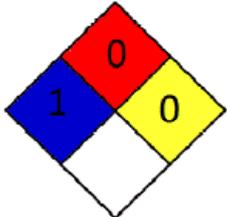


	<b>CARBONATO DE CALCIO – CaCo3</b>	<b>DATA</b>	16/07/2014
		<b>Revisão</b>	00
		<b>N°</b>	001
		<b>Páginas</b>	1 / 7

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA				
Nome Comercial:	Carbonato de Cálcio 2-44 Micronizado			
Código Interno:				
Empresa:	Ind. De Cal SN			
Endereço:	R: Amadeu Pinheiro, 258, Serra, Ijaci/MG, 37205-000			
Telefone:	(35) 3843-1212			
Emergências:	(35) 3843-1212			
E-Mail:	<a href="mailto:calsn@gruposn.com.br">calsn@gruposn.com.br</a>			
2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS				
2.1 – CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA				
Diagrama de Hommel:	 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Vermelho - Inflamabilidade - 0 - Não queima</td> </tr> <tr> <td>Azul - Perigo para Saúde - 1 - Ligeiramente Tóxico</td> </tr> <tr> <td>Amarelo - Reatividade - 0 - Estável</td> </tr> </table>	Vermelho - Inflamabilidade - 0 - Não queima	Azul - Perigo para Saúde - 1 - Ligeiramente Tóxico	Amarelo - Reatividade - 0 - Estável
Vermelho - Inflamabilidade - 0 - Não queima				
Azul - Perigo para Saúde - 1 - Ligeiramente Tóxico				
Amarelo - Reatividade - 0 - Estável				
Perigos Mais Importantes:	Os particulados podem causar uma irritação mecânica nos olhos, nariz, garganta e pulmões. A inalação crônica pode levar a fibrose pulmonar, bronquite crônica, enfisema e bronquite asmática. Dermatite e asma podem resultar do contato em curto período para pessoas alérgicas.			
Efeitos dos Produtos:	Manuseio e/ou processamento deste material pode gerar uma poeira que pode causar irritação mecânica nos olhos, pele, nariz e garganta. Finas nuvens de poeira podem formar misturas explosivas com o ar, logo, manter longe do calor, faíscas e chamas. Não respirar as poeiras e manusear em condições de ventilação adequada. Lavar-se cuidadosamente depois do manuseio. Manter recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso.			
Efeitos Adversos à Saúde Humana:	Irritante para as vias respiratórias. Ingestão: pode causar perturbações gástricas, náusea e vômitose ingerido. Pele: levemente irritante para a pele. Olhos: moderadamente irritante para os olhos. Não se espera outra irritação além da de natureza mecânica.			
Efeitos Ambientais:	Água: Cuidar para que o material não alcance cursos d'água, pois o mesmo é pouco solúvel, fazer barreiras. Solo: Remover toda a área contaminada.			
Perigos Físicos e Químicos:	Finas nuvens de poeira podem formar misturas explosivas com o ar.			
Classificação do Produto Químico:	Produto considerado não perigoso.			
Visão Geral de Emergências:	As desordens pré-existentes envolvendo alguns órgãos alvos mencionados neste documento, como sendo de risco, podem ser agravadas pela super exposição a este produto. Usar EPI's adequados: óculos de proteção, luvas de NITRILA e filtro contra poeira (proteção individual classe E no sistema HMIS).			

	<b>CARBONATO DE CALCIO – CaCo3</b>	<b>DATA</b>	16/07/2014
		<b>Revisão</b>	00
		<b>Nº</b>	001
		<b>Páginas</b>	2 / 7

2.2 – ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS, INCLUINDO AS FRASES DE PRECAUÇÃO	
Pictogramas de Perigo:	
Palavra de Advertência:	PERIGO.
Frases de Perigo:	H302 – Nocivo se ingerido H315 – Provoca irritação à pele H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias H320 – Provoca irritação nos olhos H305 – Pode ser nocivo em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias
Frases de Precaução:	P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados P280 – Use luvas de proteção / roupa de proteção / proteção ocular / proteção fácil P391 – Recolha o material derramado P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em um aterro devidamente licenciados pelos órgãos competentes P304 + P340 – Em caso de inalação remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P301 + P330 + P331 – Em caso de ingestão enxágüe a boca. Não provoque vômito P303 + P352 – Em caso de contato com a pele, enxágüe a pele com água / tome uma ducha. P305 + P351 + P338 – Em caso de contato com os olhos enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES	
Nome Químico Comum/Genérico:	Carbonato de Cálcio
Sinônimos:	Aragonita, Calcita, Limestone e marble.
CAS#:	471-34-1
Ingredientes Contribuintes ao perigo:	Sílica Cristalina (0-1%)      14808-60-7
Natureza Química:	Carbonato de Cálcio(CaCO3) + Carbonato de Magnésio (MgCO3)

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS	
4.1 – SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS	
Ficha de Informação Técnica e Segurança de Produto Químico, de acordo com a NBR 14725/2012	
Inalação:	Levar a vítima de exposição para local arejado. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto e etc. Consulte imediatamente um médico.
Contato com a Pele:	Em caso de contato, lave imediatamente a pele com bastante água por no mínimo 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Lavar roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusá-lo. Consulte imediatamente um médico.

Ficha de Informação Técnica e Segurança de Produto Químico, de acordo com a NBR 14725/2012
--

	<b>CARBONATO DE CALCIO – CaCo3</b>	<b>DATA</b>	16/07/2014
		<b>Revisão</b>	00
		<b>Nº</b>	001
		<b>Páginas</b>	3 / 7

Contato com os Olhos:	Lavar imediatamente os olhos com muita água por pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras de vez em quando. Consulte imediatamente um médico.
Ingestão:	Lave a boca com água. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação médica. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Consulte imediatamente um médico.
Ações a Serem Evitadas:	Contato prolongado do produto com pele, mucosas, olhos. E qualquer forma de inalação ou ingestão.
Principais Sintomas e Efeitos:	Coceira/irritação mecânica aos olhos, pele e trato respiratório. Em casos mais graves obstrução das vias respiratórias e problemas no aparelho respiratório.
Proteção do Prestador de Socorros:	É recomendável aos socorristas o uso de equipamento de proteção individual (EPI's). Se houver suspeita de presença de vapores no local o pessoal do resgate deverá usar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Remova roupas e calçados contaminados. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-paraboca.
<b>4.2 – NOTAS PARA O MÉDICO</b>	
Monitore os pacientes em relação à respiração, problemas cardiovasculares e pressão sanguínea.	

<b>5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO</b>	
Meios de Extinção:	Material não combustível. Devem ser utilizados métodos de extinção de incêndio de acordo com o meio propagador. <b>NÃO UTILIZAR JATOS DE ÁGUA.</b>
Perigos Específicos da Substância ou Mistura:	Finas núvens de poeira podem produzir misturar explosivas com o ar. Produz óxido de carbono em caso de combustão.
Medidas de Proteção da Equipe de Combate a Incêndio:	Em caso de fogo isolar o local e remover as pessoas da área próxima. Combater o fogo usando equipamento de proteção adequado e com o vento a suas costas, para evitar o vapor e/ou poeira, caso disponível usar aparelho respiratório autônomo (SCBA) com máscara completa operando em modo de pressão positiva. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento de água para manter frios os recipientes que foram expostos ao fogo.

<b>6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO</b>	
<b>6.1 – PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTO DE EMERGÊNCIA</b>	
Para o Pessoal que Não Faz Parte dos Serviços de Emergência:	Faça uma análise visual da situação e dos riscos iminentes antes de tomar qualquer decisão, não arrisque sua vida. Dirija-se ao local do derramamento ou vazamento usando EPIs adequados. Evacuar áreas próximas e não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. <b>NÃO</b> tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue ou afaste fontes de ignição. Evite respirar a poeira e forneça ventilação adequada se possível. Em caso de chamas ou fogo evitar os vapores.
Para o Pessoal do Serviço de Emergência:	Usar EPIs de classe E do HMIS, no caso: luvas de NITRILA, óculos de proteção e filtro contra poeira. Em caso de chamas ou fogo evitar os vapores ou usar aparelho respiratório autônomo (SCBA) com máscara completa operando em modo de pressão positiva.

	<b>CARBONATO DE CALCIO – CaCo3</b>	<b>DATA</b>	16/07/2014
		<b>Revisão</b>	00
		<b>N°</b>	001
		<b>Páginas</b>	4 / 7

6.2 – PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE	
Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com solo, cursos de água, fossas e esgoto.	
6.3 – METODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA	
Pequenos Derramamentos:	Mover recipientes da área de derramamento. Aspirar ou Varrer o material, tentando evitar formação de poeira, depois colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma firma autoriza no controle do lixo.
Grande Derramamento:	Mover recipientes da área de derramamento. Isole a área de derramamento e não permita que o produto chegue ao sistema de esgoto, sistema fluvial ou lençol freático, faça contenção com barreiras se necessário. Notifique as autoridades sobre qualquer derramamento sujeito a necessidade de reporte. Aspirar ou Varrer o material, tentando evitar formação de poeira, depois colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma firma autoriza.
Derramamento Envolvendo Meio Aquoso:	Caso durante o derramamento a substância entre em contato com meio aquoso, utilizar areia ou outro material absorvente não combustível, depois colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma firma autoriza no controle do lixo. Notifique as autoridades sobre qualquer derramamento sujeito a necessidade de reporte.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO	
7.1 - PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO	
Prevenção da Exposição do Trabalhador:	Manusear o produto em ambiente ventilado, mantendo os níveis de tolerância para esse material: Internacional: Limites de exposição de aerotransportados para carbonato de cálcio: NIOSH REL: TWA 10 mg/m3 (total) TWA 5 mg/m3 (resp). OSHA PEL: TWA 15 mg/m3 (total) TWA 5 mg/m3 (resp). Utilizar luvas de NITRILA, óculos de proteção, botas e filtro contra a poeira. Roupa protetora impermeável inclusive jalecos ou avental também devem ser usados se disponível.
Recomendações para Manuseio Seguro:	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos antes de comer, beber e fumar após manusear o produto. Evitar deixar entrar em contato com olhos, pele e roupa. Não ingerir. Evite respirar a poeira. Enquanto manuseando evite a formação de pó. Evite acúmulo de poeira. Manusear apenas com ventilação adequada. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. Eliminar fontes de ignição na área de uso.
7.2 – CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE	
Condições de Armazenamento Adequadas:	Armazenar em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis, metais oxidantes como o Alumínio (Al), Amônia (NH3) e ácidos fortes (HCl). Armazenamento em big bags ou sacos de papel com três camadas ou mesmo sacos de polipropileno com embalagem interna de polietileno de baixa densidade (PEBD) e estocar em paletes. Os recipientes que forem abertos devem ser selados e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Eliminar fontes de ignição e a formação de finas núvens de poeira.
Produtos e Materiais Incompatíveis:	Metais oxidantes como o Alumínio (Al), Amônia (NH3) e ácidos fortes (HCl).

	<b>CARBONATO DE CALCIO – CaCo3</b>	<b>DATA</b>	16/07/2014
		<b>Revisão</b>	00
		<b>N°</b>	001
		<b>Páginas</b>	5 / 7

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL	
8.1 – PARÂMETROS DE CONTROLE	
Limites de Exposição Ocupacional:	Brasileiro: Norma Regulamentadora 15 – NR-15: não regulamentado. Internacional: Limites de exposição de aerotransportados para carbonato de cálcio: NIOSH REL: TWA 10 mg/m3 (total) TWA 5 mg/m3 (resp). OSHA PEL: TWA 15 mg/m3 (total) TWA 5 mg/m3 (resp).
Indicadores Biológicos:	Não estabelecidos.
Indicadores Ambientais:	Não estabelecidos.
Procedimentos Recomendados para Monitoramento:	Submeta os indivíduos expostos a provas periódicas de função respiratória; o exame médico periódico deve enfatizar a possibilidade de ocorrência de hiperreatividade Brônquica em exposição de longo prazo.
8.2 – MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA	
<p>Em geral, a ventilação de diluição é um controle satisfatório de risco à saúde para esta substância. Porém, se as condições de uso criam desconforto para o trabalhador, um sistema de ventilação local deve ser considerado para manter as exposições dos empregos abaixo dos Limites de Exposição de Aerotransportados. Sistemas de ventilação local geralmente são preferidos, porque pode controlar as emissões do contaminante próxima a fonte e previne a dispersão e formação de nuvens finas de poeira na área de trabalho. Utilizar equipamentos que não seja uma fonte de ignição.</p>	
8.3 – MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL	
Proteção dos Olhos:	Óculos de proteção.
Proteção das Mãos:	Luvas de NITRILA.
Proteção da Pele e do Corpo:	Não é obrigatório mais o uso de roupas de proteção impermeável, como jalecos ou aventais são válidos.
Proteção respiratória:	Filtro contra a poeira.
Precauções Especiais:	Lavar as roupas após cada dia de uso.
9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS	
<p>Aspecto (estado físico, forma e cor): Sólido, Pó, Branco  Odor: Inodoro  pH: 8,50 – 10,00 (solução aquosa 10% a 25°C)  Ponto de Ebulição: Não aplicável  Faixa de Temperatura de Ebulição: Não aplicável  Faixa de Destilação: Não aplicável  Ponto de Fusão: 825 °C (1517 °F) (decompõem)  Temperatura de Decomposição: 825 °C (1517 °F)  Ponto de Fulgor: Material não inflamável  Temperatura de Auto-Ignição: Não determinado  Limites de Explosividade: Material não explosivo  Pressão de Vapor: Não estabelecido  Densidade de Vapor: Não estabelecido  Densidade: 2.65 a 2.75 g/cm<sub>3</sub> (20°C)  Solubilidade: Pouco solúvel; 14 mg/L (20°C)  Coeficiente de Partição: Não estabelecido  Taxa de Evaporação: Não estabelecido  Viscosidade: Não estabelecido  Outras Informações: Não estabelecido</p>	
10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
10.1 - REATIVIDADE	
Não aplicável.	

	<b>CARBONATO DE CALCIO – CaCo3</b>	<b>DATA</b>	16/07/2014
		<b>Revisão</b>	00
		<b>N°</b>	001
		<b>Páginas</b>	6 /7

<b>10.2 – ESTABILIDADE QUÍMICA</b>	
Produto estável em condições normais de armazenamento e manuseio.	
<b>10.3 – POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS</b>	
Não estabelecido.	
<b>10.4 – CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS</b>	
Espalhar o material e colocar em contato com os produtos incompatíveis. Evitar formação de pó e fontes de ignição.	
<b>10.5 – MATERIAIS INCOMPATÍVEIS</b>	
Metais oxidantes como o Alumínio (Al), Amônia (NH3) e ácidos fortes (HCl).	
<b>10.6 – PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO</b>	
Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa. Mais sobre efeitos de fogo ou chamas pode ocorrer produção de óxidos de carbono.	
<b>11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS</b>	
Toxicidade Aguda:	Toxicidade oral a rato – Agudo. LD50 6.450 mg/Kg.
Corrosão/Irritação da Pele:	Pode causar irritação. Efeito não conhecido para absorção através da pele, logo, evitar risco retirando roupa e lavando região contaminada.
Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular:	Causa irritação.
Sensibilização Respiratória ou a Pele:	Não disponível.
Mutagenicidade em Células Germinativas:	Não disponível.
Carcinogenicidade:	O Carbonato de Cálcio em si não apresenta risco, mais o mesmo contem uma pequena quantidade de sílica cristalina que é um possível causador de câncer nos pulmões.
Toxicidade a Reprodução:	Não disponível.
Toxicidade p/ Órgãos-Alvo Específicos – Exposição Única:	Não disponível.
Toxicidade p/ Órgãos-Alvo Específicos – Exposição Repetida:	Toxicidade p/ Órgãos-Alvo Específicos – Exposição Repetida:
Perigo por Aspiração:	Causa irritação no trato respiratório.
<b>12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS</b>	
Ecotoxicidade:	Toxicidade ao Gambusia affinis (peixe-mosquito) – Agudo. LC50, 56.000 mg/L – 48 horas.
Persistência e Degradabilidade:	Este produto químico lançado no meio ambiente não esperado que tenha um impacto significativo.
Potencial Bioacumulativo:	Não disponível.
Mobilidade no Solo:	Não disponível.
Outros Efeitos Adversos:	Não disponível.

Ficha de Informação Técnica e Segurança de Produto Químico, de acordo com a NBR 14725/2012

CÓPIA NÃO-CONTROLADA – IMPRESSA EM: 13/05/15

	<b>CARBONATO DE CALCIO – CaCo3</b>	<b>DATA</b>	16/07/2014
		<b>Revisão</b>	00
		<b>N°</b>	001
		<b>Páginas</b>	7 / 7

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL	
Produto e Restos de Produto:	Sempre que não for possível reciclar ou reutilizar a substância, esta deve ser colocada em embalagem para descarte em aterro apropriado, devendo seguir normas estaduais e federais para disposição final dos resíduos. Material também pode ser incinerado caso seja misturado ou dissolvido em material combustível e o incinerador químico tenha purificador.
Embalagem Usada:	Podem ser incineradas caso seja misturado ou dissolvido em material combustível e o incinerador químico tenha purificador.
14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE	
14.1 – REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS	
Terrestre:	Decreto nº 96.044 de 18.05.88 – Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.
Fluviais:	Não encontrado.
Marítimo:	IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code.
Aéreo:	ICAO-TI / IATA-DRG.
14.2 – PARA PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA TRANSPORTE	
Número ONU:	Não Classificado.
Nome Apropriado p/ Embarque:	CARBONATO DE CÁLCIO – CaCO <sub>3</sub> .
Classe/Subclasse de Risco Principal e Subsidiário:	Não Classificado.
Número de Risco:	Não Classificado.
Perigo ao Meio Ambiente:	Não Classificado.
15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES	
Regulamentação Internacional: SARA 302 SARA 313 RCRA TSCA RQ TPQ Lista categoria quím. CERCLA 261.33 (d) Ingrediente: Carbonato de Cálcio: não não não não não não (471-34-1) Convenção de armas químicas: não TSCA 12(b): não CDTA: não SARA 311/312 Agudo: sim Crônico: não Fogo: não Pressão: não Reatividade: não (puro / sólido)	
16 – OUTRAS INFORMAÇÕES	
Requisitos de Proteção Química; MOPP(para funcionários envolvidos no transporte) Classificações NFPA Saúde: 1 Inflamabilidade: 0 Instabilidade: 0 Classificações HMIS Saúde: 1 Inflamabilidade: 0 Perigo Físico: 0 Proteção Individual: E Esclarecimentos: A informação fornecida nesta FISPQ é a mais atualizada que dispomos até a sua data de revisão. A informação prestada destina-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação de seguros com o objetivo de cumprir as regras definidas pela legislação ambiental e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação da qualidade. As condições ou métodos de armazenamento, uso e descarte do produto estão fora de nosso controle e podem estar além do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidades e expressamente afastamos responsabilidade por perdas, danos ou despesas oriundas ou de alguma forma vinculada com a manipulação, armazenamento, uso ou disposição deste produto, que não cumpre de forma integral e precisa com as informações previstas nesta FISPQ. Esta FISPQ foi preparada e deve ser utilizada para este produto. A informação refere-se apenas ao material específico designado e pode não ser válida para tal material usado em combinação com outros materiais ou em outros processos, a menos que especificado no texto. Se o produto ou material for utilizados como componente em outro produto, esta informação pode não ser aplicável.	