

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

BIOTREAT 4906

Página : 1 / 11

Código do Produto : 000000323940

Data da última revisão : 06.02.2014

Versão : 3 - 0 / BR

Data da impressão : 22.05.2014

1 Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial)
BIOTREAT 4906

Código interno de identificação do produto

nº Material : 232391

Código do Produto : 000000323940

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 OMS
Product Stewardship
E-mail : Latin.America.EH&S@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
Corrosão/irritação da pele	Categoria 2	Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2B	Provoca irritação ocular.
Sensibilização da 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

BIOTREAT 4906

Página : 2 / 11

Código do Produto : 000000323940

Data da última revisão : 06.02.2014

Versão : 3 - 0 / BR

Data da impressão : 22.05.2014

Palavra(s) de advertência

Atenção

Frases de perigo

H315 + H320

Causa irritação à pele e aos olhos.

H317

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Frases de precaução

P261

Evite inalar as névoas ou vapores.

P264.2

Lavar completamente após o manuseio.

P272

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

P280

Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

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

Antraquinona em dispersão aquosa

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome químico ou comum

2-Bromo-2-Nitropropano-1,3-diol

n° CAS:

52-51-7

Número EINECS:

200-143-0

Concentração ou faixa de concentração:

>= 1 - <= 10 %

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

Classe de perigo	Categoria	Frases de perigo
Toxicidade aguda	Categoria 4	H302
Toxicidade aguda	Categoria 4	H312
Irritação na pele	Categoria 2	H315
Danos aos olhos	Categoria 1	H318
Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única	Categoria 3	H335
Toxicidade aguda em meio aquático	Categoria 1	H400

Nome químico ou comum

1,6-Dihidroxi-2,5-dioxa-Hexano

n° CAS:

3586-55-8

Número EINECS:

222-720-6

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

CLARIANT^E

BIOTREAT 4906

Página : 3 / 11

Código do Produto : 000000323940

Data da última revisão : 06.02.2014

Versão : 3 - 0 / BR

Data da impressão : 22.05.2014

Concentração ou faixa de concentração: $\geq 1 - \leq 5 \%$

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

Classe de perigo	Categoria	Frases de perigo
Toxicidade aguda	Categoria 4	H302
Irritação na pele	Categoria 2	H315
Danos aos olhos	Categoria 1	H318

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 inalado transportar para o ar fresco. Consulte o médico se aparecer ou persistirem sintomas irritativos.

Contato com a pele

Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água.
Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

Contato com os olhos

Lave imediatamente os olhos com água corrente (aprox. 15 minutos) ou use o lava olhos de emergência. Consulte sempre em seguida o médico.

Ingestão

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

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas

Os possíveis sintomas conhecidos são aqueles derivados da etiqueta.

Notas para o médico

Tratamento

Tratar de acordo com os sintomas.

5 Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

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

CLARIANT^E

BIOTREAT 4906

Página : 4 / 11

Código do Produto : 000000323940

Data da última revisão : 06.02.2014

Versão : 3 - 0 / BR

Data da impressão : 22.05.2014

Meios de extinção apropriados

Espuma
Pó seco
Dióxido de carbono (CO₂)
Jato de aspersão de água

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.

Precauções ao meio ambiente

Não permitir que produto vazado penetre no solo nem escoe para cursos d'água (rede de esgoto, por exemplo)

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.

Recomendações adicionais

Não despejar os resíduos no esgoto.

7 Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

Medidas técnicas apropriadas

Prevenção de incêndio e explosão

Obedecer as normas gerais de prevenção de incêndio em unidades.

Precauções e orientações para manuseio seguro

Manipular e abrir o recipiente com prudência.

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

CLARIANT^E

BIOTREAT 4906

Página : 5 / 11

Código do Produto : 000000323940

Data da última revisão : 06.02.2014

Versão : 3 - 0 / BR

Data da impressão : 22.05.2014

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.

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

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas (condições adequadas/condições que devem ser evitadas) / Materiais para embalagens (recomendados / inadequados)

Não há incompatibilidade química conhecida para material de embalagem. Armazenar em embalagens homologadas de acordo com a NBR11564.

Recomendações para a armazenagem conjunta

Manter afastado de agentes oxidantes.

Informações adicionais para condições de armazenagem

Manter recipiente hermeticamente fechado e conservar em um local fresco e bem ventilado.

Abrir e manusear com cuidado.

8 Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional / Indicadores biológicos:

Valores limite de exposição não estão disponíveis

Valores DNEL / DMEL

Valores DNEL / DMEL não estão disponíveis.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos / face : Óculos de proteção com proteção laterais.

Proteção da pele :

Proteção das mãos : Luvas descartáveis de PVC

Proteção do corpo : Usar vestuário de proteção adequado.
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 (gás 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

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

BIOTREAT 4906

Página : 6 / 11

Código do Produto : 000000323940

Data da última revisão : 06.02.2014

Versão : 3 - 0 / BR

Data da impressão : 22.05.2014

Aspecto (estado físico, forma, cor)

Estado físico : líquido
Forma : dispersão
Cor : bege

Odor : característico

pH : 6 - 8 (25 °C)
Método : ASTM E 70
Foi definido não diluído.

Ponto de fusão / ponto de congelamento :

Ponto de congelamento : -30 °C
Método : ASTM D 2386

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição :

Ponto de ebulição : ca. 98 °C
Método : Diretriz de Teste de OECD 103

Ponto de fulgor : > 100 °C
Método : ASTM D 93 (copo fechado)

Taxa de evaporação : Não relevante

Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade

**Limite inferior de
explosividade :** Não relevante

**Limite superior de
explosividade :** Não relevante

Pressão de vapor : Não relevante

Densidade : 1,1 g/cm³ (20 °C)
Método : Diretriz de Teste de OECD 109

Solubilidade

Solubilidade em água : < 1 g/l (25 °C)
Método : Diretriz de Teste de OECD 105
insolúvel

Miscibilidade em Água :
insolúvel

**Coefficiente de partição – n-
octanol/água (log p_{OW}) :** Esta propriedade não é aplicável à misturas.

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

BIOTREAT 4906

Página : 7 / 11

Código do Produto : 000000323940

Data da última revisão : 06.02.2014

Versão : 3 - 0 / BR

Data da impressão : 22.05.2014

Temperatura de auto-ignição : > 100 °C
Método : ASTM E 659

Temperatura de decomposição : não testado.

Viscosidade

|| **Viscosidade (dinâmica)** : ca. 400 - 600 mPa.s
Método : ASTM D 2196

Viscosidade (cinemática) : 363 - 545 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

Reações com Oxidantes

Produtos perigosos da decomposição

Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

11 Informações toxicológicas

Informação relacionada com o próprio produto:

Toxicidade oral aguda : DL50 > 2.600 mg/kg (ratazana)
Método : Calculado

Toxicidade aguda por inalação : Sem dado disponível. Não foi encontrado dado de Toxicidade Aguda por Inalação na literatura especializada.

Toxicidade dérmica aguda : Sem dado disponível. Não foi encontrado dado de Toxicidade Dérmica Aguda na literatura especializada.

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

Lesões oculares graves / irritação ocular : Irritante
Método : Estimativa a partir dos componentes

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

CLARIANT^E

BIOTREAT 4906

Página : 8 / 11

Código do Produto : 000000323940

Data da última revisão : 06.02.2014

Versão : 3 - 0 / BR

Data da impressão : 22.05.2014

Sensibilização respiratória ou da pele : sensibilizante
Método : Avaliado em acordo com os critérios do GHS (Sistema Globalmente Harmonizado).

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.

12 Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade

Informação relacionada com o próprio produto:

Toxicidade aquática para peixes : CL50 ca. 226 mg/l (Peixes)
Método : Estimativa a partir dos componentes

Toxicidade aquática para crustáceos : não testado.

Toxicidade aquática para algas : não testado.

Toxicidade para bactérias : CI50 > 100 mg/l (outro (bactérias))
Método : Estimativa a partir dos componentes

Persistência e degradabilidade :

Informação relacionada com o próprio produto:

Biodegradabilidade : Rapidamente biodegradável.
Método : Estimativa a partir dos componentes

Potencial bioacumulativo

Mobilidade no solo:

Informação relacionada com o próprio produto:

Transporte e distribuição entre compartimentos ambientais : não disponível

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

BIOTREAT 4906

Página : 9 / 11

Código do Produto : 000000323940

Data da última revisão : 06.02.2014

Versão : 3 - 0 / BR

Data da impressão : 22.05.2014

Outros efeitos adversos

Informação relacionada com o próprio produto:

Comportamento nos ecossistemas :

dados não disponíveis

Observações ecotoxicológicas adicionais

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

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 : Mercadoria não perigosa

Hidroviário: Mercadoria não perigosa

Aéreo: Mercadoria não perigosa

15 Informações sobre regulamentações

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

dados não disponíveis

16 Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Observar as normas legais locais e nacionais.

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

CLARIANT

BIOTREAT 4906

Página : 10 / 11

Código do Produto : 000000323940

Data da última revisão : 06.02.2014

Versão : 3 - 0 / BR

Data da impressão : 22.05.2014

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

H302	Nocivo se ingerido.
H312	Nocivo em contato com a pele.
H315	Provoca irritação à pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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
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	Média da Concentração com Máxima Eficácia
GHS	Sistema Globalmente Harmonizado
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Produtos Perigosos (Código IMDG)
CL50	Concentração letal 50%
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 previsível no ambiente
PNEC	Concentração previsível sem efeitos
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

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

BIOTREAT 4906

Página : 11 / 11

Código do Produto : 000000323940

Data da última revisão : 06.02.2014

Versão : 3 - 0 / BR

Data da impressão : 22.05.2014

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.