

FISPQ - Ficha de Informações de  
Segurança de Produtos Químicos em  
acordo com a NBR-14725-4

**CLARIANT** 

**Novoperm Vermelho B-BL**

**0200**

**Página : 1 / 15**

Código do Produto : SXR112891

Data da última revisão : 02.12.2015

Versão : 5 - 6 / BR

Data da impressão : 12.02.2016

## 1 Identificação

### Nome da substância ou mistura (nome comercial)

**Novoperm Vermelho B-BL 0200**

### Código interno de identificação do produto

nº Material : 110255  
Código do Produto : SXR112891

### Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Ramo da Indústria : Química de Performace Industrial  
indústria das tintas, lacas e vernizes  
indústria dos polímeros  
Indústria de tintas de impressão

Tipo de utilização : Preparação pigmentária

### Nome da empresa / Endereço

Clariant S.A.  
Av. das Nações Unidas  
04795-900 São Paulo  
Telefone : +55 11-56837233

### Informação sobre a substância / mistura

BU Pigments  
Product Stewardship  
E-mail : latin.america.ehs@clariant.com

**Telefone para emergências : +55 11 47 47 47 41 (24 h)**

## 2 Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado e rotulado em acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) e NBR 14725-2 e 14725-3.

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frases H
Sensibilização à pele.	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele.

### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

O produto é classificado e rotulado em acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) e NBR 14725-2 e 14725-3.

### Nome do símbolo



FISPQ - Ficha de Informações de  
Segurança de Produtos Químicos em  
acordo com a NBR-14725-4

**CLARIANT** 

**Novoperm Vermelho B-BL**

**0200**

**Página : 2 / 15**

Código do Produto : SXR112891

Data da última revisão : 02.12.2015

Versão : 5 - 6 / BR

Data da impressão : 12.02.2016

**Palavra(s) de advertência**

Atenção

**Frases de perigo**

H317

Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Frases de precaução**

P261

Evite inalar as  
poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P272

A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local  
de trabalho.

P280

Use luvas de proteção.

P302 + P352

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com  
água e sabão em abundância.

P321

Tratamento específico (consulte instruções  
complementares de primeiros socorros neste rótulo).

P333 + P313

Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um  
médico.

P403

Armazene em local bem ventilado.

P501

Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação de  
incineração aprovada.

**Outras perigos que não resultam em uma classificação**

De acordo com o estágio de conhecimento atualmente disponível sobre o este  
produto, quando manuseado corretamente, não há riscos para o Ser Humano ou o  
Meio Ambiente.

Risco potencial de explosão do pó.

**3 Composição e informações sobre os ingredientes**

**Natureza do Produto: Mistura**

**Nome químico ou comum / Natureza química**

Pigment Red 48:4

Pigmento azo/sal de manganês

**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo**

**Nome químico ou comum**

Rosin

FISPQ - Ficha de Informações de  
Segurança de Produtos Químicos em  
acordo com a NBR-14725-4

**Novoperm Vermelho B-BL**

**0200**

**Página : 3 / 15**

Código do Produto : SXR112891

Data da última revisão : 02.12.2015

Versão : 5 - 6 / BR

Data da impressão : 12.02.2016

**n° CAS:** 8050-09-7  
**Número EINECS:** 232-475-7  
**Concentração ou faixa de  
concentração:** >= 10 - <= 15 %

**Sistema de classificação utilizado: Classificação NBR 14725-2 (GHS)**

<b>Classe de perigo</b>	<b>Categoria</b>	<b>Frases de perigo</b>
Sensibilização à pele.	Categoria 1	H317

Os textos das frases de perigo estão descritas na seção 16.

#### **4 Medidas de primeiros-socorros**

##### **Medidas de primeiros-socorros**

Em caso de mal-estar, consulte um médico.

##### **Inalação**

Levar a vítima para o ar fresco.

##### **Contato com a pele**

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

##### **Contato com os olhos**

Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.

##### **Ingestão**

Lave a boca com água corrente.  
Consulte um médico.

#### **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

##### **Sintomas**

Sensibilização à pele.

##### **Perigos**

Não são necessárias medidas especiais.

#### **Notas para o médico**

##### **Tratamento**

Tratar de acordo com os sintomas.

#### **5 Medidas de combate a incêndio**

**Novoperm Vermelho B-BL**

**0200**

**Página : 4 / 15**

Código do Produto : SXR112891

Data da última revisão : 02.12.2015

Versão : 5 - 6 / BR

Data da impressão : 12.02.2016

### **Meios de extinção**

#### **Meios de extinção apropriados**

Névoa de água

Espuma

#### **Meios de extinção não recomendados**

Jato de água de grande vazão

Pó seco

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

### **Perigos específicos da substância ou mistura**

Em caso de incêndio, os gases de combustão definidores de risco são: Monóxido de Carbono (CO)

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>)

### **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Aparelho de respiração autônomo

## **6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

### **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

#### **Para o pessoal do serviço de emergência**

Manter-se na direção contrária do vento/manter distância da fonte.

Manter afastado de fontes de ignição.

#### **Precauções ao meio ambiente**

Não despejar os resíduos no esgoto.

### **Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

#### **Métodos para limpeza**

Evitar a formação de pó.

Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática.

Risco de explosão do pó.

Humedecer produto derramado com Água, depois recolher mecanicamente. Colocar

Etiqueta de Aviso do recipiente original no recipiente de coleta.

Tratar material recuperado como descrito na seção "Considerações sobre descarte".

#### **Recomendações adicionais**

Afastar as fontes de ignição, parar o funcionamento das máquinas, não fumar.

Umedecer o produto derramado com água, cobrir com areia molhada ou com um aglutinante úmido e recolher de seguida.

**Novoperm Vermelho B-BL**

**0200**

**Página : 5 / 15**

Código do Produto : SXR112891

Data da última revisão : 02.12.2015

Versão : 5 - 6 / BR

Data da impressão : 12.02.2016

## **7 Manuseio e armazenamento**

### **Precauções para o manuseio seguro**

#### **Medidas técnicas apropriadas**

##### **Prevenção da exposição do trabalhador**

Adotar as medidas normais de precaução no manuseio de produtos químicos.

##### **Prevenção de incêndio e explosão**

Tomar medidas contra carregamento eletrostático (aterramento durante transferências).

Manter afastado de fontes de ignição.

A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar.

##### **Precauções e orientações para manuseio seguro**

Evitar a formação de pó.

Evitar o acúmulo de pó em local fechado.

Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.

Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática.

Utilizar ferramentas antiestáticas.

##### **Medidas de higiene (apropriadas / inapropriadas)**

Não comer, beber ou fumar durante o uso.

### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

#### **Medidas técnicas (condições adequadas/condições que devem ser evitadas) /**

#### **Materiais para embalagens (recomendados / inadequados)**

Guardar apenas no recipiente de origem.

Manter a embalagem bem fechada.

#### **Recomendações para a armazenagem conjunta**

Quando usado e manuseado como previsto, nenhuma.

Estocar e transportar separadamente de alimentos.

#### **Informações adicionais para condições de armazenagem**

Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado.

#### **Estabilidade**

Se armazenado corretamente: período de armazenamento > 12 meses.

## **8 Controle de exposição e proteção individual**

### **Parâmetros de controle**

FISPQ - Ficha de Informações de  
Segurança de Produtos Químicos em  
acordo com a NBR-14725-4

**Novoperm Vermelho B-BL**

**0200**

**Página : 6 / 15**

Código do Produto : SXR112891

Data da última revisão : 02.12.2015

Versão : 5 - 6 / BR

Data da impressão : 12.02.2016

**Limites de exposição ocupacional / Indicadores biológicos:**

Valores limite de exposição não estão disponíveis

**Valores DNEL / DMEL**

Valores DNEL / DMEL não estão disponíveis.

**Medidas de controle de engenharia**

Ventilação local recomendada - pode ser utilizada ventilação mecânica.

**Medidas de proteção em geral**

Adotar as medidas normais de precaução no manuseio de produtos químicos.

**Medidas de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos / face :** Óculos de segurança

**Proteção da pele :**

**Proteção das mãos :**

Luvas de borracha nitrila.  
Tempo de ruptura mínimo (luva): não determinado  
Espessura mínima (luva) : não determinado  
Anotar as informações do fabricante relativas à permeabilidade e ao tempo limite e às condições especiais de local de trabalho (tensão mecânica, duração do contato).  
Não é previsível que haja permeabilidade com substâncias sólidas secas, no entanto o tempo médio de duração para este tipo de luvas não foi medido.  
Por esta luva ser utilizada somente para proteção mecânica, o tempo mínimo de ruptura e espessura não são relevantes para a segurança.

**Proteção do corpo :**

Bota anti-estática com biqueira de aço.  
Avental

**Proteção respiratória :**

Em caso de formação de poeira, utilizar máscara para poeira fina.

**9 Propriedades físicas e químicas**

**Aspecto (estado físico, forma, cor)**

**Estado físico :**

sólido

**Forma :**

pó

**Cor :**

vermelho

**Odor :**

não especificado

FISPQ - Ficha de Informações de  
Segurança de Produtos Químicos em  
acordo com a NBR-14725-4

**Novoperm Vermelho B-BL**

**0200**

**Página : 7 / 15**

Código do Produto : SXR112891

Data da última revisão : 02.12.2015

Versão : 5 - 6 / BR

Data da impressão : 12.02.2016

**Limite de odor :** não disponível

**pH :**  
não aplicável

**Ponto de fusão / ponto de congelamento :**

**Ponto de fusão  
(decomposição) :** não determinado

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição :**

**Ponto de ebulição  
(decomposição) :** não determinado

**Ponto de fulgor :** Não aplicável

**Taxa de evaporação :** Não aplicável

**Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade**

**Limite inferior de  
explosividade :** não testado.

**Limite superior de  
explosividade :** não testado.

**Índice de combustibilidade** n.b. não testado.  
:

**Pressão de vapor :**  
não disponível

**Densidade de vapor relativa  
ao ar :** não disponível

**Densidade :**  
não testado.

**Solubilidade**

**Solubilidade em água :**  
não testado.

**Solúvel em :** Gordura  
não testado.

FISPQ - Ficha de Informações de  
Segurança de Produtos Químicos em  
acordo com a NBR-14725-4

**CLARIANT** 

**Novoperm Vermelho B-BL**

**0200**

**Página : 8 / 15**

Código do Produto : SXR112891

Data da última revisão : 02.12.2015

Versão : 5 - 6 / BR

Data da impressão : 12.02.2016

**Coeficiente de partição –  
n-octanol/água (log p<sub>OW</sub>) :** Não aplicável

**Temperatura de auto-  
ignição :** não testado.

**Temperatura de  
decomposição :** Não decompõe até 200 °C.

**Viscosidade**

**Viscosidade (dinâmica)  
:** Não aplicável

**Viscosidade  
(cinemática) :** Não aplicável

**10 Estabilidade e reatividade**

**Reatividade**

Consultar seção "Possibilidade de reações perigosas".

**Estabilidade química**

Estável em condições normais.

**Possibilidade de reações perigosas**

Risco de explosão do pó.

**Condições a serem evitadas**

ignição  
Faíscas

**Materiais incompatíveis**

Desconhecido

**Produtos perigosos da decomposição**

Quando manuseado e armazenado apropriadamente, não há conhecimento de produtos perigosos formados na decomposição.

**11 Informações toxicológicas**

**Informação relacionada com o próprio produto**

**Toxicidade oral aguda :** DL50 > 2.500 mg/kg (Rato)



FISPQ - Ficha de Informações de  
Segurança de Produtos Químicos em  
acordo com a NBR-14725-4

**Novoperm Vermelho B-BL**

**0200**

**Página : 9 / 15**

Código do Produto : SXR112891

Data da última revisão : 02.12.2015

Versão : 5 - 6 / BR

Data da impressão : 12.02.2016

<b>Toxicidade aguda por inalação :</b>	não disponível
<b>Toxicidade dérmica aguda :</b>	não disponível
<b>Corrosão / irritação da pele :</b>	Não provoca irritação na pele (Coelho)
<b>Lesões oculares graves / irritação ocular :</b>	Não irrita os olhos O produto não foi testado. A informação é derivada das características dos componentes individuais.
<b>Sensibilização respiratória ou da pele :</b>	Provoca sensibilização. O produto não foi testado. A informação é derivada das características dos componentes individuais.
<b>Mutagenicidade em células germinativas :</b>	Não existem informações disponíveis.
<b>Carcinogenicidade :</b>	Não existem informações disponíveis.
<b>Toxicidade à reprodução e lactação :</b>	Não existem informações disponíveis.
<b>Informação relacionada com o componente Rosin</b>	
<b>Toxicidade oral aguda :</b>	DL50 2.800 mg/kg (Rato) Método : Outro Origem : European Chemicals Agency (ECHA) DL50 1.000 - 2.000 mg/kg (Cobaia) Método : Outro Origem : European Chemicals Agency (ECHA)
<b>Toxicidade aguda por inalação :</b>	Não aplicável
<b>Toxicidade dérmica aguda :</b>	DL50 > 2.000 mg/kg (Rato) Método : Diretriz de Teste de OECD 402 Origem : European Chemicals Agency (ECHA)
<b>Corrosão / irritação da pele :</b>	Não provoca irritação na pele (4 h, Coelho) Método : Diretriz de Teste de OECD 404 Origem : European Chemicals Agency (ECHA)
<b>Lesões oculares graves / irritação ocular :</b>	Não irrita os olhos (olho de coelho) Método : Diretriz de Teste de OECD 405 Origem : European Chemicals Agency (ECHA)

FISPQ - Ficha de Informações de  
Segurança de Produtos Químicos em  
acordo com a NBR-14725-4

**Novoperm Vermelho B-BL**

**0200**

**Página : 10 / 15**

Código do Produto : SXR112891

Data da última revisão : 02.12.2015

Versão : 5 - 6 / BR

Data da impressão : 12.02.2016

<b>Sensibilização respiratória ou da pele :</b>	não sensibilizante (Rato) Método : Diretriz de Teste de OECD 429 Origem : European Chemicals Agency (ECHA)
	Sensibilizante (Rato) Método : Diretriz de Teste de OECD 429 Origem : European Chemicals Agency (ECHA) Análogo a um produto de composição semelhante.
<b>Mutagenicidade em células germinativas :</b>	Com base na avaliação de vários testes de mutagenicidade, conclui-se que o produto não é mutagênico.
<b>Carcinogenicidade :</b>	Não classificável como carcinogênico humano.
<b>Toxicidade à reprodução e lactação :</b>	Não é esperada toxicidade para a reprodução
<b>Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única :</b>	Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única.
<b>Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – exposições repetidas :</b>	Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.
<b>Perigo por aspiração :</b>	Sem classificação de toxicidade por aspiração

## 12 Informações ecológicas

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

#### Ecotoxicidade

##### Informação relacionada com o próprio produto

**Toxicidade aquática para peixes** não disponível

**Toxicidade aquática para crustáceos** não disponível

FISPQ - Ficha de Informações de  
Segurança de Produtos Químicos em  
acordo com a NBR-14725-4

**CLARIANT** 

**Novoperm Vermelho B-BL**

**0200**

**Página : 11 / 15**

Código do Produto : SXR112891

Data da última revisão : 02.12.2015

Versão : 5 - 6 / BR

Data da impressão : 12.02.2016

**Toxicidade aquática para algas** não disponível

**Toxicidade para bactérias** não disponível

**Toxicidade - organismos terrestres :** não disponível

**Toxicidade - plantas terrestres :** não disponível

**Toxicidade organismos vivos terrestres :** não disponível

**Informação relacionada com o componente Rosin**

**Toxicidade aquática para peixes** LL50 < 10 mg/l (96 h, Danio rerio)  
Método : Diretriz de Teste de OECD 203  
Origem : European Chemicals Agency (ECHA)  
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

**Toxicidade aquática para crustáceos** EL50 911 mg/l (48 h, Daphnia magna)  
Método : Diretrizes para o teste 202 da OECD  
Origem : European Chemicals Agency (ECHA)  
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

**Toxicidade aquática para algas** EL50 (Taxa de crescimento) > 1.000 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella subcapitata)  
Método : Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Origem : European Chemicals Agency (ECHA)  
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

**Toxicidade para bactérias** CE50 > 10.000 mg/l (3 h, Lodo ativado de efluentes predominantemente domésticos)  
Método : Diretrizes para o teste 209 da OECD  
Origem : European Chemicals Agency (ECHA)  
Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

**Toxicidade - organismos terrestres :** Não aplicável

**Toxicidade - plantas** Não aplicável

FISPQ - Ficha de Informações de  
Segurança de Produtos Químicos em  
acordo com a NBR-14725-4

**Novoperm Vermelho B-BL**

**0200**

**Página : 12 / 15**

Código do Produto : SXR112891

Data da última revisão : 02.12.2015

Versão : 5 - 6 / BR

Data da impressão : 12.02.2016

**terrestres :**

**Toxicidade organismos vivos terrestres :** Não aplicável

**Persistência e degradabilidade**

**Informação relacionada com o próprio produto**

**Biodegradabilidade** Esta propriedade é específica para substância e não pode ser dada para preparações.

**Fotodegradação :** não disponível

**Eliminação físico-química :** não disponível

**Informação relacionada com o componente Rosin**

**Biodegradabilidade** 71 % (28 d, DBO em % da DTO(Dem. Teórica de Ox.))  
Rapidamente biodegradável.  
Método : Diretriz de Teste de OECD 301D  
Origem : European Chemicals Agency (ECHA)

**Potencial bioacumulativo**

**Informação relacionada com o próprio produto**

**Bioacumulação** Não aplicável

**Informação relacionada com o componente Rosin**

**Bioacumulação** Fator de Bioconcentração (BCF) : 56 - 7.748  
Método : calculado  
Não se acumula nos organismos.

**Mobilidade no solo**

**Informação relacionada com o próprio produto**

**Transporte e distribuição entre compartimentos ambientais** Não há informação disponível sobre a mistura "como tal". No caso de haver informação relevante sobre as substâncias listadas no capítulo 3, esta será aqui reportada.

**Informação relacionada com o componente Rosin**

FISPQ - Ficha de Informações de  
Segurança de Produtos Químicos em  
acordo com a NBR-14725-4

**CLARIANT** 

**Novoperm Vermelho B-BL**

**0200**

**Página : 13 / 15**

Código do Produto : SXR112891

Data da última revisão : 02.12.2015

Versão : 5 - 6 / BR

Data da impressão : 12.02.2016

**Transporte e distribuição  
entre compartimentos  
ambientais**

Adsorção/solo (água-solo)  
Método : estimado

**Outros efeitos adversos**

**Informação relacionada com o próprio produto**

**Demanda Bioquímica de  
Oxigênio (DBO) :**

Não aplicável

**Demanda Química de  
Oxigênio (DQO) :**

Não aplicável

**Comportamento nos ecossistemas**  
não disponível

**Observações ecotoxicológicas adicionais**

Nenhum dado pode ser obtido devido a insolubilidade em água.

**Informação relacionada com o componente Rosin**

**Comportamento nos ecossistemas**  
não disponível

**Observações ecotoxicológicas adicionais**

Não permitir o contato com lençol freático, cursos d'água ou águas residuárias.

**13 Considerações sobre destinação final**

**Métodos recomendados para destinação final**

**Produto / Restos de produto**

Coletar resíduos em separado em recipientes adequados, identificados, que possam ser fechados.

Mediante observação das normas da autoridade responsável local, encaminhar a uma instalação de incineração de resíduos especiais.

**Embalagem usada**

As embalagens contaminadas devem ser consideradas resíduos e como tal deverão ser dispostas ou tratadas para reutilização / reciclagem em acordo com as normas locais vigentes, em instalações aprovadas pelas autoridades ambientais pertinentes. Os resíduos gerados devido ao tratamento das embalagens deverão ser processados de tal maneira a evitar a contaminação do meio ambiente.

#### **14 Informações sobre transporte**

<b>Terrestre (ferrovias, rodovias) - ANTT:</b>	Mercadoria não perigosa
<b>Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre) - IMDG:</b>	Mercadoria não perigosa
<b>Aéreo - ANAC:</b>	Mercadoria não perigosa

#### **15 Informações sobre regulamentações**

##### **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

Com exceção dos dados / regulamentos especificados neste capítulo, não estão disponíveis outras informações relativas à segurança.  
dados não disponíveis

#### **16 Outras informações**

##### **Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores**

Observar as normas legais locais e nacionais.

##### **Lista de texto de advertências de perigo segundo a seção 3 (frases H) :**

H317                      Pode provocar reações alérgicas na pele.

##### **Legendas e abreviaturas**

ADN	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável
ADR	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada
ANTT	Agencia Nacional de Transporte Terrestre
ANAC	Agência Nacional de Aviação Civil
AOX	Ligações orgânicas com halogênios absorvíveis
CAS	Chemical Abstract Service
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos (substâncias genotóxicas)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos derivados
CE50	Concentração efetiva da substância que causa 50% da resposta máxima
GHS	Sistema Globalmente Harmonizado
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Produtos Perigosos (Código IMDG)

# FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em acordo com a NBR-14725-4

# CLARIANT

**Novoperm Vermelho B-BL**

**0200**

**Página : 15 / 15**

Código do Produto : SXR112891

Data da última revisão : 02.12.2015

Versão : 5 - 6 / BR

Data da impressão : 12.02.2016

CL50	Concentração de produto químico no ar ou na água que provoque a morte de 50% de um grupo de animais submetido a ensaio
DL50	Dose letal 50%
MARPOL	Convenção Internacional para a prevenção de poluição por navios
NOAEC	Concentração sem efeito adverso observado
NOAEL	Nível de efeito adverso não observado
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OEL	Limite de Exposição Ocupacional
PEC	Concentração prevista no ambiente
PNEC	Concentração prevista sem efeitos sobre o meio ambiente
RID	Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos

Esta informação corresponde ao nosso atual estágio de conhecimento e pretende fornecer uma descrição geral de nossos produtos e suas possíveis aplicações quanto aos requisitos de segurança. A Clariant não fornece nenhuma garantia, explícita ou implícita, da precisão, adequação, isenção de defeitos e não assume quaisquer responsabilidades sobre qualquer utilização destas informações. O usuário é responsável por assegurar que os produtos Clariant estejam adequados à sua aplicação específica.

Nada incluso nestas informações renuncia qualquer item presente nos Termos Gerais e Condições de Venda da Clariant a não ser que acordado por escrito.

Todo direito a propriedade intelectual / industrial existente deve ser observado. Devido a possíveis alterações em nossos produtos assim como nos regulamentos e leis nacionais e internacionais aplicáveis, a condição de nosso produto pode vir a sofrer alteração. A Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) fornece precauções de segurança as quais devem ser observadas quando do manuseio ou armazenagem de produtos Clariant. Estes documentos estão disponíveis sob solicitação e são fornecidos em acordo com as respectivas legislações. Antes do manuseio dos nossos produtos, deve-se obter a versão revisada da FISPQ. Para informações adicionais, por favor contate a Clariant.