

FICHA TÉCNICA

Hipoclorito de Sódio, solução 6-14% (cloro ativo) PA-ACS

IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto	Hipoclorito de Sódio, solução 6-14% PA-ACS
N° CAS	7681-52-9
Fórmula	NaClO (em solução aquosa)
Peso molecular (NaClO)	74,44 g/mol
Grau	PA-ACS

SKUs da família:

SKU	Apresentação
HL100.897	Frasco 1 L — tampa com respiro
HL100.898	Galão 5 L — tampa com respiro
HL100.899	Galão 20 L — tampa com respiro

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Forma física	Líquido
Cor	Amarelo-esverdeado claro
Concentração	6 – 14% (NaClO / cloro ativo)
pH	12 – 13 a 20 °C em H ₂ O
Densidade (20 °C)	1,22 – 1,25 g/cm ³
Ponto de ebulição	102 °C a 1013 hPa
Ponto de fusão	-20 °C
Pressão de vapor	≈ 20 hPa a 20 °C
Solubilidade em água	Miscível (solução aquosa)

ESPECIFICAÇÕES DE QUALIDADE

Impurezas — Álcali livre	≤ 1,0% (determinação acidimétrica, expresso como NaOH)
Método/Aplicação de referência	Adequado para método de análise de água SM 4500-NH ₃ (determinação de amônia)

CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

⚠ **Embalagem com tampa ventilada:** o produto libera naturalmente pequena quantidade de gás (oxigênio) durante o armazenamento. A embalagem pode "chegar suando" (leve exsudação na tampa/rosca) — isso é esperado pela natureza do produto e não indica vazamento ou defeito da embalagem.

- **Temperatura de armazenamento recomendada:** 2 – 8 °C
- Armazenar ao abrigo de luz solar direta e calor — a concentração de cloro ativo diminui com o tempo e com exposição a calor/luz
- Manter na embalagem original, com tampa ventilada, em local fresco e bem ventilado
- Segregar de ácidos, amônia e materiais oxidáveis
- **Transporte:** ONU 1791, Classe 8 (corrosivo), Grupo de Embalagem II ou III conforme teor de cloro ativo do lote

INDICAÇÕES DE USO

Reagente PA-ACS para laboratório de controle de qualidade e análise de água (compatível com método SM 4500-NH₃ para determinação de amônia). Também utilizado em desinfecção e tratamento de água industrial.

REFERÊNCIAS NORMATIVAS

- ABNT NBR 14725:2023 — Ficha de Dados de Segurança (GHS)
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater — SM 4500-NH₃
- Resolução ANTT vigente — Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos

Documento emitido eletronicamente sob a responsabilidade do Departamento de Controle de Qualidade — HALOGENN PRODUTOS CIENTÍFICOS LTDA · CNPJ
49.506.242/0001-40

Aprovado por Responsável Técnico: Plínio de Paula — CRQ IV nº 04271775