

**PRODUTO:** Hipoclorito de Sódio 6-14% PA-ACS  
**FDS n°:** 897 **Atualizada em:** 10/09/2026

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Hipoclorito de Sódio, solução 6-14% (cloro ativo)

**Referência(s) do(s) Produto(s):** HL100.897 / HL100.898 / HL100.899

**Nome da empresa:** Halogenn Produtos Científicos Ltda

**Endereço:** Av. Fernando de Noronha, 522 — Jd. Margarida — Vargem Grande Paulista/SP

**Telefone da empresa:** (11) 2911-7455

**Telefone para emergências:** (11) 2911-7455

**E-mail:** adm@halogenn.com.br

### **Usos identificados da substância ou mistura**

Produto classificado como reagente PA-ACS, uso em laboratório de controle de qualidade, análise de água (adequado para método SM 4500-NH<sub>3</sub>) e desinfecção industrial.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### **CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725)**

Corrosão/irritação à pele (Categoria 1B), H314

Toxicidade aquática aguda (Categoria 1), H400

EUH031 — Em contato com ácidos, liberta gás tóxico

### **ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM**

#### **Pictogramas:**



**Palavra de Advertência:** Perigo

#### **Frases de Perigo:**

H314 Provoca queimaduras de pele graves e lesões oculares graves.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

EUH031 Em contato com ácidos, liberta gás tóxico (cloro).

#### **Frases de Precaução:**

P260 Não respire poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar uma ducha.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: remover a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTATO 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.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P405 Guarde em um local fechado à chave.

P501 Elimine o conteúdo/recipiente conforme legislação local.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância:**

**Nome comum:** Hipoclorito de Sódio (solução aquosa)

**Nº CAS:** 7681-52-9

**Fórmula:** NaClO (em solução aquosa)

**Concentração:** 6 – 14% (cloro ativo/NaClO)

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remover a vítima para local com ar fresco e mantê-la em repouso, em posição que não dificulte a respiração. Chamar um médico.

**Contato com a pele:** Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a pele com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Procurar atendimento médico.

**Contato com os olhos:** Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover lentes de contato, se presentes e fácil de fazê-lo. Continuar enxaguando. Procurar atendimento médico de urgência.

**Ingestão:** Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Não administrar nada por via oral a pessoa inconsciente. Contatar imediatamente um Centro de Informação Toxicológica/médico.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção adequados:** Produto não inflamável. Usar meios de extinção adequados ao incêndio ao redor (água em jato pulverizado, CO<sub>2</sub>, pó químico ou espuma).

**Perigos específicos:** Em caso de incêndio ou decomposição térmica, pode liberar gases tóxicos e corrosivos, incluindo cloro. Reage com ácidos liberando gás cloro tóxico.

**Equipamento de proteção para brigadistas:** Aparelho de respiração autônomo (SCBA) e roupa de proteção completa.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** Usar EPI adequado (seção 8). Evitar contato com a pele e olhos. Ventilar a área. Manter afastado de materiais incompatíveis (ácidos, amônia).

**Precauções ambientais:** Muito tóxico para organismos aquáticos — evitar liberação em cursos d'água, solo e rede de esgoto.

**Contenção e limpeza:** Conter o vazamento. Diluir com água em abundância se pequena quantidade, ou absorver com material inerte (não combustível). Não misturar com outros produtos químicos, especialmente ácidos ou amônia. Recolher em recipientes adequados para descarte.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:** Evitar contato com pele e olhos. Usar em local ventilado. Não misturar com ácidos ou amônia — risco de liberação de gás cloro tóxico. As embalagens usam tampa com respiro devido à liberação natural de gás (oxigênio) durante o armazenamento; o produto pode "suar" (pequena exsudação) na tampa — isso é esperado e não indica vazamento do frasco.

**Armazenamento:** Armazenar ao abrigo da luz solar direta, em local fresco (2-8 °C recomendado) e bem ventilado. Manter em recipiente original com tampa ventilada. Segregar de ácidos, amônia e materiais oxidáveis/combustíveis. A concentração de cloro ativo diminui com o tempo e com exposição ao calor/luz — respeitar o prazo de validade.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Proteção respiratória:** Em ambientes ventilados, geralmente dispensável; em manuseio de grandes volumes ou espaço confinado, usar respirador com filtro adequado para gases ácidos/cloro.

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança ampla visão ou protetor facial.

**Proteção das mãos:** Luvas resistentes a produtos químicos (borracha nitrílica ou PVC).

**Proteção da pele/corpo:** Avental e roupa de proteção resistente a álcalis/oxidantes.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Forma física:** Líquido

**Cor:** Amarelo-esverdeado claro

**Odor:** Característico de cloro

**pH:** 12 – 13 a 20 °C em H<sub>2</sub>O

**Ponto de fusão:** -20 °C

**Ponto de ebulição:** 102 °C a 1013 hPa

**Pressão de vapor:** ≈ 20 hPa a 20 °C

**Densidade:** 1,22 – 1,25 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C

**Solubilidade em água:** Miscível (é uma solução aquosa)

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Instável — decompõe-se gradualmente liberando oxigênio, especialmente sob calor, luz ou contato com metais/impurezas. Perda de cloro ativo ao longo do tempo (respeitar validade e temperatura de armazenamento recomendada de 2-8 °C).

**Reações perigosas:** Reage violentamente com ácidos, liberando gás cloro tóxico. Reage com amônia e compostos amoniacaais formando cloraminas tóxicas. Incompatível com materiais oxidáveis e metais.

**Condições a evitar:** Calor, luz solar direta, contaminação com metais.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos, amônia e compostos amoniacaais, agentes redutores, metais.

**Produtos de decomposição perigosos:** Oxigênio, cloro gasoso (em contato com ácidos), cloraminas (em contato com amônia).

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Corrosividade:** Corrosivo para pele e olhos — provoca queimaduras graves e lesões oculares graves (H314).

**Inalação:** Vapores/névoas podem irritar as vias respiratórias; em altas concentrações pode causar dano respiratório.

**Ingestão:** Corrosivo — pode causar queimaduras no trato gastrointestinal.

**Efeitos crônicos:** Exposição repetida pode agravar irritação de pele e vias respiratórias.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Muito tóxico para organismos aquáticos (H400) — mesmo em baixas concentrações.

**Persistência e degradabilidade:** Decompõe-se relativamente rápido no ambiente, mas os subprodutos (organoclorados) podem ser persistentes.

**Mobilidade no solo:** Alta mobilidade em água — não permitir contato com corpos hídricos.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Não descartar em rede de esgoto ou corpos d'água sem tratamento/diluição adequados conforme legislação ambiental vigente. Resíduo classificado conforme ABNT NBR 10004. Encaminhar a empresa licenciada para destinação de resíduos, quando aplicável.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### • TERRESTRE

**N.º ONU:** 1791 — Hipoclorito em solução

**Classe de Risco:** 8 (Corrosivo)

**Grupo de Embalagem:** II ou III, conforme o teor de cloro ativo do lote (verificar declaração de transporte específica)

**Nome apropriado para embarque:** HIPOCLORITO EM SOLUÇÃO

## 15. REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR 14725:2023 — Ficha de Dados de Segurança (GHS)

Resolução ANTT vigente para transporte terrestre de produtos perigosos

ABNT NBR 10004 — Classificação de Resíduos Sólidos

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FDS foram obtidas de fontes técnicas de referência para soluções de hipoclorito de sódio 6-14% e devem ser confirmadas com o certificado de análise (CoA) do lote específico comercializado pela Halogenn antes do uso oficial.

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Halogenn não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.