

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

CLARIANT 

BIOCONTROL RO

Página : 1 / 15

Código do Produto : 000000239770

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 8 - 2 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

1 Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial)
BIOCONTROL RO

Código interno de identificação do produto

nº Material : 209140

Código do Produto : 000000239770

Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Ramo da Indústria : Campo Petrolífero

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.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 | Frase H |
|---|---------------------|--|
| Toxicidade aguda | Categoria 4 | Nocivo se ingerido. |
| Toxicidade aguda | Categoria 4 | Nocivo se inalado. |
| Corrosão/irritação à pele. | Categoria 1B | Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Categoria 1 | Provoca lesões oculares graves. |
| Perigoso ao ambiente aquático – Agudo. | Categoria 1 | Muito tóxico 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



Palavra(s) de advertência

Perigo

Frases de perigo

| | |
|------|--|
| H314 | Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. |
| H302 | Nocivo se ingerido. |
| H332 | Nocivo se inalado. |
| H400 | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |

Frases de precaução

| | |
|--------------------|---|
| P264 | Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. |
| P270 | Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. |
| P260 | Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
| P271 | Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. |
| P280 | Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial. |
| P273 | Evite a liberação para o meio ambiente. |
| P301 + P330 + P331 | EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito. |
| P330 | Enxague a boca. |
| P304 + P340 | EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. |
| P312 | Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. |
| P303 + P361 + P353 | EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha. |
| P363 | Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. |
| P321 | Tratamento específico (consulte instruções complementares de primeiros socorros neste rótulo). |

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

CLARIANT 

BIOCONTROL RO

Página : 3 / 15

Código do Produto : 000000239770

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 8 - 2 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

| | |
|--------------------|---|
| 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. |
| P310 | Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
| P391 | Recolha o material derramado. |
| 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

Derivado de amida e glicóis em solução aquosa

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

Nome químico ou comum

Dibromo Cianoacetamida

| | |
|---|-----------------|
| n° CAS: | 10222-01-2 |
| Número EINECS: | 233-539-7 |
| Concentração ou faixa de concentração: | >= 18 - <= 22 % |

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

| Classe de perigo | Categoria | Frases de perigo |
|--|-------------|------------------|
| Toxicidade aguda | Categoria 3 | H301 |
| Toxicidade aguda | Categoria 3 | H331 |
| Irritação da pele | Categoria 2 | H315 |
| Lesões oculares graves | Categoria 1 | H318 |
| Sensibilização à pele. | Categoria 1 | H317 |
| Perigoso ao ambiente aquático – Agudo. | Categoria 1 | H400 |

Nome químico ou comum

Brometo de Sódio

| | |
|-----------------------|-----------|
| n° CAS: | 7647-15-6 |
| Número EINECS: | 231-599-9 |

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

CLARIANT

BIOCONTROL RO

Página : 4 / 15

Código do Produto : 000000239770

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 8 - 2 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

**Concentração ou faixa de
concentração:** $\geq 4 - \leq 6 \%$

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

| Classe de perigo | Categoria | Frases de perigo |
|-------------------|-------------|------------------|
| Irritação da pele | Categoria 2 | H315 |
| 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 inalado, transportar para o ar fresco; se não estiver respirando, aplicar respiração artificial e obter auxílio médico.

Contato com a pele

Após contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com sabão e água. Consultar médico imediatamente e apresentar a Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

Contato com os olhos

Lavar imediatamente com água corrente durante 30 minutos mantendo as pálpebras abertas. Consultar depois um oftalmologista ou um médico.

Ingestão

Não provocar vômitos. Se estiver consciente, dar 2 copos de água. Chamar o médico imediatamente.

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

BIOCONTROL RO

Página : 5 / 15

Código do Produto : 000000239770

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 8 - 2 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

Meios de extinção apropriados

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

Meios de extinção não recomendados

Jato de água de grande vazão

Perigos específicos da substância ou mistura

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

Brometo de Hidrogênio
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO₂)
Óxidos de nitrogênio (NO_x)

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Utilizar aparelho de proteção respiratória independente (aparelho isolado)

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.
Em caso de exposição a vapores/poeira/aerosol, utilizar proteção respiratória.
Evitar o contato com a pele e os olhos.
Manter afastado de fontes de ignição.

Precauções ao meio ambiente

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

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

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

CLARIANT

BIOCONTROL RO

Página : 6 / 15

Código do Produto : 000000239770

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 8 - 2 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

Métodos para limpeza

Recolher com areia ou material que absorva óleo.

Enxaguar o resto com muita 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.

Recomendações adicionais

Líquidos corrosivos

Recolha o material derramado.

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.

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.

Prevenção de incêndio e explosão

Obedecer as normas gerais de prevenção de incêndio em unidades.

Manter afastado de quaisquer fontes de ignição - Não fumar.

Precauções e orientações para manuseio seguro

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Succionar vapores quando do uso de produto aquecido.

Medidas de higiene (apropriadas / inapropriadas)

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

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.

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

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

BIOCONTROL RO

Página : 7 / 15

Código do Produto : 000000239770

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 8 - 2 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

**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

Não armazenar em conjunto com
Oxidantes
Bases
Alumínio

Informações adicionais para condições de armazenagem

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.
Manipular e abrir o recipiente com prudência.
Guardar longe da luz direta do sol.
A temperatura de armazenamento não deve exceder 35°C

Estabilidade

Temperatura de armazenagem : < 35 °C

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 em geral

Não inalar vapores.
Evitar o contato com a pele.
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos / face : Óculos de segurança bem ajustados

Proteção da pele :

Proteção das mãos : Luvas descartáveis de PVC
Luvas de neoprene
Luvas impermeáveis de borracha butílica
Luvas de borracha nitrila.

BIOCONTROL RO

Página : 8 / 15

Código do Produto : 000000239770

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 8 - 2 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

| | |
|--------------------------------|--|
| 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 Aparelho de filtração para curto tempo, Filtro Combinado A-P2 |
| Perigos térmicos : | Quando trabalhar com o produto aquecido, usar luvas resistentes ao calor. |

9 Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, forma, cor)

| | |
|------------------------|-------------------|
| Estado físico : | líquido |
| Forma : | Líquido |
| Cor : | incolores à ambar |

Odor : irritante

pH : 2,0 - 5,0 (20 °C)
Método : ASTM E 70

Ponto de fusão / ponto de congelamento :

Ponto de congelamento : < -50 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição :

Ponto de ebulição : 70 °C

Ponto de fulgor : > 100 °C
Método : vaso fechado

Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade

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

BIOCONTROL RO

Página : 9 / 15

Código do Produto : 000000239770

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 8 - 2 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

**Limite superior de
explosividade :**

Não aplicável para líquidos com Ponto de Inflamação > 70°C.

Pressão de vapor :

18,9 hPa (25 °C)

Densidade :

1,25 g/cm³ (20 °C)
Método : ASTM D 891

Solubilidade

Solubilidade em água :

Método : Diretriz de Teste de OECD 105
solúvel

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

0,79

**Temperatura de auto-
ignição :**

Não aplicável para líquidos com Ponto de Inflamação > 70°C.

**Temperatura de
decomposição :**

> 70 °C

Viscosidade

**Viscosidade (dinâmica)
:**

65 mPa.s (20 °C)
Método : DIN 53015

10 Estabilidade e reatividade

Reatividade

Consultar seção "Possibilidade de reações perigosas".

Estabilidade química

Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas

Reações com Oxidantes
Bases fortes
Alumínio

BIOCONTROL RO

Página : 10 / 15

Código do Produto : 000000239770

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 8 - 2 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

Materiais incompatíveis

Alumínio
Oxidantes

Produtos perigosos da decomposição

Produtos perigosos formados na decomposição:
Dióxido de carbono (CO₂)
Bromo

11 Informações toxicológicas

Informação relacionada com o próprio produto

Toxicidade oral aguda : DL50 510 mg/kg (Rato)

Toxicidade aguda por inalação : CL50 140 mg/l (4 h, Rato)
CL50 1,25 mg/l (4 h, Rato)

Toxicidade dérmica aguda : DL50 > 2.000 mg/kg (Coelho)

Corrosão / irritação da pele : Corrosivo (Coelho)

Lesões oculares graves / irritação ocular : Risco de graves lesões oculares. (olho de coelho)

Sensibilização respiratória ou da pele : não sensibilizante (Humanos)

Mutagenicidade em células germinativas : Não existem informações disponíveis.

Efeitos específicos/Principais sintomas :
Não conhecido.

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

Informação relacionada com o componente Brometo de Sódio

Toxicidade oral aguda : DL50 3.500 mg/kg (Rato)

12 Informações ecológicas

BIOCONTROL RO

Página : 11 / 15

Código do Produto : 000000239770

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 8 - 2 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade

Informação relacionada com o próprio produto

Toxicidade aquática para peixes CL50 1 - 10 mg/l
Método : Avaliado em acordo com os critérios do GHS (Sistema Globalmente Harmonizado).

Toxicidade aquática para crustáceos CL50 1 - 10 mg/l
Método : Avaliado em acordo com os critérios do GHS (Sistema Globalmente Harmonizado).

Toxicidade aquática para algas CE50 < 1 mg/l
Método : Avaliado em acordo com os critérios do GHS (Sistema Globalmente Harmonizado).

Toxicidade para bactérias
dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade

Informação relacionada com o próprio produto

Biodegradabilidade ca. 83,3 % (28 d)
Rapidamente biodegradável.
Método : Diretriz de Teste OECD 301A

Potencial bioacumulativo

Informação relacionada com o próprio produto

Bioacumulação dados não disponíveis

Mobilidade no solo

Informação relacionada com o próprio produto

Transporte e distribuição entre compartimentos ambientais não disponível

Outros efeitos adversos

Informação relacionada com o próprio produto

BIOCONTROL RO

Página : 12 / 15

Código do Produto : 000000239770

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 8 - 2 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

Demanda Química de Oxigênio (DQO) : 0,26 mg/g

Comportamento nos ecossistemas
dados não disponíveis

Observações ecotoxicológicas adicionais

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

BIOCONTROL RO

Página : 13 / 15

Código do Produto : 000000239770

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 8 - 2 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

14 Informações sobre transporte

Terrestre (ferrovias, rodovias) - ANTT:

nº ONU: UN 3265
Nome Adequado para LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDO, ORGÂNICO, N.E.
Embarque:
Indutor(es) de Risco: 2,2-Dibromo-3-Nitrilo Propionamida
Classe: 8
Risco Primário: 8
Número de perigo: 80
Grupo de embalagem: III
Observação: Transporte permitido

Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre) - IMDG:

nº ONU: UN 3265
Nome Adequado para LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDO, ORGÂNICO, N.E.
Embarque:
Indutor(es) de Risco: 2,2-Dibromo-3-Nitrilo Propionamida
Classe: 8
Risco Primário: 8
Grupo de embalagem: III
Observação: Transporte permitido
EmS : F-A S-B

Aéreo - ANAC:

Número da ONU: UN 3265
Nome Adequado para LÍQUIDO CORROSIVO, ACÍDO, ORGÂNICO, N.E.
Embarque:
Indutor(es) de Risco: 2,2-Dibromo-3-Nitrilo Propionamida
Classe: 8
Risco Primário: 8
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.

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

| | |
|------|--|
| H301 | Tóxico se ingerido. |
| H315 | Provoca irritação à pele. |
| H317 | Pode provocar reações alérgicas na pele. |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H331 | Tóxico se inalado. |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

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

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

CLARIANT 

BIOCONTROL RO

Página : 15 / 15

Código do Produto : 000000239770

Data da última revisão : 13.11.2015

Versão : 8 - 2 / BR

Data da impressão : 18.11.2015

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.