

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

FLOTREAT DF 13686

Página : 1 / 15

Código do Produto : 000000566658

Data da última revisão : 11.09.2017

Versão : 1 - 2 / BR

Data da impressão : 19.09.2017

1 Identificação**Nome da substância ou mistura (nome comercial)**
FLOTREAT DF 13686**Código interno de identificação do produto**

nº Material : 283714

Código do Produto : 000000566658

Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Ramo da Indústria : Óleo Mineral

Tipo de utilização : Desemulsificante

Nome da empresa / Endereço

CLARIANT S/A

Av.d.Nacoes Unidas, 18001-Sto.Amaro

04795-900 Sao Paulo - SP

Telefone : +55 11 5683 7233

Informação sobre a substância / mistura

BU Oil & Mining Services

Product Stewardship

E-mail : SDS.LATAM@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	Frase H
Líquidos inflamáveis	Categoria 2	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
Irritação ocular	Categoria 2A	Provoca irritação ocular grave.
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo.	Categoria 3	Nocivo para os organismos aquáticos.

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

FLOTREAT DF 13686

Página : 2 / 15

Código do Produto : 000000566658

Data da última revisão : 11.09.2017

Versão : 1 - 2 / BR

Data da impressão : 19.09.2017

**Palavra(s) de advertência**

Perigo

Frases de perigo

H225

Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H319

Provoca irritação ocular grave.

H402

Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

P210

Mantenha afastado do calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. Não fume.

P233

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P273

Evite a liberação para o meio ambiente.

P280

Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

P303 + P361 + P353

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P370 + P378

Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

P405

Armazene em local fechado à chave.

P501

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

3 Composição e informações sobre os ingredientes**Natureza do Produto: Mistura****Nome químico ou comum / Natureza química**

Mistura de Surfactante não iônico e Polímeros de Bloco EO/PO em Solventes Orgânicos

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo**Nome químico ou comum**

Etanol

n° CAS:

64-17-5

Número EINECS:

200-578-6

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

FLOTREAT DF 13686

Página : 3 / 15

Código do Produto : 000000566658

Data da última revisão : 11.09.2017

Versão : 1 - 2 / BR

Data da impressão : 19.09.2017

**Concentração ou faixa de
concentração:** >= 65 - <= 75 %

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

Classe de perigo	Categoria	Frases de perigo
Líquidos inflamáveis	Categoria 2	H225
Irritação ocular	Categoria 2	H319

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

4 Medidas de primeiros-socorros

Medidas de primeiros-socorros

Retire imediatamente toda a roupa contaminada.

Inalação

Se for inalado, procurar o ar puro.
Consulte um médico.

Contato com a pele

No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.
Chamar um médico se a irritação persistir.

Contato com os olhos

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

Ingestão

Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico, e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

5 Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção apropriados

Névoa de água
Espuma
Substância química seca
Dióxido de carbono (CO₂)

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

FLOTREAT DF 13686

Página : 4 / 15

Código do Produto : 000000566658

Data da última revisão : 11.09.2017

Versão : 1 - 2 / BR

Data da impressão : 19.09.2017

Perigos específicos da substância ou mistura

No caso de incêndio produtos de decomposição perigosos podem ser produzidos, tais como:

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono (CO₂)

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 que não faz parte dos serviços de emergência**

Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

Para o pessoal do serviço de emergência

Usar Equipamento de Proteção Individual. Pessoas sem proteção devem ser mantidas afastadas.

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**

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, ligante ácido, ligante universal, serragem).

Recolher mecanicamente. Enxaguar o restante com água.

7 Manuseio e armazenamento**Precauções para o manuseio seguro****Medidas técnicas apropriadas****Prevenção da exposição do trabalhador**

Não inalar vapores.

Evitar o contato com a pele e os olhos.

Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

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

FLOTREAT DF 13686

Página : 5 / 15

Código do Produto : 000000566658

Data da última revisão : 11.09.2017

Versão : 1 - 2 / BR

Data da impressão : 19.09.2017

Prevenção de incêndio e explosão

Em recipientes esvaziados podem se formar misturas inflamáveis.
Tomar medidas contra carregamento eletrostático (aterramento durante transferências).
Utilizar equipamento resistente a explosões.
Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

Precauções e orientações para manuseio seguro

Manipular e abrir o recipiente com prudência.
Assegurar ventilação adequada.

Medidas de higiene (apropriadas / inapropriadas)

Não comer, beber ou fumar durante o uso.
Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.
Lavar imediatamente as mãos após o trabalho, tomar ducha conforme o caso.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**Medidas técnicas (condições adequadas/condições que devem ser evitadas) /
Materiais para embalagens (recomendados / inadequados)**

Compatível com embalagem de aço inox com revestimento cerâmico de alta performance e resistência contra corrosão e embalagens de polietileno.

Recomendações para a armazenagem conjunta

Evite armazenar próximo de agentes incompatíveis (ver capítulo 10).

Informações adicionais para condições de armazenagem

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.
Manipular e abrir o recipiente com prudência.

8 Controle de exposição e proteção individual**Parâmetros de controle****Limites de exposição ocupacional / Indicadores biológicos:****Etanol**

n° CAS : 64-17-5

AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO

Revisão : 2008-03-13

Até 48 horas/semana

Valores : 1.480 mg/m³ 780 ppm**Valores DNEL / DMEL**

Valores DNEL / DMEL não estão disponíveis.

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

FLOTREAT DF 13686

Página : 6 / 15

Código do Produto : 000000566658

Data da última revisão : 11.09.2017

Versão : 1 - 2 / BR

Data da impressão : 19.09.2017

Medidas de controle de engenharia

Ventilação local recomendada - pode ser utilizada ventilação mecânica.

Medidas de proteção em geral

Não inalar vapores.

Evitar o contato com a pele e os olhos.

Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Medidas de proteção pessoal**Proteção dos olhos / face :** Óculos de proteção com proteção laterais.**Proteção da pele :****Proteção das mãos :** Luvas descartáveis de PVC

Luvas de borracha

Proteção das mãos : Anote as informações do fabricante relativas à permeabilidade e ao tempo limite e às condições especiais de local de trabalho (tensão mecânica, duração do contato).**Proteção do corpo :** Usar vestuário de proteção adequado.

avental de PVC

Botas de PVC - dependendo da operação, considerar o uso de Botas de PVC com biqueira de aço.

Proteção respiratória : Proteção respiratória em caso de exaustão insuficiente ou em demorada exposição.

Máscara semi-facial

Filtro A (gases e vapores orgânicos) segundo norma DIN EN 141

Perigos térmicos : De acordo com a natureza do produto não é esperado que seja manuseado em altas temperaturas.**9 Propriedades físicas e químicas****Aspecto (estado físico, forma, cor)****Estado físico :** líquido
Forma : Líquido
Cor : amarelo**Odor :** solvente**pH :** 7,5 (25 °C, 10 g/l)
Método : ASTM E 70

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

FLOTREAT DF 13686

Página : 7 / 15

Código do Produto : 000000566658

Data da última revisão : 11.09.2017

Versão : 1 - 2 / BR

Data da impressão : 19.09.2017

Ponto de fusão / ponto de congelamento :

Ponto de fusão/congelamento : -4 °C
Método : ASTM D 2386

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição :

Ponto de ebulição : 72 °C
Método : Diretriz de Teste de OECD 103

Ponto de fulgor : 13 °C

Taxa de evaporação : dados não disponíveis

Inflamabilidade : Facilmente inflamável

Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade

Limite inferior de explosividade : 1,2 %(V)
Os dados referem-se ao solvente.

Limite superior de explosividade : 6,9 %(V)
Os dados referem-se ao solvente.

Pressão de vapor :
dados não disponíveis

Densidade : 0,8553 g/cm³ (20 °C)
Método : Diretriz de Teste de OECD 109

Solubilidade

Solubilidade em água : > 1.000 g/l (20 °C)
Método : Diretriz de Teste de OECD 105
solúvel

Miscibilidade em Água :
solúvel

Coefficiente de partição – n-octanol/água (log p_{OW}) : dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição : > 200 °C
Método : ASTM E 659

Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

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

FLOTREAT DF 13686

Página : 8 / 15

Código do Produto : 000000566658

Data da última revisão : 11.09.2017

Versão : 1 - 2 / BR

Data da impressão : 19.09.2017

Viscosidade

Viscosidade (dinâmica) 33,5 mPa.s (23 °C)
: Método : ASTM D 2196

**Viscosidade
(cinemática) :** 39,2 mm²/s
Método : calculado

10 Estabilidade e reatividade**Reatividade**

Consultar seção "Possibilidade de reações perigosas".

Estabilidade química

Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas

Risco de fogo.

Condições a serem evitadas

Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis

nenhum

Produtos perigosos da decomposição

Quando usado e manuseado como previsto, nenhuma.

11 Informações toxicológicas**Informação relacionada com o próprio produto**

Toxicidade oral aguda : DL50 > 5.000 mg/kg
Método : Estimativa a partir dos componentes

**Toxicidade aguda por
inalação :** dados não disponíveis

Toxicidade dérmica aguda : dados não disponíveis

Corrosão / irritação da pele : não irritante
Método : Estimativa a partir dos componentes

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

FLOTREAT DF 13686

Página : 9 / 15

Código do Produto : 000000566658

Data da última revisão : 11.09.2017

Versão : 1 - 2 / BR

Data da impressão : 19.09.2017

**Lesões oculares graves /
irritação ocular :** Irritante severo para os olhos
Método : Estimativa a partir dos componentes

**Sensibilização respiratória
ou da pele :** não sensibilizante

**Mutagenicidade em células
germinativas :** Não contem ingredientes classificados como
mutagênicos

Carcinogenicidade : Não classificável como carcinogênico humano.

**Toxicidade à reprodução e
lactação :** Nenhuma toxicidade para reprodução

**Toxicidade sistêmica para
certos órgãos-alvo –
exposição única :** Observações : dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para
órgão-alvo específico –
exposições repetidas :** Observações : dados não disponíveis

Perigo por aspiração :
dados não disponíveis

Efeitos específicos/Principais sintomas :
Não conhecido.

Substâncias que podem causar (Interação, Aditivos, Potenciação, Sinergia) :
Não são conhecidos perigos adicionais.

Observações

O produto não foi testado. A informação é derivada das características dos componentes individuais.

Informação relacionada com o componente Etanol

Toxicidade oral aguda : DL50 10.470 mg/kg (Rato)
Método : Diretriz de Teste de OECD 401

**Toxicidade aguda por
inalação :** CL50 30.000 mg/l

**Toxicidade dérmica aguda
:** DL50 > 2.000 mg/kg (Coelho)
Método : Diretriz de Teste de OECD 402

**Corrosão / irritação da pele
:** Não provoca irritação na pele

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

FLOTREAT DF 13686

Página : 10 / 15

Código do Produto : 000000566658

Data da última revisão : 11.09.2017

Versão : 1 - 2 / BR

Data da impressão : 19.09.2017

Lesões oculares graves / irritação ocular :	Grave irritação nos olhos (olho de coelho) Método : Diretriz de Teste de OECD 405 Origem : European Chemicals Agency (ECHA)
Sensibilização respiratória ou da pele :	não sensibilizante
Mutagenicidade em células germinativas :	Com base na avaliação de vários testes de mutagenicidade, conclui-se que o produto não é mutagênico.
Carcinogenicidade :	Não classificável como carcinogênico humano.
Toxicidade à reprodução e lactação :	Não é esperada toxicidade para a reprodução
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única :	Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única.
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico – exposições repetidas :	Observações : dados não disponíveis
Perigo por aspiração :	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	CL50 10 - 100 mg/l (Peixes) Método : Estimativa a partir dos componentes
Toxicidade aquática para crustáceos	dados não disponíveis
Toxicidade aquática para algas	dados não disponíveis

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

FLOTREAT DF 13686

Página : 11 / 15

Código do Produto : 000000566658

Data da última revisão : 11.09.2017

Versão : 1 - 2 / BR

Data da impressão : 19.09.2017

Toxicidade para bactérias

dados não disponíveis

Informação relacionada com o componente Etanol**Toxicidade aquática para peixes**CL50 15.300 mg/l (96 h, Pimephales promelas)
Método : EPACL50 11.200 mg/l (24 h, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris))
Método : EPA**Toxicidade aquática para crustáceos**CE50 858 mg/l (24 h, Artemia salina)
Método : Diretrizes para o teste 202 da OECD
Água salgadaCE50 > 10.000 mg/l (48 h, Daphnia magna)
Método : Diretrizes para o teste 202 da OECDCL50 5.012 mg/l (48 h, Ceriodaphnia dubia (mosca d'água))
Método : Diretrizes para o teste 202 da OECD**Toxicidade aquática para algas**CE50 275 mg/l (72 h, Chlorella vulgaris (alga de água-doce))
Método : Diretrizes para o teste 201 da OECDEC10 11,5 mg/l (72 h, Chlorella vulgaris (alga de água-doce))
Método : Diretrizes para o teste 201 da OECD**Toxicidade para bactérias**

CE50 5.800 mg/l (4 h, Paramaecium caudatum)

Toxicidade - organismos terrestres :

Não aplicável

Toxicidade - plantas terrestres :

Não aplicável

Toxicidade organismos vivos terrestres :

Não aplicável

Persistência e degradabilidade**Informação relacionada com o próprio produto****Biodegradabilidade**

Esta propriedade é específica para substância e não

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

FLOTREAT DF 13686

Página : 12 / 15

Código do Produto : 000000566658

Data da última revisão : 11.09.2017

Versão : 1 - 2 / BR

Data da impressão : 19.09.2017

pode ser dada para preparações.

Informação relacionada com o componente Etanol

Biodegradabilidade 84 % (20 d)
Rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo**Informação relacionada com o próprio produto**

Bioacumulação dados não disponíveis

Informação relacionada com o componente Etanol

Bioacumulação Fator de Bioconcentração (BCF) : 0,66
Método : calculado
Não bioacumula.

Mobilidade no solo**Informação relacionada com o próprio produto**

**Transporte e distribuição
entre compartimentos
ambientais** não disponível

Informação relacionada com o componente Etanol

**Transporte e distribuição
entre compartimentos
ambientais** adsorção (água-solo)
A substância distribui-se preferencialmente no
compartimento aquoso, A adsorção no solo não é
esperada.

Outros efeitos adversos**Informação relacionada com o próprio produto**

Comportamento nos ecossistemas
dados não disponíveis

Observações ecotoxicológicas adicionais

Nenhum teste ecológico foi feito no produto. Dados são baseados nas propriedades dos componentes individuais.

Informação relacionada com o componente Etanol

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

FLOTREAT DF 13686

Página : 13 / 15

Código do Produto : 000000566658

Data da última revisão : 11.09.2017

Versão : 1 - 2 / BR

Data da impressão : 19.09.2017

Observações ecotoxicológicas adicionais

Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.

13 Considerações sobre destinação final**Métodos recomendados para destinação final****Produto / Restos de produto**

Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

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**Terrestre (ferrovias, rodovias) - ANTT:**

nº ONU:	UN 1993
Nome Adequado para	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
Embarque:	
Indutor(es) de Risco:	Etanol
Classe:	3
Risco Primário:	3
Número de perigo:	33
Grupo de embalagem:	II
Observação:	Transporte permitido

Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre) - IMDG:

nº ONU:	UN 1993
Nome Adequado para	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
Embarque:	
Indutor(es) de Risco:	Etanol
Classe:	3
Risco Primário:	3
Grupo de embalagem:	II
Observação:	Transporte permitido
EmS :	F-E S-E

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

FLOTREAT DF 13686

Página : 14 / 15

Código do Produto : 000000566658

Data da última revisão : 11.09.2017

Versão : 1 - 2 / BR

Data da impressão : 19.09.2017

Aéreo - ANAC:

Número da ONU:	UN 1993
Nome Adequado para Embarque:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.
Indutor(es) de Risco:	Etanol
Classe:	3
Risco Primário:	3
Grupo de embalagem:	II
Observação:	Transporte permitido

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.

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) :

H225	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.

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	Agência 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

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

FLOTREAT DF 13686

Página : 15 / 15

Código do Produto : 000000566658

Data da última revisão : 11.09.2017

Versão : 1 - 2 / BR

Data da impressão : 19.09.2017

IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Produtos Perigosos (Código IMDG)
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

Estas informações correspondem ao atual estágio do nosso conhecimento e pretendem ser uma descrição geral dos nossos produtos e suas possíveis aplicações. A Clariant não oferece garantias, expressas ou implícitas, quanto à precisão, adequação, suficiência da informação ou a liberdade de defeito e não assume qualquer responsabilidade em relação a qualquer uso desta informação. Qualquer usuário deste produto é responsável por determinar a adequação dos produtos da Clariant para sua aplicação particular. Nada incluído nestas informações renuncia a qualquer condição regida pelo Termos Gerais de Condições de Venda da Clariant, a menos que acordada entre as partes por escrito. Quaisquer direitos de propriedade intelectual / industrial existentes devem ser observadas. Devido a possíveis alterações em nossos produtos, em leis ou regulamentos nacionais e internacionais aplicáveis, o status de nossos produtos pode mudar. Fichas de Segurança (FISPQ), que fornecem as precauções de segurança que devem ser observados durante o manuseio ou armazenamento de produtos Clariant, estão disponíveis mediante solicitação e são fornecidos em conformidade com a legislação aplicável. Você deve obter e analisar as informações aplicáveis Ficha de Segurança (FISPQ) antes de utilizar qualquer um desses produtos. Para obter informações adicionais, entre em contato Clariant.