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Em estudos de toxicidade repetida conduzidos em animais de experimentação, foram observados efeitos na tireoide, apontando-a como principal órgão-alvo do mancozebe. Foram observadas alterações hormonais, aumento de peso e lesões microscópicas (principalmente hiperplasia das células foliculares da tireoide) e tumores neste órgão (U.S. EPA, 2005). Em adição, em estudo de 90 dias em ratos pela via oral, foram observados danos à bainha de mielina e proliferação das células de células de Schwann (ECHA, 2019).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.

Silicato de alumínio (caulim) (1332-58-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	A exposição ocupacional ao pó, pode causar dano estrutural e funcional nos pulmões. Muitos relatos de casos sugerem que a exposição à esta substância causa pneumoconiose (WHO, 2005). A inalação crônica de poeiras pode causar pneumoconiose, fibrose e funções prejudicadas nos pulmões (HSDB, 2013; IPCS, 2005).

Perigo por aspiração : Não disponível.

ELEVE	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável.

Mancozebe (8018-01-7)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável.

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de inalação : A inalação pode causar irritação (tosse, respiração curta, problemas respiratórios).
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Em contato com a pele, pode causar irritação, com ardência e vermelhidão.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Em contato com os olhos, pode causar lacrimação e irritação com ardência e vermelhidão.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode causar irritação no trato digestivo. Dor abdominal, náusea.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

ELEVE	
CL50 peixes	2,64 mg/l (Danio rerio).
CE50 48h crustáceo	0,63 mg/l (Daphnia magna).
CEr50 algas	0,126 mg/l -72h (Pseudokirchneriella subcapitata).

ELEVE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Mancozebe (8018-01-7)	
NOEC crônico algas	0,00201 mg/l (72h) (ECHA, 2019).

12.2. Persistência e degradabilidade

ELEVE	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Mancozebe (8018-01-7)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Persistência e degradabilidade	É previsto que o mancozebe apresente rápida decomposição por hidrólise no meio ambiente, originando resíduos que apresentam degradação lenta (U.S. EPA, 2005).
Silicato de alumínio (caulim) (1332-58-7)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Persistência e degradabilidade	Não há dados disponíveis em literatura referentes à persistência e degradabilidade.

12.3. Potencial bioacumulativo

Mancozebe (8018-01-7)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,33 (IPCS, 2003).
Potencial bioacumulativo	Não é previsto que ocorra bioconcentração do mancozebe em peixes ou demais organismos aquáticos (U.S. EPA, 2005).
Silicato de alumínio (caulim) (1332-58-7)	
Potencial bioacumulativo	Não há dados disponíveis em literatura referentes ao potencial bioacumulativo.

12.4. Mobilidade no solo

ELEVE	
Tensão superficial	0,0722 N/m (solução 1% m/v) a 25°C.
Mancozebe (8018-01-7)	
Mobilidade no solo-Descrição	Não é previsto que o mancozebe atinja águas subterrâneas ou superficiais devido à vida curta no solo e na água. O metabólito ETU, por sua vez, é altamente solúvel em água e moderadamente móvel no solo, podendo atingir águas subterrâneas e superficiais, em algumas condições (U.S. EPA,2005).
Silicato de alumínio (caulim) (1332-58-7)	
Mobilidade no solo-Descrição	Não há dados disponíveis em literatura referentes à mobilidade no solo.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Métodos de tratamento de resíduos	: Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
Recomendações de despejo de águas residuais	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Cumprir com os regulamentos aplicáveis para a eliminação dos resíduos sólidos. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	: Não reutilizar recipientes vazios.

ELEVE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

	Agência Nacional de Transporte Terrestre
Nº ONU (ANTT)	: 3077
Nome apropriado para embarque (ANTT)	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (mancozebe)
Classe (ANTT)	: 9
Número de Risco (ANTT)	: 90
Grupo de embalagem (ANTT)	: III
Provisão especial (ANTT)	: 274,331,335,375
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

Transporte marítimo

	International Maritime Dangerous Goods
Nº ONU (IMDG)	: 3077
Nome apropriado para embarque (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (mancozeb)
Classe (IMDG)	: 9
Grupo de embalagem (IMDG)	: III
EmS-No. (Fogo)	: F-A
EmS-No. (Derramamento)	: S-F
Provisão especial (IMDG)	: 274,335,966,967,969
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

Transporte aéreo

	International Air Transport Association
Nº ONU (IATA)	: 3077
Nome apropriado para embarque (IATA)	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (mancozeb)
Classe (IATA)	: 9
Grupo de embalagem (IATA)	: III
Provisão especial (IATA)	: A97,A158,A179,A197
Perigoso para o meio ambiente	: Sim

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Regulamentações locais do Brasil	: Norma ABNT NBR 14725. Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 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. Portaria nº 2.770, de 5 de setembro de 2022 - Aprova a nova redação da Norma Regulamentadora nº 26 Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências. Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.
----------------------------------	--

SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados

: ECHA - European Chemicals Agency (Agência Europeia de Produtos Químicos). Esta ficha de dados de segurança foi compilada com dados e informações das seguintes fontes: RTECS, ECOSAR, HSDB, SIDS SIAP, ChemWATCH, CESAR, Chemical DB. EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY (EFSA). Disponível em: < <http://www.efsa.europa.eu/>>. EUROPEAN COMMISSION (EC). HURT, S. et al. Dialkyldithiocarbamates (EBDCs). In: KRIEGER, R. Hayes's Handbook of Pesticide Toxicology. 3rd edition. San Diego, United States of America: Academic Press Inc, 2010, Cap. 78, p. 1689-1710. . IPCS - International Programme on Chemical Safety . U.S. EPA - UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO). UNIÃO EUROPEIA. REGULAMENTO (CE) N°1282/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) N° 1907/2006 (Texto relevante para efeitos do EEE). Jornal Oficial da União Europeia. Bruxelas, União Europeia, L 353, p. 400 e p. 415, 31 dez. 2008.

Abreviaturas e acrônimos

: CE50 - Concentração efetiva média
n° CAS - Número CAS
BCF - Fator de bioconcentração
CL50 - Concentração Letal Média
DL50 - Dose Letal Média
IATA - International Air Transport Association
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
VLB (valor-limite biológico) - Valor-limite biológico
TLM - Limite Médio de Tolerância

FDS Ouro Fino

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.