

SEÇÃO 1: Identificação**1.1. Identificação do produto**

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : KAIRÓS
Código do produto : OFA 028
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 : Herbicida dos grupos químicos isoxazolidinona (clomazona) e triazinona (hexazinona), 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 (Oral), Categoria 5
Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 5
Lesões oculares graves/irritação ocular, 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)

: Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

: H303+H313 - Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele
H319 - Provoca irritação ocular grave
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

: P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use Vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial.
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.
P312 - Em caso de mal-estar, contate um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

KAIRÓS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

- P391 - Recolha o material derramado.
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	%
Clomazona	nº CAS: 81777-89-1	40
Silicato de alumínio (caulim)	nº CAS: 1332-58-7	10 – 20
Hexazinona	nº CAS: 51235-04-2	10

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

- Medidas gerais de primeiros-socorros : Procurar orientação médica imediatamente.
- 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 : Em caso de mal estar, consulte um médico.

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 : A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar irritação gastrointestinal manifestada por dor abdominal, náusea, vômito e diarreia.

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.
- 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.

KAIRÓS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Nenhum perigo de incêndio.
- Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.
- Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio : óxidos de nitrogênio.

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 : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

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. 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.
- Precauções para manuseio seguro : Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Medidas técnicas : Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.

KAIRÓS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

- Condições de armazenamento
- : Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Armazene o produto em sua embalagem original, sempre fechada, à temperatura ambiente a ao abrigo da luz. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não comburente. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.
- 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
Hexazinona (51235-04-2)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Hexazinone
ACGIH OEL TWA	3 mg/m³ (I - Inhalable particulate matter)
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: Hemotological & liver eff. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2024

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:
luvas de borracha nitrílica
Proteção para os olhos:
Usar óculos de segurança com proteções laterais

KAIRÓS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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.

Proteção respiratória:

Usar máscara apropriada

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 fino e úmido.
Cor	: branco
Odor	: Não disponível.
Limiar de odor	: Não disponível.
pH	: 8,43 a 20°C.
Ponto de fusão	: Não disponível.
Ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição	: Não aplicável.
Ponto de fulgor	: > 150,6 °C (a 715 mmHg).
Taxa de evaporação	: Não aplicável.
Inflamabilidade	: Não disponível.
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: 425 kg/m³ (0,425 g/cm³). Compactado: 636 kg/m³ (0,636 g/cm³).
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	: Não disponível.
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível.
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 produto é estável à temperatura ambiente e ao ar.
Condições a evitar	: Fontes de ignição e calor.
Produtos perigosos da decomposição	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.

KAIRÓS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Materiais incompatíveis	: Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.
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)	: Pode ser nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Pode ser nocivo em contato com a pele.
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

KAIRÓS	
DL50 oral, rato	≥ 5000 mg/kg de peso corporal (ratos fêmeas).
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (ratos machos e fêmeas)
CL50 inalação rato (mg/l/4h)	Não determinada nas condições do teste.
Corrosão/irritação à pele	: Não classificado pH: 8,43 a 20°C. Não irritante dérmico (coelhos).
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave. pH: 8,43 a 20°C. O produto causou opacidade, irite, hiperemia, quemose, alterações na superfície da córnea, secreção e neovascularização quando aplicado nos olhos de coelhos. Os sinais de irritação foram revertidos dentro de 7 dias, enquanto que a neovascularização foi observada até o período de 21 dias.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado Não sensibilizante dérmico em cobaias.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado O produto não apresentou potencial mutagênico no teste de mutação gênica reversa (teste de Ames) nem no teste do micronúcleo em camundongos.
Carcinogenicidade	: Não classificado

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

Hexazinona (51235-04-2)	
Carcinogenicidade	Não foram observadas evidências de carcinogenicidade em estudos conduzidos em ratos. Os achados em camundongos não foram conclusivos e, portanto, a hexazinona não foi classificada quanto ao potencial cancerígeno para seres humanos (U.S. EPA, 1994).

Clomazona (81777-89-1)	
Carcinogenicidade	Estudos de longa duração conduzidos em ratos e camundongos, pela via oral, indicaram que a clomazona não apresenta potencial carcinogênico (EFSA, 2007).

Toxicidade à reprodução	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não classificado
Não há informações relevantes relacionadas à toxicidade para órgãos-alvo após exposição única aos demais ingredientes do produto.	

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).

Hexazinona (51235-04-2)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Não foram encontradas informações relacionadas à toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição única a hexazinona.

KAIRÓS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Clomazona (81777-89-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Em estudos de toxicidade aguda conduzidos em animais de experimentação, foram observados os seguintes sinais clínicos: ataxia, diminuição da locomoção, lacrimejamento, cromodacriorreia e secreção oral, nasal e ocular (EFSA, 2005a).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não classificado
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).
Hexazinona (51235-04-2)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	A exposição repetida à hexazinona provocou diminuição do peso corporal e os principais efeitos foram observados no fígado (aumento do peso do órgão, alterações nos níveis e atividade de enzimas hepáticas) em estudos com ratos e cães. Em doses mais altas, alguns estudos em ratos e cães observaram alterações nos parâmetros hematológicos (diminuição nos valores de albumina, alterações nos níveis de globulina, aumento de leucócitos e eosinófilos, aumento do volume corpuscular médio e concentração de hemoglobina corpuscular média) (U.S. EPA, 1994).
Clomazona (81777-89-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Em estudos de toxicidade repetida conduzidos com a clomazona em ratos, camundongos e cães foram observados efeitos no fígado como aumento do peso do órgão, alterações nos hepatócitos (megalcitose) e alterações nos parâmetros químicos-clínicos (aumento dos níveis de colesterol). Com base nestes efeitos, em estudo de 90 dias em ratos foi estabelecido NOAEL de 138 mg/kg p.c./dia em machos e 163 mg/kg p.c./dia em fêmeas. Em estudo de 90 dias em camundongos o NOAEL estabelecido foi de 371 mg/kg p.c./dia em machos e 522 mg/kg p.c./dia em fêmeas. Em estudo de 1 ano cães, o NOEAL estabelecido foi de 13,3 mg/kg p.c./dia em machos e 14 mg/kg p.c./dia em fêmeas (EFSA, 2007).
Perigo por aspiração	: Não disponível.

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	: A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar irritação gastrointestinal manifestada por dor abdominal, náusea, vômito e diarreia.

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.

KAIRÓS	
CL50 peixes	100 mg/l (Danio rerio).
CE50 48h crustáceo	> 100 mg/l (Daphnia magna).
CEr50 algas	0,35 mg/l -72h (Pseudokirchneriella subcapitata).
Hexazinona (51235-04-2)	
NOEC crônico peixes	17 mg/l (Pimephales promelas; 39d) (U.S. EPA, 2015)
NOEC crônico crustáceos	20 mg/l (Daphnia magna; duração não informada) (U.S. EPA, 2015)

KAIRÓS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Hexazinona (51235-04-2)	
NOEC crônico algas	0,004 mg/l (Selenastrum capricornutum; 5d) (USDA, 2005)

12.2. Persistência e degradabilidade

KAIRÓS	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

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.

Hexazinona (51235-04-2)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Persistência e degradabilidade	Persistente no solo e em ambientes aquáticos. A hexazinona é estável a hidrólise e a fotólise e se degrada lentamente por meios aeróbicos. Seu tempo de meia vida em ambiente aquático aeróbico e terrestre aeróbico é respectivamente 60 e 216 dias (U.S. EPA, 1994; U.S. EPA, 2009).

Clomazona (81777-89-1)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Persistência e degradabilidade	A clomazona apresenta de moderada a alta persistência no solo e não é rapidamente biodegradada em ambientes aquáticos (EFSA, 2007).

12.3. Potencial bioacumulativo

Silicato de alumínio (caulim) (1332-58-7)	
Potencial bioacumulativo	Não há dados disponíveis em literatura referentes ao potencial bioacumulativo.

Hexazinona (51235-04-2)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,883 a 25°C e pH 7
Potencial bioacumulativo	Com base em testes laboratoriais em peixes e no seu baixo coeficiente de partição n-octanol/ água (Log Kow = 1,12), é esperado que a substância apresente baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (HSDB, 2017; U.S. EPA, 2009).

Clomazona (81777-89-1)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	2,48 (pH 4,59) a 20°C.
Potencial bioacumulativo	A clomazona apresenta baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (BCF=17) (HSDB, 2010).

12.4. Mobilidade no solo

KAIRÓS	
Tensão superficial	0,03481 N/m em solução aquosa 1% (m/v).

Silicato de alumínio (caulim) (1332-58-7)	
Mobilidade no solo-Descrição	Não há dados disponíveis em literatura referentes à mobilidade no solo.

Hexazinona (51235-04-2)	
Mobilidade no solo-Descrição	Apresenta alta mobilidade no solo (HSDB, 2017; U.S. EPA, 2009).

Clomazona (81777-89-1)	
Mobilidade no solo-Descrição	De acordo com os valores de KOC (139 a 608), a clomazona apresenta mobilidade moderada no solo (U.S. EPA, 2007).

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.

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. (clomazona e hexazinona)
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. (clomazone and hexazinone)
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. (clomazone and hexazinone)
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

: EFSA - EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY. Esta ficha de dados de segurança foi compilada com dados e informações das seguintes fontes: RTECS, ECOSAR, HSDB, SIDS SIAP, ChemWATCH, CESAR, Chemical DB. U.S. EPA - UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY.

Abreviaturas e acrônimos

: BCF - Fator de bioconcentração
CL50 - Concentração Letal Média
nº CAS - Número CAS
DL50 - Dose Letal Média
IATA - International Air Transport Association
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis

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.