

### 1 – Identificação

<b>Identificação do Produto</b>	Carbonato de Sódio
<b>Outras Maneiras de identificação</b>	Barrilha Densa
<b>Usos recomendados e Restrições ao uso.</b>	Na produção de vidro,detergente
<b>Nome da Empresa</b>	Cosmoquímica Industria e Comércio S.a.
<b>Endereço:</b>	Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP
<b>Telefone</b>	55 11 4772 4900
<b>e-mail</b>	<a href="mailto:qualidade@cosmoquimica.com.br">qualidade@cosmoquimica.com.br</a>
<b>Telefone de Emergência</b>	8007208000

### 2 – Identificação de Perigos:

#### Classificação

Toxicidade aguda – Oral - Categoria 5	H303	pode ser nocivo se ingerido
Toxicidade aguda – Inalação - Categoria 4	h332	Nocivo se inalado.
Toxicidade aguda – Dérmica - Categoria 4	H312	Nocivo em contato com a pele
Corrosão/irritação à pele - Categoria 2	H315	Provoca irritação à pele
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A	H319	Provoca irritação ocular grave
<b>Elementos de rotulagem do GHS</b>		

#### Pictograma



**Palavra de Advertência:** Perigo

#### Frases de Perigo:

H313	Pode ser nocivo em contato com a pele
H312	Nocivo em contato com a pele
H332	Nocivo se inalado
H315	Provoca irritação à pele
H319	Provoca irritação ocular grave

#### Frases de Precaução: Prevenção

P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.

#### Frases de precaução : Resposta à emergência

P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Tratamento específico (veja... neste rótulo).

Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

P321

P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

#### Frases de precaução – Armazenamento

#### Frases de precaução: Destinação Final

P501 Descarte o conteúdo/recipientes em... em instalações aprovadas/licenciadas

#### Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Pode causar leve vermelhidão na pele, e vermelhidão nos olhos. Tosse e irritação no nariz e garganta e pulmões.

### 3 - Composição e Informações:

Tipo de produto:	substância
Identificação Química	CARBONATO DE SÓDIO
Sinônimo:	BARRILHA
CAS number:	497-19-8
EC-No	

### 4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação:	Remova a vítima para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um médico. Leve esta FDS
Contato com a Pele:	Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Contate um médico. Leve esta FDS
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: Contate um médico. Leve esta FDS.
Ingestão:	Lave a boca com água em abundância. Não provoque vômito. Caso sinta indisposição contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:	Pode causar leve vermelhidão na pele, e vermelhidão nos olhos. Tosse e irritação no nariz e garganta e pulmões.
Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:	Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

### 5 – Medidas de combate a incêndio.

**Meios de extinção:** Produto não combustível; compatível com qualquer meio de extinção.  
Não é recomendado o uso de jatos d'água de forma direta

**Perigos específicos da mistura ou substância:** Produto não combustível, os perigos específicos da combustão podem ser decorrentes de outros produtos combustíveis. A combustão do produto químico ou de sua embalagem podem formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono. Não são esperados perigos específicos relacionados ao produto durante o incêndio.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

#### 6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

##### Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar EPI completo, óculos com proteção lateral, luvas, vestuário, e botas de proteção adequada. Em situações especiais, usar máscara (semi-facial) com filtro contra partículas, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.

**Para o pessoal de serviço de emergência:** Caso seja possível, isole o vazamento e fontes de ignição preventivamente. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evacuar o local.

**Precauções ao meio ambiente** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:** Recolher o produto derramado e dispor em recipientes apropriados, utilizando sempre EPIs adequados. Para grandes vazamentos, comunicar imediatamente o departamento técnico responsável. Para pequenos vazamentos, usar meios mecânicos, utilizando epis adequados.

#### 7 – Manuseio e Armazenamento.

**Precauções para o manuseio seguro:** Evite contato direto com o produto. Evite respirar poeiras do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Evitar o contato do produto com condições de umidade

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** Armazenar em local ventilado, seco, protegido do calor. Evite contato com água e umidade  
Material adequado para embalagem: Polietileno.  
Material inadequado: Embalagem permeável.  
Armazenar os sacos sob paletes.

#### 8 – Controle de exposição e proteção Individual

**Parâmetros de controle** Carbonato de Sódio: TWA = 10 mg/m<sup>3</sup>

**Medidas de controle de engenharia** Podem ser utilizados meios de ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Recomenda-se instalar chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Evitar exposição desnecessária a esta substância.

**Medidas de proteção especial** Proteção dos olhos/face: Óculos com proteção lateral. Protetor ocular (óculos de segurança ampla visão).  
Proteção da pele: Sapatos fechados, vestimenta de segurança para a proteção de todo o corpo.  
Proteção respiratória: Filtro contra poeiras.  
Perigos térmicos: Não especificado.

**9 – Propriedades físicas e químicas**

**Estado Físico:** Sólido, pó.

**Cor** Branco

**Odor** Inodoro

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 851 °C

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível

**Ponto de fulgor** Não disponível

**Temperatura de autoignição:** Não disponível

**Inflamabilidade (sólido; gás)** Não disponível

**Temperatura de decomposição:** > 400 °C

**pH** 11,3 Solução a 1 %

**Viscosidade Cinemática** Não aplicável.

**Solubilidade:** Parcialmente solúvel em água. Solubilidade em água: 217 g/L a 20oC

**Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível

**Pressão de Vapor** Não disponível

**Densidade e/ou Densidade relativa** 2,53 g/cm<sup>3</sup>

**Densidade do vapor relativa.** Não disponível

**Características das partículas.** Não disponível

**Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico.** Não disponível

**10 – Estabilidade e reatividade**

<b>Reatividade</b>	Estável sob condições normais de temperatura e pressão.
<b>Estabilidade Química</b>	Estável sob condições normais de temperatura e pressão.
<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Ácidos fortes produzem reações exotérmicas e liberação de CO <sub>2</sub> . Reage perigosamente com lítio, alumínio, fluoreto e ácidos.
<b>Condições a serem evitadas</b>	Contato com materiais incompatíveis, umidade e altas temperaturas.
<b>Materiais incompatíveis</b>	Ácidos fortes, metais alcalinos, metais alcalinos terrosos, óxidos não metálicos e óxidos de fósforo.
<b>Produtos perigosos de decomposição</b>	Dióxido de Carbono, Monóxido de Carbono e Óxido de Sódio.

**11 – Informações toxicológicas**

<b>Toxicidade aguda:</b>	DL50 (oral, ratos): 2.800 mg/kg DL50 (dérmica, coelhos): 2.000 mg/kg CL50 (inalação, ratos): 4 mg/l/2h
<b>Corrosão/irritação à pele:</b>	Pode provocar irritação moderada à pele com leve vermelhidão.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Pode provocar irritação ocular com vermelhidão e dor.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.
<b>Mutagenicidade em célula germinativas:</b>	Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não é para toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:</b>	Não é para toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas:</b>	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração
<b>Outras informações</b>	Não disponível

**12 – Informações ecológicas**

<b>Ecotoxicidade</b>	LC50; Espécie: Lepomis macrochirus (Bluegill) Concentração: 320000 ug/L por 96 h . LC50; Espécie: Pimephales promelas (Fathead Minnow) Concentração: 850000 ug/L por 96 h.
<b>Persistência de Degradabilidade</b>	O produto não apresenta persistência e é considerado
<b>Potencial Bioacumulativo</b>	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos
<b>Mobilidade no solo</b>	não disponível
<b>Outros efeitos adversos.</b>	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

### 13 – Informações disposição final

#### Métodos recomendados para destinação final

**Produto:** Devem ser eliminados como resíduos industriais de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

**Resto de produto:** Devem ser eliminados como resíduos industriais de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

**Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para o tratamento apropriado.

### 14 – Informações sobre transporte

**Terrestre:** Não aplicável. Produto não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

**Hidroviário:** Não aplicável. Produto não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

**Aéreo** Não aplicável. Produto não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

**Grupo de embalagem:**

### 15 – Regulamentações

<b>Pegulamentações específicas para o produto químico:</b>	Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.- Promulga a Convenção 170 da OIT, Relativa a segurança, na Utilização de Produtos Químicos No Trabalho. Norma ABNT-NBR 14725-4: 2014 - FISPQ Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.- Regulamenta a Lei nº 12.305 Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações. (Anexo I - Lista VII)
--	--

**16 – Outras informações:**

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substâncias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou úteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
05/08/2024	emissão inicial	MSDS Manuchar revisão 07 20/05/2020. Pubchem: <a href="https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/10340#section=Ecotoxicity-Excerpts">https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/10340#section=Ecotoxicity-Excerpts</a> Echa: <a href="https://echa.europa.eu/substance-information/-/substanceinfo/100.007.127">https://echa.europa.eu/substance-information/-/substanceinfo/100.007.127</a>	00	Eduardo Verzemiassi

**Legenda:**

LD50: Dose Letal para 50% da população infectada

LC50: Concentração Letal para 50% da população infectada

CAS: Chemical Abstracts Service

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos.

ADR e RID: acordo europeu relativo ao transporte internacional de produtos perigosos via terrestre.

GGVE/GGVS: Gefahrgutverordnung Eisenbahn Bzw Strasse – decreto sobre o transporte de materiais perigosos via terrestre (ferrovia e rodovia).