

**seção: 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto : HC-80

Outros meios de identificação : Não se aplica.

Usos recomendados : Produto de manutenção

Informação de diluição do produto. : 0,2 % - 2,0 %

Companhia : ECOLAB Química Ltda.  
Avenida Gupe, 10933  
Jd. Belval - Barueri – São Paulo, Brasil Cep.: 06422-120  
0800 704 1409  
sac.brasil@ecolab.com

Número do telefone de emergência : 0800 701 0450 (Planitox)

Data de edição : 08.01.2016

**seção: 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação do GHS****Produto CONFORME VENDIDO**

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5  
Irritação da pele : Categoria 3  
Sérios danos aos olhos : Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático – agudo : Categoria 3  
Perigoso ao ambiente aquático – crônico : Categoria 2

**Produto NA DILUIÇÃO DE USO**

Não é uma substância ou uma mistura perigosa de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

**Elementos de rotulagem do GHS****Produto CONFORME VENDIDO**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

PERIGOS MAIS IMPORTANTES : Pode ser perigoso se for engolido.  
Causa uma irritação suave da pele.  
Provoca lesões oculares graves.  
Nocivo para os organismos aquáticos.  
Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

FRASES DE PRECAUÇÃO : **Prevenção:**  
Evite a liberação para o meio ambiente. Use proteção para os olhos/  
proteção para o rosto.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HC-80

## Resposta de Emergência:

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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Recolha o material derramado.

## Disposição:

Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

## Produto NA DILUIÇÃO DE USO

FRASES DE PRECAUÇÃO : **Prevenção:**  
Lavar as mãos cuidadosamente após manuseio.

## Resposta de Emergência:

Em caso de mal estar, consulte um médico.

## Armazenagem:

Armazenar de acordo com os regulamentos do local.

## Produto CONFORME VENDIDO

Outros perigos : Misturar este produto com ácidos ou amoníaco liberta cloro gasoso.

## seção: 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### Produto CONFORME VENDIDO

Substância/preparação pura : Mistura

Nome químico	Nº CAS	Concentração: (%)
Carbonato	Proprietário	30 - 60
Fosfatos	Proprietário	10 - 30
Alquilbenzenosulfonato linear e seu sal	Proprietário	10 - 30
trocloeno sodio	2893-78-9	1 - 5
Surfactante não-iônico	Proprietário	0,1 - 1

## Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Nome químico	Nº CAS	Concentração: (%)
Carbonato	Proprietário	1 - 5

## seção: 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### Produto CONFORME VENDIDO

Em caso de contato com o olho : Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxagüando. Chamar imediatamente um médico.

Em caso de contato com a pele : Enxaguar com muita água.

Se ingerido : Enxágue a boca. Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Se inalado : Levar para o ar puro. Tratar de acordo com os sintomas. Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Proteção para o prestador de socorros : Em caso de perigo de exposição deve consultar o parágrafo 8 sobre equipamento de proteção individual.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HC-80

Notas para o médico	: Tratar de acordo com os sintomas.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	: Consulte a Seção 11 para obter mais informações detalhadas sobre os sintomas e efeitos para a saúde.

## Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Em caso de contato com o olho	: Enxaguar com muita água.
Em caso de contato com a pele	: Enxaguar com muita água.
Se ingerido	: Enxágue a boca. Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Se inalado	: Consultar o médico se os sintomas persistirem.

## seção: 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Produto CONFORME VENDIDO

Meios adequados de extinção	: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.
Agentes de extinção inadequados	: Não conhecido.
Perigos específicos no combate a incêndios	: Não inflamável nem combustível.
Produtos de combustão arriscada	: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NOx) Óxidos de enxofre Óxidos de fósforo
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	: Usar equipamento de proteção individual.
Métodos específicos de extinção	: Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

## seção: 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Produto CONFORME VENDIDO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	: Assegurar ventilação adequada. Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derramamento. Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. Assegurar que a limpeza seja efetuada somente por pessoal treinado. Consulte as medidas de proteção indicadas.
---	---

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**HC-80**

Precauções ambientais : Não permitir contato com terra, água de superfície ou subterrânea.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Varrer com pá e vassoura para recipientes adequados para disposição.

## Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Consulte as medidas de proteção indicadas.

Precauções ambientais : Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13). Limpar os resíduos remanescentes com água. Em caso de grandes derramamentos, represar o material derramado ou contê-lo para assegurar que não atinja um curso de água.

## seção: 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Produto CONFORME VENDIDO

Recomendações para manuseio seguro : Não ingerir. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não respire a poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapores/ aspersão. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseio. Misturar este produto com ácidos ou amoníaco liberta cloro gasoso.

Condições para armazenamento seguro : Mantenha fora do alcance das crianças. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Estocar em recipientes adequados e etiquetados.

Temperatura de estocagem : 0 °C a 40 °C

## Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Recomendações para manuseio seguro : Lavar as mãos após o manuseio. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Condições para armazenamento seguro : Mantenha fora do alcance das crianças. Estocar em recipientes adequados e etiquetados.

## seção: 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Produto CONFORME VENDIDO

#### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia : Sistema de ventilação de exaustor efetiva. Manter as concentrações de ar abaixo dos padrões para exposição ocupacional.

#### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção dos olhos : Óculos de proteção  
Proteção facial

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## HC-80

Proteção das mãos	: Não é necessário equipamento especial de proteção.
Proteção para a pele	: Não é necessário equipamento especial de proteção.
Proteção respiratória	: Normalmente, não é necessário equipamento pessoal protetor de respiração.
Medidas de higiene	: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la. Lave o rosto, as mãos e a pele exposta cuidadosamente após o manuseio. Prover instalações adequadas para o enxágue rápido ou lavagem dos olhos e do corpo em caso de riscos de contato ou respingos.

### Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Medidas de controle de engenharia	: Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.
-----------------------------------	--

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção dos olhos	: Não é necessário equipamento especial de proteção.
Proteção das mãos	: Não é necessário equipamento especial de proteção.
Proteção para a pele	: Não é necessário equipamento especial de proteção.
Proteção respiratória	: Normalmente, não é necessário equipamento pessoal protetor de respiração.

## seção: 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

	Produto CONFORME VENDIDO	Produto NA DILUIÇÃO DE USO
Aspecto	: pó	líquido
Cor	: opaco, amarelo-claro	Incolor
Odor	: Cloro	Cloro
pH	: 10,2 - 11,2, 1 %	8,5 - 13,5
Ponto de fulgor	: Não se aplica.	
Limite de odor	: dados não disponíveis	
Ponto de fusão/congelamento	: dados não disponíveis	
Ponto de ebullição inicial e faixa de temperatura de ebullição	: dados não disponíveis	
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis	
Inflamabilidade (sólido, gás)	: dados não disponíveis	
Limite de explosão, superior	: dados não disponíveis	
Limites de explosão, inferior	: dados não disponíveis	
pressão de vapor	: dados não disponíveis	
Densidade relativa do vapor	: dados não disponíveis	
Densidade relativa	: 0,95 - 1,05	
Solubilidade em água	: moderadamente solúvel	

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HC-80

Solubilidade em outros solventes	: dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	: dados não disponíveis
Decomposição térmica	: dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	: dados não disponíveis
Riscos de explosão	: dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	: dados não disponíveis
Peso molecular	: dados não disponíveis
COV	: dados não disponíveis

## seção: 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Produto CONFORME VENDIDO

Estabilidade química	: Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	: Misturar este produto com ácidos ou amoníaco liberta cloro gasoso.
Condições a serem evitadas	: Não conhecido.
Materiais incompatíveis	: Ácidos Metais
Produtos de decomposição perigosa	: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NOx) Óxidos de enxofre Óxidos de fósforo

## seção: 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição	: Inalação, Contato com os olhos, Contato com a pele
---	--

### Efeitos potenciais para a saúde

### Produto CONFORME VENDIDO

Olhos	: Provoca lesões oculares graves.
Pele	: Causa uma irritação suave da pele.
Ingestão	: A ingestão pode ser perigosa.
Inalação	: Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
Exposição crônica	: Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

### Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Olhos	: Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
-------	--

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**HC-80**

Pele	: Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
Ingestão	: Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
Inalação	: Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.
Exposição crônica	: Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

## Experiência com exposição humana

### Produto CONFORME VENDIDO

Contato com os olhos	: Vermelhidão, Dor, Corrosão
Contato com a pele	: irritação leve
Ingestão	: Nenhum sintoma conhecido ou esperado.
Inalação	: Nenhum sintoma conhecido ou esperado.

### Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Contato com os olhos	: Nenhum sintoma conhecido ou esperado.
Contato com a pele	: Nenhum sintoma conhecido ou esperado.
Ingestão	: Nenhum sintoma conhecido ou esperado.
Inalação	: Nenhum sintoma conhecido ou esperado.

## Toxicidade

### Produto CONFORME VENDIDO

Toxicidade aguda por via oral	: Estimativa de toxicidade aguda : 2.455 mg/kg
Toxicidade aguda por inalação	: dados não disponíveis
Toxicidade aguda por via dérmica	: dados não disponíveis
Corrosão/irritação da pele	: dados não disponíveis
Lesões oculares graves/irritação ocular	: dados não disponíveis
Sensibilização respiratória ou à pele	: dados não disponíveis
Carcinogenicidade	: dados não disponíveis
Efeitos para a reprodução	: dados não disponíveis
Mutagenicidade em células germinativas	: dados não disponíveis
Teratogenicidade	: dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: dados não disponíveis

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**HC-80**

Toxicidade para órgãos-alvo : dados não disponíveis  
específicos (STOT) - exposição repetida

Perigo por aspiração : dados não disponíveis

## Componentes

Toxicidade aguda por via dérmica : trocloseno sodio  
DL50 Coelho: > 10.000 mg/kg

Surfactante não-iônico  
DL50 Ratazana: > 2.174 mg/kg

## seção: 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Produto CONFORME VENDIDO

#### Ecotoxicidade

Efeitos ambientais : Nocivo para os organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

#### Produto

Toxicidade para os peixes : dados não disponíveis

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. : dados não disponíveis

Toxicidade para as algas : dados não disponíveis

#### Componentes

Toxicidade para os peixes : Carbonato  
96 h CL50 Lepomis macrochirus (Peixe-lua): 300 mg/l

Alquilbenzenosulfonato linear e seu sal  
96 h CL50: 3,2 mg/l

Surfactante não-iônico  
96 h CL50 Peixes: 1 mg/l

#### Componentes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. : Carbonato  
48 h CE50 Ceriodaphnia (mosca d'água): 213,5 mg/l

Fosfatos  
48 h CE50 Daphnia (Dáfnia): > 100 mg/l

#### Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

#### Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

#### Mobilidade no solo

dados não disponíveis

#### Outros efeitos adversos

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HC-80

dados não disponíveis

## seção: 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Produto CONFORME VENDIDO

Métodos de destruição : Descarte o produto, restos de produto e embalagens usadas conforme as Legislações Federais, Estaduais, Municipais e locais em vigência. Se necessário consulte o orgão ambiental. A classificação dos resíduos deve ser determinada segundo a Norma Brasileira 10004 "Resíduos Sólidos - Classificação". O transporte e a disposição devem ser realizados por uma empresa devidamente licenciada. Não reutilize o recipiente para nenhum fim. NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CURSO DE AGUA.

### Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Métodos de destruição : Descarte o produto, restos de produto e embalagens usadas conforme as Legislações Federais, Estaduais, Municipais e locais em vigência. Se necessário consulte o orgão ambiental. A classificação dos resíduos deve ser determinada segundo a Norma Brasileira 10004 "Resíduos Sólidos - Classificação". O transporte e a disposição devem ser realizados por uma empresa devidamente licenciada. Não reutilize o recipiente para nenhum fim. NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CURSO DE AGUA.

## seção: 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Produto CONFORME VENDIDO

O embarcador/expedidor/remetente é responsável por assegurar que a embalagem, rotulagem e marcações estejam em conformidade com o modo de transporte selecionado.

#### Transporte terrestre (ANTT)

##### 420)

Número ONU : 3077  
Descrição das mercadorias : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.  
(Trocloseno sodio)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Número de Risco : 90  
Perigoso para o meio ambiente : Sim

#### Transporte aéreo (IATA)

Entrar em contato com a área Regulatória para verificar a elegibilidade para frete aéreo

#### Transporte marítimo

##### (IMDG/IMO)

Número ONU : 3077  
Descrição das mercadorias : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(Trocloseno sodio)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

HC-80

Poluente marinho : Sim

## **Produto NA DILUIÇÃO DE USO**

**Não destinado ao transporte.**

## **seção: 15. REGULAMENTAÇÕES**

## **REGULAMENTOS NACIONAIS BRASIL**

Brasil: Nossa FISPQ cumpre com a norma Brasileira ABNT NBR 14725.

## **seção: 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

## **Produto CONFORME VENDIDO**

Inflamabilidade

0

3

0

Perigo especial.

Saúde

0

HMIS III:

SAÚDE	3
INFLAMABILIDADE	0
RISCOS FÍSICOS	0

0 = insignificante, 1 = leve,  
2 = médio, 3 = forte  
4 = Extreme, \* = crônico

## **Produto NA DILUIÇÃO DE USO**

NFPA:

## **HMIS III:**

SAÚDE	0
INFLAMABILIDADE	0
RISCOS FÍSICOS	0

0 = insignificante, 1 = leve,  
2 = médio, 3 = forte  
4 = Extreme. \* = crônico

Data de edição : 08.01.2016  
Versão : 1.0  
Preparado por : Assuntos regulatórios

**INFORMAÇÕES REVISTAS:** Alterações significativas nos regulamentos e informações de saúde para esta revisão são indicadas por uma barra, na margem esquerda do MSDS.

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.