

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	TRICLOSAN
Fornecedor:	<b>Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.</b> <b>R. Howard Archibald Acheson Jr., 652</b> <b>Jd. da Glória – Cotia (SP) – CEP: 06711-280</b> <b>www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br</b>
Telefone de Emergência:	0800 7071 767 0800 0111 767
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação da Substância ou mistura

#### Classificação

(REGULAMENTAÇÃO (EC)  
Nº 1272/2008)

Irritação nos olhos, Categoria 2, H319  
Irritação na pele, Categoria 2, H315  
Toxicidade aguda em meio aquático, Categoria 1, H400  
Toxicidade crônica em meio aquático, Categoria 1, H410

Para obter o texto completo das Declarações H mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

Classificação (67/548/CEE ou  
1999/45/CE)

Xi	Irritante	R36/38
N	Perigoso para o ambiente	R50/53

Para obter o texto completo das Frases R mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

### Elementos do rótulo

#### Rotulagem

(REGULAMENTAÇÃO (EC)  
Nº 1272/2008)

*Pictogramas de risco*



*Palavra de advertência*

Aviso

*Frases de perigo*

H315 Causa irritação à pele.

H319 Causa irritação ocular séria.

H410 Muito tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados.

*Declarações de precaução*

P273 Evitar a liberação no meio ambiente.

P302+P352 SE NA PELE: Lavar com bastante água e sabão.

P305+P351+P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

Nº CAS: 3380-34-5

Rotulagem (67/548/CEE ou  
1999/45/CE)

*Símbolo(s):*



Xi Irritante.



N Perigoso para o ambiente.

*Frase(s) R:* 36/38 – 50/53 – Irritante para os olhos e pele. Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

*Frase(s) S:* 26 – 39 – 46 – 60 – 61 – No caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar equipamento protetor para olhos e rosto. Caso haja ingestão, consulte imediatamente o médico e mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. Este produto e seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Evitar a liberação para o ambiente. Obter instruções específicas / fichas de segurança.

Nº CE: 222-182-2

Rotulagem reduzida (≤ 125 ml)

*Símbolo(s):*

Xi Irritante.



N Perigoso para o ambiente.

**Outros perigos**

Não conhecidos.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Fórmula	C <sub>12</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
Nº CAS	3380-34-5
NºCE	222-182-2
Massa Molar	289,55 g/mol

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Descrição das medidas de primeiros socorros**

Após inalação	Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.
Após contato com a pele	Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Após contato com os olhos	Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista.
Após ingestão	Fazer a vítima beber água (dois copos, no máximo). Consultar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Efeitos irritantes.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações disponíveis.

## 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção

*Meio adequados de extinção*

Água, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, pó seco.

*Agentes de extinção inadequados*

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

Riscos especiais resultantes da substância ou mistura

Material combustível;

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: cloreto de hidrogênio gasoso.

### Precauções para os bombeiros

*Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios*

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância segura e utilize vestuário protetor adequado.

*Informações complementares*

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com água de combate a incêndios. Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

*Recomendações para o pessoal não envolvido com emergências:* Evitar a produção de pós; não inalar os pós. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

*Recomendações para atendentes de emergências:* Equipamento protetor, vide seção 8.

Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos.

Observar as possíveis restrições de material (vide seções 7 e 10).

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.



TRICLOSAN

FISPQ 59

Ficha de Informação de Segurança de  
Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

4 de 8

Consulta a outras seções

Indicações sobre tratamento de dejetos, vide seção 13.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio  
seguro

Observar os avisos das etiquetas.

Condições para armazenamento  
seguro, incluindo  
incompatibilidades

Herméticamente fechado. Em local seco.  
Armazenar de +15°C a +25°C.

Utilizações finais específicas

Nenhum uso específico é previsto além dos mencionados na sessão 1.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Controles da exposição

*Medidas de planejamento*

Medidas técnicas e operações do trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

*Medidas de proteção Individual*

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.

*Medidas de higiene*

Mudar a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

*Proteção para pele/olhos*

Óculos de segurança

*Proteção das mãos*

Contato total: Substância da luva: borracha de nitrilo

Espessura da luva: 0,11 mm

Pausa: > 480 min

Contato com salpicos: Substância da luva: borracha de nitrilo

Espessura da luva: 0,11mm

Pausa: > 480 min

As luvas de proteção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN 374, por exemplo, KCL Dermatril® L (contato total), KCL 741 Dermatril® L (contato com salpicos).

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório segundo a EN 374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN 374, por favor, entrar em contato com o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).



## TRICLOSAN

FISPQ 59

### Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

5 de 8

*Proteção respiratória*      Necessário em caso de formação de pós.  
Tipo de filtro recomendado: Filtro P 3.

O empresário deve assegurar que a manutenção, limpeza e teste dos dispositivos de proteção respiratória sejam executados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser adequadamente documentadas.

*Controles de riscos ambientais*      Não despejar os resíduos no esgoto.

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Pó
Cor	Bege
Odor	Inodoro
Limite de odor	Não existem informações disponíveis
pH	Não existem informações disponíveis
Ponto de fusão	55 - 60°C
Ponto/intervalo de ebulição	Não existem informações disponíveis
Ponto de combustão	Não existem informações disponíveis
Velocidade de evaporação	Não existem informações disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão inferior	Não existem informações disponíveis
Limite de explosão superior	Não existem informações disponíveis
Pressão do vapor	Não existem informações disponíveis
Densidade relativa do vapor	Não existem informações disponíveis
Densidade relativa	Não existem informações disponíveis
Solubilidade em água	0,01 g/l em 20°C



## TRICLOSAN

FISPQ 59

### Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

6 de 8

Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: 4,76 (experimental) Prevê-se um apreciável potencial de bio-acumulação (log Pow>3). (Literatura).
Temperatura de auto-ignição	Não existem informações disponíveis
Temperatura de decomposição	Não existem informações disponíveis
Viscosidade, dinâmica	Não existem informações disponíveis
Riscos de explosão	Não existem informações disponíveis
Propriedades oxidantes	Não existem informações disponíveis
<i>Outras Informações</i>	Não

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Vide em possibilidade de reações perigosas.
Estabilidade química	O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão (temperatura ambiente).
Possibilidade de reações perigosas	Reações violentas são possíveis com: agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	Não existem indicações.
Materiais Incompatíveis	Não existem indicações.
Produtos de decomposição perigosa	Em caso de incêndio vide capítulo 5.

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos toxicológicos

<i>Toxicidade aguda por via oral</i>	DL50 ratazana: 3.700 mg/kg (RTECS) Sintomas: irritações das mucosas, da boca, faringe, no esôfago e aparelho gastrointestinal.
<i>Toxicidade aguda por via dérmica</i>	DL50 coelho: 9.300 mg/kg (RTECS)
<i>Irritação na pele</i>	Causa irritação à pele.
<i>Irritação nos olhos</i>	Causa irritação ocular séria.



## TRICLOSAN

FISPQ 59

### Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

7 de 8

<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico-exposição única</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.
<i>Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico- exposição repetida</i>	A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.
<i>Risco de aspiração</i>	Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.
Informações complementares	
<i>Dados adicionais</i>	Outras propriedades não podem ser excluídas. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade	
<i>Toxicidade para os peixes</i>	CL50 Brachydanio rerio (zebra fish): 0,7 mg/l; 48 h (Ficha de dados de segurança externa)
<i>Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos</i>	CE50 Dáfnia: 0,4 mg/l; 48 h Diretrizes para o teste 202 da OECD
<i>Toxicidade para as algas</i>	IC50 algas: 0,2 mg/l; 72 h Diretrizes para o teste 201 da OECD
Persistência e Degradabilidade	Não existem informações disponíveis.
Potencial bioacumulativo	
<i>Coefficiente de partição (n-octanol/água)</i>	log Pow: 4,76 (experimental) Prevê-se um apreciável potencial de bio-acumulação (log Pow>3). (Literatura)
Mobilidade no solo	Não existem informações disponíveis
Resultados da avaliação PBT e vPvB	Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não é exigida/ não foi realizada.
Outros efeitos adversos	
<i>Informações ecológicas adicionais</i>	A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento de resíduos	Os dejetos devem ser descartados em conformidade com a diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus
-----------------------------------	---



TRICLOSAN

FISPQ 59

Ficha de Informação de Segurança de  
Produto Químico

Data Rev.: 19/09/2011

8 de 8

recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Classe de armazenagem 10 - 13.

Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto.

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

*Texto completo das declarações H mencionadas nas seções 2 e 3.*

H315 – Causa irritação à pele.

H319 – Causa irritação ocular séria.

H400 – Muito tóxico para a vida aquática.

H410 – Muito tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados.

*Texto das frases –R referidas nos títulos 2 e 3*

R36/38 – Irritante para os olhos e pele.

R50/53 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

*Recomendação de Treinamento*

Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

**Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2009 da ABNT.**

**“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.**