

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

Nome do produto	:	PRINCIPAL
Outros meios de identificação	:	Não se aplica.
Usos recomendados	:	Produto de limpeza
Informação de diluição do produto.	:	0,4 % - 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	:	15.04.2016

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

Corrosivo para os metais	:	Categoria 1
Corrosivo para a pele	:	Categoria 1
Sérios danos aos olhos	:	Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – agudo	:	Categoria 2

**Produto NA DILUIÇÃO DE USO**

Corrosivo para a pele	:	Categoria 1
Sérios danos aos olhos	:	Categoria 1

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

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência	:	Perigo
PERIGOS MAIS IMPORTANTES	:	Pode ser corrosivo para os metais. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. Tóxico para os organismos aquáticos.
FRASES DE PRECAUÇÃO	:	<b>Prevenção:</b> Mantenha somente na embalagem original. Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial. <b>Resposta de Emergência:</b> EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## PRINCIPAL

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. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. 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. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

### Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

PERIGOS MAIS IMPORTANTES : Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

FRASES DE PRECAUÇÃO :

**Prevenção:**

Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

**Resposta de Emergência:**

EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

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. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. 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. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

**Armazenagem:**

Armazene em local fechado à chave.

**Disposição:**

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

### Produto CONFORME VENDIDO

Outros perigos : Não conhecido.

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

### Produto CONFORME VENDIDO

Substância/preparação pura : Mistura

Nome químico	Nº CAS	Concentração: (%)
Hidróxido de sódio	1310-73-2	10 - 30
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	1 - 5

### Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Nome químico	Nº CAS	Concentração: (%)
--------------	--------	-------------------

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## PRINCIPAL

Hipoclorito de sódio

7681-52-9

< 0,1

## 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 enxaguando. Chamar imediatamente um médico.
- Em caso de contato com a pele : Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Use sabão suave, se disponível. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo. Chamar imediatamente um médico.
- Se ingerido : Lave a boca com água corrente. NÃO provoque vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Chamar imediatamente um médico.
- 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.
- 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 : 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 enxaguando. Chamar imediatamente um médico.
- Em caso de contato com a pele : Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Use sabão suave, se disponível. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo. Chamar imediatamente um médico.
- Se ingerido : Lave a boca com água corrente. NÃO provoque vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Chamar imediatamente um médico.
- Se inalado : Levar para o ar puro. Tratar de acordo com os sintomas. 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 : Não conhecido.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## PRINCIPAL

inadequados

- 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. Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões.

## 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. Consultar as seções 7 e 8 para medidas de proteção.
- Precauções ambientais : Não permitir contato com terra, água de superfície ou subterrânea.
- 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.

### Produto NA DILUIÇÃO DE USO

- 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. Consultar as seções 7 e 8 para medidas de proteção.
- Precauções ambientais : Não permitir contato com terra, água de superfície ou subterrânea.
- 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)

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## PRINCIPAL

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 : Não armazenar juntamente com ácidos. 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 : 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.

Condições para armazenamento seguro : Mantenha fora do alcance das crianças. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. 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

Componentes	Nº CAS	Forma de exposição	Concentração permitida	Base
Hidróxido de sódio	1310-73-2	C	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		C	2 mg/m <sup>3</sup>	NIOSH REL
		TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	OSHA P1

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

Proteção das mãos : Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:  
Tipo de luva padrão.  
As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.

Proteção para a pele : Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção

Proteção respiratória : Quando os operadores estiverem na presença de concentrações

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## PRINCIPAL

acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.

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 : 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

Proteção das mãos : Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal:  
Tipo de luva padrão.  
As luvas devem ser descartadas e substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou desgaste por produtos químicos.

Proteção para a pele : Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção

Proteção respiratória : Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.

## seção: 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

	Produto CONFORME VENDIDO	Produto NA DILUIÇÃO DE USO
Aspecto	: líquido	líquido
Cor	: claro, amarelo	Incolor
Odor	: Cloro	Cloro
pH	: 13,7 - 13,9, 100 %	11,5 - 14,0
Ponto de fulgor	: Não se aplica.	
Limite de odor	: dados não disponíveis	
Ponto de fusão/congelamento	: dados não disponíveis	
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: > 100 °C	
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	

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## PRINCIPAL

Densidade relativa	: 1,22 - 1,28
Solubilidade em água	: solúvel
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	: A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
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	: Metais Ácidos
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 queimaduras severas na pele.
Ingestão	: Causa queimaduras no aparelho digestivo.
Inalação	: Pode irritar o nariz, a garganta e os pulmões.
Exposição crônica	: Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

#### Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Olhos : Provoca lesões oculares graves.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## PRINCIPAL

Pele	: Causa queimaduras severas na pele.
Ingestão	: Causa queimaduras no aparelho digestivo.
Inalação	: Pode irritar o nariz, a garganta e os pulmões.
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	: Vermelhidão, Dor, Corrosão
Ingestão	: Corrosão, Dor abdominal
Inalação	: Irritação respiratória, Tosse

#### Produto NA DILUIÇÃO DE USO

Contato com os olhos	: Vermelhidão, Dor, Corrosão
Contato com a pele	: Vermelhidão, Dor, Corrosão
Ingestão	: Corrosão, Dor abdominal
Inalação	: Irritação respiratória, Tosse

### Toxicidade

#### Produto CONFORME VENDIDO

##### Produto

Toxicidade aguda por via oral	: dados não disponíveis
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

## PRINCIPAL

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

Perigo por aspiração : dados não disponíveis

### Componentes

Toxicidade aguda por via oral : Hipoclorito de sódio  
DL50 Ratazana: 5.230 mg/kg

### Componentes

Toxicidade aguda por inalação : Hipoclorito de sódio  
4 h CL50 Ratazana: > 5,25 mg/l

### Componentes

Toxicidade aguda por via dérmica : Hipoclorito de sódio  
DL50 Coelho: > 10.000 mg/kg

## seção: 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Produto CONFORME VENDIDO

#### Ecotoxicidade

Efeitos ambientais : Tóxico para os organismos aquáticos.

#### 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 : Hipoclorito de sódio  
48 h CE50: 0,071 mg/l

### Componentes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. : Hidróxido de sódio  
48 h CE50: 40 mg/l

#### Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

#### Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

#### Mobilidade no solo

dados não disponíveis

#### Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

## seção: 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## PRINCIPAL

### 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 órgão 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 órgão 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 : 1824  
Descrição das mercadorias : HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SOLUÇÃO  
Classe de risco : 8  
Grupo de embalagem : II  
Número de risco : 80  
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 : 1824  
Descrição das mercadorias : SODIUM HYDROXIDE SOLUTION  
Classe de risco : 8  
Grupo de embalagem : II  
Poluente marinho : Não

## seção: 15. REGULAMENTAÇÕES

### REGULAMENTOS NACIONAIS BRASIL

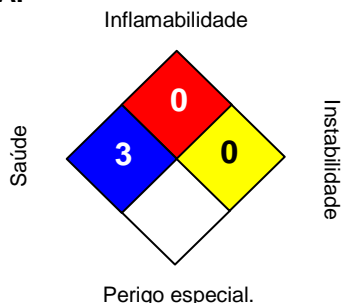
Brasil: Nossa FISPQ cumpre com a norma Brasileira ABNT NBR 14725.

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## PRINCIPAL

### seção: 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Produto CONFORME VENDIDO NFPA:

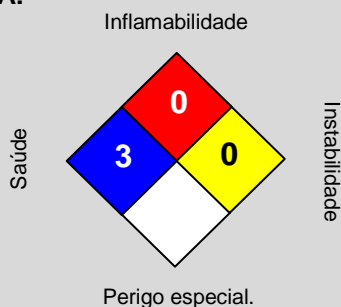


#### HMIS III:

<b>SAÚDE</b>	<b>3</b>
<b>INFLAMABILIDADE</b>	<b>0</b>
<b>RISCOS FÍSICOS</b>	<b>0</b>

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

#### Produto NA DILUIÇÃO DE USO NFPA:



#### HMIS III:

<b>SAÚDE</b>	<b>3</b>
<b>INFLAMABILIDADE</b>	<b>0</b>
<b>RISCOS FÍSICOS</b>	<b>0</b>

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

Data de edição : 15.04.2016  
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.