

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**CARBONATO DE SÓDIO****1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do produto:** CARBONATO DE SÓDIO**Referência:** 80229**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Uso industrial, uso em laboratório; produtos de limpeza.**Nome da empresa:** Reagen produtos para laboratórios Eireli.**Endereço:** Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090**Telefone para contato:** Fone: (41) 3286-5810**Telefone para emergência:** Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)**E-mail:** reagen@reagen.com.br**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO****Classificação da substância ou mistura:** Toxicidade aguda – Oral: Categoria 5;
Corrosão/irritação a pele: Categoria 3; Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A.**Pictograma:****Palavra de advertência:** Atenção**Frases de perigo:**

H303: Pode ser nocivo se ingerido.

H316: Provoca irritação moderada a pele.

H319: Provoca irritação ocular grave.

Frases de precaução:**Prevenção**

P264: Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P280: Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Emergência

P305 + P351 + P338: SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com a gua durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continuar a enxaguar.

P337 + P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico / atenção.

Armazenamento

P403 + P233: Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Disposição

P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**CARBONATO DE SÓDIO****Substância Nome químico:** Carbonato de Sódio**Sinônimo:** Carbonato dissódico**Impurezas que contribuem para o perigo:** não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS
Carbonato de Sódio	Na ₂ CO ₃	105,99g/mol	497-19-8

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Medidas de primeiros-socorros:** Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta ficha de informações e segurança de produtos químicos. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.**Contato com a pele:** Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água e saba o neutro durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente, também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. No caso de contato com o olho, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico**Ingestão:** Não induzir o vômito, lavar a boca e os lábios com muita água se a pessoa estiver consciente, consulte um médico caso necessário.**Sintomas e efeitos mais importantes:** Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele com leve vermelhidão e aos olhos com vermelhidão e dor.**Notas para o médico:** Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.**5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO****Meios de extinção apropriados:** Apropriados: Compatível com qualquer meio de extinção. Não recomendados: Jato de água de forma direta**Perigos específicos:** Produto não combustível, então, os perigos específicos da combustão podem ser decorrentes de outros produtos combustíveis. A combustão do produto químico ou

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**CARBONATO DE SÓDIO**

de sua embalagem podem formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

Recomendações de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção. Usar água pulverizada para arrefecer os contentores fechados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Evite respirar os vapores, névoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas.

Precauções ao meio ambiente: Prevenir dispersão ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para estancamento e contenção/limpeza: Conter o derramamento, e depois recolher com material não combustível vel absorvente, (por exemplo areia, terra, diatomáceas terra, vermiculita) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local / nacional regulamentos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseamento seguro: Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o contêiner e o equipamento receptor ao terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: Manter afastado de fontes de ignição, não fumar. Tomar medidas para evitar a acumulação de eletrostática carga.

Requisitos de armazenamento: condições de armazenagem segura - armazenar em local fresco. Manter recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**CARBONATO DE SÓDIO**

Materiais adequados para embalagem: Sacaria.

Materiais inadequados para embalagem: não são conhecidos embalagens que sejam inadequadas para utilização.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Dados não disponíveis

Controle de exposição/engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Proteção respiratória: em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Proteção das mãos: Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa a permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

Proteção dos olhos: óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: usar epi's compatíveis com a função.

Medidas gerais de proteção e higiene: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, névoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: 20°C e 1013hPa - sólido

Forma: pó

Cor: branco

Odor/Limiar de odor: sem odor

pH: não disponível

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 851°C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: dados não disponíveis

Ponto de fulgor: não aplicável

Ponto de inflamação: dados não disponíveis

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade(sólido/gás): não aplicável

Auto-Inflamabilidade: não aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não aplicável

Pressão de vapor: dados não disponíveis

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**CARBONATO DE SÓDIO**

Densidade do vapor: dados não disponíveis

Densidade relativa: $\geq 2,53$ a 20°C

Solubilidade: Solubilidade em água: 404 g/l a 20°C

Coefficiente de partição-n-octanol/água: dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: > 400 °C

Constante de dissociação: dados não disponíveis

Viscosidade: dados não disponíveis

Propriedades explosivas: dados não disponíveis

Propriedades oxidantes: dados não disponíveis

Outra informações: dados não disponíveis

Características da partícula: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: estável em condições normais de armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Ácidos fortes produzem reação exotérmica e liberação de CO₂. Reage perigosamente com lítio, alumínio, fluoreto, ácidos, pentóxido de fósforo, água, fosfato monoamônio ou de ligas de sódio e potássio. Risco de explosão caso em contato com pó de cálcio, 2,4-dinitrotolueno, tricloroetileno e ácido.

Condições a serem evitadas: Exposição a umidade, fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes, compostos nitro-orgânicos, fluorinas, fosfato monoamônico, metais alcalinos, metais alcalinos terrosos, óxidos de fósforo e óxidos não metálicos

Produtos perigosos de decomposição: Dióxido de carbono (CO₂) e monóxido de carbono e dióxido de Sódio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 (oral, ratos): 2800 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: causa irritação na pele e/ou dermatites avermelhadas.

Lesões oculares graves/irritação ocular: provoca irritação ocular grave, o local pode ficar avermelhado e dor.

Sensibilidade respiratória a pele: não causa sensibilização a pele

Mutagenicidade em células germinativas: produto não classificado como mutagênico

Carcinogenicidade: não é esperado que o produto seja carcinogênico

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**CARBONATO DE SÓDIO**

Toxicidade a reprodução: conclusivo não suficiente para classificação

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: pode haver irritação respiratória caso inalado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: conclusivo não suficiente para classificação.

Outras informações: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade:**

Peixes

CL50: 300 mg/L (96h)

Persistência e degradabilidade: produto rapidamente degradado e não persistente.

Potencial bioacumulativo: baixo potencial bioacumulativo

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos recomendados para destinação final**

Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Substância não considerada como perigosa

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário.

FDS
FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CARBONATO DE SÓDIO

Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.