

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****CLORETO DE SÓDIO****1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** Cloreto de Sódio**Referência:** 80266**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Uso em laboratórios, uso industrial**Nome da empresa:** Reagen produtos para laboratórios Eireli.**Endereço:** Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090**Telefone para contato:** Fone: (41) 3286-5810**Telefone para emergência:** Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)**E-mail:** [reagen@reagen.com.br](mailto:reagen@reagen.com.br)**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO****Classificação da substância ou mistura:** Não classificado como perigoso conforme GHS da ONU**Pictograma:** não aplicável**Palavra de advertência:** não aplicável**Frases de perigo:** não aplicável**Frases de precaução:** não aplicável**Outros perigos:** não aplicável**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO****Substância Nome químico:** Cloreto de Sódio**Sinônimo:** Sal puro**Impurezas que contribuem para o perigo:** não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS
Cloreto de Sódio	NaCl	58,44g/mol	7647-14-5

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Medidas de primeiros-socorros:** Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta ficha de informações e segurança de produtos químicos. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****CLORETO DE SÓDIO**

**Contato com a pele:** Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água e sabão neutro durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente, também embaixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico

**Ingestão:** lavar a boca e os lábios com muita água, consulte um médico caso necessário.

**Sintomas e efeitos mais importantes:** dados não disponíveis

**Notas para o médico:** Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

**5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO**

**Meios de extinção apropriados:** água, spray de água, pó químico seco, espuma, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Não recomendados: dados não disponíveis.

**Perigos específicos:** Cloreto de hidrogênio gasoso, Óxidos de Sódio.

**Recomendações de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção. Usar água pulverizada para arrefecer os contentores fechados.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO****Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

**Para as pessoas que fazem o serviço de emergência:** Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Evite respirar os vapores, névoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas.

**Precauções ao meio ambiente:** Prevenir dispersão ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

**Métodos e materiais para estancamento e contenção/limpeza:** Conter o derramamento, e depois recolher com material não combustível absorvente, (por exemplo areia, terra, diatomáceas terra, vermiculita) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local / nacional regulamentos.

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****CLORETO DE SÓDIO****7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Recomendação para um manuseamento seguro:** Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

**Orientação para prevenção de incêndio e explosão:** Manter afastado de fontes de ignição, não fumar. Tomar medidas para evitar a acumulação de eletrostática carga.

**Requisitos de armazenamento:** condições de armazenagem segura - armazenar em local fresco. Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não estocar perto de Nitrato de Sódio.

**Materiais adequados para embalagem:** polietileno, sacos de papel revestido, polivinil ou polietileno; propileno.

**Materiais inadequados para embalagem:** não são conhecidos embalagens que sejam inadequadas para utilização.

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controle**

Dados não disponíveis

**Controle de exposição/engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

**Proteção respiratória:** em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa a permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

**Proteção dos olhos:** óculos de proteção.

**Proteção da pele e do corpo:** usar epi's compatíveis com a função.

**Medidas gerais de proteção e higiene:** Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, névoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto Estado físico:** 20°C e 1013hPa - sólido

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****CLORETO DE SÓDIO**

**Forma:** cristalino

**Cor:** branco

**Odor/Limiar de odor:** inodoro

**pH:** 7,6 (sol. A 1%) a 20°C

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 801°C a 1 atm.

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** não aplicável

**Ponto de fulgor:** não aplicável

**Ponto de inflamação:** dados não disponíveis

**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis

**Inflamabilidade(sólido/gás):** não aplicável

**Auto-Inflamabilidade:** não aplicável

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** não aplicável

**Pressão de vapor:** dados não disponíveis

**Densidade do vapor:** dados não disponíveis

**Densidade relativa:** 2,16 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

**Solubilidade: Solubilidade em água:** 317 g/l a 20 °C (1% em volume)

**Coefficiente de partição-n-octanol/água:** dados não disponíveis

**Temperatura de auto-Ignição:** dados não disponíveis

**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis

**Constante de dissociação:** dados não disponíveis

**Viscosidade:** dados não disponíveis

**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis

**Propriedades oxidantes:** dados não disponíveis

**Outra informações:** dados não disponíveis

**Características da partícula:** dados não disponíveis

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química e reatividade:** estável em condições normais de armazenamento.

**Possibilidade de reações perigosas:** agentes oxidantes. Água: reação exotérmica.

**Condições a serem evitadas:** Exposição a umidade, fontes de ignição.

**Materiais incompatíveis:** dados não disponíveis

**Produtos perigosos de decomposição:** não ocorre em condições normais de estocagem.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Toxicidade aguda:**

Oral: DL50 (ratos): 3980 mg/kg de peso corporal (sol. 20%)

**Corrosão/irritação da pele:** não causa irritação na pele e/ou dermatites.

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA****CLORETO DE SÓDIO**

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** pode provoca irritação ocular leve.

**Sensibilidade respiratória a pele:** não causa sensibilização a pele

**Mutagenicidade em células germinativas:** produto não classificado como mutagênico

**Carcinogenicidade:** não é esperado que o produto seja carcinogênico

**Toxicidade a reprodução:** conclusivo não suficiente para classificação

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** dados não disponíveis

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** conclusivo não suficiente para classificação.

**Outras informações:** dados não disponíveis

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade:**

CL50 (peixes)(96h): 10,610 mg/l

LC50 (invertebrados)(24h): 3610 mg/l

NOEC (Daphnia pulex) (21 dias) = 314 mg/l

EC50 (algas, cianobactérias) (120 h) = 2430 mg / L

**Persistência e degradabilidade:** dados não disponíveis.

**Potencial bioacumulativo:** não se espera que o produto seja bioacumulativo

**Mobilidade no solo:** PNEC 4,86 mg / kg

**Outros efeitos adversos:** dados não disponíveis

**13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos recomendados para destinação final**

**Produto:** Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

**Restos de produtos:** Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

**Embalagem usada:** Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

**14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE**

Substância não considerada como perigosa

**15. REGULAMENTAÇÕES**

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

**CLORETO DE SÓDIO**

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.