

Produto:

Hipoclorito de Sódio 2,5% - Ciclo Cloro 2,5

Pág. 1/7

## **SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO**

### **1.1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO**

Ciclo Cloro 2,5% - Para desinfecção de lactários, artigos não críticos e superfícies.

### **1.2. OUTRAS MANEIRAS DE IDENTIFICAÇÃO**

Desinfetante hospitalar a base de hipoclorito de sódio usado para superfícies e artigos não críticos. Possui ação bactericida, atuando como elemento oxidativo em cadeias proteicas de microrganismos.

### **1.3. USO RECOMENDADO DO PRODUTO QUÍMICO E RESTRIÇÕES DE USO**

Para desinfecção de ambientes, artigos e superfícies, usar o produto diluído na proporção de 400 mL de Ciclo Cloro 2,5% para 600 mL de água purificada, fazendo 1 L de produto diluído.

Imergir os artigos de inaloterapia e ou assistência ventilatória no produto diluído e deixar em contato por até 30 minutos. Enxaguar e secar os artigos. Utiliza – los o mais breve possível.

### **1.4. DETALHES DO FORNECEDOR**

Indústria Brasileira

Fabricado e Envasado por: Ciclo Farma Indústria Química

Rua Benedito José de Carvalho Ramos, 150. Parque Industrial, CEP 14150-000, Serrana – SP.

CNPJ: 05.854.999/0001-50.

### **1.5. NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA**

SAC Ciclo Farma Indústria Química - 0800 709 9287 e CEATOX Centro de Intoxicações – 0800 014 8110

CEATOX Centro de Intoxicações – 0800 014 8110

## **SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

### **2.1. CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA**

Regulamento nº1272/2008 (CLP):

Regulamento nº1272/2008 (CLP).

Perigoso para o ambiente aquático, Categoria 1, H400

Perigoso para o ambiente aquático, Categoria 2, H411

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1, H318

Substância ou mistura corrosiva para os metais, Categoria 1, H290

Corrosão/irritação cutânea, Categoria 1B, H314

Produto:

Hipoclorito de Sódio 2,5% - Ciclo Cloro 2,5

Pág. 2/7

## 2.2. ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS, INCLUINDO AS FRASES DE PRECAUÇÃO

Perigo



Advertências de perigo:

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Evitar a libertação para o ambiente.

Usar luvas de proteção/proteção facial/vestuário de proteção/proteção respiratória/calçado protetor.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água ou tomar uma ducha.

SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

**ARMAZENAMENTO:** Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. Armazene em local fechado à chave. **DISPOSIÇÃO:** Descarte o conteúdo/ recipiente conforme a legislação municipal/ estadual/ federal/ internacional.

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

**3.1. MISTURA:** Hipoclorito de sódio, solução de Cl ativo (10%). Mistura alcalina à base de substâncias inorgânicas.

Concentração do produto: 25.000 ppm – 2,5% de Cloro ativo.

## **SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

### **4.1: DESCRIÇÃO DE MEDIDAS NECESSÁRIAS PARA PRIMEIROS SOCOROS**

**INALAÇÃO:** Retirar a pessoa do local de exposição, levar para local ventilado e mantê-lo em repouso. Em casos graves como paragem cardio respiratória, aplicar técnicas de respiração artificial (respiração boca-a-boca, massagem cardíaca, administração de oxigénio).

Produto:

Hipoclorito de Sódio 2,5% - Ciclo Cloro 2,5

Pág. 3/7

**CONTATO COM A PELE:** Em caso de queimadura lavar com água em abundância. Em caso de irritação a pele consulte um médico. Leve esta FDS.

**CONTATO COM OS OLHOS:** Evite contato com olhos, lavar com água em abundância. Enxágue cuidadosamente com água durante no mínimo 15 minutos. Consulte um médico. Leve esta FDS.

**INGESTÃO:** Não provocar vômito e consultar imediatamente o centro de intoxicações ou serviços de saúde mais próximos. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Consulte um médico. Leve esta FDS

#### **4.2: SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES AGUDOS OU TARDIOS**

A exposição ao produto pode provocar irritação ocular com lacrimejamento, vermelhidão e ardor. A inalação do produto provoca irritação das vias respiratórias com espirros e tosse.

#### **4.3. INDICAÇÃO DE ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA E TRATAMENTOS ESPECIAIS REQUERIDOS**

O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Outras recomendações para os primeiros socorros e indicações para uso médico. CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (CEATOX) 0800 014 8110.

### **SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATES A INCÊNDIO**

**5.1. MEIOS DE EXTINÇÃO:** Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. No caso de inflamação como consequência da manipulação, armazenamento ou uso indevido, utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC), de acordo com o Regulamento de instalações de proteção contra incêndios.

**5.2. PERIGOS ESPECÍFICOS PROVENIENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:** Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

**5.3. MEDIDAS DE PROTEÇÃO ESPECIAIS PARA A EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:** Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração autônomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.) conforme a Diretiva 89/654/EC.

### **SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO E VAZAMENTO**

**6.1. PRECAUÇÃO PESSOAL:** Isolar as fugas sempre que não representar um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Perante a exposição potencial com o produto derramado, é obrigatório o uso de elementos de proteção pessoal (ver epígrafe 8). Evacuar a zona e manter as pessoas sem proteção afastadas. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas. Ver SEÇÃO 8

#### **6.2. PRECAUÇÃO AO MEIO AMBIENTE:**

Evitar a todo o custo qualquer tipo de derrame no meio aquático. Conter adequadamente o produto absorvido em recipientes hermeticamente precintáveis. Notificar a autoridade competente no caso de exposição ao público em geral ou ao meio ambiente.

Produto:

Hipoclorito de Sódio 2,5% - Ciclo Cloro 2,5

Pág. 4/7

**6.3. MÉTODO PARA LIMPEZA E CONTENÇÃO:** Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar para posterior eliminação. Absorver o derrame através de areia ou absorvente inerte e transportar para um local seguro. Não absorver com serradura ou outros absorventes combustíveis. Para qualquer consideração relativa à eliminação, consultar a epígrafe 13. Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou cursos d'água. A disposição final deste material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação.

## SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**7.1. PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:** Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros (epígrafe 6). Manter ordem e limpeza onde sejam manuseados produtos perigosos. **MANTENHA SEMPRE O PRODUTO NA SUA EMBALAGEM ORIGINAL.** Não comer nem beber durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados. Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais. Devido ao perigo que este produto representa para o meio ambiente, é recomendado que seja manipulado dentro de uma área que disponha de barreiras de controlo da contaminação em caso de derrame, assim como dispor de material absorvente nas imediações do mesmo.

**7.2. CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO INCLUINDO INCOMPATIBILIDADES:**

Armazenar em local fresco, seco e ventilado. Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contato com alimentos.

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**8.1. LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:** Nome químico comum ou nome técnico – Hipoclorito de Sódio 2,5% - 25.000 ppm. Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho: Não existem valores limites ambientais para as substâncias que constituem o produto.

Hipoclorito de sódio, solução de Cl ativo (10% < Cl) CAS: 7681-52-9 / EC: 231-668-3

Oral - Não relevante

Cutânea - Não relevante

Inalação 3,1 mg/m<sup>3</sup> 3,1 mg/m<sup>3</sup> - Longa exposição - 1,55 mg/m<sup>3</sup> 1,55 mg/m<sup>3</sup> - Curta exposição.

**8.2. MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:** Manter chuveiros de emergência e lava-olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Manter o local de armazenamento sempre limpo, seco, desobstruído, bem ventilado e sinalizado. Não comer, beber ou fumar manuseando produtos químicos.

Produto:

Hipoclorito de Sódio 2,5% - Ciclo Cloro 2,5

Pág. 5/7

### **8.3. MEDIDA DE PROTEÇÃO PESSOAL:**

- Proteção respiratória: Máscara auto filtrante para gases e vapores.
  - Proteção das mãos: Luvas de proteção química.
  - Proteção dos olhos: Óculos de proteção.
  - Proteção da pele e do corpo: Roupa de proteção contra riscos químicos.
  - Proteção obrigatória dos pés: Calçado de segurança contra risco químico
- Em virtude da legislação comunitária de proteção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente.

## **SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FISICO QUIMICAS**

### **9.1. PROPRIEDADES FISICO QUIMICAS BÁSICAS:**

- Estado físico: Líquido Límpido, amarelado - pálido esverdeado.
- Odor: Característico de cloro
- pH: 10,28 a 12,50
- Solubilidade em Água: solúvel em água
- Teor de Cloro: 2,5% a 2,75%

### **9.2. DADOS RELEVANTES NO QUE DIZ RESPEITO AS CLASSES DE PERIGO FISICO:**

Propriedades explosivas: Não relevante \*

Propriedades comburentes: Não relevante \*

Corrosivos para os metais: Pode ser corrosivo para os metais.

Calor de combustão: Não relevante \*

Aerossóis-percentagem total (em massa) de componentes inflamáveis: Não relevante \*

## **SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**10.1 INSTABILIDADE:** Estável se mantido a temperatura ambiente e em sua embalagem original.

**10.2. REAÇÕES PERIGOSAS:** Não se esperam reações perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

**10.3. INCOMPATILIDADE:** Sob as condições não são esperadas reações perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

Produto:

Hipoclorito de Sódio 2,5% - Ciclo Cloro 2,5

Pág. 6/7

#### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**11.1. TOXICIDADE AGUDA:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Corrosividade/Irritação: Produto corrosivo - a sua ingestão provoca queimaduras, destruindo os tecidos em toda a sua espessura.

**11.2. CORROSÃO E IRRITAÇÃO A PELE:** Principalmente o contato com a pele destrói os tecidos em toda a sua espessura, provocando queimaduras.

**11.3. LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR:** Provoca irritação ocular grave com lacrimejamento e vermelhidão. Pode causar queimaduras e danos graves se não tratados imediatamente.

**11.4. SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU DA PELE:** Em caso de inalação prolongada o produto é destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e das vias respiratórias superiores.

**11.5. TOXICIDADE A REPRODUÇÃO:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo.

**11.6. CARCINOGENICIDADE:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. IARC: hipoclorito de sódio, solução de Cl ativo (10%)

**11.7. MUTAGENICIDADE:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. DL50 oral 2.1008 mg/kg.

Informação toxicológica específica das substâncias: Identificação Toxicidade aguda Género hipoclorito de sódio, solução de Cl ativo (10%) DL50 oral 8910 mg/kg.

#### SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**12.1. ECOTOXICIDADE:** Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Hipoclorito de sódio, solução de Cl ativo (10%)

CL50 >0,1 - 1 mg/L (96 h) Peixe

EC50 >0,1 - 1 mg/L (48 h) Crustáceo

EC50 >0,1 - 1 mg/L (72 h) Alga

**12.2. PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**

Não descritos.

Produto:

Hipoclorito de Sódio 2,5% - Ciclo Cloro 2,5

Pág. 7/7

### SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**13.1. MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUO:** Ecotóxico, Liberação de um gás com toxicidade aguda, Corrosivo.

**13.2. MÉTODOS RECOMENDADO PARA DESTINAÇÃO FINAL:** Produto deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados, consultar as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos e a ABNT NBR 10.004 de 2014. De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos. Legislação comunitária: Diretiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n. °1357/2014 Legislação nacional: Decreto-Lei nº 102-D/2020.

**13.3. RESTOS DO PRODUTO:** Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, em acordo com as legislações locais. Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado priorizando a reciclagem.

### SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

#### 14.1. REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS:

**Transporte terrestre de mercadorias perigosas:** Em aplicação do ADR 2023 e RID 2023:

Número ONU ou número de ID: UN1791

Designação oficial de transporte da ONU: HIPOCLORITO EM SOLUÇÃO

Classes de perigo para efeitos de transporte: 8

Etiquetas: 8

Grupo de embalagem: II

Perigos para o ambiente: Sim

Precauções especiais para o utilizador:

Disposições especiais: 521

Código de Restrição em túneis: E

Propriedades físico-químicas: Ver secção 9

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI: Não relevante.

Produto:

Hipoclorito de Sódio 2,5% - Ciclo Cloro 2,5

Pág. 8/7

**Transporte de mercadorias perigosas por mar:** Em aplicação ao IMDG 40-20:

Número ONU ou número de ID: UN1791

Designação oficial de transporte da ONU: HIPOCLORITO EM SOLUÇÃO

Classes de perigo para efeitos de transporte: 8

Etiquetas: 8

Grupo de embalagem: II

Poluente marinho: Sim

Precauções especiais para o utilizador:

Disposições especiais: Não relevante

Códigos EmS: F-A, S-B

Propriedades físico-químicas: Ver secção 9

Grupo de segregação: SGG8

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI: Não relevante.

**Transporte de mercadorias perigosas por ar:** Em aplicação ao IATA/ICAO 2023:

Número ONU ou número de ID: UN1791

Designação oficial de transporte da ONU: HIPOCLORITO EM SOLUÇÃO

Classes de perigo para efeitos de transporte: 8

Etiquetas: 8

Grupo de embalagem: II

Perigos para o ambiente: Sim

Precauções especiais para o utilizador:

Propriedades físico-químicas: Ver secção 9

Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI: Não relevante.

**SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO**



Produto:

Hipoclorito de Sódio 2,5% - Ciclo Cloro 2,5

Pág. 9/7

**15.1 REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE PARA O PRODUTO QUÍMICO:**

Substâncias candidatas a autorização no Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH): Não relevante

Substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH (lista de autorização) e data de validade: Não relevante  
Regulamento (CE) 1005/2009, sobre substâncias que esgotam a camada de ozono: Não relevante

**SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Esta FDS foi elaborada com base nos conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso divergente das indicadas, não é recomendada e é de responsabilidade do usuário.

Referências: ACGIH. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

Regulamento nº1272/2008 (CLP):

Aquatic Acute 1: H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 2: H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves.

Met. Corr. 1: H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

Skin Corr. 1B: H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.