

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

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

Nome do produto CENTIUM®

Código do produto	50000821
--------------------------	----------

Autorização de Venda nº : 1360 concedida pela DGAV

Identificador Único De : HH60-K349-1N4J-9HA5
Fórmula (UFI)

Utilização da substância ou mistura : Herbicida

Restrições de utilização recomendadas : Use conforme recomendado pelo rótulo.
Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional.

<u>Endereço do fornecedor</u>	FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U. Paseo de la Castellana, 257, 5ª planta 28046 Madrid Espanha
--------------------------------------	---

Telefone: +34 915 530 104
Email endereço: SDS-Info@fmc.com, buzon@fmc.com .

Para incêndios, fugas, derrames ou outras emergências de acidentes:

Portugal: 351-308801773 (CHEMTREC)

Emergência Médica:
Centro de Informação Antivenenos - (CIAV): Portugal: 800 250 250 (apenas em Portugal)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal :

ATENÇÃO

Advertências de perigo :

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência :

P102 Manter fora do alcance das crianças.
P103 Ler atentamente e seguir todas as instruções.

Prevenção:

P260 Não respirar as poeiras e a nuvem de pulverização.
P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Resposta:

P391 Recolher o produto derramado.

Armazenagem:

P401 Armazenar afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Rotulagem suplementar

EUH208 Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

Para frases especiais (SP) e intervalo de segurança, consultar o rótulo.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão 1.1 Data de revisão: 18.02.2025 Número SDS: 50000821 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 01.11.2019

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
clomazona (ISO)	81777-89-1 613-340-00-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 768 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 4,85 mg/l	>= 30 - < 50
Calcium chloride dihydrate	10035-04-8	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
nitrato de sódio	7631-99-4	Ox. Sol. 2; H272	>= 1 - < 10

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão 1.1 Data de revisão: 18.02.2025 Número SDS: 50000821 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 01.11.2019

	231-554-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 2.000 mg/kg	
Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated	68512-34-5	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1 limite de concentração específico Skin Sens. 1A; H317 >= 0,036 % Estimativa da toxicidade aguda Toxicidade aguda por via oral: 450 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 0,21 mg/l	>= 0,0025 - < 0,025

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Afastar da área perigosa.
Não deixar a vítima sozinha.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

- Em caso de inalação : Levar para o ar fresco.
Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.
Se sentir algum desconforto, retire imediatamente da exposição. Casos ligeiros: Manter a pessoa sob vigilância. Obter atenção médica imediatamente se os sintomas se desenvolverem. Casos graves: Obter cuidados médicos imediatamente ou chamar uma ambulância.
- Em caso de contacto com a pele : Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água. Lavar com sabão e muita água.
Dar imediatamente uma atenção médica se a irritação se desenvolve e persiste.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar os olhos com água como precaução.
Retirar as lentes de contacto.
Proteger o olho não afectado.
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
Não provocar o vômito sem conselho médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Quando administrado a animais, o ingrediente ativo deste produto causou diminuição da atividade, olhos lacrimejantes, sangramento nasal e incoordenação.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.
- É necessária atenção médica imediata em caso de ingestão.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO2, spray de água ou espuma normal.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
- Meios inadequados de extinção : Não espalhar material derramado com correntes de água de alta pressão.
Jacto de água de grande volume

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- | | | |
|--|---|--|
| Perigos específicos para combate a incêndios | : | Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água. |
| Produtos de combustão perigosos | : | O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.
Compostos halogenados
Óxidos de azoto (NOx)
Óxidos de carbono
Compostos clorados |

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- | | | |
|--|---|---|
| Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio | : | Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário. |
| Informações adicionais | : | Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. |

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- | | | |
|------------------------|---|--|
| Precauções individuais | : | Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
Usar equipamento de proteção individual.
Se isso puder ser feito com segurança, pare o derrame.
Não toque ou ande no material derramado.
Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização.
Marque a área contaminada com sinais e impedir o acesso a pessoas não autorizadas.
Apenas pessoal qualificado equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. |
|------------------------|---|--|

6.2 Precauções a nível ambiental

- | | | |
|------------------------------|---|---|
| Precauções a nível ambiental | : | Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. |
|------------------------------|---|---|

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- | | | |
|--------------------|---|--|
| Métodos de limpeza | : | Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem).
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. |
|--------------------|---|--|

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- | | | |
|--|---|--|
| Informação para um manuseamento seguro | : | Evitar a formação de aerossol.
Para a proteção individual ver a secção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional. |
| Orientação para prevenção de Fogo e Explosão | : | Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio. |
| Medidas de higiene | : | Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho. |

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- | | | |
|---|---|---|
| Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes | : | Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança. |
| Informações suplementares sobre as condições de armazenagem | : | O produto é estável em condições normais de armazenamento em armazém. Armazenar em contentores fechados e rotulados. O armazém deve ser construído em material incombustível, fechado, seco, ventilado e com chão impermeável, sem acesso de pessoas não autorizadas ou crianças. A sala deve ser utilizada apenas para o armazenamento de produtos químicos. Alimentos, bebidas, rações e sementes não devem estar presentes. Deve estar disponível uma estação de lavagem manual. |
| Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento | : | Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções. |

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

- | | | |
|-------------------------|---|---|
| Utilizações específicas | : | Pesticida autorizado para ser usado de acordo com um rótulo aprovado pelas autoridades regulatórias específicas do país |
|-------------------------|---|---|

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão 1.1 Data de revisão: 18.02.2025 Número SDS: 50000821 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 01.11.2019

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
Calcium chloride dihydrate	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	2,5 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	5 mg/m3
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	10 mg/m3
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	5 mg/m3
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	6,81 mg/m3
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,966 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,2 mg/m3
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,345 mg/kg

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Água doce	0,00403 mg/l
	Água do mar	0,000403 mg/l
	Estação de tratamento de águas residuais	1,03 mg/l
	Sedimento de água doce	0,0499 mg/l
	Sedimento marinho	0,00499 mg/l

8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura
Óculos de segurança bem ajustados

Proteção das mãos

Material : Use luvas resistentes a produtos químicos, como laminado de barreira, borracha butílica ou borracha nitrílica.

Observações : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção.

Proteção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis
Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

Protecção respiratória : Em caso de exposição a névoa, spray ou aerosol, deve usar-se equipamento protector de respiração adequado e fato de protecção.

Medidas de protecção : Programar uma acção de primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto.
Ter sempre um kit de primeiros socorros à mão, junto com as instruções adequadas.
Pôr um equipamento de protecção conveniente.
Não comer, beber ou fumar durante da utilização.

No âmbito do uso profissional do produto fitofarmacêutico conforme recomendado, o utilizador final deve consultar o rótulo e as instruções de uso.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: líquido
Cor	: opaco, castanho
Odor	: suave, aromático, semelhante ao hidrocarboneto
Limiar olfativo	: não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação	: não determinado
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: não determinado
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	: não determinado
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	: não determinado
Ponto de inflamação	: > 93 °C Método: câmara fechada
Temperatura de auto-ignição	: 392 °C
Temperatura de decomposição	: não determinado
pH	: 8,99 (22,5 °C) Concentração: 1 % (solução aquosa a 1%) 6,16 (21 °C) (Não diluído)
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmico	: 136 - 837 mPa,s (20 °C) 97 - 644 mPa,s (40 °C) É um fluido não newtoniano; a viscosidade diminui com o aumento da taxa de cisalhamento.
Viscosidade, cinemático	: Dados não disponíveis
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

Solubilidade noutros solventes	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Não disponível para esta mistura.
Pressão de vapor	:	Não disponível para esta mistura.
Densidade relativa	:	1,171 (20 °C)
Densidade relativa do vapor	:	não determinado
Caraterísticas da partícula	:	
Tamanho da partícula	:	Não aplicável

9.2 Outras informações

Explosivos	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.
Inflamabilidade (líquidos)	:	Dados não disponíveis
Taxa de evaporação	:	não determinado
Miscibilidade com a água	:	dispersível
Tensão superficial	:	43,5 mN/m, 25 °C, BPL: sim

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
-------------------	---	--

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar	:	Calor, chamas e faíscas. Proteger do gelo, do calor e da luz do sol. O aquecimento do produto produzirá vapores nocivos e irritantes.
--------------------	---	---

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Evite ácidos, bases e oxidantes fortes
--------------------	---	--

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,21 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Componentes:

clomazona (ISO):

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: 768 mg/kg
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com o
Regulamento (CE) No. 1272/2008

DL50 (Ratazana, fêmea): 768 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 425

DL50 (Ratazana, fêmea): 300 - 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 423
Orgãos alvo: Fígado

Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico
após uma única ingestão.

DL50 (Ratazana, fêmea): 1.564 mg/kg
Sintomas: ataxia

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 4,85 mg/l
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com o
Regulamento (CE) No. 1272/2008

CL50 (Ratazana): > 5,02 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403

CL50 (Ratazana, fêmea): 4,23 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

Método: EPA OPP 81 - 3
Sintomas: Dificuldade em respirar

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de teste US EPA OPP 81-2
Avaliação: O componente/mistura não é tóxico após um único contacto com a pele.
Observações: sem mortalidade

Calcium chloride dihydrate:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho): 2.120 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401
Observações: mortalidade

DL50 (Ratazana, fêmea): 2.361 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401
Observações: mortalidade

DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 2.301 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401
Sintomas: Letargia, Necrose, Distúrbios gastro-intestinais, irritação do trato respiratório
Observações: mortalidade

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg
Observações: sem mortalidade

nitrato de sódio:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 3.430 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 425

Toxicidade aguda por via inalatória : DL50 (Ratazana): > 0,527 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): > 10 g/kg

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 490 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Estimativa da toxicidade aguda: 450 mg/kg

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com o
Regulamento (CE) No. 1272/2008
Observações: Com base na classificação harmonizada da UE
- Anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008
(Regulamento CLP)

Toxicidade aguda por via
inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 0,21 mg/l
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com o
Regulamento (CE) No. 1272/2008
Observações: Com base na classificação harmonizada da UE
- Anexo VI do Regulamento (CE) n.º 1272/2008
(Regulamento CLP)

Toxicidade aguda por via
cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda
por via dérmica

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação da pele

Componentes:

clomazona (ISO):

Espécie : Coelho
Avaliação : Não classificado como irritante.
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : leve ou nenhuma irritação da pele.

Espécie : Coelho
Avaliação : Não provoca irritação da pele
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Observações : Pode causar uma ligeira irritação.
Efeitos mínimos que não atingem limites para classificação.

Calcium chloride dihydrate:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação da pele

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Resultado : Não provoca irritação da pele

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie : Coelho

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

Duração da exposição	: 72 h
Método	: Directrizes do Teste OECD 404
Resultado	: Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Método	: Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	: Não irrita os olhos

Componentes:

clomazona (ISO):

Espécie	: Coelho
Avaliação	: Não classificado como irritante.
Método	: Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	: Irritação leve dos olhos ou nenhuma irritação
BPL	: sim

Espécie	: Coelho
Avaliação	: Não irrita os olhos
Método	: Directrizes do Teste OECD 405
Observações	: Pode causar uma ligeira irritação. Efeitos mínimos que não atingem limites para classificação.

Calcium chloride dihydrate:

Espécie	: Coelho
Método	: Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	: Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

nitrito de sódio:

Espécie	: Coelho
Avaliação	: Irritante para os olhos.
Método	: Directrizes do Teste OECD 405
Resultado	: Irritação ocular

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Resultado	: Irritação ocular
-----------	--------------------

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie	: Córnea bovina
Método	: Directrizes do Teste OECD 437
Resultado	: Não irrita os olhos

Espécie	: Coelho
Método	: EPA OPP 81-4
Resultado	: Efeitos irreversíveis nos olhos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Método	: Directrizes do Teste OECD 429
Resultado	: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Componentes:

clomazona (ISO):

Método	: Directrizes do Teste OECD 429
Resultado	: Não é um sensibilizador da pele.

Espécie	: Porquinho da índia
Avaliação	: Não é um sensibilizador da pele.
Método	: Diretriz de teste US EPA OPP 81-6
Resultado	: Não é um sensibilizador da pele.

nitrito de sódio:

Tipo de Teste	: Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Espécie	: Rato
Método	: Directrizes do Teste OECD 429
Resultado	: Não causa sensibilização da pele.

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Espécie	: Porquinho da índia
Resultado	: Não é um sensibilizador da pele.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Tipo de Teste	: Teste de maximização
Espécie	: Porquinho da índia
Método	: Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Espécie	: Porquinho da índia
Método	: FIFRA 81.06
Resultado	: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação	: Não contem ingredientes classificados como mutagénicos
---	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

Componentes:

clomazona (ISO):

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de Ames
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo
BPL: sim

Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Ensaio de citogenética
Espécie: Ratazana
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: negativo

Calcium chloride dihydrate:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: teste de mutação de Reversão
Activação metabólica: Activação metabólica
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberração cromática in vitro
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

nitrito de sódio:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de aberração cromática in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: teste de síntese de ADN não programada
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Resultado: negativo

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: teste de mutação de Reversão
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Observações: Dados não disponíveis

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: teste de mutação genética
Sistema de teste: células de linfoma de rato

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

Activação metabólica: com ou sem activação metabólica
Método: Directrizes do Teste OECD 476
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de Ames
Método: Directrizes do Teste OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de aberração cromática in vitro
Método: Directrizes do Teste OECD 473
Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: teste de síntese de ADN não programada
Espécie: Ratazana (macho)
Tipo de célula: Células do fígado
Via de aplicação: Ingestão
Duração da exposição: 4 h
Método: Directrizes do Teste OECD 486
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : A suficiência da prova não suporta a classificação como um mutagénio de células germinais.

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Carcinogenicidade - Avaliação : Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

Componentes:

clomazona (ISO):

Espécie : Ratazana, macho e fêmea
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 2 Anos
Resultado : negativo

Espécie : Rato
Método : Directrizes do Teste OECD 453
Resultado : negativo

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Observações : Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Não contem ingredientes classificados como tóxicos para a reprodução

Componentes:

clomazona (ISO):

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: Estudo de duas gerações
Espécie: Ratazana, macho e fêmea
Via de aplicação: Oral
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Oral
Sintomas: Efeitos sobre a mãe.
Resultado: negativo

Tipo de Teste: Desenvolvimento embriofetal
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Oral
Sintomas: Efeitos sobre a mãe.
Resultado: negativo

Calcium chloride dihydrate:

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Coelho
Via de aplicação: Oral
Dose: 1.69, 7.85, 35.6, 169 mg/kg/d
Duração do respetivo tratamento: 13 d
Toxicidade geral em progenitoras: NOAEL: > 169 mg/kg peso corporal/dia
Toxicidade embriofetal.: NOAEL: > 169 mg/kg peso corporal/dia
Resultado: negativo

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : A suficiência de prova não suporta uma classificação de toxicidade reprodutiva

nitrato de sódio:

Efeitos na fertilidade : Tipo de Teste: estudo de toxicidade reprodutiva e de desenvolvimento
Espécie: Ratazana
Via de aplicação: Oral
Resultado: negativo
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipo de Teste: estudo de toxicidade reprodutiva e de desenvolvimento
Espécie: Ratazana

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

Via de aplicação: Oral
Resultado: negativo

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Efeitos na fertilidade : Observações: Dados não disponíveis

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Observações: Dados não disponíveis

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana, macho
Via de aplicação: Ingestão
Toxicidade geral dos progenitores: NOAEL: 18,5 mg/kg peso corporal
Toxicidade geral F1: NOAEL: 48 mg/kg peso corporal
Fertilidade: NOAEL: 112 mg/kg peso corporal/dia
Sintomas: Sem efeitos sobre os parâmetros de reprodução.
Método: OPPTS 870.3800
Resultado: negativo

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : A suficiência de prova não suporta uma classificação de toxicidade reprodutiva

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Observações : Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Calcium chloride dihydrate:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Observações : Dados não disponíveis

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

clomazona (ISO):

Espécie	: Ratazana, macho e fêmea
NOEL	: 1000 ppm
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 90 days
Sintomas	: aumento do peso do fígado

Espécie	: Ratazana
LOAEL	: 400 mg/kg
Duração da exposição	: 90 d
Método	: Directrizes do Teste OECD 408
Sintomas	: Efeitos no fígado

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie	: Ratazana, macho e fêmea
NOAEL	: 15 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 28 d
Método	: Directrizes do Teste OECD 407
Sintomas	: Irritação

Espécie	: Ratazana, macho e fêmea
NOAEL	: 69 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 90 d
Sintomas	: Irritação, Perda de peso corporal

Toxicidade por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

Componentes:

clomazona (ISO):

A substância não tem propriedades associadas ao potencial de perigo de aspiração.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação	: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o
-----------	--

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Componentes:

clomazona (ISO):

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informações adicionais

Produto:

Observações : Este produto contém ingredientes ativos microencapsulados. A toxicidade das substâncias encapsuladas é sempre inferior à das próprias substâncias. Aborda a toxicidade das substâncias apenas nos casos em que as ações de trituração quebram as cápsulas, liberando assim os ingredientes ativos.

Componentes:

clomazona (ISO):

Observações : Quando administrada a animais, a clomazona provoca uma diminuição da actividade, olhos lacrimejantes, hemorragias nasais e incoordenação.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes	: CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris)): 64,8 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: (dados do próprio produto)
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	: CL50 (<i>Americamysis bahia</i> (misidáceos)): > 24 mg/l Duração da exposição: 96 h Observações: Substância activa
Toxicidade para algas/plantas aquáticas	: ErC50 (<i>Navicula pelliculosa</i> (diatomácea)): > 49,8 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201 Observações: (dados do próprio produto)
	: NOEC (<i>Navicula pelliculosa</i> (diatomácea)): 4,51 mg/l Duração da exposição: 72 h Observações: (dados do próprio produto)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

ErC50 (Lemna gibba (lentilha d'água)): > 11,4 mg/l
Duração da exposição: 7 d
Observações: (dados do próprio produto)

Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Observações: De acordo com o método de cálculo do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Componentes:

clomazona (ISO):

Toxicidade em peixes : CL50 (Menidia beryllina (Peixe-interior ou silverside interior)): 6,3 mg/l
Duração da exposição: 96 h

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 45 mg/l
Duração da exposição: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 34 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 40,8 mg/l
Duração da exposição: 48 h

CE50 (Daphnia (Dáfia)): 5,2 mg/l
Duração da exposição: 48 h

CE50 (Daphnia magna): 12,7 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático

CE50 (Mysidopsis bahia): 9,8 mg/l
Duração da exposição: 48 h

CL50 (Americamysis bahia (misidáceos)): 0,57 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

Toxicidade para algas/plantas aquáticas : CE50b (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 2 mg/l
Duração da exposição: 72 h

ErC50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 4,1 mg/l
Duração da exposição: 72 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (Diatomácea de água doce)): 0,136 mg/l
Duração da exposição: 120 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

CE50 (Lemna gibba (lentilha d'água)): 13,9 mg/l
Duração da exposição: 7 d

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomácea de água doce)):
0,05 mg/l
Parâmetro: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 120 h

NOEC (algas): 0,05 mg/l
Duração da exposição: 96 h

CE50 (Lemna gibba (lentilha d'água)): 13,9 mg/l
Duração da exposição: 7 d

CE50 (algas): 0,136 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Factor-M (Toxicidade aguda : 1
para o ambiente aquático)

Toxicidade em peixes : NOEC: 2,3 mg/l
(Toxicidade crónica) : Duração da exposição: 21 d
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

NOEC: 2,29 mg/l
Duração da exposição: 57 d
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

Toxicidade em dáfnias e : NOEC: 2,2 mg/l
outros invertebrados : Duração da exposição: 21 d
aquáticos (Toxicidade : Espécie: Daphnia magna
crónica)

NOEC: 0,032 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Espécie: Americamysis bahia (misidáceos)
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

NOEC: 1,25 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Tipo de Teste: Ensaio estático

Factor-M (Toxicidade crónica : 1
para o ambiente aquático)

Toxicidade em organismos : CL50: 156 mg/kg
do solo : Duração da exposição: 14 d
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)

Toxicidade em organismos : DL50: > 2.510 mg/kg
terrestres : Espécie: Anas platyrhynchos (pato-real/ pato-bravo)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

CL50: > 5620 ppm
Espécie: Anas platyrhynchos (pato-real/ pato-bravo)
Observações: Dieta

DL50: > 2000
Espécie: Coturnix japonica (Codorniz do Japão)

NOEC: 94 mg/kg
Parâmetro: Teste de reprodução
Espécie: Colinius virginianus

CL50: > 85.29
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

CL50: > 100
Espécie: Apis mellifera (abelhas)
Observações: Contato

Calcium chloride dihydrate:

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 4.630 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CL50 (Daphnia magna): 2.400 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 2.900 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : CE50: 610 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna

nitrate de sódio:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 8.600 mg/l
Duração da exposição: 24 h
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 : > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Directrizes do Teste OECD 209

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 157 mg/l
Duração da exposição: 32 d
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Toxicidade em peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 615 mg/l
Duração da exposição: 96 h

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade em peixes : CL50 (Cyprinodon variegatus (sargo-choupa)): 16,7 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2,15 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 2,9 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Directrizes do Teste OECD 202

Toxicidade para algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,070 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): 24 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipo de Teste: Inibição da respiração
Método: Directrizes do Teste OECD 209

CE50 (lamas activadas): 12,8 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipo de Teste: Inibição da respiração
Método: Directrizes do Teste OECD 209

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

Biodegradabilidade : Observações: O produto contém pequenas quantidades de componentes não facilmente biodegradáveis, que podem não ser degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

Componentes:

clomazona (ISO):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Observações: Substância/produto é moderadamente persistente no ambiente.
A degradação primária de meia-vida varia com as circunstâncias, de algumas semanas a alguns meses em solo e água aeróbica.

nitrito de sódio:

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: < 5 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Directrizes do Teste OECD 301E

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Biodegradabilidade : Resultado: rapidamente biodegradável
Método: Directrizes do Teste OECD 301 C

12.3 Potencial de bioacumulação

Produto:

Bioacumulação : Observações: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Componentes:

clomazona (ISO):

Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 27 - 40
Observações: Baixo potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 2,61 - 2,69 (20 - 21 °C)
pH: 4 - 10
Método: Regulamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.8

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated:

Bioacumulação : Observações: Baixo potencial de bioacumulação

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -3,45

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Bioacumulação : Espécie: *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)
Duração da exposição: 56 d
Factor de bioconcentração (BCF): 6,62
Método: Directrizes do Teste OECD 305
Observações: A substância não é persistente, bioacumulável e tóxica (PBT).

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,7 (20 °C)
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5

12.4 Mobilidade no solo

Produto:

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Componentes:

clomazona (ISO):

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 300 ml/g, log Koc: 2,47
Observações: Moderadamente móvel nos solos

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97
Método: Directrizes do Teste OECD 121
Observações: Altamente móvel nos solos

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) a níveis de 0.1% ou superior.

Componentes:

clomazona (ISO):

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) a níveis de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

0.1% ou superior.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Componentes:

clomazona (ISO):

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso de uma gestão ou duma destruição não profissional. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Componentes:

clomazona (ISO):

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso de uma gestão ou duma destruição não profissional. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto	: Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo. Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados. Enviar para uma indústria licenciada na gestão dos resíduos.
Embalagens contaminadas	: Esvaziar o conteúdo remanescente. Não reutilizar os recipientes vazios.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

As embalagens que não estão devidamente esvaziadas
devem ser eliminadas como o produto não utilizado.
Os contentores vazios devem ser levados para um local
aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem
ou a destruição.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Clomazona)
ADR	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Clomazona)
RID	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Clomazona)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Clomazona)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Clomazona)

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupo de embalagem

ADN		
Grupo de embalagem	:	III
Código de classificação	:	M6

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

Número de identificação de perigo : 90

Rótulos : 9

ADR

Grupo de embalagem : III

Código de classificação : M6

Número de identificação de perigo : 90

Rótulos : 9

Código de restrição de utilização do túnel : (-)

RID

Grupo de embalagem : III

Código de classificação : M6

Número de identificação de perigo : 90

Rótulos : 9

IMDG

Grupo de embalagem : III

Rótulos : 9

EmS Código : F-A, S-F

IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem : 964

(aeronave de carga)
Instrução de embalagem : Y964
(LQ)

Grupo de embalagem : III

Rótulos : Diversos

IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem : 964

(aeronave de passageiro)
Instrução de embalagem : Y964
(LQ)

Grupo de embalagem : III

Rótulos : Diversos

14.5 Perigos para o ambiente

ADN

Perigoso para o Ambiente : sim

ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

RID

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

IATA (Passageiro)

Perigoso para o Ambiente : sim

IATA (Navio de carga)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

Perigoso para o Ambiente : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Observações : Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias que suscitem elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

Regulamento (CE) relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

REGULAMENTO (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) n.º 2019/1148: todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente. nitrato de sódio (ANEXO II)

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves : Não aplicável

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

que envolvem substâncias perigosas.

Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

TCSI	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
TSCA	:	O produto contém substância(s) não listada(s) no Inventário de Produtos Químicos TSCA.
AIIC	:	Não em conformidade com o inventário
ENCS	:	Não em conformidade com o inventário
ISHL	:	Não em conformidade com o inventário
KECI	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
PICCS	:	Não em conformidade com o inventário
IECSC	:	No inventário, ou de acordo com o inventário
TECI	:	Não em conformidade com o inventário

15.2 Avaliação da segurança química

Não é necessário incluir uma avaliação da segurança química para este produto (mistura).

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Frases -H

H272	:	Pode agravar incêndios; comburente.
H302	:	Nocivo por ingestão.
H315	:	Provoca irritação cutânea.
H317	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H319	:	Provoca irritação ocular grave.
H330	:	Mortal por inalação.
H332	:	Nocivo por inalação.
H400	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	:	Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	:	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Eye Dam.	:	Lesões oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritação ocular
Ox. Sol.	:	Sólidos comburentes
Skin Irrit.	:	Irritação cutânea
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; PC - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; CL50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; DL50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECL - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; mPmB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Classificação da mistura:

Aquatic Chronic 1

H410

Procedimento de classificação:

Método de cálculo

Declaração de exoneração de responsabilidade

A FMC Corporation acredita que as informações e recomendações contidas neste documento (incluindo dados e declarações) são precisas à data deste documento. Caso pretenda, pode entrar em contato com a FMC Corporation para garantir que este documento é a versão mais atual disponibilizada pela FMC Corporation. Nenhuma garantia de adequação a qualquer finalidade

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



CENTIUM®

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.1	18.02.2025	50000821	Data da primeira emissão: 01.11.2019

específica, garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, é feita com relação às informações aqui fornecidas. As informações aqui fornecidas referem-se apenas ao produto especificado designado e podem não ser aplicáveis quando esse produto for usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. O utilizador é responsável por determinar se o produto é adequado a uma finalidade específica e adequado às condições e métodos de uso do utilizador. Como as condições e métodos de uso estão fora do controle da FMC Corporation, a FMC Corporation isenta-se expressamente de toda e qualquer responsabilidade referente a quaisquer resultados obtidos ou decorrentes de qualquer uso dos produtos ou da confiança nessas informações.

Preparado por

FMC Corporation

FMC and the FMC Logo are trademarks of FMC Corporation and/or an affiliate.

© 2021-2025 FMC Corporation. Todos os direitos reservados.

PT / 1P