



<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	FISPQ Nº 013
<b>PRODUTO: CLORETO DE SÓDIO</b>	Data: 16/08/2021
	Revisão: 03

#### 1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	Cloreto de Sódio
Nome da Empresa:	Damarfe Produtos Químicos Ltda
Endereço:	Av. Casa Grande, 2136
Telefone para contato:	(11) 4061-2637
Telefone para emergência:	AMBIPAR: 0800 117 2020 BOMBEIROS: 193
Fax:	(11) 4061-2637
Site:	<a href="http://www.neoclor.com.br">www.neoclor.com.br</a>
NCM:	2501.00.90

#### 2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

##### Potências efeitos a saúde:

Contato com os olhos:	Pode causar irritação, vermelhidão e dor. Pó de sal ou salmoura forte causa irritação nos olhos e mucosas, sem causar efeito cumulativo, mesmo quando inalado, eliminação por secreção involuntária, gerando espirros e catarro, que elimina o sal. Nos olhos e mucosa causa ardência e desconforto Olhos: Pode causar irritação.
Contato com a pele:	Pode causar irritação.
Ingestão:	A ingestão de grandes quantidades pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos, rigidez ou convulsões. A exposição continuada pode produzir coma, desidratação congestão interna dos órgãos.
Inalação:	Pode causar irritação do trato respiratório



Perigos específicos:

Forte condutor de corrente elétrica quando úmido, quando e solução aquosa ou quando fundido. Cuidado com os 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 sal com umidade).

### 3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substâncias/Sinônimo	Sal, sal marinho, sal de cozinha.
Nome Químico	Cloreto de Sódio
Fórmula	NaCl
Massa Molecular	58,44 g/mol

#### **Informação sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo**

Nome Químico	Nº CAS	Concentração [%]
Cloreto de Sódio	7467-14-5	100%

Nota 01: Dependendo dos tipos de sais podem conter Ferrocianeto de Sódio (INS---535) e/ou Iodato de Potássio (INS---917).

### 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### **Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros**

Em caso de inalação:

Remova imediatamente a pessoa da área contaminada expondo-a ao ar fresco. Se ela não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se estiver respirando com dificuldade, administrar a respiração com oxigênio. Havendo sinais de tosse ou outros sintomas, em todos os casos. Sempre procurar auxílio médico.



Em caso de contato com a pele:	Lavar o local com abundância de água e sabão e se a irritação persistir consultar um médico.
Em caso de contato com os olhos:	Não permitir que a pessoa esfregue os olhos ou que os mantenham fechados; levante com cuidado as pálpebras e lave os olhos imediatamente e continuamente com bastante água; consulte um oftalmologista caso persistam os sintomas.
Em caso de ingestão:	Faça com que a pessoa fique consciente e alerta, ministre um (01) ou dois (02) copos de água e depois induza ao vômito. Jamais faça uma pessoa inconsciente ou em convulsão ingerir qualquer coisa.

#### 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Procedimentos de combate a incêndio:	Por não ser um produto inflamável, não há medidas de combate a incêndio.
Classificação NFPA:	Não inflamável.

#### 6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Recolher o material derramado usando ferramenta adequada (ex.: pá, enxada etc.), colocando em recipientes adequados, que podem ser sacos plásticos, baldes etc. Se possível, tentar estancar o vazamento. Utilizar EPI's. Reduzir vapores com um pulverizador de água. Impedir que o produto ou as águas de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgotos. Comunicar as autoridades competentes locais.

#### 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:	Trabalhe sob ventilação adequada. Minimize a acumulação e a geração de poeira. Evite contato com os olhos, pele e roupas. Evite ingerir ou inalar.
Condições de armazenamento seguras, incluindo eventuais incompatibilidades:	Guarde em área seca, fresca e bem ventilada, distante de fontes de água e incompatíveis, como: Lítio + calor; anidrido dicloromaleico + uréia; compostos de nitrogênio + eletrólise (formas de tricloreto de nitrogênio explosivo) e trifluoreto de bromo.

Nota 02: A qualidade do produto é diretamente ligada ao estado em que está sendo armazenado, evitando-se: Umidade, embalagem rasgada, big bag com furos e objetos estranhos sobre as embalagens.



## 8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção das mãos:	Luvras de PVC ou borracha.
Proteção ocular/facial:	Se necessário, usar óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção da pele e corpo:	Roupa profissional (avental) luvas e botas.
Proteção respiratória:	Se necessário usar máscara com pressão positiva ou com filtro aprovado pelo NIOSH/MSHA.
Precauções especiais de higiene:	Lavar as regiões atingidas pelo produto com bastante água após manuseio ou período de trabalho, ou banho total. As roupas devem ser removidas e lavadas antes do reuso.

## 9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Sólido transparente ou branco.
Aspecto:	Cristais ou pó.
Odor:	Inodoro.
pH:	7,0 – 8,0.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	801°C.
Peso molecular:	58,44 g/mol.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	1413°C
Hidrossolubilidade:	35,7 g/ 100 mL a 0°C e 36 g/100 mL a 25°C.
Densidade:	(H <sub>2</sub> O = 1, a 4°C); 2,165g/l (sólido a 25°C); 1,202 (solução aquosa saturada à 25°C).



Outras solubilidades: Solúvel em amônia, glicerina (1g/10ml), levemente solúvel em álcool e quase insolúvel em ácido hidrocloreto.

#### 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Higroscópico (absorve umidade).

Estabilidade química: Estável sob condições normais de temperatura e pressão.

Incompatibilidades: Lítio + calor; anidrido dicloromaleico + uréia; composto de nitrogênio + eletrólise (formas de tricloreto de nitrogênio explosivo) e trifluoreto de bromo. O cloreto de sódio fundido a 1100°C explode em contato com a água.

Produtos perigosos de decomposição: Fumaças tóxicas de óxido de sódio

Polimerização perigosa: Não há registros.

#### 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

##### **Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Olhos (toxicidade moderada): Irritação com queimação e lágrimas (quantidade de sal maior que a quantidade normal de sal na lágrima).

Pele (toxicidade moderada): Moderada irritação em áreas com ferimentos.

Mucosa (toxicidade moderada): Em grande quantidade pode causar irritação do trato respiratório.

Trato digestivo (toxicidade moderada): Em caso de grandes quantidades pode causar sérios danos aos rins e ao sistema nervoso central.

Carcinogenicidade: Não listado pela ACGIH, IARC, NIOSH, NTP e OSHA com animais a longo prazo.

Teratogenicidade: É um teratogênico experimental.



Efeitos na reprodução:

Efeitos sobre a reprodução humana pela rota intraplacentar: Abortivo.

Mutagenicidade:

Dados de mutação humana relatados.

Oral – Camundongos LD50 4g / kg  
Oral – Ratos LD50 3g / kg  
Inalação – Ratos LC50 > 42G / m3 / 1H  
Pele – Coelhos LD50 10g / kg  
Teste Draize – Coelhos (olhos) -100mg / 24H – Moderato  
Teste Draize – Coelhos (olhos) -10mg – Moderato  
Teste Draize – Coelhos (pele) -50mg / 24H – Leve  
Teste Draize – Coelhos (pele) -500mg / 24H – Leve

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

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

Persistência e Degradabilidade:

**Derramamento Sobre o Solo:** Contaminação do lençol freático, devido à permanência de grande quantidade de sal exposto à incidência de chuva e absorção da terra da salmoura produzida, até a diluição total. Mesmo assim, outras variáveis com relação à infiltração no solo devem ser consideradas, tais como: granulometria, pedologia do solo e topografia. 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.

**Derramamento Sobre Vegetação:** Neste caso, o impacto ambiental que afete a vegetação, ocorreria proporcionalmente com o tempo que o sal (em grande quantidade) permanecesse na área, sendo menos agressivo se o mais rápido possível este seja retirado e o local limpo (principalmente antes que ocorra chuva). A vegetação nesta situação iria sentir, pois ocorreria desidratação, perdendo parte da mesma; contudo não há problemas de intoxicação da fauna e flora, nem bioacumulação.



**Derramamento Em Corpos D'água:** Em corpos de água salgada (lagos salgados, mares), não há qualquer problema. Em rios e córregos em movimento, em que a velocidade é grande, há um impacto local de pequena proporção, visto a alteração da salinidade da água, contudo não ocorreria mortalidade de espécimes da fauna (peixes, crustáceos, etc.). Quando a quantidade de sal for muito grande e a velocidade do rio muito pequena, ou ocorrer em uma lagoa de água doce, poderá ocorrer de forma pontual sem efeito residual.

### 13- CONSIDERAÇÕES SOBRE O DESTINO FINAL

#### Método de tratamento de resíduos

Vazamento ou derramamento:

Varrer o local, cuidadosamente, evitando a formação de pó. Recolher todo o material derramado. Em seguida, lavar o local com bastante água. Nesta operação deve-se utilizar respirador apropriado, óculos de segurança, botas e luvas de borracha.

Classificação Dot:

Produto não corrosivo.

Métodos de disposição dos rejeitos:

Enterrar ou dissolver em uma quantidade suficiente de água de modo a não alterar os padrões de qualidade da mesma.

Observar toda a legislação Federal, Estadual e Municipal relacionada ao assunto.

### 14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ONU – IMO – IATA:

Produto não perigoso para transporte rodoviário, ferroviário e aéreo.

Nome apropriado para embarque:

Cloreto de Sódio



Número da ONU:	Não classificado.
Classe de Risco:	Não classificado.
Grupo da embalagem:	III

#### 15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Por não ser um produto tóxico ou perigoso, não há regulamentação específica para tal.

Em conformidade com NBR 14725:2009

#### 16- OUTRAS INFORMAÇÕES

O sal não possui classificação ou número de identificação da ONU, visto não ser classificado como produto perigoso para transporte.