

VERDE 919 (CIM) Preparado à base de pigmento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não se aplica

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/04/18 Número da FISPQ: 103000011486 Data da versão anterior: - País / Língua: BR / PT

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : VERDE 919 (CIM) Preparado à base de pigmento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não se aplica

Código do produto : 05652049

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, Brasil

Telefone : +551137413333
+55800118270

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

Número do telefone de emergência : 0800 17 2020 / 0800 11 8270 (Pró Química BR)

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

Não conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
sulfato de bário	7727-43-7	>= 50 -< 70
Polícloreto ftalocianina de cobre	1328-53-6	>= 5 -< 10

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

VERDE 919 (CIM) Preparado à base de pigmento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não se aplica

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/04/18 Número da FISPQ: 103000011486 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

- Recomendação geral : Não deixar a vítima sem atendimento.
- 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).

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 : Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.
-

VERDE 919 (CIM) Preparado à base de pigmento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não se aplica

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/04/18 Número da FISPQ: 103000011486 Data da versão anterior: - País / Língua: BR / PT

envolvidas no combate a incêndio.

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

VERDE 919 (CIM) Preparado à base de pigmento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não se aplica

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/04/18 Número da FISPQ: 103000011486 Data da versão anterior: - País / Língua: BR / PT

sulfato de bário	7727-43-7	TWA (Fração inalável)	5 mg/m3	ACGIH
------------------	-----------	-----------------------	---------	-------

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Máscara antipoeira adequada
Se houver formação de pó, utilizar máscara de proteção contra pó.
- Proteção das mãos
Materiais : Luvas
Materiais : Luvas de borracha
- 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 : sólido
- Cor : verde
- Odor : inodoro
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : 6 - 10
Concentração: 50 %
- Ponto de fusão : > 1.000 °C
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : (1.013 hPa)
Não aplicável
- Ponto de inflamação : Não aplicável
- Taxa de evaporação : dados não disponíveis

VERDE 919 (CIM) Preparado à base de pigmento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não se aplica

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/04/18 Número da FISPQ: 103000011486 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

Inflamabilidade (sólido, gás)	: dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	: dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade	: dados não disponíveis
Pressão de vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa	: dados não disponíveis
Densidade	: 3,2 - 3,6 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidade	
Solubilidade em água	: insolúvel
Coefficiente 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.
Materiais incompatíveis	: Não há dados específicos.
Materiais a serem evitados	: Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.

VERDE 919 (CIM) Preparado à base de pigmento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não se aplica

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/04/18 Número da FISPQ: 103000011486 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Componentes:

sulfato de bário:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 15.000 mg/kg

Policloro ftalocianina de cobre:

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg

DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

sulfato de bário:

Avaliação: Não provoca irritação na pele

Policloro ftalocianina de cobre:

Espécie: Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

sulfato de bário:

Espécie: Coelho

Duração da exposição: 1 h

Avaliação: Não irrita os olhos

VERDE 919 (CIM) Preparado à base de pigmento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não se aplica

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/04/18 Número da FISPQ: 103000011486 Data da versão anterior: - País / Língua: BR / PT

Método: Diretriz de Teste de OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Policloro ftalocianina de cobre:

Espécie: Coelho
Resultado: Não irrita os olhos

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:

sulfato de bário:

Rotas de exposição: Contato com a pele
Espécie: Rato
Método: Diretriz de Teste de OECD 429
Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Policloro ftalocianina de cobre:

Rotas de exposição: Contato com a pele
Espécie: Cobaia
Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
Observações: Não-sensibilizador.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

sulfato de bário:

Genotoxicidade in vitro : Sistema de teste: Mamíferos - Animais
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 473
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Sistema de teste: Bactérias
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 471
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Sistema de teste: Mamíferos - Animais

VERDE 919 (CIM) Preparado à base de pigmento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não se aplica

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/04/18 Número da FISPQ: 103000011486 Data da versão anterior: - País / Língua: BR / PT

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste de OECD 476
Resultado: negativo
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Mamíferos - Animais
Via de aplicação: Intraperitoneal
Resultado: positivo

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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:

sulfato de bário:

Espécie: Rato
NOAEL: < 40 mg/m³
Via de aplicação: Inalação
Duração da exposição: 60 d
Número de exposições: 7 dias/semana
Dose: < 40 mg/m³
Observações: Toxicidade crônica

Policloro ftalocianina de cobre:

Espécie: Rato, masculino e feminino
NOAEL: > 2.500 mg/kg
Via de aplicação: Oral
Duração da exposição: 90 d
Dose: > 2500 mg/kg
Observações: Toxicidade crônica

Espécie: Rato, masculino e feminino
NOAEL: 10.000 mg/kg
Via de aplicação: Oral
Duração da exposição: 90 d
Dose: 10000 mg/kg
Observações: Toxicidade crônica

VERDE 919 (CIM) Preparado à base de pigmento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não se aplica

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/04/18 Número da FISPQ: 103000011486 Data da versão anterior: -
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

Produto:

Toxicidade para os peixes : CL50: > 10 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Componentes:

sulfato de bário:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 174 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Água doce

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 32 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas : CL50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Água doce

Toxicidade aos microorganismos : NOEC (adaptado bactérias de lodo activado): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Água doce

Avaliação da ecotoxicologia

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Este produto não tem efeitos ambientais toxicológicos conhecidos.

Policloro ftalocianina de cobre:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 355,6 mg/l
Duração da exposição: 96 h

VERDE 919 (CIM) Preparado à base de pigmento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não se aplica

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/04/18 Número da FISPQ: 103000011486 Data da versão anterior: - País / Língua: BR / PT

Método: Diretriz de Teste de OECD 203

Observações: Água doce

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 500 mg/l
Duração da exposição: 24 h

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 500 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas : CI50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): > 500 mg/l
Duração da exposição: 3 h

Persistência e degradabilidade

Componentes:

sulfato de bário:

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

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.

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

VERDE 919 (CIM) Preparado à base de pigmento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não se aplica

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/04/18 Número da FISPQ: 103000011486 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

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
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 Internacional 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 Controle 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

**VERDE 919 (CIM) Preparado à base de pig-
mento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não se
aplica**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da versão anterior: -
1.0	2018/04/18	103000011486	País / Língua: BR / PT

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.

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,
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.