

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

Forma do produto : Mistura
Nome comercial : SENSUS
Código do produto : OFA-T 0126/16
Tipo do produto : Pesticida
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, 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)**

Líquidos inflamáveis, Categoria 4
Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5
Toxicidade Aguda (Inalação), Categoria 5
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2
Toxicidade à reprodução, Categoria 2
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)

: Atenção

Frases de perigo (GHS BR)

: H227 - Líquido combustível
H303+H333 - Pode ser nocivo se ingerido ou se inalado
H315 - Provoca irritação à pele
H319 - Provoca irritação ocular grave
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .
H373 - Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

SENSUS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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.
P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P260 - Não inale vapores, spray, névoa, fumo.
P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 - Use roupa de proteção, luvas de proteção, proteção ocular, proteção facial.
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com sabão e água em abundância.
P304+P312 - EM CASO DE INALAÇÃO: 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.
P312 - Em caso de mal-estar, contate um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
P314 - Em caso de mal-estar, procure orientação médica ou atendimento médico.
P321 - Tratamento específico (veja instruções suplementares de primeiros socorros nesse rótulo).
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize pó extintor seco, espuma resistente ao álcool para extinção.
P391 - Recolha o material derramado.
P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
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/ou 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	%
Outros ingredientes	nº CAS: *	50 – 60
Clomazona	nº CAS: 81777-89-1	25
Sulfentrazona	nº CAS: 122836-35-5	10
Dodecilbenzenosulfonato de cálcio	nº CAS: 26264-06-2	5 – 10

Comentários

: * Segredo industrial. Informação de propriedade do fabricante.

SENSUS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
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. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: 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.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: NÃO provoque vômito. Enxaguar a boca com água. Em caso de mal estar, consulte um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode ser nocivo se inalado. Pode ser nocivo se ingerido.
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.

Sulfentrazona	
Sintomas crônicos	A exposição repetida ou prolongada, pode causar efeitos sobre o sistema hematopoiético. A sulfentrazona é suspeita de prejudicar a fertilidade e/ou o feto.

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

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

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada. pó químico seco, espuma resistente a álcool, dióxido de carbono (CO2). Pó químico seco, CO2, água pulverizada ou espuma comum.
Meios de extinção inadequados	: Não use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Líquido combustível. Os vapores são mais densos que o ar e podem deslocar-se pelo chão. Possibilidade de ignição à distância. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigo de explosão	: Nenhum perigo direto de explosão. A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.

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

Medidas preventivas contra incêndios	: Este produto não pode ser utilizado em condições de ventilação reduzida.
Instruções de combate a incêndios	: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Combata o fogo de uma distância segura ou utilize mangueiras com suporte ou canhão motor. Resfrie lateralmente com água os recipientes expostos às chamas, mesmo após o fogo ter sido extinto. 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.
Outras informações	: Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados. Quando exposto a altas temperaturas, pode decompor, liberando gases tóxicos.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais : Remover qualquer possível fonte de ignição. Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Evitar o contato com a pele e com os olhos. 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. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

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 : Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. 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 : Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos. Luvas. Usar óculos de segurança com proteções laterais. Equipamento autônomo de respiração. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência : Manter afastado de material combustível. Todo o equipamento utilizado no manuseio do produto deve estar aterrado. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2. Precauções ao meio ambiente

Impedir a entrada em esgotos, subsolos, fossas ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção : Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza : Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Absorver o material derramado com areia ou terra. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Recolher tanto quanto possível o líquido derramado em recipientes herméticos. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Absorver o líquido derramado com material absorvente.

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 : Fornecer ventilação adequada para minimizar concentrações de poeira e/ou vapor. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manuseie cuidadosamente. Usar equipamento de proteção individual. 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. 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	: Assegure uma ventilação adequada, sobretudo em lugares fechados. Armazene em local fechado à chave. Armazenar em recipientes hermeticamente fechados e à prova de fugas.
Condições de armazenamento	: Mantenha em local fresco. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
Materiais incompatíveis	: material combustível.
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

Nenhuma informação adicional disponível

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

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 contra vapores orgânicos e gases ácidos (VO/GA).

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aspecto	: Homogêneo e opaco
Cor	: Bege
Odor	: característico
Limiar de odor	: Não disponível.
pH	: 5,66 (puro) e 2,52 (1 % m/v) a 20°C.
Ponto de fusão	: Não disponível.
Ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição	: Não disponível.

SENSUS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Ponto de fulgor	: 66,1 °C à 760 mmHg
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade	: Não disponível.
Limites de explosão	: Não disponível.
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível.
Densidade relativa	: 1,046 a 20°C
Densidade	: 1,0476 g/ml
Solubilidade	: Água: Solúvel em água Solvente orgânico: Miscível em água e imiscível em hexano e metanol.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível.
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Viscosidade, cinemática	: Não disponível.
Viscosidade, dinâmica	: 457,50 mPa.s à 20 e 173,25 mPa.s à 40°C.
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

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	: Estável sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evite o contato com superfícies quentes. Temperaturas elevadas.
Produtos perigosos da decomposição	: Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos. Pode liberar gases tóxicos.
Materiais incompatíveis	: Consultar o(s) fornecedor(es) destes materiais para recomendações específicas. Materiais combustíveis.
Possibilidade de reações perigosas	: Nenhuma, em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
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)	: Pode ser nocivo se inalado.

SENSUS	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l/4h)	Não determinada nas condições do teste (>2,618 mg/L/4h).
ETA BR (oral)	2500 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele. pH: 5,66 (puro) e 2,52 (1 % m/v) a 20°C. Com base nos resultados dos estudos in vitro, o produto foi considerado irritante dérmico. No estudo de irritação dérmica in vitro, o produto apresentou viabilidade tecidual média de 48,22% e foi considerado irritante. Já no estudo de corrosão dérmica in vitro, o produto apresentou viabilidade tecidual média de 107% após 3 minutos de exposição e 91% após 1 hora de exposição e foi considerado como não corrosivo.
---------------------------	---

SENSUS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave. pH: 5,66 (puro) e 2,52 (1 % m/v) a 20°C. O produto quando aplicado no olho dos coelhos produziu: hiperemia, irite e quemose em todos os olhos testados. Não foi observada presença de secreção durante o estudo. Não ocorreu retenção do corante de fluoresceína sódica na superfície da córnea em todos os olhos testados durante o período de observação. Houve regressão das reações oculares na avaliação de 7 dias, finalizando o estudo.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não classificado Não sensibilizante dérmica em camundongos.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado O produto não demonstrou potencial mutagênico no teste de mutação gênica reversa (teste de Ames) nem no teste do micronúcleo em medula óssea de camundongos.
Carcinogenicidade	: Não classificado

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).

Sulfentrazona (122836-35-5)	
Carcinogenicidade	É improvável que a sulfentrazona seja carcinogênica para humanos. Estudos de carcinogenicidade conduzidos em ratos e camundongos, pelas vias oral, dérmica e inalatória, não demonstraram evidências de aumento da incidência de tumores devido ao tratamento com esta substância (U.S. EPA, 2014).

Toxicidade à reprodução	: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não classificado

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, cromodaciorreia e secreção oral, nasal e ocular (EFSA, 2005a).

Sulfentrazona (122836-35-5)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Não há dados disponíveis em literatura referentes à toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição única à sulfentrazona.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.
--	---

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 (megalocitose) 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).

Sulfentrazona (122836-35-5)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Estudos crônicos e subcrônicos conduzidos em ratos, camundongos e cães, identificaram o sistema hematopoiético como órgão-alvo de toxicidade da sulfentrazona, apresentando interrupção da síntese do grupo heme devido à inibição da enzima protoporfirinogênio oxidase (U.S. EPA, 2014). Em animais expostos à sulfentrazona por período prolongado, foram observados anemia, efeitos nos rins e no fígado (HC, 2011).
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos sistema hematopoiético) por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração	: Não disponível.
----------------------	-------------------

SENSUS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Sulfentrazona (122836-35-5)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável.

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Pode ser nocivo se inalado. Pode ser nocivo se ingerido.
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.

SENSUS	
CL50 peixes	61,56 mg/l (Danio rerio).
CE50 48h crustáceo	> 100 mg/l (Daphnia magna).
CEr50 algas	0,3691 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata).

12.2. Persistência e degradabilidade

SENSUS	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

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).

Sulfentrazona (122836-35-5)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Persistência e degradabilidade	A sulfentrazona é altamente persistente no meio ambiente. No solo, em condições anaeróbicas apresenta meia-vida de 9 anos e em condições aeróbicas a meia-vida é de 1,5 anos. É muito estável à fotodegradação no solo e extremamente susceptível à fotólise direta em água (U.S. EPA, 1997).

Dodecilbenzenosulfonato de cálcio (26264-06-2)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Persistência e degradabilidade	Não há dados disponíveis em literatura referentes à persistência e degradabilidade do dodecilbenzenosulfonato de cálcio.

Outros ingredientes (*)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

12.3. Potencial bioacumulativo

Clomazona (81777-89-1)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	2,48 (pH 4,59) a 20°C.

SENSUS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Clomazona (81777-89-1)	
Potencial bioacumulativo	A clomazona apresenta baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (BCF=17) (HSDB, 2010).
Sulfentrazona (122836-35-5)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,99 (pH 7) (PPDB, 2018).
Potencial bioacumulativo	A sulfentrazona apresenta baixo potencial de bioconcentração em organismos aquáticos (BCF = 3,1) (HSDB, 2010).
Dodecilbenzenosulfonato de cálcio (26264-06-2)	
Potencial bioacumulativo	Não há dados disponíveis em literatura referentes ao potencial bioacumulativo do dodecilbenzenosulfonato de cálcio.

12.4. Mobilidade no solo

SENSUS	
Tensão superficial	42,8 mN/m a 20°C.
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).
Sulfentrazona (122836-35-5)	
Mobilidade no solo-Descrição	Espera-se que a sulfentrazona apresente alta mobilidade no solo, com base no seu valor estimado de Koc (43) (HSDB, 2010).
Dodecilbenzenosulfonato de cálcio (26264-06-2)	
Mobilidade no solo-Descrição	Não há dados disponíveis em literatura referentes à mobilidade no solo do dodecilbenzenosulfonato de cálcio.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: 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	: 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	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, Agência Nacional de Transporte Terrestre
Nº ONU (ANTT)	: 3082
Nome apropriado para embarque (ANTT)	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (clomazona, sulfentrazona)
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

SENSUS

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Transporte marítimo		International Maritime Dangerous Goods
Nº ONU (IMDG)	:	3082
Nome apropriado para embarque (IMDG)	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (clomazone, sufentrazone)
Classe (IMDG)	:	9
Grupo de embalagem (IMDG)	:	III
EmS-No. (Fogo)	:	F-A
EmS-No. (Derramamento)	:	S-F
Provisão especial (IMDG)	:	274,335,969
Perigoso para o meio ambiente	:	Sim
Transporte aéreo		International Air Transport Association
Nº ONU (IATA)	:	3082
Nome apropriado para embarque (IATA)	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (clomazone, sufentrazone)
Classe (IATA)	:	9
Grupo de embalagem (IATA)	:	III
Provisão especial (IATA)	:	A97,A158,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	:	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. Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988 - Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências. Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos) Lei nº 7.802, de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074, de janeiro de 2002. Regulamento sobre agrotóxicos, seus componentes e afins Norma ABNT NBR 14725. Norma Regulamentadora nº 15, publicada pela Portaria 3.214 de 08 de julho de 1978 Norma Regulamentadora nº 7, publicada pela Portaria 3.214 de 08 de julho de 1978 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.
----------------------------------	---	--

SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados	:	U.S. EPA - UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. EFSA - EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY. Esta FDSM foi elaborada com base nas seguintes fontes: KOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCS, NCIS, etc. ORGANISATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT (OECD). Disponível em: https://www.oecd.org/ . Esta ficha de dados de segurança foi compilada com dados e informações das seguintes fontes: RTECS, ECOSAR, HSDB, SIDS SIAP, ChemWATCH, CESAR, Chemical DB.
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 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.