

REVISÃO 05 02/02/2020

**1. Identificação do produto e da empresa***Identificação da substância**Referência do produto:*

0133 HIPOCLORITO DE SODIO

*Identificação da sociedade / empresa*

ALCALIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. – RUA ANDRÉ CHAVES, 268 – MONTESE – FORTALEZA – CE.

TEL: (85) 3494-6941 / 3494-6339 – Aut. Func. M.S. 3.01.102-4 E-MAIL: [alcalis@gmail.com](mailto:alcalis@gmail.com) SITE: [www.alcalis.ind.br](http://www.alcalis.ind.br)**2. Identificação de perigos**

PERIGOS MAIS IMPORTANTES: NA DECOMPOSIÇÃO PRODUZ-SE O GÁS CLORO, COM PROPRIEDADES TÓXICAS MUITO IRRITANTES AOS OLHOS E VIAS RESPIRATORIAS.

**EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA:****OLHOS: PODE CAUSAR QUEIMADURAS GRAVES E POSSÍVEL PERDA DA VISÃO.****PELE: PODE CAUSAR QUEIMADURAS GRAVES.****INGESTÃO: PODE CAUSAR QUEIMADURAS ÀS MUCOSAS DA BOCA, ESÓFAGO E ESTÔMAGO.****INALAÇÃO: PODE CAUSAR IRRITAÇÃO DA VIA RESPIRATORIA SUPERIOR, RESULTANDO EM TOSSE, SENSÇÃO DE ENGASGO E DE QUEIMA NA GARGANTA E EDEMA PULMONAR.****EFEITOS AMBIENTAIS: POLUEM RIOS, FLORA, SOLO, AR E PREJUDICA A FAUNA.****3. Composição e informação sobre os ingredientes**

Este produto químico é uma substância preparada

SUBSTÂNCIA: HIPOCLORITO DE SODIO

**4. Medidas de primeiros socorros***Após a inspiração:*

Exposição ao ar fresco. Consultar um médico.

*Após contato com a pele:*

Lavar abundantemente com água.

*Após contato com os olhos:*

Enxaguar com muita água, mantendo a pálpebra aberta (durante pelo menos 10 minutos). Consultar imediatamente um oftalmologista.

*Após ingestão:*

Consultar imediatamente um médico.

**5. Medidas de combate a incêndio**

PERIGO ESPECIFICO: CONTATO COM ÁCIDOS GERA REAÇÕES VIOLENTAS COM PRODUÇÃO DE GASES DE CLORO

**6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos**

PRECAUÇÕES PESSOAIS: REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO: NÃO COMBUSTIVEL.

*Medidas de proteção do meio ambiente:*

Evitar vazamento para a canalização de águas residuais.

**7. Manuseio e armazenamento***Manuseio:*

Manter seco o local de trabalho.

*Armazenamento:*

Hermeticamente fechado. Em local seco e bem ventilado.

- Temperatura de armazenamento:  
De +15°C a 25°C.

REVISÃO 05 02/02/2020

**1. Identificação do produto e da empresa***Identificação da substância*

Referência do produto: 0133 HIPOCLORITO DE SODIO

*Identificação da sociedade / empresa*

ALCALIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. – RUA ANDRÉ CHAVES, 268 – MONTESE – FORTALEZA – CE.

TEL: (85) 3494-6941 / 3494-6339 – Aut. Func. M.S. 3.01.102-4 E-MAIL: alcalis@gmail.com SITE: [www.alcalis.ind.br](http://www.alcalis.ind.br)**8. Controle de exposição e proteção Individual***Equipamento 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.

*Proteção respiratória:*

Necessário uso de máscara em caso de formação de vapores / aerossóis. Utilizar filtro B -(P2)

*Proteção dos olhos:*

Necessário uso de óculos de segurança.

*Proteção das mãos:*

Necessário uso de luvas.

*Higiene industrial:*

Mudar imediatamente a roupa contaminada e mergulhá-la em água. Recomenda-se a profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho. Lavar as mãos e o rosto.

**9. Propriedades físicas - Químicas**

Forma		LÍQUIDA
Cor		LIGEIRAMENTE AMARELADO
Odor		PUNGENTE COMO CLORO
Valor de pH		9/12
Temperatura de ignição		NÃO DISPONÍVEL
Ponto de inflamação		NÃO DISPONÍVEL
Limites de explosão	Inferior	NÃO DISPONÍVEL
	Superior	NÃO DISPONÍVEL
Desnidade		10/1.160
Solubilidade	Água (20° C)	SOLÚVEL 100%

**10. Estabilidade e reatividade***Condições a serem evitadas:*Forte aquecimento. Umidade  
REAÇÕES PERIGOSAS COM ACIDO*Substâncias a serem evitadas:*

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: substâncias inflamáveis, solventes orgânicos.

*Outras informações*

Higroscópico, com ação corrosiva

- Materiais inapropriados:  
Incompatível com metais, tecidos de origem vegetal / mineral.

**11. Informações toxicológicas**

Toxicidade aguda:

*Outras informações toxicológicas*

- Após a inalação de vapores / aerossóis:  
Lesões das mucosas afetadas.
- Após o contato com os olhos:  
Queimaduras, lesões da córnea.
- Após ingestão:  
Dores intensas (risco de perfuração!), náuseas, vômitos e diarreia. Decorrido um período de latência de algumas semanas, pode verificar-se, em determinadas condições, estreitamento do pilara (estenose pilórica).

*Informação adicional:*

O produto deve ser manipulado com cuidado

REVISÃO 05 02/02/2020

**1. Identificação do produto e da empresa***Identificação da substância*

Referência do produto: 0133 HIPOCLORITO DE SODIO

*Identificação da sociedade / empresa*

ALCALIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. – RUA ANDRÉ CHAVES, 268 – MONTESE – FORTALEZA – CE.

TEL: (85) 3494-6941 / 3494-6339 – Aut. Func. M.S. 3.01.102-4 E-MAIL: alcalis@gmail.com SITE: [www.alcalis.ind.br](http://www.alcalis.ind.br)**12. Informações ecológicas***EFEITOS AMBIENTAIS: CAUSA DEGRADAÇÃO EM RIOS E LAGOAS E NO LENÇOL FREÁTICO.**Degradação biológica:*

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregados para substâncias inorgânicas.

*Comportamento no meio ambiente:*

Não se prevê qualquer acumulação em organismos.

*Efeitos eco tóxicos:*• *Efeitos biológicos:*

Efeito prejudicial devido à mudança do ph. Ação tóxica sobre peixes e algas.

Cáustico mesmo na forma diluída. Não origina um déficit de oxigênio biológico. Existe perigo para a água potável em caso de vazamento.

Penetração em grandes quantidades em solos e/ou aquíferos. Possível neutralização em estações de tratamento de águas residuais.

*Dados ecológicos adicionais:*

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

**13. Considerações sobre tratamento e disposição***Produto:*

No Brasil não existe norma federal sobre a eliminação de produtos químicos ou de substâncias residuais. Produtos químicos que dêem origem a substâncias residuais são geralmente considerados como resíduos especiais. A eliminação segue regulamentação estadual quando e onde aplicável. Sugerimos que se entre em contato com a entidade competente (repartição do Estado ou empresa especializada no tratamento de resíduos, que poderá dar informações sobre as medidas de eliminação.

*Embalagem:*

Eliminação de acordo com as normas legais. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma maneira que a substância correspondente. Caso não existam quaisquer normas legais neste sentido, as embalagens não-contaminadas podem ser tratadas como lixo doméstico normal ou podem ser submetidas a um processo de reciclagem.

**14. Informações sobre transporte**

No. ONU	1831
• Transporte rodoviário	DNER
Nome	HIPOCLORITO DE SODIO
Classe de Risco	8
No. De Risco	X886
Grupo de embalagem	I
• Transporte por via marítima	IMDG, GGVSEE
Nome	HIPOCLORITO DE SODIO
Classificação	8/UN 1831/1
Ems	8-06
MFAG	700
• Transporte por via aérea	ICAO, IATA
Nome	HIPOCLORITO DE SODIO
Classificação	8/6.1/UN 1831/1 PROIBIDO

As informações relativas ao transporte por via marítima e aérea mencionam-se de acordo com a regulamentação intencional e no formato aplicável no Brasil. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional.

REVISÃO 05 02/02/2020

**1. Identificação do produto e da empresa***Identificação da substância**Referência do produto:*

0133 HIPOCLORITO DE SODIO

*Identificação da sociedade / empresa*

ALCALIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. – RUA ANDRÉ CHAVES, 268 – MONTESE – FORTALEZA – CE.

TEL: (85) 3494-6941 / 3494-6339 – Aut. Func. M.S. 3.01.102-4 E-MAIL: alcalis@gmail.com SITE: [www.alcalis.ind.br](http://www.alcalis.ind.br)**15. Regulamentações***Etiquetas de acordo com as Diretivas da ONU:*

- Etiquetagem regulamentar obrigatória das substâncias perigosas:

Símbolo	C	Corrosivo
Frases R:	14 – 35 – 37	Provoca queimaduras graves. Irritante para as vias respiratórias
Frases S:	26 – 30 - 45	Em caso de contato com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Nunca adicionar água a este produto Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para a vista / face adequados. Em caso de acidente ou de indisposição,, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

**NOTA:** As informações regulamentares indicadas nesta seção referem-se unicamente as principais prescrições especificamente aplicáveis ao produto objeto da FDS (Sistema completo de transporte de dados com garantia de entrega).

Chama-se a atenção do usuário sobre a possível existência de outras disposições que complemente estas prescrições. Recomenda-se considerar qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais, ou locais de possível aplicação.

**16. Outras Informações**

*As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.*