

**COLORTHERM GREEN GN OXIDO DE CROMO
VERDE**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/04/17 Número da FISPQ: 103000009061 Data da versão anterior: 2017/11/27
País / Língua: BR / PT

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : COLORTHERM GREEN GN OXIDO DE CROMO VERDE
Código do produto : 00003239

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Fornecedor : LANXESS Indústria de Prod
Químicos e Plásticos Ltda.
Av. Maria Coelho de Aguiar, 215 Bloco B, 2º Andar
05804-902 São Paulo, Brazil
Telefone : +551137413333

Endereço de e-mail da pes- : fichadeseguranca@lanxess.com
soa responsável por SDS

Número do telefone de emer- : 0800-773-8177
gência

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Substâncias corantes (pigmentos e corantes), inorgânico

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725-2

Não é uma substância ou mistura perigosa.

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725-3

Não é uma substância ou mistura perigosa.

Outros perigos que não resultam em classificação

O manuseio e/ou processamento deste material pode gerar uma poeira que pode causar irritação mecânica dos olhos, pele, nariz e garganta.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Substância

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
Óxido de Cromo (III)	1308-38-9	>= 90 -<= 100

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Não deixar a vítima sem atendimento.

**COLORTHERM GREEN GN OXIDO DE CROMO
VERDE**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/04/17 Número da FISPQ: 103000009061 Data da versão anterior: 2017/11/27
País / Língua: BR / PT

- Se inalado : Remover para local ventilado.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Em caso de contato com a pele : Não são requeridas medidas especiais.
- Em caso de contato com o olho : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente.
Se for possível remova as lentes de contato, caso use.
Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos.
Procure um médico se os sintomas aparecerem.
- Se ingerido : Não são requeridas medidas especiais.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Pele: Pode causar irritação com sintomas de vermelhidão e coceira.
Olho: Pode causar irritação com sintomas de vermelhidão, lacrimejamento e ardência
O produto pode causar irritação mecânica (abrasão).
Pode ser nocivo se inalado.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário, se for o caso

- Notas para o médico : dados não disponíveis
- Tratamentos específicos : dados não disponíveis
- Proteção para o prestador de socorros : dados não disponíveis

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Em caso de fogo use spray de água (neblina), espuma, pó químico seco ou CO₂.
- Agentes de extinção inadequados : Não conhecido.
- Produtos perigosos da combustão : O produto propriamente dito não queima.
- Métodos específicos de extinção : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

**COLORTHERM GREEN GN OXIDO DE CROMO
VERDE**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/04/17 Número da FISPQ: 103000009061 Data da versão anterior: 2017/11/27
País / Língua: BR / PT

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Nenhuma ação que envolva risco deve ser tomada sem treinamento apropriado.
Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas.
Evite respirar o pó.
Usar equipamento de proteção individual.
Evitar a formação de poeira.
- Precauções ambientais : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Mover recipientes da área de derramamento.
Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado.
Fazer a disposição dos resíduos nas indústrias aprovadas para receberem a disposição dos resíduos.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Recomendações para manuseio seguro : Para a proteção individual, consultar a seção 8.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
- Condições para armazenamento seguro : Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado.

As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Óxido de Cromo (III)	1308-38-9	TWA	0,5 mg/m ³ (cromo)	ACGIH

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Se houver formação de pó, utilizar máscara de proteção contra pó.

**COLORTHERM GREEN GN OXIDO DE CROMO
VERDE**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/04/17 Número da FISPQ: 103000009061 Data da versão anterior: 2017/11/27
País / Língua: BR / PT

Proteção das mãos
Materiais : Luvas

Proteção dos olhos : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele : Usar roupas de proteção e luvas adequadas.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante o uso.
Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio.
Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.
Prática geral de higiene industrial.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : Forma sólida, pó

Cor : verde

Odor : inodoro

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : 5 - 7
Concentração: 5 %

Ponto de fusão : 2.435 °C

Ponto de ebulição inicial e
faixa de temperatura de ebuli-
ção : 4.000 °C
(1.013 hPa)

Ponto de inflamação : dados não disponíveis

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás) : dados não disponíveis

Limite superior de explosivi-
dade / Limite de inflamabili-
dade superior : dados não disponíveis

Limite inferior de explosivida-
de : dados não disponíveis

Pressão de vapor : dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis

**COLORTHERM GREEN GN OXIDO DE CROMO
VERDE**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/04/17 Número da FISPQ: 103000009061 Data da versão anterior: 2017/11/27
País / Língua: BR / PT

Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	5,2 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de ignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	:	dados não disponíveis
Peso molecular	:	dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	:	O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem. Sem riscos especiais a mencionar.
Condições a serem evitadas	:	Não há dados específicos.
Materiais incompatíveis	:	Não há dados específicos.
Materiais a serem evitados	:	Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.
Produtos de decomposição perigosa	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes estão descritos na Seção 2 e/ou na Seção 4.

Toxicidade aguda

Pode ser nocivo se inalado.

**COLORTHERM GREEN GN OXIDO DE CROMO
VERDE**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/04/17 Número da FISPQ: 103000009061 Data da versão anterior: 2017/11/27
País / Língua: BR / PT

Produto:

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: 5,28 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Método de cálculo

Componentes:

Óxido de Cromo (III):

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,41 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Óxido de Cromo (III):

Espécie: Coelho
Método: Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado: Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Óxido de Cromo (III):

Espécie: Coelho
Resultado: Não irrita os olhos
Método: Diretriz de Teste de OECD 405

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Óxido de Cromo (III):

Rotas de exposição: Contato com a pele
Espécie: Cobaia
Método: Diretriz de Teste de OECD 406

**COLORTHERM GREEN GN OXIDO DE CROMO
VERDE**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/04/17 Número da FISPQ: 103000009061 Data da versão anterior: 2017/11/27
País / Língua: BR / PT

Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Óxido de Cromo (III):

Genotoxicidade in vitro : Sistema de teste: Bactérias
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Mamíferos - Animais
Método: Diretriz de Teste de OECD 474
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Óxido de Cromo (III):

Espécie: Rato, (masculino e feminino)
Duração da exposição: 2 Anos
Frequência do tratamento: 5 dias/semana
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Efeitos crônicos em potencial na saúde

Componentes:

Óxido de Cromo (III):

Espécie: Rato, masculino e feminino
LOAEL: 4,4 mg/m³
Via de aplicação: Inalação
Atmosfera de teste: pó/névoa
Duração da exposição: 65 d
Número de exposições: 5 dias/semana
Método: Diretriz de Teste de OECD 413
Observações: Toxicidade subcrônica

**COLORTHERM GREEN GN OXIDO DE CROMO
VERDE**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/04/17 Número da FISPQ: 103000009061 Data da versão anterior: 2017/11/27
País / Língua: BR / PT

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações complementares

Produto:

Observações: dados não disponíveis

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Óxido de Cromo (III):

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: ISO 7346/1
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Água doce

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Danio rerio (peixe-zebra)): 10.000 mg/l
Duração da exposição: 30 Dias
Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Água doce

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: ISO 8192

Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Não existem dados ecotoxicológicos.
Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

**COLORTHERM GREEN GN OXIDO DE CROMO
VERDE**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/04/17 Número da FISPQ: 103000009061 Data da versão anterior: 2017/11/27
País / Língua: BR / PT

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

- Resíduos : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja.
Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.
Os recipientes vazios retem os resíduos do produto; observe todas as precauções para o produto.
Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.
A eliminação de resíduos deve estar de acordo com os controles ambientais federais, estaduais, provinciais e / ou locais existentes.
- Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.
-

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamento nacional

ANTT

Não regulado como produto perigoso

Regulamentos internacionais

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

- Frases de perigo** : Mercadoria não perigosa durante o transporte
Proteger da humidade.
Manter separado de produtos alimentares
-

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação / regulamento específico de segurança, saúde e meio ambiente para a substância ou mistura

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Decreto nº 2.657, de 03 de Julho de 1998 – Promulga a Convenção 170 da Organização Inter-

**COLORTHERM GREEN GN OXIDO DE CROMO
VERDE**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/04/17 Número da FISPQ: 103000009061 Data da versão anterior: 2017/11/27
País / Língua: BR / PT

na-cional do trabalho, 1990

Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011 – Altera a NR 26 do Ministério do Trabalho e Emprego
Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego Nº 26 (NR-26) - Sinalização de
Segurança

Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego Nº 7 (NR-7) - Programa de Con-
trole Médico de Saúde Ocupacional

Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego Nº 15 (NR-15) - Atividades e
Operações Insalubres

ABNT NBR14725:2009 e suas alterações subsequentes:

Parte 1: Terminologia

Parte 2: Sistema de classificação de perigo

Parte 3: Rotulagem

Parte 4: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Resolução ANTT 5232, de 16 de Dezembro de 2016- Transporte terrestre de produtos perigo-
sos.

International Chemical Weapons Convention (CWC) : Não aplicável
Convenção Internacional de Armas Químicas

Portaria No 1274, controle e fiscalização dos produtos químicos : sodium sulphate

Regulamentos internacionais

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo de outras abreviações

FISPQ = Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; NOEC = No Observed Ef-
fect Concentration; CL50 = Concentração Letal do produto químico no ar ou na água que provo-
que a morte de 50% de um grupo de animais submetido a ensaio; DL50 = Dose Letal do produto
químico no ar ou na água que provoque a morte de 50% de um grupo de animais submetido a
ensaio; CEr50 = Concentração Efetiva em termos de redução de taxa de crescimento; CE50 =
Concentração Efetiva da substância que causa 50% da resposta máxima; LOAEL = Lowest Ob-
served Adverse Effect Level; NO(A)EL = No Observed Adverse Effect Level; CMR = Carcinogen,
Mutagen or Reproductive Toxicant; bw = body weight; OECD = Organization for Economic Co-
operation and Development; ASTM = American Society for the Testig of Maerials; BPL = Boas
Práticas de Laboratório; ANTT = Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; N.E =
Não especificado; EmS = Emergency Schedules; GHS = Sistema Globalmente Harmonizado de
Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos; IBC = Código Internacional para a Construção
e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; UN =
United Nations; UNRTDG = United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous
Goods

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua pu-
blicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento,

**COLORTHERM GREEN GN OXIDO DE CROMO
VERDE**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da versão anterior: 2017/11/27
1.0	2018/04/17	103000009061	País / Língua: BR / PT

armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.