

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

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : ADVANCE
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 ureia substituída (diurom) e triazinona (hexazinona), na forma de granulado dispersível (WG), 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
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Carcinogenicidade, Categoria 1B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 1
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)

: H303 - Pode ser nocivo se ingerido
H319 - Provoca irritação ocular grave
H350 - Pode provocar câncer.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução (GHS BR)

: 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.
P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

ADVANCE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

P280 - Use Vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial, luvas de proteção.
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
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.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: 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	%
Diurom	nº CAS: 330-54-1	50 – 100
Silicato de alumínio (caulim)	nº CAS: 1332-58-7	10 – 25
Hexazinona	nº CAS: 51235-04-2	5 – 10
Dióxido de silício (amorfo)	nº CAS: 7631-86-9	1 – 5

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	: 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.

Diurom (330-54-1)	
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	O desenvolvimento de metemoglobinemia é raro, mas, pode ocorrer em casos de ingestão de grandes quantidades de diurom e é caracterizada por causar depressão do sistema nervoso central, cianose e hipoxemia.
Sintomas crônicos	Suspeito de ser carcinogênico

ADVANCE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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	: Em caso de metemoglobinemia sintomática, administre azul de metileno lentamente pela via intravenosa.
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.
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. cloreto de hidrogênio. 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	: 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 superfícies contaminadas com água em abundância. Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

ADVANCE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

- Perigos adicionais quando processado
- Precauções para manuseio seguro
- Medidas de higiene
- : Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.
- : 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.
- : 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
- Condições de armazenamento
- Materiais para embalagem
- : Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.
- : Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
- : 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

Diurom (330-54-1)	
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Diurom
ACGIH OEL TWA	10 mg/m³
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referência regulamentar	ACGIH 2024
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

ADVANCE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

Proteção para as mãos:

luvas de proteção

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.

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	: Sólido granulado.
Cor	: Bege
Odor	: Não disponível.
Limiar de odor	: Não disponível.
pH	: 6,8 (suspensão aquosa 1% a 25°C).
Ponto de fusão	: Diurom: 158°C (HSDB, 2011; U.S. EPA, 2003). Dióxido de silício (amorfo): 1710°C (POHANISH, 2012).
Ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição	: Não aplicável.
Ponto de fulgor	: Não aplicável.
Taxa de evaporação	: Não aplicável.
Inflamabilidade	: Não disponível.
Limites de explosão	: Não disponível.
Pressão de vapor	: Não aplicável.
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não aplicável.
Densidade relativa	: Não disponível.
Densidade	: 623,1 kg/m³ (0,6231 g/mL).
Solubilidade	: Solvente orgânico:Diurom: Medianamente solúvel em água (ECHA, 2017; HSDB, 2011). Silicato de alumínio (caulim): Insolúvel em água (HSDB, 2013). Hexazinona: Solúvel em água (HSDB, 2010; NOAA, 2015). Dióxido de silício (amorfo): Insolúvel em água (HSDB, 2009; NOAA, 2016).
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não disponível.

ADVANCE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Viscosidade, cinemática	: Não aplicável.
Viscosidade, dinâmica	: 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. Diurom: Se aquecido a temperaturas de 180 a 190°C em meio ácido ou básico, decompõe-se em dimetilamina e 3,4-diclorofenil isocianato (HSDB, 2011).
Condições a evitar	: Fontes de ignição, calor e contato com substâncias incompatíveis.
Produtos perigosos da decomposição	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição.
Materiais incompatíveis	: Diurom: Ácidos fortes (NIOSH, 2018). Dióxido de silício (amorfo): Flúor, difluoreto de oxigênio e trifluoreto de cloro (NIOSH, 2016).
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)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

ADVANCE	
DL50 oral, rato	3576 – 4924 (ratos machos).
DL50 dérmica, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal (ratos machos)
CL50 inalação rato (mg/l/4h)	Não se aplica, devido ao tamanho das partículas.

Corrosão/irritação à pele	: Não classificado pH: 6,8 (suspensão aquosa 1% a 25°C). A aplicação dérmica da substância-teste, na diluição aquosa a 30%, causou leve irritação nos animais tratados. Todos os sinais regrediram 6 horas após o tratamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado pH: 6,8 (suspensão aquosa 1% a 25°C). A aplicação ocular da substância-teste, na diluição aquosa a 10%, causou irritação nos animais tratados. Foram observados eritema na conjuntiva, sem sinal de danos a córnea ou a íris. Todos os sinais de irritação foram revertidos 48 horas após o tratamento.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado Não sensibilizante dérmico (cobaias).
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado O produto não apresentou potencial mutagênico no teste de mutação gênica reversa em Salmonella typhimurium e Escherichia coli (teste de Ames).
Carcinogenicidade	: Pode provocar câncer.

ADVANCE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Diurom (330-54-1)	
Carcinogenicidade	Em estudos conduzidos com animais de experimentação, o diurom apresentou potencial cancerígeno em ratos e camundongos, pois causou neoplasia no urotélio de ratos e carcinomas de mama em camundongos, sempre na maior dose testada, por um mecanismo não genotóxico (EFSA, 2005; U.S. EPA, 2003).
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).
Dióxido de silício (amorfo) (7631-86-9)	
Carcinogenicidade	Estudos de longa duração conduzidos em animais de experimentação, pela via oral, não apresentaram evidências de potencial carcinogênico para esta substância (OECD, 2004). O dióxido de silício não é classificável quanto à carcinogenicidade para seres humanos (IARC, 1997).
Toxicidade à reprodução : Não classificado	
Hexazinona (51235-04-2)	
Toxicidade à reprodução	Não foram observadas evidências de teratogenicidade em ratos ou coelhos. Foram observados alguns efeitos como diminuição do peso fetal e ossificação atrasada somente nas doses mais altas e na presença de toxicidade materna. A hexazinona também não demonstrou causar efeitos tóxicos para a reprodução em estudos conduzidos em ratos (U.S. EPA, 1994).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Não classificado	
Após análise dos dados de toxicidade disponíveis em literatura para o diurom e hexazinona verificou-se que não há informações relevantes relacionadas à toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo após exposição única a estes componentes.	
Diurom (330-54-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Após análise dos dados de toxicidade disponíveis em literatura, verificou-se que não há informações relevantes relacionadas à toxicidade para órgãos-alvo após exposição única ao diurom.
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.
Dióxido de silício (amorfo) (7631-86-9)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	O trato respiratório foi considerado como órgão-alvo, após inalação desta substância. Não foram observados sinais de toxicidade após exposição única, por via oral, ao dióxido de silício (OECD, 2004).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.	

ADVANCE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Diurom (330-54-1)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Em estudos conduzidos com animais de experimentação, foram observadas alterações no sistema sanguíneo (contagem de eritrócitos reduzida, redução do conteúdo de hemoglobina no sangue, hematócrito reduzido, baço aumentado e bilirrubina aumentada) após administrações repetidas de diurom. Foi observado também um aumento da pigmentação (hemossiderina) no baço, rins e fígado, o que reflete uma resposta à anemia hemolítica e metemoglobinemia induzida pelo herbicida (EFSA, 2005; LIU, 2010; U.S. EPA, 2003).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos fígado) 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).
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).
Dióxido de silício (amorfo) (7631-86-9)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Em estudos conduzidos em animais, a inalação de partículas respiráveis desta substância provocou uma resposta inflamatória no tecido pulmonar, relacionada a dose e ao tempo de exposição (OECD, 2004). A exposição ocupacional ao dióxido de silício pode provocar pneumoconiose (HSDB, 2009).
Perigo por aspiração : Não disponível. (Não aplicável)	
ADVANCE	
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	: 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.

ADVANCE	
CL50 peixes	169,71 mg/l (Hyphessobrycon callistus).
CE50 48h crustáceo	590,12 mg/l (Daphnia similis).
Toxicidade para organismos do solo	CL50 (14 dias): >1000 mg/kg de solo artificial (Eisenia foetida).
NOEC crônico peixes	18 mg/l (Hyphessobrycon callistus).

ADVANCE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

ADVANCE	
NOEC crônico algas	0,05 mg/l (Selenastrum capricornutum).
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)
NOEC crônico algas	0,004 mg/l (Selenastrum capricornutum; 5d) (USDA, 2005)

12.2. Persistência e degradabilidade

ADVANCE	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Diurom (330-54-1)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Persistência e degradabilidade	A substância é altamente persistente e estável à hidrólise no meio ambiente (EFSA, 2005; HSDB, 2011; U.S. EPA, 2003).
Silicato de alumínio (caulim) (1332-58-7)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
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).
Dióxido de silício (amorfo) (7631-86-9)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

12.3. Potencial bioacumulativo

Diurom (330-54-1)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	2,38 (pH 4,33) a 20,0°C.
Potencial bioacumulativo	A substância apresenta baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (valores de BCF entre <2,9 a 14) (HSDB, 2011).
Hexazinona (51235-04-2)	
Coefficiente 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).

12.4. Mobilidade no solo

ADVANCE	
Tensão superficial	0,072 N/m
Diurom (330-54-1)	
Mobilidade no solo-Descrição	O diurom é móvel no solo e pode contaminar as águas subterrâneas e superficiais (U.S. EPA, 2003).
Hexazinona (51235-04-2)	
Mobilidade no solo-Descrição	Apresenta alta mobilidade no solo (HSDB, 2017; U.S. EPA, 2009).

ADVANCE

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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. (diuron 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. (diuron 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. (diuron 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. EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY (EFSA). Disponível em: < <http://www.efsa.europa.eu/>>. IPCS - International Programme on Chemical Safety . LIU, Y. et al. Adsorption and desorption behavior of herbicide diuron on various Chinese cultivated soils. Journal of Hazardous Material, v. 178, n. 1-3, p. 462-468, 2010. POHANISH, R. P. Sittig's Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens. 6th ed. Oxford, United Kingdom: Elsevier, 2012. ORGANISATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT (OECD). Disponível em: <https://www.oecd.org/>. U.S. EPA - UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO).

Abreviaturas e acrônimos

: nº CAS - Número CAS
BCF - Fator de bioconcentração
CE50 - Concentração efetiva média
CL50 - Concentração Letal Média
DL50 - Dose Letal Média
IATA - International Air Transport Association
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
LOAEL - Nível mínimo com 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.