

## APRESENTAÇÃO

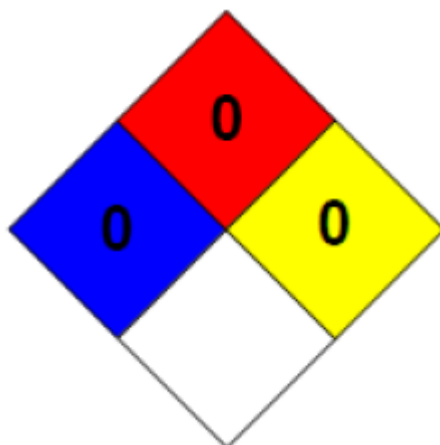
ESTA FISPOQ FOI PREPARADA COM MATERIAL FORNECIDO POR FABRICANTE(S). AS INFORMAÇÕES AQUI CONTIDAS SÃO NECESSÁRIAS PARA UTILIZAÇÃO SEGURA DO PRODUTO NO LOCAL DE TRABALHO.

## 1. IDENTIFICAÇÃO

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>NOME DA SUBSTÂNCIA:</b> | <b>CLORETO DE SÓDIO NAO IODADO</b>   |
| <b>PRINCIPAIS USOS:</b>    | Manufatura de papel, produção de sabão e detergentes. No norte dos Estados Unidos da América e na Europa, grandes quantidades de sal são utilizadas para limpar as rodovias do gelo durante o Inverno. É utilizado em larga escala na produção de hidróxido de sódio, cloro, hidrogênio e indiretamente ácido clorídrico por eletrólise de sua solução aquosa (processo cloro-álcali). Também é utilizado para a produção de gás cloro e de sódio metálico, através da eletrólise ígnea. Além disso, este mineral é o de maior utilidade aplicada entre todos, sendo utilizado em mais de 16 mil formas diferentes. Laticínios, alimentação humana e animal, dentre outros |
| <b>EMPRESA:</b>            | <b>DUSAL COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS E SERVIÇOS LTDA</b>   |
| <b>ENDEREÇO:</b>           | <b>Av. Beira Rio, 500, galpão 04, Dist. Ind. Simão da Cunha, Sabará - MG</b>   |
| <b>CONTATO:</b>            | <b>(31) 3691-3280</b><br><b>QUALIDADE@DUSAL.COM.BR</b>   |
| <b>EMERGÊNCIA (24 HRS)</b> | <b>0800 550 777</b>  |

## IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA: NÃO PERIGOSO**  
ELEMENTOS DE ROTULAGEM GHS: CÓDIGO NFPA



PERIGOSO

**Palavra de advertência:** PRODUTO NÃO

**Pictogramas de risco:** Não aplicável.

**Frases de perigo:** Não disponível.

**Frases de precaução:** Não disponível.

**Perigos mais importantes:** Não disponível.

#### **EFEITOS DO PRODUTO**

Efeitos adversos à saúde humana: não relevantes.

**Perigos físico e químico:** Corrosão de metais.

**Perigos específicos:** Cuidado com fios elétricos desencapados, pois o sal cloreto de sódio se dissolve facilmente com a presença de água ou mesmo de umidade, formando solução salina (salmoura) fortemente condutora de eletricidade, podendo formar curtos circuitos, eletrocutar pessoas ou causar incêndios pelo efeito da eletricidade em curto circuito, que é facilmente conduzida nas soluções salinas (sal mais água produz solução salina e também sal com umidade). Não corrosivo (evitar contato prolongado com a pele e mucosas, pela ação desidratante causa irritação em feridas expostas).

#### **SINTOMAS PRINCIPAIS**

**Inalação:** O pó quando inalado causa irritação, sem causar efeito cumulativo e gera espirro e catarro.

**Contato com a pele:** O cloreto de sódio dissolve facilmente em água, formando soluções salinas fortes quando concentrado em pouca água, com pressão osmótica elevada, causando desidratação dos tecidos, pela retirada da água e causando o emurhecimento das células. Daí seu uso através da salga para a conservação dos alimentos, porém danoso para o contato com feridas abertas e mucosas, causando irritação pela forte ação desidratante, abrindo mais as feridas, causando exudação (retirada de água pela forte ação osmótica).

**Contato com os olhos:** Poderá causar irritação dos olhos.

**Ingestão:** A ingestão abusiva causa vômito, eliminando o sal ingerido, mas moderadamente tóxico quando ingerido em excesso.

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**SUBSTÂNCIA QUÍMICA:** CLORETO DE SÓDIO REFINADO

**COMPOSIÇÃO:** CLORETO DE SÓDIO

**COMPONENTES PERIGOSOS:** CLORETO DE SÓDIO

**NÚMERO DE REGISTRO NO CAS:** 7647-14-5

**IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO:** Não possui impurezas que contribuam para o perigo.

## 3. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Pele:** Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo).

**Olhos:** Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos. Remova lentes de contato, se tiver. Chamar/encaminhar ao médico se necessário.

**Ingestão:** Moderadamente tóxico na ingestão abusiva, sal causa vômito que expede o sal. Encaminhar ao médico imediatamente.

**Inalação:** Remova a vítima da área contaminada, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres, removendo dentes postigos (chapa), se tiver. Administrar respiração artificial, se necessário. Administrar oxigênio e manobras de ressuscitação se necessário. Chamar/encaminhar ao médico.

**NOTAS PARA O MÉDICO:** Não disponível.

## 4. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**MEIOS DE EXTINÇÃO:** Combater o fogo preferencialmente com extintores de pó químico e CO2.

**PERIGOS ESPECÍFICOS DA SUBSTÂNCIA PURA:** O cloreto de sódio não pega fogo e também não propaga o fogo. No entanto deve-se ter o cuidado de desligar a energia em local contendo sal e sofrendo um incêndio combatido por água, devido ao sal dissolver facilmente na água e formar salmoura que é boa condutora de eletricidade e pode agravar a situação com curtos circuitos em terminais elétricos atingidos, causando centelhas e mesmo explosão, queimando o isolamento de cabos elétricos com o

desprendimento de fumaça tóxica e risco de choque elétrico nas pessoas em contato com a salmoura condutora de eletricidade. O sal funde na temperatura de 801 °C, passando a transmitir a corrente elétrica no estado líquido e embora quimicamente estável, quando na presença de vapor de água e fundido, decompõe por hidrólise em vapores tóxicos e irritantes de ânion cloreto e Na<sub>2</sub>O.

**MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar e roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas.

## 5. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:

**Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele.

**Para pessoal do serviço de emergência:** Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Eliminar fontes quentes e de ignição.

**PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:** Recolher o material para evitar a formação de pó. Sempre que possível recolha o produto e remova o solo contaminado colocando-o em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento.

**MÉTODOS E MATERIAIS PARA A CONTENÇÃO E LIMPEZA:** A limpeza final pode ser feita por lavagem com jatos de água abundante, para a dissolução de todo o sal restante, diluindo para não formar salmoura de forte concentração salina, que sendo condutora de eletricidade pode constituir perigo de curto circuito para fios desencapados e componentes elétricos energizados. O descarte de resíduos deverá estar de acordo com regulamentação regional.

## 6. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:** Manuseie de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Usar equipamento de proteção individual, para evitar o contato do produto com pele e olhos. Evitar fontes de umidade. Evitar danos nas embalagens e identificação. Recomenda-se manter a limpeza externa ou providenciar limpeza antes da abertura das embalagens.

### CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE:

Armazenar em local seco, em ambiente coberto, fechado, protegido de chuvas e sem o contato com a corrente de ar úmido ou de vento úmido. **Adequadas:** Manter as embalagens afastadas da umidade de paredes e pisos; preferencialmente estocar sobre estrados, afastados do contato direto do solo e afastados das paredes, mantendo um corredor de ar seco isolante. **A evitar:** Manter afastado de substâncias de higiene e limpeza, solventes, óleos e lubrificantes e produtos químicos, para não assimilar cheiro e odores. **Produtos e materiais incompatíveis:** Não disponível. **Materiais seguros para embalagens:** Embalagem plástica. **Outras recomendações:** Recomenda-se empilhamento máximo de 10 sacos de altura, para evitar a compactação das camadas inferiores da pilha, prevenindo o endurecimento pela compressão do empilhamento. Muito cuidado com pilhas elevadas, pelo risco do deslizamento pelo escorregamento dos sacos, podendo causar a queda dos sacos sobre pessoas.

## 7. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**PARÂMETROS DE CONTROLE:** O cloreto de sódio em contato com a pele causa incômodo por melar e arranhar a pele (retira umidade da pele e se dissolve, causando incômodo e ardência em qualquer ferimento). Nos olhos e mucosas causa ardência e desconforto. Em feridas abertas causa exudação, soltando a casca das feridas em cicatrização, aumentando o tamanho das mesmas e causando desconforto de ardência. Quando inalado na forma de poeira fina ou mesmo em salmoura, é expelido pelos fluídos das vias respiratórias, agindo como descongestionante das vias respiratórias, em acesso de tosse e espirros. A ingestão abusiva provoca vômitos.

**MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:** A exposição ao sal não apresenta efeito cumulativo no organismo e por ser facilmente percebido e sentido no corpo, pelo incômodo que causa na pele, olhos e mucosas, é retirado por lavagem com água potável.

### MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL:

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de proteção.
- **Proteção da pele:** Luvas de segurança. Avental, calça e sapatos.
- **Proteção respiratória:** Semi-máscara com filtro para pós.
- **Perigos térmicos:** Não aplicável.

## 8. PROPRIEDADES FÍSICAS e QUÍMICAS

- ✓ Estado Físico: sólido cristalino granulado
- ✓ Aparência e Odor: cristais incolores de sabor salgado

- ✓ Percepção do Odor no Ar: inodoro
- ✓ Coeficiente de Participação Octanol / Água: Não disponível
- ✓ Compostos Orgânicos Voláteis (em peso): Não aplicável
- ✓ Densidade: Não disponível
- ✓ Densidade do Gás (ar = 1): Não aplicável
- ✓ Peso Específico (água = 1): Não disponível
- ✓ pH: 8,00 – 10,00
- ✓ Ponto de Congelamento: 801°C
- ✓ Ponto de Ebulição: ~1413°C
- ✓ Ponto de Fusão: 801°C
- ✓ Pressão de Vapor: Não aplicável
- ✓ Solubilidade em Água (% peso): total
- ✓ Taxa de Evaporação: Não aplicável
- ✓ Temperatura de Decomposição térmica: ~1413°C
- ✓ Voláteis (% em peso): Não aplicável
- ✓ Ponto de fulgor: Não aplicavel
- ✓ Inflamabilidade: não aplicável
- ✓ Limite superior / inferior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável
- ✓ Temperatura de auto-ignição: Não aplicável
- ✓ Viscosidade: Não aplicável

## 9. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade Química:** Produto estável em condições normais, mas na temperatura de fusão, 801 °C, e na presença de vapor de água é decomposto por hidrólise em vapores tóxicos e irritantes de cloretos e Na<sub>2</sub>O.

**POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:** A 1.100 °C, quando em estado líquido, fundido, reage explosivamente com a água.

**CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:** Fontes de umidade e calor.

**MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:** Não disponível.

#### 10. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**TOXICIDADE AGUDA:** Moderadamente tóxico nas rotas intravenosas, subcutâneas e na ingestão abusiva.

**CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE:** Irritante a pele, mucosas.

**LESÕES OCULAR GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR:** Irritante aos olhos, não possuindo efeito cumulativo.

**SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU À PELE:** Não possui efeito cumulativo, sendo expelido pela dissolução de líquido de secreção das mucosas (bucal, nasais) e pela lágrima quando atinge os olhos, ou por vômito quando ingerido em excesso.

**MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:** Não são esperados efeitos adversos.

**CARCINOGENICIDADE:** Não atende aos requisitos para classificação.

**TOXICIDADE À REPRODUÇÃO:** Interrompe a gravidez quando injetado direto na rota intraplacentar.

**TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS – ALVOS ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA:** Irritante.

**TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS – ALVOS ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA:** A ingestão sistêmica abusiva provoca hipertensão.

**PERIGO POR ASPIRAÇÃO:** Irritante.

#### 11. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**ECOTOXICIDADE:** O cloreto de sódio (sal), não é considerado um produto tóxico para natureza, contudo o uso desordenado e desmedido no solo e corpos d'água pode causar impacto ao meio ambiente.

**PERSISTENCIA E DEGRADABILIDADE:** Dissolve fácil em água.

**POTENCIAL BIOACUMULATIVO:** O solo que recebe uma grande quantidade de sal por um longo período pode se tornar estéril, dado o processo de desidratação, prejudicando o plantio e/ou a vegetação existente.

**MOBILIDADE NO SOLO:** qualquer concentração de risco, sendo reabsorvido de forma favorável pela biótica do solo.

**OUTROS EFEITOS ADVERSOS:** Não aplicável.

## 12. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL:

**Produto:** Sempre que possível o produto deverá ser recuperado, quando não for possível incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

**Restos de produtos:** Incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.

**Embalagem usada:** Podem ser recicladas.

## 13. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS:** Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

**Terrestres:** Não aplicável.

**Hidroviário:** Não aplicável.

**Aéreo:** Não aplicável.

**Número ONU:** Não aplicável.

**Nome apropriado para embarque:** Não aplicável.

**Classe/subclasse de risco principal e subsidiário se houver:** não aplicável.

**Número de risco:** Não aplicável.

**Grupo de embalagem:** Não aplicável.

**Perigo ao meio ambiente:** Não aplicável.

**Outros:** Não aplicável.



#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações:** Devem ser seguidas as determinações contidas no decreto que regulamentou o transporte rodoviário de produtos perigosos.

**Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:** Vide informações anteriores relativas à segurança e manuseio do produto.

#### 15. OUTRAS INFORMAÇÕES

##### LEGENDA

LC50: Concentração letal para 50% da população infectada.

CAS: Chemical Abstracts Service.

As informações apresentadas nesta ficha referem-se a uma síntese do nosso conhecimento atual e de nossa experiência com o produto, aplicando-se a este conforme as especificações. Em caso de combinações ou misturas, o manipulador deve certificar-se de que estas não irão gerar novos riscos. O manipulador deve respeitar independentemente das informações aqui contidas, o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à higiene e proteção do trabalho.

##### BIBLIOGRAFIA

Fontes de Referência Usadas na Preparação da Ficha:

- NR - 15 (Ministério do Trabalho)
- Decreto n.º 96.044, de 18 de maio de 1988 - Regulamento para Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e Portaria n.º 204, de 20 de maio de 1997, do Min. Transportes.
- Resolução 420, de 12 de fevereiro de 2002, do Ministério dos Transportes
- FISPQ do fabricante
- NBR 14725 - (ABNT) - Ficha Informação Segurança Produtos Químicos - FISPQ

➤ Portaria 3.214/78 - Normas Regulamentadoras / MTE

### DQT – Departamento de Qualidade Técnica

Para informações complementares e assistência técnica contatem-nos:

[qualidade@dusal.com.br](mailto:qualidade@dusal.com.br)

RT: Juan Matheus da Silveira Souza  
CRQ 023003558 - 2ª região

DADOS TRANSCRITOS DE ESPECIFICAÇÕES DE FABRICANTES.

Este prospecto e as informações nele contidas refletem nosso estágio de conhecimento à época de sua elaboração e destinam-se apenas a análise, investigação e verificações. Não são feitas através do mesmo quaisquer declarações ou garantias, expressas ou implícitas, de comercialização ou de outra natureza quanto ao produto. A responsabilidade da DUSAL QUÍMICA por quaisquer reclamações resultantes da aquisição do produto aqui descrito em virtude, inclusive, mas não limitada à negligência, não excederá, em nenhuma hipótese, ao preço pago a DUSAL QUÍMICA pelo produto do qual se reclama o pagamento de indenização. O usuário assume total responsabilidade pela observância de todas as leis e regulamentos aplicáveis, sejam Federais, Estaduais ou Municipais. Nenhuma informação deste prospecto deve ser interpretada de modo a constituir uma autorização ou recomendação à utilização de qualquer invenção protegida por patente ou pedido de patente, ou “know how” de propriedade da DUSAL QUÍMICA ou de qualquer terceiro.