

## Ficha de Informações Técnicas e Segurança de Produto Químico

<b>1 - Identificação do Produto e Telefone de Emergência do Fornecedor</b>	
Produto:	<b>Cloreto de Sódio (Tipo I) - NaCl</b>
Código Interno de Identificação:	
Empresa:	<b>PROVALE Distribuidora de Carbonatos Ltda.</b>
Endereço:	<b>Localidade de Gironda, s/nº - Gironda Cachoeiro de Itapemirim, ES - Brasil</b>
Telefone:	<b>(28) 3539-1094</b>
Telefone para Emergências:	<b>(28) 3539-1094</b>
Fax:	<b>(28) 3539-1737</b>
E-Mail:	<b><a href="mailto:diretoriaindustrial@provale.ind.br">diretoriaindustrial@provale.ind.br</a></b>
<b>2 - Identificação de Perigos</b>	
Perigos mais Importantes:	<b>Partículas podem causar irritação aos olhos, nariz, garganta e pulmões. Cuidado com fios elétricos desencapados, pois o cloreto de sódio é altamente solúvel em água, formando uma solução condutora de eletricidade, podendo causar curtos circuitos, eletrocutar pessoas e causar incêndios.</b>
<b>2.1 - Efeitos do Produto</b>	
Efeitos Adversos à Saúde Humana:	<b>-Ingestão: A ingestão absiva causa vômito, eliminando o sal ingerido, mas moderadamente tóxico quando ingerido em excesso. -Inalação: O pó quando inalado causa irritação, sem causar efeito cumulativo e gera espirro e catarro. - Pele: O cloreto de sódio dissolve facilmente em água, formando soluções salinas fortes quando concentrado em pouca água, com pressão osmótica elevada, causa desidratação dos tecidos, através da retirada da água e emurchecimento das células. Não é listado como produto com potencial cancerígeno segundo entidades internacionais OSHA, IARC e NPT.</b>
Efeitos Ambientais:	<b>Produto químico não perigoso. Entretanto, este produto está sujeito a mudanças em suas características químicas em funções de várias aplicações. Deve-se consultar os órgãos governamentais competentes sobre a disposição dos resíduos. Produto é solúvel em água.</b>
Perigos Físicos e Químicos:	<b>Facilmente solúvel em água e em umidade. Sua solução é altamente condutora de eletricidade. Manter longe de fios desencapados. Pode causar curtos, incêndios, danos físicos as pessoas por eletricidade.</b>
Perigos Específicos:	<b>N/A</b>
Principais Sintomas:	<b>Irritações na área de contato e problemas respiratórios.</b>
Classificação do Produto Químico:	<b>Não perigoso.</b>
Visão Geral de Emergências:	<b>Ao buscar auxílio médico, levar uma cópia desta FISPQ.</b>

<b>2.2 - Elementos Apropriados da Rotulagem:</b>			
Composição Química:	Pictograma de Perigo:	Palavras de Advertência:	Frases de Perigo:
<b>Cloreto de Sódio</b>  <b>NaCl</b>	<b>Sem Símbolo</b>	<b>Cuidado</b>	<b>Pode ser nocivo se ingerido</b>
	<b>Sem Símbolo</b>	<b>Cuidado</b>	<b>Pode ser nocivo se inalado</b>
	<b>Sem Símbolo</b>	<b>Cuidado</b>	<b>Causa irritação moderada a pele.</b>
	<b>Sem Símbolo</b>	<b>Cuidado</b>	<b>Causa irritação ocular</b>
	<b>Ponto de exclamação</b>	<b>Cuidado</b>	<b>Pode causar irritação respiratória</b>
Frases de Precaução:	<b>-Use EPI apropriado. -Para limpar o chão e todos os objetos contaminados por este material, use água.</b>		
Outras Informações:	<b>N/D</b>		

<b>3 - Composição e Informações sobre os ingredientes</b>	
Classificação do Produto (Mistura ou substância):	<b>Substância</b>
Nome Químico ou comum:	<b>Cloreto de Sódio</b>
Sinônimo:	<b>Sal marinho.</b>
CAS Nº:	<b>7647-14-5</b>
Impurezas que Contribuam para o Perigo:	<b>N/A</b>

<b>4 - Medidas de Primeiros Socorros</b>	
Inalação:	<b>Remova a vítima da área contaminada, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres, reomovendo dentes postíços (chapa), se tiver. Administrar respiração artificial, se necessário. Administrar oxigênio e manobras de ressitação se necessário. Encaminhar ao médico.</b>
Contato com a Pele:	<b>Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo)</b>
Contato com os Olhos:	<b>Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos. Remova lentes de contato, se tiver. Encaminhar ao médico se necessário.</b>
Ingestão:	<b>Moderadamente tóxico na ingestão abusiva, sal causando vômito que expede o sal. Encaminhar ao médico imediatamente.</b>
Ações que Devem Ser Evitadas:	<b>Não administrar nada oralmente ou provocar vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.</b>
Proteção do Prestador de Socorros:	<b>N/A</b>
Notas para o Médico:	<b>N/A</b>

<b>5 – Medidas de Combate a Incêndio</b>	
Meios de Extinção Apropriados:	<b>Combater fogo preferencialmente com extintores de pó químico e CO<sub>2</sub></b>
Meios de Extinção não Recomendados:	<b>Água, se houver sistemas elétricos.</b>
Perigos Específicos Referentes às Medidas:	<b>N/D</b>
Métodos Especiais de Combate a Incêndio:	<b>O cloreto de sódio não é inflamável, porém, deve-se ter o cuidado de desligar a energia em local contendo sal e sofrendo um incêndio combatido por água. Como o sal conduz eletricidade, pode piorar a situação de incêndio perto de circuitos elétricos. O cloreto de sódio se funde a 801<sup>o</sup>C, passando a transmitir corrente elétrica com alta condutividade.</b>
Proteção das Pessoas Envolvidas no Combate a Incêndio:	<b>Utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar e roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas.</b>
Perigos específicos da Combustão do Produto Químico:	<b>Embora quimicamente estável, na presença de vapor de água e fundido, o cloreto de sódio decompõe por hidrólise em vapores tóxicos cloreto e Na<sub>2</sub>O.</b>

<b>6 – Medidas de Controle para Derramamento e Vazamento</b>	
Precauções Pessoais:	<b>Vestir equipamento de proteção pessoal conforme descrito na seção 8. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele.</b>
Precauções ao Meio Ambiente:	<b>Produto não tóxico.</b>
Procedimentos de Emergência e Sistemas de alarme:	<b>N/D</b>
Métodos para Limpeza:	<b>-Recuperação: Sempre que possível recolha o produto e remova o solo contaminado colocando-o em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento. - Limpeza: A limpeza final deve 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 para fios desencapados e componentes elétricos energizados. - Descarte de resíduos deverá estar de acordo com a regulamentação regional.</b>
Prevenção de Perigos Secundários:	<b>N/D</b>
Diferenças na Ação de Grandes e Pequenos Vazamentos:	<b>N/D</b>

<b>7 – Manuseio e Armazenamento</b>	
<b>7.1 - Manuseio</b>	
Prevenção da Exposição do Trabalhador:	<b>Usar equipamento de proteção individual de acordo com seção 8 desta FISPQ.</b>
Prevenção de Incêndio e Explosão:	<b>Evitar fontes de umidade.</b>

Precauções e Orientações para o Manuseio Seguro:	<b>Evitar Danos nas embalagens e identificação. Recomenda-se manter a limpeza externa ou providenciar limpeza antes da cobertura das embalagens.</b>
Medidas de Higiene Apropriadas:	<b>Lavar bem as mãos e o rosto após o manuseio.</b>
Medidas de Higiene Inapropriadas:	<b>N/D</b>
<b>7.2 - Armazenamento</b>	
Medidas Técnicas Apropriadas:	<b>Armazenar em local seco, em ambiente coberto, fechado, protegido de chuvas e sem o contato de ar úmido ou de vento úmido.</b>
Condições de Armazenamento a Evitar:	<b>Manter afastado de substâncias de higiene e limpeza, solventes, óleos, lubrificantes e produtos químicos.</b>
<b>7.3 - Materiais para Embalagens</b>	
Recomendados:	<b>Embalagens plásticas.</b>
Inadequados:	<b>N/D</b>

<b>8 – Controle de Exposição e Proteção Individual</b>	
<b>8.1- Parâmetros de Controle Específicos</b>	
Limites de Exposição Ocupacional:	<b>N/D</b>
Indicadores Biológicos:	<b>N/D</b>
Outros Limites e Valores:	<b>N/D</b>
Medidas de Controle de Engenharia:	<b>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.</b>
<b>8.2 - Equipamento de Proteção Individual</b>	
Proteção Olhos/Face:	<b>Óculos de Proteção.</b>
Proteção da Pele e do Corpo:	<b>Luvas de segurança. Avental, calça e sapatos.</b>
Proteção Respiratória:	<b>Semi-máscara com filtro para pós.</b>
Precauções Especiais:	<b>Quando em local aberto e ventilado, trabalhar voltado sempre a favor do vento, para minimizar o arraste de poeira sobre o corpo. Evitar a exposição maciça ao pó. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI´s devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca utilizar embalagens vazias para armazenar produtos alimentícios.</b>

<b>9 – Propriedades Físico-Químicas</b>	
Aspecto (estado físico, forma, cor):	<b>Sólido; Pó branco.</b>
Odor:	<b>Inodoro</b>
pH:	<b>6,7-7,3</b>
Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento:	<b>801°C</b>
Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição:	<b>N/D</b>
Ponto de Fulgor:	<b>N/A</b>
Taxa de Evaporação:	<b>N/A</b>
Inflamabilidade:	<b>N/A</b>
Limites de Inflamabilidade ou Explosividade:	<b>N/A</b>
Pressão de Vapor:	<b>N/D</b>
Densidade de Vapor:	<b>N/D</b>
Densidade:	<b>2,16g/cm<sup>3</sup></b>
Solubilidade:	<b>Solúvel em água.</b>
Coefficiente de Partição – n-octanol/água:	<b>N/D</b>
Temperatura de auto-Ignição:	<b>N/D</b>
Temperatura de Decomposição:	<b>801°C</b>
Viscosidade:	<b>N/D</b>

<b>10 – Estabilidade e Reatividade</b>	
Estabilidade Química:	<b>Produto quimicamente e estável em condições normais. Na temperatura de fusão, 801°C, e na presença de vapor de água, é decomposto por hidrólise para formar vapores de cloreto e Na<sub>2</sub>O.</b>
Reatividade:	<b>N/D</b>
Reações Perigosas:	<b>A uma temperatura de 1100°C, quando em estado líquido, fundido, reage explosivamente com a água.</b>
Condições a serem evitadas:	<b>Fontes de Umidade.</b>
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	<b>N/D</b>
Produtos Perigosos da Decomposição:	<b>N/D</b>

<b>11 – Informações Toxicológicas</b>	
<b>11.1 - Informações de Acordo com as Diferentes Vias de Exposição</b>	
Toxicidade Aguda:	<b>Moderadamente tóxicos nas vias intravenosas, subcutâneas e na ingestão abusiva.</b>
Toxicidade Crônica:	<b>A ingestão sistêmica abusiva causa hipertensão.</b>
Principais Sintomas:	<b>N/D</b>
Efeitos Específicos:	<b>Irritante a pele, mucosas, estômago e olhos, não possuindo efeito cumulativo, sendo expelido pela dissolução de líquido de secreção das mucosas, e pela lágrima quando atinge os olhos.</b>
Efeitos Toxicologicamente Sinérgicos:	<b>N/D</b>
Efeitos Específicos:	<b>N/D</b>
<b>11.2 - Substâncias que Causam Efeitos</b>	
Aditivos:	<b>N/D</b>
Potenciação:	<b>N/D</b>

<b>12 – Informações Ecológicas</b>	
<b>12.1 - Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto</b>	
Ecotoxicidade:	<b>Dissolve fácil na água. Qualquer vazamento sólido ou salmoura deverá ser recolhido o resíduo final para ser lavado com água para ser diluído abaixo de qualquer concentração de risco, sendo reabsorvido de forma favorável pela bótica do solo.</b>
Persistência e Degrabilidade:	<b>N/D</b>
Potencial Bioacumulativo:	<b>N/D</b>

Mobilidade no Solo: <b>N/D</b>
Outros Efeitos Adversos: <b>N/D</b>

### 13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição

#### 13.1 - Métodos Recomendados para Tratamento e Disposição Aplicados ao:

Produto:	<b>Sempre que possível o produto deverá ser recuperado, quando não for possível incineração ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.</b>
Restos de Produtos:	<b>Incineração, ou aterramento de acordo com regulamentação federal ou regional.</b>
Embalagem Usada:	<b>Podem ser recicladas.</b>

### 14 – Informações Sobre Transporte

#### 14.1 - Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre:	<b>Produto não perigoso</b>
Hidroviário:	<b>Produto não perigoso</b>
Aéreo:	<b>Produto não perigoso</b>
<b>14.2 - Produto Classificado Como Perigoso para o Transporte</b>	
Número ONU:	<b>N/A</b>
Nome Adequado para Embarque:	<b>N/A</b>
Classe de Risco:	<b>N/A</b>
Número de Risco:	<b>N/A</b>
Grupo de Embalagem:	<b>N/A</b>
Regulamentações Adicionais:	<b>N/A</b>

### 15 – Regulamentações

--

### 16 – Outras Informações

--

**Os dados e informações apresentadas aqui são fornecidos de boa fé e em caráter complementar ao produto, refletindo o conhecimento técnico disponível atualmente sobre o mesmo.**

**Não há garantias sobre o resultado da aplicação dos dados e informações dessa FISPQ, sendo os utilizadores do produto os responsáveis pelas devidas precauções de proteção e cumprimento de leis existentes, em qualquer fase de manuseio.**