

Ficha de Informação Técnica e Segurança de Produto Químico

1 - Identificação do Produto e da Empresa	
Produto:	Cal Hidratada – Ca(OH) ₂
Código Interno:	
Empresa:	PROVALE Distribuidora de Carbonatos Ltda.
Endereço:	Localidade de Gironda, s/n° – Gironda Cachoeiro de Itapemirim, ES – Brasil
Telefone:	(28) 3539-1094
Emergências:	(28) 3539-1094
Fax:	(28) 3539-1737
E-Mail:	diretoriaindustrial@provale.ind.br

2 – Identificação de Perigos	
Perigos mais Importantes:	Irritante à pele, aos olhos e ao sistema respiratório. Prejudicial ao ser ingerido ou inalado.
Efeitos do Produto	
Efeitos Adversos à Saúde Humana:	Causa irritações na pele, olhos e sistema respiratório. Evitar contato com olhos, pele e roupa. Prejudicial se inalado ou ingerido, podendo causar irritações nas mucosas, vômito, irritações gastrintestinais e dor abdominal.
Efeitos Ambientais:	Não descartar em sistemas de esgoto ou cursos d'água.
Perigos Físicos e Químicos:	Corrosivo.
Perigos Específicos:	N/A
Principais Sintomas:	Irritações na área de contato quando na pele seca. Queimaduras após contato na pele úmida e olhos. Inalação pode causar irritação do trato respiratório. Ingestão pode causar náusea, vômito e diarreia.
Classificação do Produto Químico:	Não perigoso.
Visão Geral de Emergências:	Ao buscar auxílio médico, levar uma cópia dessa FISPQ.

3 – Composição e Informação Sobre os Ingredientes	
Este produto é uma substância	
Substância:	Ca(OH) ₂
Nome Químico Comum:	Hidróxido de Cálcio
Sinônimo:	Cal Hidratada
CAS N°:	1305-62-0
Ingredientes que Contribuam para o Perigo:	Não apresenta.

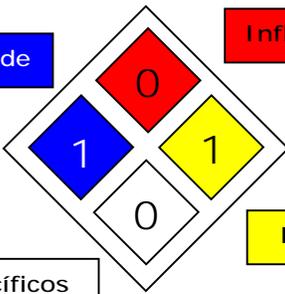
4 – Medidas de Primeiros Socorros	
Inalação:	Remover a pessoa exposta para local arejado. Em caso de dificuldades respiratórias, usar respiração artificial.
Contato com a Pele:	Remover o excesso de material da pele. Lavar com água e sabão por no mínimo 15 minutos. Remover sapatos e roupas contaminadas, lavando-os antes de reutilizá-los. Procurar orientação médica.
Contato com os Olhos:	Lavar com água corrente por aproximadamente 15 minutos, levantando as pálpebras ocasionalmente. Procurar assistência médica.
Ingestão:	Beber água em abundância. Nunca dê líquidos a uma pessoa inconsciente. Procurar assistência médica imediatamente.
Ações a Serem Evitadas:	Contato do produto com pele, mucosas, olhos, inalação ou ingestão.
Principais Sintomas e Efeitos:	Irritações aos olhos, pele e sistema respiratório.
Proteção do Prestador de Socorros / Notas para o Médico:	O tratamento emergencial e o tratamento médico após a superexposição devem ser direcionados ao controle do quadro completo dos sintomas e condições clínicas do paciente. O tratamento é sintomático, não há antídotos específicos.

5 – Medidas de Combate a Incêndio	
Meios de Extinção Apropriados:	Não é inflamável.
Perigos Específicos:	Em caso de incêndio pode expelir gases nocivos. Usar proteção para as vias respiratórias.
Métodos Especiais:	Não são requeridos.
Proteção dos Bombeiros:	Dispositivo de respiração com suprimento próprio de ar e pressão positiva, roupas de proteção em áreas confinadas.

6 – Medidas de Controle para Derramamento e Vazamento	
Precauções Pessoais	
Remoção de Fontes de Ignição:	Remover do local possíveis fontes de ignição, incluindo equipamentos que produzam chamas, fagulhas ou calor excessivo.
Controle de Poeira:	Promover ventilação mecânica por exaustão para manter a exposição segura de particulado incômodo. Aspire ou umedeça ao varrer para evitar dispersão da poeira.
Prevenção de Inalação e do Contato com Pele, Mucosas e Olhos:	Não deixe que o produto entre em contato direto com pele e olhos. Evite respirar a poeira do produto.

Precauções ao Meio Ambiente	
Sistemas de Alarme:	Utilização de alarme luminoso e sinais sonoros
Métodos para Limpeza:	Não jogar água. Posicionar-se de costas para o vento. Recolher, através de pá, o absorvido do solo e o material contaminado em recipientes independentes, devidamente fechados e etiquetados. Absorver o produto derramado com terra ou absorvente seco. Aspire ou umedeça ao varrer para evitar dispersão de poeira.
Recuperação:	Recolher em recipiente de emergência devidamente identificado e hermético.
Neutralização:	Absorver o produto derramado com terra seca ou absorvente seco. Impedir que o produto ou as águas de atendimento à emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto.
Disposição:	Não descartar em sistemas de esgoto, rios, lagoas ou mananciais de água. Não dispor em lixo comum. A disposição final desses materiais deverá ser feita em áreas de aterros oficialmente aprovados pelos órgãos ambientais locais, de acordo com a legislação ambiental vigente.
Prevenção de Perigos Secundários:	Não são requeridos.

7 – Manuseio e Armazenamento	
Manuseio	
Prevenção da Exposição do Trabalhador:	Uso de vestimentas e EPI apropriados: Avental, Respiradores com filtro químico aprovado para vapores orgânicos, Óculos de segurança, Luvas Impermeáveis e botas de segurança.
Prevenção de Incêndio e Explosão:	O produto não é combustível. Seu contato com água poderá gerar calor e/ou Cloreto de Hidrogênio. O produto úmido aumenta de volume.
Precauções para o Manuseio Seguro:	Usar EPI e evitar contato do produto com a pele, bem como evitar a inalação de poeira proveniente do mesmo. Os recipientes desse produto podem ser perigosos ao conter resíduos do produto.
Orientações para Manuseio Seguro:	Uso de EPI's segundo essa FISPO. Proteger embalagens de danos físicos.
Armazenamento	
Medidas Técnicas Apropriadas:	N/D
Condições de Armazenamento Adequadas:	Armazenar em local fresco, com ventilação apropriada e em recipientes fechados. O piso do local de depósito deve ser seco.
Condições de Armazenamento a Evitar:	N/D

Símbolo de Alerta da NFPA 704:	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> 4 – Extremamente Perigoso 3 – Muito Perigoso 2 – Perigoso 1 – Pouco Perigoso 0 – Não Perigoso </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: blue; color: white;">Riscos à Saúde</div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: red; color: white;">Inflamabilidade</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;">Riscos Específicos</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: yellow; color: black; margin-top: 10px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;">Reatividade</div>
Produtos e Materiais Incompatíveis:	Esse produto pode reagir com agentes oxidantes, ácidos e umidade.
Materiais Recomendados para Embalagens:	Saco de papel de 20kg.
Materiais Inadequados para Embalagens:	N/A

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual	
Medidas de Controle de Engenharia	
Controle de ventilação e exaustão. Barreiras de contenção para derramamento.	
Parâmetros de Controle Específicos	
Limites de Exposição Ocupacional:	N/A
Indicadores Biológicos:	N/A
Outros Limites e Valores:	N/A
Procedimentos Recomendados para Monitoramento:	N/A
Equipamento de Proteção Individual	
Proteção Respiratória:	Respiradores com filtros aprovados para vapores orgânicos. Caso necessário usar somente máscara, apenas as com filtros aprovados para vapores orgânicos, em ambientes abertos com baixa concentração do produto no ar.
Proteção dos Olhos:	Óculos de segurança com protetores laterais.
Proteção das Mãos:	Luvas de proteção impermeáveis.
Proteção da Pele e do Corpo:	Roupas protetoras longas, com avental para proteção adicional e botas de segurança.

Precauções Especiais:	O manuseio desse produto químico deve ser feito apenas por pessoal treinado em requisitos de proteção química.
Medidas de Higiene:	Lavar-se após cada turno e antes de comer, fumar e usar o sanitário. Remova roupas que possam estar contaminadas.

9 – Propriedades Físico-Químicas

Estado Físico:	Sólido
Forma:	Pó
Cor:	Branco
Odor:	Inodoro
pH:	12.4 (10% molar)
Ponto de Ebulição:	N/D
Faixa de Temperatura de Ebulição:	N/D
Faixa de Destilação:	N/D
Ponto de Fusão:	580°C
Temperatura de Decomposição:	573°C
Ponto de Fulgor:	N/A
Temperatura de Auto-Ignição:	N/A
Límites de Explosividade	Não Explosivo
Pressão de Vapor:	N/D
Densidade de Vapor:	N/D
Densidade:	2.24 (20°C)
Solubilidade:	0,185g/100 cc de água (0°C). Ligeiramente solúvel em água. Solúvel em glicerina. Soluções aquosas são básicas.
Cx. de Partição Octanol/Água:	N/D
Taxa de Evaporação:	N/D
Outras Informações:	N/D

10 – Estabilidade e Reatividade

Instabilidade:	Quimicamente estável.
Reações Perigosas:	À temperatura ambiente o produto é inerte.
Condições a Evitar:	Evitar exposição ao calor, umidade e água.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Evitar umidade, ácidos, oxidantes e ácidos orgânicos.
Necessidade de Adicionar Aditivos e Inibidores:	N/D
Produtos Perigosos da Decomposição:	N/D

11 – Informações Toxicológicas	
Informações de acordo com as diferentes vias de exposição	
Toxicidade Aguda:	A ingestão poderá causar irritação ou ulceração gastrointestinal. O contato com os olhos poderá causar grave irritação com lesão da córnea. O contato com a pele poderá causar irritação e queimadura. A inalação do pó pode causar irritação do aparelho respiratório superior.
Efeitos Locais:	Irritação e ardência na pele, e olhos e mucosas.
Sensibilização:	Na pele e nos olhos, causando queimaduras e lesão na córnea.
Toxicidade Crônica:	Exposição prolongada pode causar dermatite e/ou reação alérgica respiratória ou da pele, caracterizada por falta de fôlego ou irritação tóxica da pele.
Efeitos Toxicologicamente Sinérgicos:	N/A
Efeitos Específicos:	N/A
Substâncias que causam efeitos	
Aditivos:	N/A
Potenciação:	N/A

12 – Informações Ecológicas	
Mobilidade:	N/D
Persistência / Degradabilidade:	Este material não é biodegradável.
Bioacumulação:	Este material não é bioacumulativo.
Comportamento Esperado:	N/D
Impacto Ambiental:	Evitar derramamentos em redes de água e esgoto. Não descartar em sistemas de esgoto, rios, lagoas ou mananciais de água. Não dispor em lixo comum.
Ecotoxicidade:	Baixa toxicidade para animais marinhos.

13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição	
Produto:	Não descartar em sistemas de esgotos ou cursos d'água. O material derramado deve ser recuperado para seu recipiente original ou outro recipiente adequado para resíduos. O descarte de recipientes e porções não utilizadas desse produto deve estar de acordo com as exigências legais federais, estaduais e locais. Sua classificação deve seguir os parâmetros da NBR 100004.
Restos de Produtos:	Devem ser descartados segundo a legislação. Incinerar em instalação autorizada.

Embalagem Usada:	Não eliminar com lixo doméstico. Incinerar em instalação autorizada.
------------------	---

14 – Informações Sobre Transporte

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre: **Produto classificado como perigoso para transporte.
Produto não classificado pela Resolução N° 420, de 12/02/2004
da ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres.**

Fluviais: **Produto não regulamentado.**

Marítimo: **Produto não regulamentado.**

Aéreo: **Produto não regulamentado.**

Regulamentações Adicionais: **N/D**

Nome Adequado para Embarque: **Cal Hidratada**

15 – Regulamentações

16 – Outras Informações