



Nome do produto: SODIUM CARBONATE

Empresa identificação:

Oxiquímica, Produtos Químicos Lda.

Rua Julieta Ferrão nº12 401

Tel: +351 217994920

Fax: +351 217994929

Servicio Nacional de Información Toxicológica: 91-562.04.20

Teléfono de emergencia 24 h: 704100087

e-mail: Henrique.fragoso@oxiquimica.net

Utilizações: Fabricação de vidro, papel, detergentes, produtos químicos, metalurgia

2.- IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.

Perigos para os seres humanos: Apresenta os perigos de sua função básica. Efeitos principalmente ligados às propriedades irritantes. Irritante para as mucosas, pele e olhos.

Inalação: Irritação do nariz e da garganta. Em altas concentrações, a tosse. Se a exposição repetida ou prolongada: o risco de dores de garganta e hemorragias nasais

Contacto com os olhos: Irritação intensa, lacrimejamento, vermelhidão nos olhos e inchaço das pálpebras.

Risco de lesões graves

Contacto com a pele: Contato com a irritação da pele úmida. Em caso de contacto repetido: pele seca e rachada.

Ingestão: irritação ocular grave e risco de queimaduras da boca, garganta, esôfago e estômago. Náuseas e vômitos. Se a ingestão de quantidades significativas: náuseas e vômitos, hemorragias, diarreia sanguinolenta e rampas abdominal.

3.- COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.

Fórmula molecular: Na₂CO₃

CAS-No: 497-19-8 **EINECS-No:** 207-838-8

4.- PRIMEIROS SOCORROS.

Inalação: Ar fresco.

Após contacto com a pele: Lavar com água abundante. Remover as roupas contaminadas.

Após contacto ocular: Lavar com água em abundância com as pálpebras realizada aberto.

Depois de engolir: Imediatamente tornar vítima beber bastante água. Consultar médico se sentir indisposto.

5.- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.

Meios de extinção adequados: Em caso de incêndio no bairro, todos os meios de extinção são permitidos (sujeito a seção apropriada abaixo).

Meios de extinção não usar: Não há restrições.

Riscos específicos de exposição à substância ou produtos de sua combustão: Fireproof.

Medidas especiais de proteção para combate a incêndios. A presença do produto não traz precauções especiais.

FICHA DE SEGURANÇA

Documento nº: 190 **Nome do produto:**

Edição nº: 0 **SODIUM CARBONATE**

Data: 14.01.09

Página: 2 of 4

6.- MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS.

Precauções individuais: Observar as medidas de protecção referidas no ponto 8.

Métodos de limpeza: Recolher o produto com meios mecânicos. Coloque tudo em um sistema fechado, marcado

recipiente compatível com o produto. Para o escoamento consultar a seção 13. Limpe com água em abundância.

Precauções para a protecção do meio ambiente: Evitar que esorra para o meio ambiente (esgotos, rios, solos, ...). Informar imediatamente as autoridades competentes no caso de derrame importante.

7.- MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM.

Manuseio: Trabalhar em área bem ventilada. Manter afastado de substâncias reativas (ver ponto 10). Não fumar, comer ou beber durante o manuseio. Garantir uma boa higiene pessoal após o manuseio.

Armazenamento: Dry.

Outras precauções: Avisar as pessoas sobre os perigos do produto. Evitar formação de pó. Respeitar as medidas de protecção referidas no ponto 8.

Materiais de embalagem / transporte: Papel + PE. Plástico tecido + camada de PE. Tecidos material plástico + PE.

8.- CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Os limites de exposição: TLV-TWA: 10 mg/m³ (pó inerte).

Medidas de engenharia: ventilação das instalações. Forneça exaustão local, se forem ajustados os riscos das emissões.

Protecção respiratória: máscara de pó tipo P2, no caso de poeira, neblina, fumaça.

Protecção das mãos: Luvas de protecção resistentes a produtos químicos, à prova de fugas. Recomendado materiais de PVC, neoprene, borracha.

Protecção dos olhos: anti-poeira totalmente fechados, se a poeira. Óculos à prova de Química / viseiras se risco de projecções.

Protecção da pele: roupa à prova d'água, cobrindo bem. Avental / botas de neoprene, borracha, se risco de projecções.

Medidas de higiene: Chuveiros e lava-olhos. Consulte o seu higienista industrial ou engenheiro de segurança para uma selecção de equipamentos de protecção individual adaptada às suas condições de trabalho.

9.- PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

Estado físico: cristais, pó, granular higroscópico.

Cor: Branco

pH: 11,1 (sol% 1)

Odor: Inodoro

Pto de fusão: 851 ° C

inflamabilidade: no inflamável

Propriedades explosivas: Não explosivo. Ver ponto 10.

Propriedades comburentes: Não aplicável.

Densidade relativa: 2,553 g/cm³

Solubilidade: 71 g / l de água. Ligeiramente solúvel em álcool.

Densidade: 0.5 - 0.7 kg/dm³ (luz) / 0,9-1,15 kg/dm³ (grosso)

T^a decomposição: > 400 ° C (perda de CO₂)

FICHA DE SEGURANÇA

Documento n°: 190 **Nome do produto:**

Edição n°: 0 **SODIUM CARBONATE**

Data: 14.01.09

Página: 3 of 4

10.- ESTABILIDADE E REACTIVIDADE.

Estabilidade: Estável em condições normais de uso. Evitar o contacto com o ar húmido (formação lenta de bicarbonato de sódio).

Condições a evitar: Calor, fontes de calor, umidade.

Materiais a evitar: Ácidos, zinco, cal, pó de alumínio

Produtos de decomposição perigosos: Não há.

11.- INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

Toxicidade aguda: DL50 / oral / rat > 2000 mg / kg. LC50 / inalação / rato / 2 horas: 2,3 mg / l. LD50 / dermal coelho / > 2000 mg / kg.

Olhos: Coelho, irritante (pele). Coelho, irritante (olhos).

Toxicidade crônica: Inalação / rato / pulmão: 0,07 mg / l. Nenhum efeito sobre a reprodução.

Descobertas toxicológicas: Efeito tóxico ligado principalmente às propriedades irritantes do produto. Não há nenhum efeito específico. Fatal casos observados (único tiro 70 kg masculino adulto) de 30 gramas.

Inalação irritação do nariz e da garganta. Em altas concentrações, a tosse. Se houver risco de exposição prolongada ou repetida da garganta, sangramento nasal. Risco Grau 3: conseqüências graves em certas circunstâncias - assistência médica necessária - sistemática e precauções especiais nas circunstâncias. Para contato com os olhos ocorre severa irritação, lacrimejamento, vermelhidão nos olhos e inchaço das pálpebras. Risco de lesões graves ou permanentes do olho. Grau de Risco 2:

Conseqüências moderadas em todas as circunstâncias - os primeiros socorros suficiente - Precauções geral em todos os casos. Através do contato com a irritação da pele úmida ocorre. Em caso de contacto repetido ocorre secagem e rachaduras da pele. Risco Grau 3: conseqüências graves em certas circunstâncias - assistência médica necessária - sistemática e precauções especiais nas circunstâncias. Em caso de ingestão irritação grave ocorre, o risco de queimaduras da boca, garganta, esôfago e estômago. Náuseas e vômitos. Se a ingestão é de grande quantidade produzida náuseas e vômitos de sangue, diarréia sanguinolenta e rampas abdominal. Grau de Risco 2: Conseqüências moderadas em todas as circunstâncias - os primeiros socorros suficiente - Precauções geral em todos os casos.

12.- INFORMAÇÃO ECOLÓGICA.

Degradabilidade biótica: Não aplicável. (produto inorgânico)

Degradação abiótica: Água, hidrólise: Produtos de degradação: carbonato (pH > 10) / bicarbonato (pH 6-10), carbónico/CO2 ácido (pH < 6). Solo: hidrólise em função do pH.

Acumulação: Nenhuma bioacumulação.

Ecotoxicidade aguda: Peixe: Lepomis macrochirus, CL50, 96h: 300 mg / l. Crustáceos, Daphnia magna, CE50, 48h: 265 mg / l. Algas, linearis Nitzschia, CE50, 5 dias: 242 mg / l.

Ecotoxicidade crônica: Fitoplâncton / CE / biomassa / 7 dias = 14 mg / l

Mobilidade: Ar: Não aplicável. Solubilidade em água e mobilidade. Adsorção do solo / sedimento não significativo.

Ecotoxicológicas de avaliação: Os efeitos observados estão relacionados com as propriedades alcalinas do produto. O produto não é significativamente perigosos para o ambiente. Nos campos de regadio, as doses < 60 mg / l, não há risco. Entre 6 e 130 mg / l de médio risco. > 130 mg / l: Risco para as culturas. Se pulverizar, regando com cal ou gesso acrescentou.

Potencial de bioacumulação: log Po / w, não aplicável (radiação produto inorgânico)

FICHA DE SEGURANÇA

Documento n°: 190 **Nome do produto:**

Edição n°: 0 **SODIUM CARBONATE**

Data: 14.01.09

Página: 4 of 4

13.- QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Produto: Não existem regulamentos CE uniforme para a eliminação de resíduos ou produtos químicos. Resíduos químicos geralmente considerados como resíduos especiais. A eliminação deste último é regulamentado em países membros da CE através de leis e regulamentos correspondentes. Recomendamos que você entre em contato com as autoridades de qualquer encargo ou eliminação de resíduos aprovado empresas, que irá aconselhá-lo sobre a forma de dispor dos resíduos especiais.

Embalagem: Eliminação de acordo com os regulamentos oficiais. Manusear embalagens contaminadas, da mesma forma que a própria substância. Se não especificado oficialmente diferente, embalagens contaminadas não podem ser tratadas como lixo doméstico ou reciclados.

14.- INDICAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE.

Não regulamentado como material perigoso

15.- INFORMAÇÃO REGULAMENTADA.

Pictograma: Xi: Irritante

Frases R:

R 36: Irritante para os olhos.

Frases S:

S2: Manter fora do alcance das crianças.

S22: Não respirar as poeiras.

S26: Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e procurar orientação médica.

16.- OUTRAS INFORMAÇÕES

le caracteriza o produto no que diz respeito à segurança adequadas precauções. Não representam uma garantia das propriedades do produto.

A utilização e aplicação dos nossos produtos está fora do nosso controle e, portanto, Oxiquímica, Produtos Químicos Lda não pode ser responsável por deter-los.