

Ficha de Informações Técnicas e Segurança de Produto Químico

1 - Identificação do Produto e Telefone de Emergência do Fornecedor	
Produto:	Cloreto de Sódio (Tipo I) - NaCl
Código Interno de Identificação:	
Empresa:	PROVALE Distribuidora de Carbonatos Ltda.
Endereço:	Localidade de Gironda, s/nº - Gironda Cachoeiro de Itapemirim, ES - Brasil
Telefone:	(28) 3539-1094
Telefone para Emergências:	(28) 3539-1094
Fax:	(28) 3539-1737
E-Mail:	diretoriaindustrial@provale.ind.br
2 - Identificação de Perigos	
Perigos mais Importantes:	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.
2.1 - Efeitos do Produto	
Efeitos Adversos à Saúde Humana:	-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.
Efeitos Ambientais:	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.
Perigos Físicos e Químicos:	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.
Perigos Específicos:	N/A
Principais Sintomas:	Irritações na área de contato e problemas respiratórios.
Classificação do Produto Químico:	Não perigoso.
Visão Geral de Emergências:	Ao buscar auxílio médico, levar uma cópia desta FISPQ.

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

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

4 - Medidas de Primeiros Socorros	
Inalação:	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.
Contato com a Pele:	Remover roupas contaminadas. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo)
Contato com os Olhos:	Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos. Remova lentes de contato, se tiver. Encaminhar ao médico se necessário.
Ingestão:	Moderadamente tóxico na ingestão abusiva, sal causando vômito que expede o sal. Encaminhar ao médico imediatamente.
Ações que Devem Ser Evitadas:	Não administrar nada oralmente ou provocar vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.
Proteção do Prestador de Socorros:	N/A
Notas para o Médico:	N/A

5 – Medidas de Combate a Incêndio	
Meios de Extinção Apropriados:	Combater fogo preferencialmente com extintores de pó químico e CO₂
Meios de Extinção não Recomendados:	Água, se houver sistemas elétricos.
Perigos Específicos Referentes às Medidas:	N/D
Métodos Especiais de Combate a Incêndio:	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^oC, passando a transmitir corrente elétrica com alta condutividade.
Proteção das Pessoas Envolvidas no Combate a Incêndio:	Utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar e roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas.
Perigos específicos da Combustão do Produto Químico:	Embora quimicamente estável, na presença de vapor de água e fundido, o cloreto de sódio decompõe por hidrólise em vapores tóxicos cloreto e Na₂O.

6 – Medidas de Controle para Derramamento e Vazamento	
Precauções Pessoais:	Vestir equipamento de proteção pessoal conforme descrito na seção 8. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele.
Precauções ao Meio Ambiente:	Produto não tóxico.
Procedimentos de Emergência e Sistemas de alarme:	N/D
Métodos para Limpeza:	-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.
Prevenção de Perigos Secundários:	N/D
Diferenças na Ação de Grandes e Pequenos Vazamentos:	N/D

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

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

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual	
8.1- Parâmetros de Controle Específicos	
Limites de Exposição Ocupacional:	N/D
Indicadores Biológicos:	N/D
Outros Limites e Valores:	N/D
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.
8.2 - Equipamento de Proteção Individual	
Proteção Olhos/Face:	Óculos de Proteção.
Proteção da Pele e do Corpo:	Luvas de segurança. Avental, calça e sapatos.
Proteção Respiratória:	Semi-máscara com filtro para pós.
Precauções Especiais:	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.

9 – Propriedades Físico-Químicas	
Aspecto (estado físico, forma, cor):	Sólido; Pó branco.
Odor:	Inodoro
pH:	6,7-7,3
Ponto de Fusão/Ponto de Congelamento:	801°C
Ponto de Ebulição Inicial e Faixa de Temperatura de Ebulição:	N/D
Ponto de Fulgor:	N/A
Taxa de Evaporação:	N/A
Inflamabilidade:	N/A
Limites de Inflamabilidade ou Explosividade:	N/A
Pressão de Vapor:	N/D
Densidade de Vapor:	N/D
Densidade:	2,16g/cm³
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de Partição – n-octanol/água:	N/D
Temperatura de auto-Ignição:	N/D
Temperatura de Decomposição:	801°C
Viscosidade:	N/D

10 – Estabilidade e Reatividade	
Estabilidade Química:	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 Na₂O.
Reatividade:	N/D
Reações Perigosas:	A uma temperatura de 1100°C, quando em estado líquido, fundido, reage explosivamente com a água.
Condições a serem evitadas:	Fontes de Umidade.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	N/D
Produtos Perigosos da Decomposição:	N/D

11 – Informações Toxicológicas	
11.1 - Informações de Acordo com as Diferentes Vias de Exposição	
Toxicidade Aguda:	Moderadamente tóxicos nas vias intravenosas, subcutâneas e na ingestão abusiva.
Toxicidade Crônica:	A ingestão sistêmica abusiva causa hipertensão.
Principais Sintomas:	N/D
Efeitos Específicos:	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.
Efeitos Toxicologicamente Sinérgicos:	N/D
Efeitos Específicos:	N/D
11.2 - Substâncias que Causam Efeitos	
Aditivos:	N/D
Potenciação:	N/D

12 – Informações Ecológicas	
12.1 - Efeitos ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto	
Ecotoxicidade:	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.
Persistência e Degrabilidade:	N/D
Potencial Bioacumulativo:	N/D

Mobilidade no Solo: N/D
Outros Efeitos Adversos: N/D

13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição

13.1 - Métodos Recomendados para Tratamento e Disposição Aplicados ao:

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.

14 – Informações Sobre Transporte

14.1 - Regulamentações Nacionais e Internacionais

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

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.