QUIMVALE
Carbonato de Cálcio Precipitado

Responsável Técnico:
Rejane Gomes Gama
CRO / RJ - N° 03317296 - 3º REGIÃO

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA	
Nome do Produto:	Carbonato de Cálcio Precipitado
Tipos de Produtos Fabricados	EXTRA LEVE AA - LEVE C - CARBOVALE
Usos recomendados para a substância:	Matéria-prima para fabricação de tintas, forro e tubulação de pvc. Para maiores informações sobre o uso, favor consultar o portal (www.quimvale.com.br), ou entre em contato conosco.
Nome da Empresa:	Quimvale - Química Industrial Vale do Paraíba Ltda.
Endereço:	Avenida Paulo Fernandes, 1603 – Muqueca – Barra do Piraí, RJ – CEP: 27.143-050
Telefone para contato / Fax:	(24) 2447-2800 FAX: (24) 2447-2830
Telefone de Emergência:	(24) 2447-2800
E-mail:	**fabrica@quimvale.com.br**

2 - IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS:	
Classificação de perigo do produto químico:	Produto atóxico, não corrosivo, não inflamável e inodoro.
Sistema de Classificação Utilizado:	Esta Substância não é classificada como perigosa de acordo com a NBR 14725. Produto classificado de acordo com a diretiva 67/458/EEC e com a NR 15 da portaria 3214-08/1978
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Olhos: Pode causar irritação nos olhos cujos sintomas são vermelhidão e lacrimejação. Pele: Pode causar em pessoas alérgicas irritação cutânea cujo sintoma é ressecamento da pele. Ingestão: Não causa efeitos danosos em ingestão de pequenas quantidades. Inalação: Sua inalação em concentrações excessivas de poeira pode causar incômodos tais como tosse, espirro e irritação nasal. Sua principal rota de entrada no organismo se dá através desta forma. Perigos físicos / químicos: Produto atóxico, não corrosivo, não inflamável e inodoro. Efeitos adversos à saúde humana: Sinais e sintomas de exposição a este material durante inalação, ingestão e contato com a pele podem incluir: Desarranjo intestinal (náusea, vômito e diarréia). Este material pode formar poeiras que podem causar irritação da membrana mucosa ou da pele e embora possam causar irritação nas vias respiratórias, estas poeiras não afetam a estrutura pulmonar, pois seus efeitos nos tecidos pulmonares são potencialmente reversíveis. Efeitos ambientais: Não causa impactos ambientais, pois é um produto virtualmente inerte. Pequenos derramamentos devem ser recolhidos umedecendo-se preferencialmente o material derramado a fim de se evitar formação de poeiras neste processo. Em grandes derramamentos deve-se proceder igualmente desta forma e se for possível, deve-se utilizar ventilação local por exaustor nestas condições.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química:

Nome Químico	Tipo	CAS	Concentração %	Classificação de Risco	Notas
Carbonato de Cálcio Precipitado ($CaCO_3$)	Substância	471-34-1	100	Produto não classificado	Produto atóxico Não corrosivo Não inflamável inodoro.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS	
Inalação:	Remova a vítima da área contaminada, manter as vias respiratórias livres. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico. Não é perigoso se inalado em pequenas quantidades.
Contato com a pele:	Lavar com água em abundância e sabão.
Contato com os olhos:	Lavar com água em abundância. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.
Ingestão:	Não provoque vômito e nem tente neutralizar com outra substância. Não é perigoso se ingerido em pequenas quantidades. Caso necessário procure atendimento médico.
Sintomas / efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros:	Não existem informações disponíveis.
Notas para o médico:	Este produto não é considerado insalubre, tóxico e não apresenta nenhum ingrediente perigoso em sua composição.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO	
Meios de extinção:	Adote as medidas de combate a incêndio as condições locais. Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.
Perigos específicos da substância:	Não combustível.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Inflamabilidade Instabilidade Saúde Riscos Específicos 4- Extremo 3- Alto 2- Moderado 1- Leve 0- Sem risco 

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO	
Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergências:	Adote as medidas de combate a incêndio as condições locais. Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.
Para pessoal de serviço de emergência	Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 08.
Precauções ao meio ambiente:	Não requer adoção de medidas especiais, porém, é necessário evitar que o produto derramado atinja cursos d'água, galeria de águas pluviais e rede de esgotos.
Métodos e materiais para contenção e limpeza:	Utilize névoas de água para reduzir a dispersão das poeiras. Utilize barreiras ou contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios com utilização de pás, vassouras e para limpeza total utilizar aspirador quando o produto estiver e estado seco.
Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:	Solo: Retire as camadas de terra contaminadas até atingir o solo não contaminado e adote os mesmos procedimentos descritos acima para recolhimento e destinação adequada. Corpos d'água: Interrompa a captação para o consumo humano e animal e contate o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO	
Precauções para manuseio seguro:	Manuseie em área ventilada ou com sistema de ventilação por exaustão/exaustão local. Evite a formação de poeiras. Evite contato com materiais incompatíveis como ácidos em geral.

Medidas de higiene:	Lave as mãos e o rosto após manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
Condições de Armazenamento Seguro, incluindo qualquer Incompatibilidade.	
Prevenção de incêndio e explosão:	O produto não apresenta risco de incêndio ou explosão.
Condições adequadas:	Armazene sobre pallet em área coberta em local seco, fresco e ventilado em temperatura ambiente longe do contato com quaisquer tipos de ácidos.
Materiais para embalagens:	É recomendado o uso de embalagens de papel e big bag's.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional:

Nome químico ou comum	TWA (ACGHI)
Carbonato de Cálcio Precipitado	10 mg/m^3

Indicadores biológicos:	Não estabelecidos.
Medidas de controle de engenharia:	Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.
Medidas de Proteção Pessoal:	
Proteção para olhos/face:	Óculos de proteção contra poeiras.
Proteção da pele e do corpo:	Uniforme com manga de brim adaptável, luvas de proteção, calçado de segurança.
Proteção respiratória:	Para baixa concentração utilizar EPR semi facial PFF1 ou PFF2. Para alta concentração utilizar EPR semi facial com filtro mecânico.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido.
Forma:	Grânulos brancos inodoro.
Odor:	Inodoro.
Cor:	Branco.
pH:	9,0 a 10,20 (solução 10%)
Ponto de ebulição inicial e faixa:	Não aplicável.
Ponto de congelamento:	Não aplicável.
Ponto de fusão:	1.200 º C
Temperatura de decomposição:	470 º C
Temperatura de ebulição:	Não aplicável.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Temperatura de auto-ignição:	Não aplicável.
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável.
Pressão de vapor:	Não aplicável.
Taxa de evaporação:	Não aplicável.

Densidade de vapor:	Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
Densidade absoluta:	2,65 g/cm^3
Solubilidade:	Insolúvel em água.
Coeficiente de partição água /octanol:	Não aplicável.
Radiatividade:	Inexistente.
Viscosidade:	Não disponível.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
Estabilidade:	O produto é quimicamente estável em condições ambientais padrão**.**
Possibilidade de reações perigosas:	Reações violentas são possíveis com compostos ácidos.
Condições a evitar:	Altos aquecimentos.
Materiais incompatíveis:	Ácidos em geral.
Produtos perigosos de decomposição:	Não há indicações.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	
Toxidade aguda:	Produto atóxico
Corrosão/irritação da pele:	Produto não corrosivo, porém, pode causar irritação da pele.
Lesões oculares graves/irritação oculares:	Partículas nos olhos por longo período podem causar severas irritações.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Pode causar problemas respiratórios e ressecamento da pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não há indicações.
Carcinogenicidade:	Não classificado com carcinogênico.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única:	A Substância não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida:	A Substância não está classificada como num tóxico específico com alvo de órgão.
Risco de aspiração:	Produto atóxico. Inalação por tempo prolongado sem o uso de EPI, pode causar problemas respiratórios.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	
Ecotoxidade:	Não disponível. O produto não é agressivo ou venoso ao meio ambiente, mas deve-se evitar sua entrada em cursos de água. Insolúvel em água.
Persistência / Degradabilidade:	Produto estável no mínimo por 18 meses. Biodegradabilidade. Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.
Potencial Bioacumulação:	Não existem informações disponíveis.
Mobilidade no solo:	Não existem informações disponíveis.
Outros efeitos adversos:	Não há dados quantitativos relativos aos efeitos ecológicos desse produto. Não são esperados problemas ecológicos quando o produto é manuseado e usado com os devidos cuidados.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL	
Produto:	Deve ser descartado em conformidade com a legislação local. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n° 12.305, 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Para o processo relacionado a devolução de substância química e recipientes entre em contato conosco em caso de dúvidas.
Restos de Produtos:	Mantenha o resto do produto em sua embalagem original. Não misture com outros dejetos.
Embalagem usada:	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. O manuseio de embalagens ou recipientes contaminados deve ser da mesma forma que o produto em si.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE	
Métodos Recomendados para Destinação Final	
Terrestre:	Não é considerado produto Perigoso conforme regulamento de transporte ANTT (Agência Nacional de Transporte Terrestre).
Número da ONU:	Não aplicável.
Nome apropriado para embarque:	Não aplicável..
Classe de risco / principal:	Risco subsidiário: Não aplicável.
Risco subsidiário:	Não aplicável.
Número de risco:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Sacarias de 25 Kg e Big Bag's de 500 a 1.200Kg.
Hidroviário:	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) NORMAM: 01/DPC – Embarcação Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM: 02/DPC – Embarcação Empregadas na Navegação Interior.
Aéreo:	ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil.

15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Métodos Recomendados para Destinação Final

Regulamentações específicas para o produto químico:	ABNT NBR 14725-1-2-3-4/2014. Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Produto não insalubre, tóxico ou perigoso de acordo com a NR15 anexo 11 da portaria 3214 de 08/06/78 do Ministério do Trabalho. FDA 21CFR parágrafo 182.5191 como substância reconhecida como segura para o uso em alimentos. Produto regulamentado como insumo farmacêutico nas categorias absorventes antiácidos pela farmacopeia Americana – USP XXIII, e index ABIQUIF. Produto não classificado como perigoso para o transporte de produtos perigosos, conforme Resolução Nº 420 de 12 fevereiro de 2004 do Ministério dos Transportes. Produto controlado pela Polícia Federal (para exportação)

16- OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e reflete com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, é de responsabilidade do usuário.
No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e Abreviaturas:
CAS: Chemical Abstracts Service
DL_{50}: Dose letal 50%
NA: Não aplicável
EPI: Equipamento de Proteção Individual
EPR: Equipamento de Proteção Respiratório
PPR: Programa de Proteção Respiratória
TWA: Nível Médio ponderado.

Referências Bibliográficas:

AMERICA CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HIGIENISTS. Documentação dos limites de exposição ocupacional para substâncias químicas e agentes físicos e índices biológicos de exposição.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS).

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e Operações Insalubres. Brasília, DF, Jun. 1978.

Diretiva 67/548/EEC.

Legislação de órgãos de Controle Ambiental Federal, Estadual e Municipal.

Elaborado conforme ABNT/NBR 14725-1-2-3-4/2014.