

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

CLARIANT^E

BIOTREAT 4617

Página : 1 / 12

Código do Produto : 000000104437

Data da última revisão : 16.05.2014

Versão : 6 - 4 / BR

Data da impressão : 22.05.2014

1 Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial)
BIOTREAT 4617

Código interno de identificação do produto
nº Material : 000000000000182351
Código do Produto : 000000104437

Principais usos recomendados para a substância ou mistura
Tipo de utilização : Biocida

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
Toxicidade aguda	Categoria 3	Tóxico se ingerido.
Toxicidade aguda	Categoria 2	Fatal se inalado.
Corrosão/irritação da pele	Categoria 2	Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1	Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização da pele	Categoria 1	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Toxicidade à reprodução	Categoria 1	Pode prejudicar o feto.
Toxicidade aguda em meio aquático	Categoria 2	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade crônica em meio aquático	Categoria 2	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

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

BIOTREAT 4617

Página : 2 / 12

Código do Produto : 000000104437

Data da última revisão : 16.05.2014

Versão : 6 - 4 / BR

Data da impressão : 22.05.2014

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

Nome do símbolo



Palavra(s) de advertência

Perigo

Frases de perigo

H302	Nocivo se ingerido.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H331	Tóxico se inalado.
H360D	Pode prejudicar o feto.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use proteção para os olhos/ proteção para o rosto.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P308	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P403	Armazene em local bem ventilado.
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

Sulfato de Tetra-kis(Hidroximetil)Fosfônico

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo

Nome químico ou comum

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

CLARIANT^E

BIOTREAT 4617

Página : 3 / 12

Código do Produto : 000000104437

Data da última revisão : 16.05.2014

Versão : 6 - 4 / BR

Data da impressão : 22.05.2014

Sulfato de Tetra-kis(Hidroximetil)Fosfônico (2:1)

n° CAS: 55566-30-8

Número EINECS: 259-709-0

Concentração ou faixa de concentração: >= 75 %

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

Classe de perigo	Categoria	Frases de perigo
Toxicidade aguda	Categoria 3	H331
Toxicidade aguda	Categoria 4	H302
Lesão grave nos olhos	Categoria 1	H318
Sensibilização da pele	Categoria 1A	H317
Toxicidade à reprodução	Categoria 2	H361d
Toxicidade aguda em meio aquático	Categoria 1	H400
Toxicidade crônica em meio aquático	Categoria 1	H410

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 COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

Contato com os olhos

Lavar imediatamente com bastante água durante pelo menos 15 minutos. Consultar um 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 seguintes sintomas podem aparecer:
Lacrimejamento

Notas para o médico

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

CLARIANT^E

BIOTREAT 4617

Página : 4 / 12

Código do Produto : 000000104437

Data da última revisão : 16.05.2014

Versão : 6 - 4 / BR

Data da impressão : 22.05.2014

Tratamento

Tratar de acordo com os sintomas.

5 Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção apropriados

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

Perigos específicos da substância ou mistura

No caso de incêndio produtos de decomposição perigosos podem ser produzidos, tais como:
Gases/vapores venenosos
Óxidos de carbono
Óxidos de fósforo
Óxidos de enxofre

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal do serviço de emergência

Evitar o contato com a pele e os olhos.
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.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos

Nenhuma recomendação adicional.

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme

Avaliar o cenário para assegurar que a equipe pode atuar com segurança.

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

CLARIANT^E

BIOTREAT 4617

Página : 5 / 12

Código do Produto : 000000104437

Data da última revisão : 16.05.2014

Versão : 6 - 4 / BR

Data da impressão : 22.05.2014

Recomendações adicionais

Não despejar os resíduos no esgoto.
Informações para manuseio seguro: veja Capítulo 7.
Para a proteção individual, consultar a seção 8.
Informações para disposição: veja Capítulo 13.

7 Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

Medidas técnicas apropriadas

Prevenção da exposição do trabalhador

Não respirar vapores nem aerossóis.
Não inale as névoas.
Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Prevenção de incêndio e explosão

Manter afastado de fontes de ignição.
Obedecer as normas gerais de prevenção de incêndio em unidades.

Precauções e orientações para manuseio seguro

Evitar formação de aerossol.
Assegurar ventilação adequada.
Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

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)

Utilizar recipiente de Aço.

Recomendações para a armazenagem conjunta

Não estocar junto com oxidantes fortes.
Não estocar junto com Soluções Alcalinas.

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

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

BIOTREAT 4617

Página : 6 / 12

Código do Produto : 000000104437

Data da última revisão : 16.05.2014

Versão : 6 - 4 / BR

Data da impressão : 22.05.2014

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

Quando não for utilizado um sistema fechado , deve ser assegurada proteção adequada e uma boa ventilação.

Medidas de proteção em geral

Não respirar vapores nem aerossóis.

Não inale as névoas.

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 de borracha
Luvas de neoprene
Luvas descartáveis de PVC

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

9 Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma, cor)

Estado físico : sólido
Forma : Líquido
Cor : incolor

Odor : característico

pH : 4,8

Ponto de fusão / ponto de congelamento :

Ponto de congelamento : não determinado

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

CLARIANT 

BIOTREAT 4617

Página : 7 / 12

Código do Produto : 000000104437

Data da última revisão : 16.05.2014

Versão : 6 - 4 / BR

Data da impressão : 22.05.2014

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição :

Ponto de ebulição : ca. 109 °C

Ponto de fulgor : ca. 96 °C

Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade

Limite inferior de explosividade : Não aplicável para Líquidos com Ponto de Inflamação > 70°C.

Limite superior de explosividade : Não aplicável para Líquidos com Ponto de Inflamação > 70°C.

Densidade : cerca 1,388 g/cm³ (20 °C)
Método : Diretriz de Teste de OECD 109

Temperatura de auto-ignição : 279 °C

Temperatura de decomposição : Estável em condições normais.

10 Estabilidade e reatividade

Reatividade

Consultar seção "Possibilidade de reações perigosas".

Estabilidade química

Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas

Reações com Alcalis fortes e oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO₂)
Óxidos de enxofre
Óxidos de fósforo
Formaldeído
Triidreto de fósforo (fosfina)
Compostos orgânicos de Fósforo.
Hidrogênio

11 Informações toxicológicas

Informação relacionada com o próprio produto:

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

CLARIANT 

BIOTREAT 4617

Página : 8 / 12

Código do Produto : 000000104437

Data da última revisão : 16.05.2014

Versão : 6 - 4 / BR

Data da impressão : 22.05.2014

Toxicidade oral aguda :	DL50 ca. 248 mg/kg (ratazana) Origem : RTECS
Toxicidade aguda por inalação :	CL50 0,59 mg/l (4 h, ratazana)
Toxicidade dérmica aguda :	Sem dado disponível. Não foi encontrado dado de Toxicidade Dérmica Aguda na literatura especializada.
Corrosão / irritação da pele :	irritante
Lesões oculares graves / irritação ocular :	Risco de graves lesões oculares.
Sensibilização respiratória ou da pele :	Provoca sensibilização.
Efeitos específicos/Principais sintomas :	Não conhecido.
Substâncias que podem causar (Interação, Aditivos, Potenciação, Sinergia) :	Não são conhecidos perigos adicionais.

12 Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade

Informação relacionada com o próprio produto:

Toxicidade aquática para peixes : 1 - 10 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris))
Método : Resultado do teste de uma preparação semelhante.

Toxicidade aquática para crustáceos : 1 - 10 mg/l (48 h, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia))
Método : Resultado do teste de uma preparação semelhante.

Persistência e degradabilidade :

Informação relacionada com o próprio produto:

Biodegradabilidade : Não rapidamente biodegradável.
Método : Resultado do teste de uma preparação semelhante.

Potencial bioacumulativo

Mobilidade no solo:

Informação relacionada com o próprio produto:

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

CLARIANT 

BIOTREAT 4617

Página : 9 / 12

Código do Produto : 000000104437

Data da última revisão : 16.05.2014

Versão : 6 - 4 / BR

Data da impressão : 22.05.2014

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

Outros efeitos adversos

Informação relacionada com o próprio produto:

Comportamento nos ecossistemas :
dados não disponíveis

Observações ecotoxicológicas adicionais

Não permitir o contato com lençol freático, cursos d'água ou águas residuárias.
A ecotoxicidade do produto não foi testada. A informação fornecida é baseada em produtos de estrutura ou composição similar.

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.

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

CLARIANT 

BIOTREAT 4617

Página : 10 / 12

Código do Produto : 000000104437

Data da última revisão : 16.05.2014

Versão : 6 - 4 / BR

Data da impressão : 22.05.2014

14 Informações sobre transporte

Terrestre :

nº ONU:	UN 2810
Nome Adequado para Embarque:	LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E.
Indutor(es) de Risco:	Sulfato de Tetraquis Hidroximetil Fosfônio
Classe:	6.1
Risco Primário:	6.1
Número de perigo:	60
Grupo de embalagem:	III
Observação:	Transporte permitido

Hidroviário:

nº ONU:	UN 2810
Nome Adequado para Embarque:	LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E.
Indutor(es) de Risco:	Sulfato de Tetraquis Hidroximetil Fosfônio
Classe:	6.1
Risco Primário:	6.1
Grupo de embalagem:	III
Observação:	Transporte permitido
Poluente Marinho:	Poluente Marinho
EmS :	F-A S-A

Aéreo:

Número da ONU:	UN 2810
Nome Adequado para Embarque:	LÍQUIDO TÓXICO, ORGÂNICO, N.E.
Indutor(es) de Risco:	Sulfato de Tetraquis Hidroximetil Fosfônio
Classe:	6.1
Risco Primário:	6.1
Grupo de embalagem:	III
Observação:	Transporte permitido

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 4617

Página : 11 / 12

Código do Produto : 000000104437

Data da última revisão : 16.05.2014

Versão : 6 - 4 / BR

Data da impressão : 22.05.2014

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

H302	Nocivo se ingerido.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H331	Tóxico se inalado.
H361d	Suspeita-se que prejudique o feto.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

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

BIOTREAT 4617

Página : 12 / 12

Código do Produto : 000000104437

Data da última revisão : 16.05.2014

Versão : 6 - 4 / BR

Data da impressão : 22.05.2014

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.