**FICHA TÉCNICA HIPOCLORITO DE SÓDIO (NaClO)**

**PRINCIPAIS INDICAÇÕES E APLICAÇÕES:**

As principais aplicações do hipoclorito de sódio são nos processos de branqueamento de celulose e têxteis, tinturaria, tratamento de água potável e piscinas, desinfecção hospitalar, produção de água sanitária, produtos de limpeza, tratamento de efluentes e ainda em usos diversos, como fungicida na horticultura.

**COMPOSIÇÃO:**

**Substância:** NaClO (hipoclorito de sódio) em solução aquosa.

**Nome químico ou comum:** Hipoclorito de Sódio. **Sinônimo:** Hipoclorito.

**Composição:** Soda Cáustica (NaOH) - 1 % massa, Cloreto de Sódio (NaCl) - 14 % massa, Água - 71 % massa, Hipoclorito de Sódio – 14 % massa ( 12 a 14 ).

**CARACTERÍSTICAS:**

**Aspecto:** Líquido, coloração amarela. **Odor:** Pungente, penetrante e irritante. **pH:**12. **Ponto de ebulição:** 110,0 ºC (a 760 mmHg). **Inflamabilidade:** Produto não inflamável.

**Taxa de evaporação:** Não disponível. **Densidade:** 1,20 g/cm3 (líquido a 20 ºC).

**Solubilidade em água:** Misturável.

**DILUIÇÃO E RENDIMENTO:**

A concentração de 10 a 12% classifica esse produto como de **alto rendimento**, podendo ser fracionado em até 1/4.

Por se tratar de uma substância química com alto potencial corrosivo e tóxico, é preciso adotar uma série de precauções para manusear o produto.

**EMBALAGEM**

É comercializada em bombonas de 60kg., tanques de 1.200kg. e por caminhões fechados com quantidades variadas.

Os recipientes devem ser resistentes à corrosão (exemplo: titânio e material plásticos, tipo polietileno, polipropileno, PVC, reforçado com fibra de vidro, aço revestido com plástico reforçado com fibra de vidro). Evitar exposição direta do sol no produto.

**VALIDADE**

Conforme curva de degradação do produto, encontrada no gráfico “retrodegradação em função do tempo e da temperatura”, do manual de Hipoclorito de Sódio da ABICLOR.

**CUIDADOS**

**Utilizar EPIs apropriados.**

**Vazamento: isolar a área contaminada. Em piso pavimentado, usar areia ou terra para absorver o produto e recolher com pá colocar em recipiente lacrado e identificado para descarte posterior. No solo, retirar camadas de terra contaminada até atingir uma superfície sem contaminação. Em nenhuma das hipóteses, reutilizar o produto.**

**Fogo: Produto corrosivo. Utilizar extintores de pó químico seco, dióxido de carbono (CO2) ou jato de água, ficando a favor do vento para evitar intoxicação. Conter o escoamento da água residual para evitar contaminação ambiental. Usar roupas adequadas e equipamento de respiração autônomo. Jamais fique próximo de tanques envoltos em chamas.**

**Poluição: caso ocorra escoamento para corpos d’água, interromper imediatamente a captação da água para consumo humano ou animal. Contatar o órgão ambiental mais próximo ou a Clorine Ltda.**

**Inalação: remover a vítima para local arejado.**

**Pele: remover roupas e sapatos e lavar com água em abundancia, evitando espalhar o produto para áreas não afetadas. Olhos: remover lentes de contato, se houver. Lavar com água corrente em abundância por 15 minutos elevando as pálpebras ocasionalmente. Ingestão: não provocar vômito. Lavar a boca com bastantes água.**

**MANTER FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS**

**Instruções Especiais para primeiros socorros:**

Ao procurar um médico, tenha sempre em mãos a FISPQ do HIPOCLORITO DE SÓDIO (NaClO) original do produto em questão.