



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Elaborada conforme NBR 14725/2001

ÁGUA SANITÁRIA

Página: 1 de 7
FISPQ n°: 02

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

-
- **Nome do Produto:** ÁGUA SANITÁRIA
- Nome Comercial:** Daclor
- **Nome da Empresa Fabricante:** Total Química LTDA.
- **Endereço:** Rodovia Régis Bittencourt, BR 116 - Km 275,5 – Jd. Das Oliveiras – Embu/SP
- **Telefone:** (011) 4785-1800
- **FAX:** (011) 4785-1801
- **E-mail:** sat@sanol.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Natureza Química:** Este produto químico é um preparado.
- **Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**
 - **Nome químico ou genérico de cada ingrediente que contribua para o perigo:**

Nome Químico: Hipoclorito de sódio (ATIVO)

OBS: as informações abaixo referem-se ao agente químico puro, neste produto ele é usado em baixa concentração.

Sinonímia: Clorox

Registro no *Chemical Abstract Service* - CAS: 7681-52-9

Peso molecular: 74,5 g/mol

3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Perigos mais importantes: O contato do Hipoclorito de sódio com os olhos provoca conjuntivite. É incompatível com ácidos reagindo violentamente, e formando gás cloro. Reage com produtos orgânicos, podendo resultar fogo. Não deve ser misturado com amônia, pois reage formando cloro. O hipoclorito de sódio não é combustível.

- **Efeitos do produto**
 - **Efeitos adversos à saúde humana:**



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Elaborada conforme NBR 14725/2001

ÁGUA SANITÁRIA

Página: 2 de 7
FISPQ n°: 02

- MUCOSAS DO NARIZ, GARGANTA E VIAS RESPIRATÓRIAS: o vapor do hipoclorito é muito irritante às membranas e mucoso.
 - OLHOS: O hipoclorito de sódio pode causar irritações severas, conjuntivite, em concentrações elevada edema no olho, aspecto leitoso temporário na córnea e até a perda da visão.
 - CONTATO COM A PELE: Provoca irritação da pele e vermelhidão
 - INGESTÃO: Causa irritação das membranas da boca, garganta e dores de estômago, possível ulceração.
- **Efeitos ambientais:** Se não for diluído afeta seriamente as vias aquáticas.
 - **Perigos específicos:** É incompatível com ácidos reagindo violentamente, e formando gás cloro. Reage com produtos orgânicos, podendo resultar fogo Não deve ser misturado com amônia, pois reage formando cloro.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- **Medias de primeiros-socorros**
 - **Medidas de Primeiros Socorros:** Remover a pessoa o mais rápido possível da área contaminada. As peças de roupas e calçados contaminadas devem ser removidas e as partes do corpo lavadas abundantemente com água. Procurar imediatamente socorro médico. Não devem ser usadas soluções para neutralização do hipoclorito de sódio em contato com a pele, olhos e mucosas.
 - **Inalação:** Se inalado em excesso remover a pessoa para local arejado e procurar o centro de saúde levando a embalagem ou o rótulo do produto.
 - **Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele, lave com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos. Procure o médico.
 - **Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, lave com água corrente em abundância por pelo menos 15 minutos. Procure o médico.
 - **Ingestão:** Em caso de ingestão, não provoque vômito e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações levando o rótulo ou embalagem do produto.
- **Quais ações devem ser evitadas:** Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção apropriados:** O produto não é combustível, precauções devem ser tomadas em casos de vazamentos devido a decomposição.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Elaborada conforme NBR 14725/2001

ÁGUA SANITÁRIA

Página: 3 de 7
FISPQ n°: 02

- **Proteção dos bombeiros:** Usar vestimenta de proteção contra ácido e calor, além de proteção respiratória.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Precauções pessoais**
 - **Precauções pessoais:** Em caso de vazamento avise imediatamente a Defesa Civil, o corpo de Bombeiros (193) ou a Polícia Rodoviária. O hipoclorito não é combustível, o contato com ácidos deve gerar reações violentas e geração de cloro. Já a reação com compostos orgânicos ou agentes redutores podem gerar incêndio.
 - **Remoção de fontes de ignição:** Não aplicável
 - **Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilizar os EPI's adequados como luvas de borracha, óculos protetores, botas, roupa protetora e protetor respiratório.
- **Precauções ao meio ambiente:** O hipoclorito de Sódio caso não esteja diluído afeta seriamente as vias aquáticas. Mantenha soluções concentradas de hipoclorito de sódio longe de mananciais de águas e esgotos. Notifique o pessoal de segurança no caso de derramamento grande
- **Métodos para limpeza:** A ação de limpeza deve ser planejada e executada cuidadosamente. O pessoal necessita de proteção contra o contato com o líquido e inalação de névoas e fumos. Conter o derramamento, recolhendo-o quando possível para descarte. A disposição dos resíduos e seu descarte de ocorrer de acordo com todos os regulamentos federais, estaduais, locais de saúde e controle de poluição. Não use absorventes combustíveis, como pó de serra para absorver o hipoclorito de sódio. Pequenos derramamentos podem em geral ser enviados para as áreas de retenção e depois, com grande diluição, ao esgoto. Quando necessário, o hipoclorito de sódio pode ser neutralizado com agentes redutores fracos e depois encaminhado para aterro de resíduos sanitário.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio**
 - **Medidas técnicas:**
 - **Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.
 - **Prevenção de incêndio e explosão:** Não combustível.
 - **Precauções para manuseio seguro:** Use óculos químicos e protetor facial, luvas e vestimentas de proteção.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Elaborada conforme NBR 14725/2001

ÁGUA SANITÁRIA

Página: 4 de 7
FISPQ n°: 02

- **Orientações para manuseio seguro:** O piso da instalação deve conter sinalização do local para estacionamento da carreta e espaço suficiente para movimentação dos veículos. O trabalhador deve estar equipado com os EPI's e os drenos das áreas destinadas a coletar derrames ou vazamentos de produtos, devem ser direcionados a um tanque de coleta para posterior neutralização.

➤ **Armazenamento**

- **Medidas técnicas apropriadas:** O hipoclorito de sódio pode ser estocado a granel em tanques ou em bombonas. O local de estocagem deve ser fresco, bem ventilado e protegido da luz. A influência da luz provoca a liberação de oxigênio que irá pressurizar a embalagem deformando-a.
- **Condições de armazenamento**
 - **Adequadas:** Os tanques e bombonas devem ser bem lavados para evitar contaminações. As bombonas e frascos nunca devem ficar fechados hermeticamente. Antes de serem movimentadas as bombonas devem ter suas tampas e respiros tampados.
 - **A evitar:** Tanques de cimento amianto não são adequados para estocagem em longo prazo, pois o amianto contém substâncias que aceleram a decomposição do hipoclorito de sódio.
 - **Produtos e materiais incompatíveis:** Aço Carbono, alumínio, bronze, cádmio, chumbo, cobre, cobre níquel, ferro galvanizado, ferro silício, latão, níquel, prata, zinco, Policarbonato, epoxi, concreto, amianto.
- **Materiais seguros para embalagens**
 - **Recomendadas:** PVC, PEAD, PP, PTFE, Resinas epoxi-ester vinílico, fenólicas, furânicas, poliéster, borracha natural, neoprene, viton

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

➤ **Equipamento de proteção individual apropriado**

- **Proteção respiratória:** Máscara para produtos químicos
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha ou plástico
- **Proteção dos olhos:** Óculos de segurança: visa proteção contra a projeção de corpos estranhos e batidas devem ser de ampla visão.
- **Proteção da pele e do corpo:** Roupas de plástico quando houver risco de derramamento, calçados de PVC, ou plástico.

- **Precauções Especiais:** Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Elaborada conforme NBR 14725/2001

ÁGUA SANITÁRIA

Página: 5 de 7
FISPQ n°: 02

- **Medidas de higiene:** Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **Estado físico:** Líquido
- **Cor:** amarelado
- **Odor:** Característico de Cloro
- **pH:** 10,5 a 11,5
- **Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico**
 - **Ponto de fusão:** Não pertinente
 - **Ponto de ebulição:** Decompõe
- **Ponto de fulgor:** Não é inflamável
- **Limites de explosividade Superior/Inferior:** Não aplicável.
- **Densidade:** 1,06 g/ml a 20° C.
- **Solubilidade (com indicação dos solventes):** não determinado

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Condições específicas:**
 - **Instabilidade:** O produto é instável.
 - **Reações perigosas:** O hipoclorito de sódio reage violentamente com produtos oxidantes. É incompatível com ácidos, amônia, uréia, compostos oxidantes e metais, pois causa liberação de oxigênio.
- **Condições a evitar:** A exposição à luz acelera a decomposição. Temperaturas acima de 40°C decompõem lentamente o hipoclorito de sódio em cloreto e clorato de sódio.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Decompõe-se em ácido hipocloroso, cloro, ácido clorídrico, cloreto de sódio, clorato de sódio e oxigênio. Todos esses produtos podem vir a se formar dependendo do pH, da temperatura e do tempo.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Elaborada conforme NBR 14725/2001

ÁGUA SANITÁRIA

Página: 6 de 7
FISPQ n°: 02

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- **Informações de acordo com as diferentes vias de exposição**
 - **DL50 aguda, oral, ratos:** >2000 mg/kg
 - **CL50 inalação, ratos:** não disponível.
 - **DL50 dérmica, ratos, coelhos:** não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:** Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- **Métodos de tratamento e disposição**
 - **Produto:** Manter soluções concentradas de hipoclorito de sódio fora de esgotos e mananciais de água. Não usar absorventes combustíveis (pó de serra) para absorver soluções de hipoclorito de sódio. Pequenos derramamentos geralmente podem ser enviados a áreas de retenção e depois, com grande diluição, ao esgoto. O hipoclorito pode ser neutralizado com agentes redutores fracos e depois encaminhado para aterro de resíduos sanitário.
 - **Restos de produtos:** O residual de hipoclorito de sódio geralmente pode ser enviado a áreas de retenção e depois, com grande diluição, ao esgoto.
 - **Embalagem usada:** As embalagens vazias devem ser drenadas e tampadas antes de operações de movimentação e transporte. Caso a embalagem não seja convenientemente lavada e descontaminada a mesma é considerada como produto corrosivo deve ser mantido o rótulo de risco correspondente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- **Regulamentações nacionais e internacionais:**
-
- **PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE**
- **DE PRODUTOS PERIGOSOS**

15. REGULAMENTAÇÕES

- **Regulamentações:**
Decreto 79.094, de 05 de janeiro de 1977.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO – FISPQ

Elaborada conforme NBR 14725/2001

ÁGUA SANITÁRIA

Página: 7 de 7
FISPQ n°: 02

Lei 6.360, de 23 de setembro de 1976.
Portaria nº. 89, de 25 de agosto de 1994

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Só manuseie o produto após ter lido e compreendido a FISPQ. Todo profissional deve receber treinamento específico antes de começar a manusear o Hipoclorito de Sódio.

➤ Fontes:

- Norma NBR14725 Ficha de Informações de Segurança de produtos Químicos – FISPQ
- Ficha de Informação de Produto Químico – Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental – Secretaria de Estado do Meio Ambiente.