

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

**PRODUTOS
SODACASA**

OXIDO CROMIO VERDE

Versão 3.1 Data de revisão: 21.05.2025 Número SDS: 203000012063 Data de última emissão: 06.05.2025 País / Linguagem: PT / 1P (PT)

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : OXIDO CROMIO VERDE
Código do produto : 000000000000003239
Número de registo REACH : 01-2119433951-39-0000
Nome da substância : chromium (III) oxide
No. CE : 215-160-9

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Substâncias corantes (pigmentos e corantes), inorgânico

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : A.M.C. Cunha, Lda
Estrada dos Almocreves, 653/659
2120-060 Salvaterra de Magos
PORTUGAL

Departamento responsável : Tel: +351 263 851 446 | Fax: +351 263 851 445
E-mail: geral@amccunha.pt

1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : CIAV: +351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

**PRODUTOS
SODACASA**

OXIDO CROMIO VERDE

Versão 3.1 Data de revisão: 21.05.2025 Número SDS: 203000012063 Data de última emissão: 06.05.2025 País / Linguagem: PT / 1P (PT)

2.2 Elementos do rótulo

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

Sem pictograma de perigo, sem palavra-sinal, sem advertência(ões) de perigo, sem recomendação de prudência.

Etiquetagem suplementar

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) 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

3.1 Substâncias

Natureza química : Cr2O3

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE	Classificação	Concentração (% w/w)
Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :			
chromium (III) oxide	1308-38-9 215-160-9		>= 90 - <= 100

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

Declaração de exoneração de responsabilidade: Os números CE que começam por 1, 6, 7, 8, 9 ou uma letra no presente documento são números de lista da ECHA utilizados para referência interna e não têm significado jurídico como números CE típicos nas fichas de dados de segurança.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral : Não deixar a vítima sozinha.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

**PRODUTOS
SODACASA**

OXIDO CROMIO VERDE

Versão 3.1 Data de revisão: 21.05.2025 Número SDS: 203000012063 Data de última emissão: 06.05.2025
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

- Protecção dos socorristas : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.
Em caso de perigo de exposição deve consultar o parágrafo 8 sobre equipamento de protecção individual.
- Em caso de inalação : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou paragem respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigénio por pessoal treinado.
Se a pessoa estiver inconsciente, coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente.
Manter aberta uma saída de ar.
Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cinturão.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Em caso de contacto com a pele : Lavar com sabão e água.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente.
Retirar as lentes de contacto.
Procure um médico se aparecerem sintomas.
- Em caso de ingestão : Enxaguar a boca com água.
NÃO provocar o vómito.
Procure assistência médica se verificar a ocorrência de sintomas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Consulte a Seção 11 para obter mais informações detalhadas sobre os sintomas e efeitos para a saúde.
- Perigo : Consulte a Seção 11 para obter mais informações detalhadas sobre os sintomas e efeitos para a saúde.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

**PRODUTOS
SODACASA**

OXIDO CROMIO VERDE

Versão 3.1 Data de revisão: 21.05.2025 Número SDS: 203000012063 Data de última emissão: 06.05.2025
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Em caso de fogo, use pulverizador de água (névoa), espuma, pó químico seco ou CO₂.

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

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 : Desconhecem-se produtos de combustão perigosos

Óxidos de metal

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Os bombeiros devem usar equipamentos de protecção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Informações adicionais : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos.
Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo.
Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
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 : Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada.
Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido.
NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado.
Evitar de respirar o pó.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

**PRODUTOS
SODACASA**

OXIDO CROMIO VERDE

Versão 3.1 Data de revisão: 21.05.2025 Número SDS: 203000012063 Data de última emissão: 06.05.2025 País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Providenciar ventilação adequada.
Evitar a formação de poeira.
Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.
Usar equipamento de proteção individual.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.
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 : Apanhar os resíduos sem levantar poeiras.
Varrer e apanhar com uma pá.
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
Remover os recipientes da área de derramamento.
Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.
Destruição dos resíduos nas indústrias aprovadas de destruição dos resíduos.

6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8., Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Para a proteção individual ver a secção 8.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho.
Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso.
Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Medidas de higiene : Prática geral de higiene industrial.

Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Retirar o fato contaminado e o equipamento de proteção antes de entrar nas áreas alimentares.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

**PRODUTOS
SODACASA**

OXIDO CROMIO VERDE

Versão 3.1 Data de revisão: 21.05.2025 Número SDS: 203000012063 Data de última emissão: 06.05.2025 País / Linguagem: PT / 1P (PT)

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar de acordo com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Secção 10) e alimentos e bebidas.
Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.

Recomendações para armazenagem conjunta : Sem restrições.

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

Utilizações específicas : Dados não disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
chromium (III) oxide	1308-38-9	VLE-MP	0,5 mg/m ³ (crómio)	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			
		oito horas	2 mg/m ³ (crómio)	PT DL 305/2007
		TWA	2 mg/m ³ (crómio)	2006/15/EC
	Informações adicionais: Indicativo			

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Óculos de segurança com proteção nas laterais de acordo com a EN 166.

Protecção das mãos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

**PRODUTOS
SODACASA**

OXIDO CROMIO VERDE

Versão 3.1 Data de revisão: 21.05.2025 Número SDS: 203000012063 Data de última emissão: 06.05.2025
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Material : Luvas de cabedal
Tempo de utilização : < 60 min

Observações : A adequação para um lugar de trabalho específico deve ser discutida com os produtores das luvas de protecção. Após contaminação pelo produto, mudar imediatamente as luvas e eliminá-las correctamente.

Protecção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis
Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.
Vestuário adicional deve ser usado de acordo com a tarefa a ser executada (por exemplo, protector para as mangas, avental, luvas grossas, vestuário descartável).

Protecção respiratória : No caso de formação de pó, usar máscara de protecção contra o pó.

Filtro tipo : Filtro P1

Controlo da exposição ambiental

Água : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto : pó

Estado físico : sólido

Cor : verde

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

Ponto/ intervalo de fusão : 2.435 °C

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : 4.000 °C (1.013 hPa)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

**PRODUTOS
SODACASA**

OXIDO CROMIO VERDE

Versão 3.1 Data de revisão: 21.05.2025 Número SDS: 203000012063 Data de última emissão: 06.05.2025
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Inflamabilidade : Dados não disponíveis

Limite superior de explosão /
Limite de inflamabilidade superior : Dados não disponíveis

Limite inferior de explosão /
Limite de inflamabilidade inferior : Dados não disponíveis

Ponto de inflamação : Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis

pH : 5 - 7
Concentração: 5 %

Viscosidade
Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis

Viscosidade, cinemático : Dados não disponíveis

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : não miscível

Solubilidade noutros solventes : Dados não disponíveis

Coefficiente de partição: n-octanol/água : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade relativa : Dados não disponíveis

Densidade : 5,2 g/cm³ (20 °C)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

**PRODUTOS
SODACASA**

OXIDO CROMIO VERDE

Versão 3.1 Data de revisão: 21.05.2025 Número SDS: 203000012063 Data de última emissão: 06.05.2025
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula
Avaliação : Dados não disponíveis

Tamanho da partícula : Dados não disponíveis

Distribuição do tamanho
de partícula : Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Explosivos : Dados não disponíveis

Propriedades comburentes : Dados não disponíveis

Sólidos inflamáveis
Índice de combustão : Dados não disponíveis

Auto-ignição : Dados não disponíveis

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Miscibilidade com a água : Dados não disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes.

10.2 Estabilidade química

O produto é quimicamente estável.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

**PRODUTOS
SODACASA**

OXIDO CROMIO VERDE

Versão 3.1 Data de revisão: 21.05.2025 Número SDS: 203000012063 Data de última emissão: 06.05.2025
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Não há dados específicos.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Não há dados específicos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

Produtos de decomposição perigosos : nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

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 devido à falta de dados.

Componentes:

chromium (III) oxide:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401
BPL: sim

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5,41 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403
BPL: sim
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
Observações: A dosagem não causou mortalidade

Corrosão/irritação cutânea

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

chromium (III) oxide:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

**PRODUTOS
SODACASA**

OXIDO CROMIO VERDE

Versão 3.1 Data de revisão: 21.05.2025 Número SDS: 203000012063 Data de última emissão: 06.05.2025
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

chromium (III) oxide:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Não irrita os olhos
BPL : sim

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização da pele

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização respiratória

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

chromium (III) oxide:

Tipo de Teste : Buehler Test
Vias de exposição : Contacto com a pele
Espécie : Porquinho da índia
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
BPL : sim

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

chromium (III) oxide:

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
Observações: Resultados de ensaios efectuados com uma substância/produto análogo.

Genotoxicidade in vivo : Tipo de Teste: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato (macho e fêmea)
Tipo de célula: Medula ossosa
Via de aplicação: Intraperitoneal
Método: Directrizes do Teste OECD 474
Resultado: negativo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

**PRODUTOS
SODACASA**

OXIDO CROMIO VERDE

Versão 3.1 Data de revisão: 21.05.2025 Número SDS: 203000012063 Data de última emissão: 06.05.2025 País / Linguagem: PT / 1P (PT)

BPL: sim

Carcinogenicidade

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

chromium (III) oxide:

Espécie : Ratazana, macho e fêmea
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 2 Anos
Dose : 2000 - 10000 - 50000 Partes por milhão
Método : Directrizes do Teste OECD 451
Resultado : negativo
BPL : sim
Observações : Resultados de ensaios efectuados com uma substância/produto análogo.

Toxicidade reprodutiva

Não classificado devido à falta de dados.

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

Não classificado devido à falta de dados.

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

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

chromium (III) oxide:

Espécie : Ratazana, macho e fêmea
NOAEL : ≥ 50000 ppm
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 2 yr
Número de exposições : Diariamente
Dose : 2000 - 10000 - 50000 ppm
BPL : sim
Observações : Toxicidade crónica
Resultados de ensaios efectuados com uma substância/produto análogo.

Espécie : Ratazana, macho e fêmea
NOAEC : 15 mg/m³
LOAEL : 44 mg/m³
Via de aplicação : inalação (pó / névoas / fumos)
Duração da exposição : 90 d
Número de exposições : 5 dias / semana
Dose : 4,4 - 15 - 44 mg/m³
Método : Directrizes do Teste OECD 413

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

**PRODUTOS
SODACASA**

OXIDO CROMIO VERDE

Versão 3.1 Data de revisão: 21.05.2025 Número SDS: 203000012063 Data de última emissão: 06.05.2025
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

Observações : Toxicidade subcrónica

Toxicidade por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

11.2 Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não classificado devido à falta de dados.

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.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Componentes:

chromium (III) oxide:

Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Controlo analítico: sim
Método: ISO 7346/1
BPL: sim
Observações: Concentração nominal
Água doce

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 14,1 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Controlo analítico: sim
Método: Directrizes do Teste OECD 202
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite
Água doce
Resultados de ensaios efectuados com uma substância/produto análogo.

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 0,849 mg/l
Ponto final: Proporção de crescimento
Duração da exposição: 72 h
Controlo analítico: sim

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

**PRODUTOS
SODACASA**

OXIDO CROMIO VERDE

Versão 3.1 Data de revisão: 21.05.2025 Número SDS: 203000012063 Data de última emissão: 06.05.2025
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

		Método: Directrizes do Teste OECD 201 BPL: sim Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite Água doce Resultados de ensaios efectuados com uma substância/produto análogo.
		EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,0117 mg/l Ponto final: Proporção de crescimento Duração da exposição: 72 h Controlo analítico: sim Método: Directrizes do Teste OECD 201 BPL: sim Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite Água doce Resultados de ensaios efectuados com uma substância/produto análogo.
Toxicidade para os micro-organismos	:	CE50 (lamas activadas): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 3 h Controlo analítico: não Método: ISO 8192 BPL: sim Observações: Concentração nominal Água doce
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC: >= 1.000 mg/l Duração da exposição: 30 d Espécie: Danio rerio (peixe-zebra) Controlo analítico: sim Método: Directrizes do Teste OECD 210 BPL: sim Observações: Concentração nominal Água doce Resultados de ensaios efectuados com uma substância/produto análogo.
Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: >= 0,02 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Controlo analítico: sim Método: Directrizes do Teste OECD 211 BPL: sim Observações: Concentração nominal Sem toxicidade na solubilidade limite Água doce Resultados de ensaios efectuados com uma substância/produto análogo.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

**PRODUTOS
SODACASA**

OXIDO CROMIO VERDE

Versão 3.1 Data de revisão: 21.05.2025 Número SDS: 203000012063 Data de última emissão: 06.05.2025
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

chromium (III) oxide:

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

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

chromium (III) oxide:

Coefficiente de partição: n-octanol/água : Observações: Não aplicável

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

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 (vPvB) a níveis de 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.

12.7 Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : A geração de lixo deveria ser evitada ou minimizada onde

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

**PRODUTOS
SODACASA**

OXIDO CROMIO VERDE

Versão 3.1 Data de revisão: 21.05.2025 Número SDS: 203000012063 Data de última emissão: 06.05.2025
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

quer que seja.
A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração.
Embalcar ou fechar e etiquetar os restos de produto e os recipientes vazios, não limpos e, tendo em conta as prescrições das autoridades locais, proceder à sua eliminação ou recuperação adequadas.
Antes da entrega dos recipientes vazios por limpar, informar o destinatário sobre eventuais perigos que os restos de produto podem constituir.
A eliminação de resíduos deve ser feita de acordo com as regulamentações federais, estaduais, regionais e/ou locais de controle ambiental existentes.

Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.
Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.
Eliminar como 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 : Não regulado como mercadoria perigosa
ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA : Não regulado como mercadoria perigosa

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN : Não regulado como mercadoria perigosa
ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA : Não regulado como mercadoria perigosa

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADN : Não regulado como mercadoria perigosa

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

**PRODUTOS
SODACASA**

OXIDO CROMIO VERDE

Versão 3.1 Data de revisão: 21.05.2025 Número SDS: 203000012063 Data de última emissão: 06.05.2025
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA : Não regulado como mercadoria perigosa

14.4 Grupo de embalagem

ADN : Não regulado como mercadoria perigosa
ADR : Não regulado como mercadoria perigosa
RID : Não regulado como mercadoria perigosa
IMDG : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA (Navio de carga) : Não regulado como mercadoria perigosa
IATA (Passageiro) : Não regulado como mercadoria perigosa

14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Manuseamento e indicações de perigo : Mercadoria não perigosa durante o transporte.
Proteger da umidade.
Manter separado de produtos alimentares.

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) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:
Número na lista 19: arsénio

Número na lista 47: Chromium (VI)

Número na lista 72: Chromium (VI), arsénio, chumbo maciço [diâmetro das partículas ≥ 1 mm]

Número na lista 75: Não utilizar para efeitos de tatuagem.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

**PRODUTOS
SODACASA**

OXIDO CROMIO VERDE

Versão 3.1 Data de revisão: 21.05.2025 Número SDS: 203000012063 Data de última emissão: 06.05.2025
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

International Chemical Weapons Convention (CWC) Planos de Produtos Químicos Tóxicos e Precursores	: Não aplicável
REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).	: Este produto não contém substâncias de grande preocupação (Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artigo 57).
Regulamento (CE) n.o 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono	: Não aplicável
Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)	: Não aplicável
Regulamento (CE) N.o 273/2004 do Conselho relativo aos precursores de drogas	: 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

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

Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

15.2 Avaliação da segurança química

não aplicável

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das outras siglas

2006/15/EC	: Valores limite de exposição profissional indicativos
PT DL 305/2007	: Valores limites de exposição profissional indicativos
PT OEL	: Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2006/15/EC / TWA	: Valores limite - oito horas

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

**PRODUTOS
SODACASA**

OXIDO CROMIO VERDE

Versão 3.1 Data de revisão: 21.05.2025 Número SDS: 203000012063 Data de última emissão: 06.05.2025
País / Linguagem: PT / 1P (PT)

PT DL 305/2007 / oito horas : Valores limite oito horas
PT OEL / VLE-MP : Valor limite de exposição-media ponderada

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; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - 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; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - 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; TECI - 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; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

Informações adicionais

Os dados contidos nesta ficha de dados de segurança baseiam-se no nosso conhecimento e experiência atuais e descrevem o produto apenas em relação aos requisitos de segurança. As informações fornecidas servem apenas como orientação para o manuseamento, a utilização, o processamento, o armazenamento, o transporte e a eliminação seguros, pelo que não devem ser consideradas como uma orientação para o processamento. Estas informações não contêm nenhuma garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material especificamente designado e podem não ser válidas para esse material, se este for utilizado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e todas as alterações subsequentes

**PRODUTOS
SODACASA**

OXIDO CROMIO VERDE

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: 06.05.2025
3.1	21.05.2025	203000012063	País / Linguagem: PT / 1P (PT)

É da responsabilidade do destinatário do produto garantir o cumprimento de quaisquer direitos de propriedade, bem como da legislação existente.

As alterações relevantes em relação à versão anterior estão marcadas no lado esquerdo da Ficha de Dados de Segurança com uma barra dupla preta em locais apropriados.