

**VERDE UNIVERSAL G5 Preparado à base de
pigmento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não
se aplica**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/09/11 Número da FISPQ: 103000011487 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : VERDE UNIVERSAL G5 Preparado à base de pigmento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não se aplica

Código do produto : 05652138

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 pes- : fichadeseguranca@lanxess.com
soa responsável por SDS

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

Não conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Natureza química : Preparação à base de, óxido de ferro

Componentes perigosos

| Nome químico | Nº CAS | Concentração (% w/w) |
|---------------------------------|-----------|----------------------|
| Caulim | 1332-58-7 | >= 30 -< 50 |
| Policloro ftalocianina de cobre | 1328-53-6 | >= 1 -< 5 |

**VERDE UNIVERSAL G5 Preparado à base de
pigmento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não
se aplica**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/09/11 Número da FISPQ: 103000011487 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- 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 : Lavar com muita água.
Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Em caso de contato com o olho : Lavar imediatamente os olhos com água em abundância,
levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasional-
mente.
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,
lacrimajamento 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 : Nenhuma ação que envolva risco deve ser tomada sem treinamento apropriado.

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.
- Perigos específicos no combate a incêndios : Não existem informações disponíveis.
- Produtos perigosos da combustão : O produto propriamente dito não queima.

**VERDE UNIVERSAL G5 Preparado à base de
pigmento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não
se aplica**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/09/11 Número da FISPQ: 103000011487 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

- Métodos específicos de extinção : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
-

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 : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. 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.
-

**VERDE UNIVERSAL G5 Preparado à base de
pigmento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não
se aplica**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/09/11 Número da FISPQ: 103000011487 Data da versão anterior: - País / Língua: BR / PT

Maiores informações na es- : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as
tabilidade do armazenamen- : instruções.
to

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

| Componentes | Nº CAS | Tipo de valor (Forma de exposição) | Parâmetros de controle / Con- centração permi- tida | Base |
|-------------|-----------|--|--|-------|
| Caulim | 1332-58-7 | TWA (Fração respirável) | 2 mg/m3 | ACGIH |

**Medidas de controle de
engenharia** : Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a ex-
posição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

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

Proteção das mãos
Materiais : Luvas

Proteção dos olhos : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele : Usar vestuário de proteção adequado.

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

Estado físico : sólido
Aspecto : pó
Cor : verde
Odor : inodoro
Limite de Odor : dados não disponíveis

**VERDE UNIVERSAL G5 Preparado à base de
pigmento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não
se aplica**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/09/11 Número da FISPQ: 103000011487 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

| | | |
|---|---|-------------------------------------|
| pH | : | 7 - 10 |
| Ponto de fusão/congelamento | : | > 1.000 °C |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | : | dados não disponíveis |
| Ponto de inflamação | : | dados não disponíveis |
| Taxa de evaporação | : | dados não disponíveis |
| 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 | : | 2,5 - 2,9 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 |

**VERDE UNIVERSAL G5 Preparado à base de
pigmento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não
se aplica**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/09/11 Número da FISPQ: 103000011487 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

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 quimicamente estável. |
| Possibilidade de reações perigosas | : | Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso. |
| Condições a serem evitadas | : | Não há dados específicos. |
| Materiais incompatíveis | : | Não há dados específicos. |
| 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 : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

Caulim:

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

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 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.

**VERDE UNIVERSAL G5 Preparado à base de
pigmento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não
se aplica**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/09/11 Número da FISPQ: 103000011487 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

Componentes:

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:

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:

Caulim:

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

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.

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.

**VERDE UNIVERSAL G5 Preparado à base de
pigmento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não
se aplica**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/09/11 Número da FISPQ: 103000011487 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

Efeitos crônicos em potencial na saúde

Componentes:

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

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Caulim:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Observações: Água doce

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
Observações: Água doce

Toxicidade para as algas : CL50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Água doce

Policloro ftalocianina de cobre:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 355,6 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Observações: Água doce

**VERDE UNIVERSAL G5 Preparado à base de
pigmento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não
se aplica**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/09/11 Número da FISPQ: 103000011487 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

| | | |
|--|---|---|
| | | 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:

Caulim:

Biodegradabilidade : Observações: 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

dados não disponíveis

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 se feita de acordo com as regulamentações federais, estaduais, regionais e/ou locais de controle ambiental existentes.

**VERDE UNIVERSAL G5 Preparado à base de
pigmento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não
se aplica**

Versão 1.0 Data da revisão: 2018/09/11 Número da FISPQ: 103000011487 Data da versão anterior: -
País / Língua: BR / PT

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

: Manter separado de produtos alimentares
Mercadoria não perigosa durante o transporte

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

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 perigosos.

**VERDE UNIVERSAL G5 Preparado à base de
pigmento óxido de ferro (verde) - CAS Nr. não
se aplica**

| | | | |
|--------|------------------|------------------|----------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FISPQ: | Data da versão anterior: - |
| 1.0 | 2018/09/11 | 103000011487 | País / Língua: BR / PT |

Regulamentos internacionais

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo de outras abreviações

FISPQ = Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; NOEC = No Observed Effect Concentration; CL50 = Concentração Letal do produto químico no ar ou na água que provoque 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 Observed Adverse Effect Level; NO(A)EL = No Observed Adverse Effect Level; CMR = Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; bw = body weight; OECD = Organization for Economic Cooperation 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 publicação. 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.