

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Produto****Nome do produto****BUTTERFLY ECOLOGIA HIPOCLORITO DE SÓDIO****Uso recomendado**

Produto referência no mercado, com forte ação desinfetante e bactericida, com 5% de cloro ativo. Para uma limpeza perfeita e profunda. Alvejamento sem esforço. Para o uso hospitalar, realizar a diluição para 1% de cloro ativo. Indicado para desinfetar ralos, lixeiras, vasos sanitários, banheiros, pisos não tratados, mármore, louças, vidros, cerâmicas, azulejos em geral. Excelente alvejante de tecidos.

**Fornecedor****Empresa**

Audax Química Ind. e Comércio de Produtos para Higiene e Limpeza Ltda.

**Endereço**

Rua José Ferragut, nº 03 - Capela

13280-000 – Vinhedo/SP

**Telefone**

+55 (19) 3515 5000

**Fax**

+55 (19) 3515 5005

**E-mail**

sac@audaxco.com

**Website**<http://www.audaxco.com>**Telefones de emergência:****CEATOX (Centro de Intoxicação)****0800 0148110****WGRA****0800 7208000****Autorização de funcionamento do  
Ministério da Saúde****3.00828 – 7****2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação de perigo do produto químico**

Corrosivo para os metais – Categoria 1

Corrosão/Irritação à pele – Categoria 1C

Lesões oculares graves/ Irritação ocular – Categoria 1

Sensibilização à pele – Categoria 1

Sensibilização respiratória – categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – agudo – Categoria 1

**Elementos de rótulo segundo GHS****Pictogramas**

<b>Palavra de advertência</b>	PERIGO
<b>Frases de perigo</b>	H290 Pode ser corrosivo para os metais. H314 Provoca queimadura severa a pele e dano aos olhos. H318 Provoca lesões oculares graves. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele H334 Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
<b>Precaução</b>	P234 Conserve somente no recipiente original P264 Lave cuidadosamente após o manuseio. P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P284 Em caso de ventilação inadequada use equipamento de proteção respiratória. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. P273 Evite liberação para o meio ambiente. P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque o vômito. P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente P305 + P351 + P338 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.
<b>Resposta à emergência</b>	P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA - CEATOX 0800 0148110 P342 + P311 Em caso de sintomas respiratórios: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA – CEATOX 0800 0148110 P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM PELE: Lave com água e sabão em abundância P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P391 Recolha o material derramado. P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais
<b>Armazenamento</b>	-
<b>Disposição</b>	P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as legislações federal, estadual e municipal vigentes

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substâncias nocivas	Número CAS	%
Hidróxido de Sódio	1310-73-2	0 - 5
Hipoclorito de Sódio 12%	7681-52-9	40 - 50

**Natureza química do produto: Mistura de solução aquosa, alcalinizante com ativo clorado.**

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Olhos** Lavar os olhos com água corrente em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Consultar um médico caso o desconforto persista e apresentar embalagem/rótulo do produto.

Leve esta FISPQ.

<b>Pele</b>	Lavar o local com água corrente e sabão. Remover as roupas e os sapatos da vítima se necessário. Lavar as roupas antes de usá-las novamente. Se houver irritação, procurar auxílio médico e levar essa FISPQ.
<b>Inalação</b>	Remover a vítima exposta para um local arejado e mantenha-a em repouso. Monitore a função respiratória. Se não estiver respirando, acionar serviço médico imediatamente e iniciar respiração artificial. Leve esta FISPQ.
<b>Ingestão</b>	Lave a boca da vítima com água em abundancia. NÃO INDUZA O VÔMITO. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso ocorra vômito, manter a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto. Procure atenção médica. Leve esta FISPQ.
<b>Notas para o médico</b>	Não há antídotos específicos. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de Extinção</b>	Água em jato neblina, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma para álcool.
<b>Procedimentos Combate ao Fogo</b>	Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco.
<b>Perigos específicos referentes às medidas</b>	Não deve ser aplicado jato de água diretamente sobre fontes energizadas no local (se houver). Permanecer no local somente as pessoas estritamente necessárias e devidamente protegidas.
<b>Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio</b>	Utilizar vestuário especial de combate a incêndios (ver seção 8 deste documento). Em espaço fechados utilizar equipamentos de respiração autônomos.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais

<b>Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência</b>	Isolar fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) conforme descrito na seção 8 deste documento. Evite inalação, contato com os olhos e com pele.
<b>Para o pessoal de serviço de emergência</b>	Utilizar EPI completo, óculos de proteção contra respingos, em casos extremos proteção facial se necessário, luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha ou vestuário protetor (PVC ou outro material equivalente), botas em borracha ou em PVC.
<b>Precauções com o meio ambiente</b>	Manipule o produto em local ventilado e com piso impermeável, em caso de derramamento ou vazamento, isole o local evitando que o produto se espalhe atingindo cursos d'água, redes de esgoto e vegetação. Notificar as

autoridades e alertar a vizinhança se necessário, atuar em conformidade com a Legislação local

## Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Providencie imediatamente a contenção do produto químico através da utilização de absorventes específico para este fim ou ainda, utilizando areia, terra ou similares. Após providencie a remoção deste material em sacos plásticos ou recipientes destinados a químicos, limpar e ventilar a área. Antes da liberação, é imprescindível fazer uma avaliação criteriosa para checar a segurança do local. **Solo:** retire as camadas de terra Contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

#### Prevenção de exposição do trabalhador

Utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI) conforme descrito na seção 8 deste documento. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Obtenha instruções específicas antes das utilizações.

#### Medidas de higiene

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

#### Precauções e orientações para o manuseio seguro

Manuseie em área ventilada.

### Armazenamento

#### Prevenção de incêndio e explosão

Não é esperado que o produto apresente risco de incêndio ou explosão.

#### Condições adequadas

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessário adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

#### Condições que devem ser evitadas

Não armazenar próximo a produtos ácidos e alimentos.

#### Materiais seguros para embalagem

Embalagens plásticas.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Controle de parâmetros específicos****Limites de exposição ocupacional**Sodium Hydroxide: TLV – *Ceiling*: 2 mg/m<sup>3</sup> ppm (ACGIH,2012)**Medidas de controle de engenharia**

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendável tornar disponíveis chuveiros de emergência e lavador de olhos na área de trabalho.

**Equipamentos de Proteção Individual (EPI)****Proteção Respiratória**

Não é necessário em ambientes ventilados. Em caso de alta exposição máscara (facial inteira ou semi-facial) com filtro contra gases ácidos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

**Proteção da Pele/Vestimentas**

Luvas de borracha, avental em PVC ou em borracha ou vestuário protetor anti-ácido (PVC ou outro material equivalente) e botas em borracha ou em PVC.

**Proteção dos Olhos / Face**

Óculos de segurança com proteção lateral contra respingos, em casos extremos proteção facial.

**Perigos térmicos**

Não apresenta perigos térmicos.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

<b>Parâmetros</b>	<b>Medidas</b>
Aspecto (estado físico, forma, cor, etc)	Líquido límpido
Cor	Amarelado
Odor e limite de odor	Característico
pH a 25°C	12,0 – 13,5
Teor de cloro	5,0 – 5,5
Ponto de fusão/congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível
Ponto de Fulgor	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gas)	Não inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não inflamável
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de Vapor	Não disponível
Densidade a 25°C (g/cm <sup>3</sup> )	1,075 a 1,095
Solubilidade	Solúvel
Coefficiente de partição – n-octanol/água	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não inflamável
Temperatura de Decomposição	Não aplicável
Viscosidade	Não aplicável

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade Química</b>	Estável em condições normais de temperatura, pressão, uso e estocagem.
<b>Reatividade</b>	Não deve sofrer polimerização.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Manter o produto afastado do calor e fontes de ignições, superfícies quentes, faíscas e chamas abertas. Temperaturas altas e contato com metais, materiais e substância incompatíveis e exposição à luz.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Não disponível.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Contato calor, metais, acetato de amônia, aziridina, carbonato de amônia, fosfato de amônia, nitrato de amônia, oxalato de amônia, hidróxido de amônia. Ácidos, álcalis e alcalinos de metais ferrosos, aminas, catalisadores metálicos, cetonas, compostos nitrogenados, compostos polimerizáveis, epoxidados, ésteres, explosivos, isocianatos, metais tóxicos, organofosfatos, esponjas metálicas, poeiras metálicas.
<b>Produtos de Decomposição</b>	Decompõe-se em ácido hipocloroso, cloro, ácido clorídrico, clorato de sódio, cloreto de sódio e oxigênio, em função da temperatura do pH, do tempo e dos materiais e substâncias presentes.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda: oral, ratos</b>	Estimativa: 27.397 mg/Kg (cálculo teórico)
<b>Corrosivo / Irritante a pele e metais</b>	Provoca irritação da pele com vermelhidão e ressecamento.
<b>Prejuízo sério aos olhos / Irritação aos olhos</b>	Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.
<b>Sensibilização à pele ou respiratória</b>	Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias com falta de ar e cansaço. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatose.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Não classificado.
<b>Carcinogenicidade</b>	Não classificado.
<b>Toxicidade à reprodução</b>	Não classificado.
<b>Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única</b>	Pode causar irritação da área respiratória com tosse e espirros.
<b>Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida</b>	Não classificado.
<b>Perigo por aspiração</b>	Se aspirado provoca irritação da área respiratória e irritação na pele.
<b>Outros dados toxicológicos referentes aos perigos físicos e à saúde humana</b>	Não classificados ou indisponíveis.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Ecotoxicidade</b>	Tóxico para os organismos aquáticos.
<b>Persistência e degradabilidade</b>	O produto não está sujeito a biodegradação, porém degrada por ação da luz solar, calor e ação de substâncias normalmente presentes no solo. É esperada baixa persistência.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	Não classificados ou indisponíveis.
<b>Mobilidade no solo</b>	Não classificados ou indisponíveis.
<b>Outros efeitos adversos</b>	Não classificados ou indisponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de tratamento e disposição final

<b>Produto</b>	Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.
<b>Resíduos</b>	Manter resíduos dos produtos em embalagens plásticas devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
<b>Embalagens</b>	Não reutilizar as embalagens vazias; não queime nem enterre as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Classificação para o transporte segundo Resolução 5232 de 14/12/2016 – ANTT

<b>ONU</b>	1791
<b>Nome e descrição para embarque</b>	SOLUÇÃO DE HIPOCLORITO DE SÓDIO
<b>Classe de risco</b>	8
<b>Número de risco</b>	80
<b>Grupo de embalagem</b>	III
<b>Poluente marinho/perigo ao meio ambiente</b>	Sim

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações específicas para o produto químico

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2019

Portaria Nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora no 26

Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça - Departamento de Polícia Federal - MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

Decreto nº 6911 de 19 de janeiro 1935: Aprova o Regulamento para Fiscalização de Explosivos, Armas e Munições.

Outras regulamentações

Consultar regulamentações locais de acordo com a aplicação.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Referências Bibliográficas

- (1) CETESB – Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – <http://www.cetesb.sp.gov.br/>
- (2) OSHA – Occupational Safety and Health Administration – <http://www.osha.gov/>
- (3) TOXNET – Toxicology Data Networking – <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- (4) IPCS – International Program on Chemical Safety – <http://www.inchem.org/>
- (5) IARC – International Agency for Research on Cancer – <http://www.iarc.fr/>
- (6) GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (purple book); United States, New York and Geneva, 2007 – 3<sup>rd</sup> revision - <http://www.unece.org/>
- (7) NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health – <http://www.cdc.gov/niosh/>
- (8) NBR14725:2014 - Associação Brasileira de Normas Técnicas – <http://www.abnt.org.br>
- (9) CEATOX – Centro de Assistência Toxicológica do Instituto da Criança - HCFMUSP – <http://www.ceatox.org.br/>

### Abreviações utilizadas nesta FISPQ

**GHS** – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

**TLV** - Threshold Limit Value

**FISPQ** – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

**ONU** - Organização das Nações Unidas

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

As informações contidas neste documento baseiam-se na norma técnica ABNT-NBR 14725:2019 segundo critérios do sistema de classificação de produtos químicos proposto pela ONU \_ GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals \_ 2nd edition). Este produto é para uso industrial somente. Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais 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 sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.