

## 01. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Nome da empresa: EDMUR FINETTI PIZATO

Endereço: Rua Rio Grande, 171 - Vila Suíça - Ribeirão Pires/SP

Telefone da empresa: (11) 4825-2908

E-mail: contato@usiclor.com.br

Site: www.usiclor.com.br

## 02. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância : Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

Nome químico comum ou nome genérico : Carbonato de Sódio

Sinônimo : Barrilha Leve/Barrilha Densa

Registro no Chemical Abstract Service (n°CAS) : 497-19-8

## 03. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos para saúde humana : Causa irritação. Este produto é um forte irritante para os olhos e irritante moderado para nariz e pele.

Risco Ambiental : Produto de fácil dissolução. A dispersão no ambiente pode contaminar a área contribuindo nos riscos acima. Evite entrada em cursos de água. Perigoso para organismos aquáticos, podendo causar mortalidade.

Perigos físicos e químicos: Não relevantes

Classificação Toxicológica : ND

Tratamento médico de emergência : Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, e se o paciente já não tiver apresentado vômito, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderá ser realizada desde que cuidadosa visando prevenir aspiração pulmonar. O tratamento sintomático deverá compreender sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos e metabólicos, com reposição de líquidos. Na ocorrência ou suspeita de aspiração pulmonar, observar o aparecimento de pneumonia com assistência respiratória se necessária.

## 04. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Envolvimento de pessoas: Levar o acidentado para um local arejado. Retirar a roupa contaminadas. Lave as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Em caso de contato com os olhos, lave-os com água em abundância. Em caso de ingestão, o vômito não deverá ser provocado, entretanto é possível que ocorra espontaneamente, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Encaminhe ao serviço

medico mais próximo levando esta ficha.

Inalação: Remova a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consulte um médico imediatamente.

Contato com a pele: Lave imediatamente a área afetada com água em abundância. Remova as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consulte um médico. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descarte os sapatos contaminados.

Contato com os olhos: Lave-os imediatamente com água em abundancia. Consulte um medico.

Ingestão: Não provoque vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, e procure um medico imediatamente. **ATENÇÃO:** Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Proteção para prestadores de primeiros socorros: Evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.

## **05. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Flamabilidade: Produto não inflamável

Combate ao fogo: Extintores: Espuma, CO<sub>2</sub>, Pó Químico e Água (em ultimo caso).

Procedimentos especiais: Utilizar EPI's durante todo o procedimento.

## **06. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Derramamento ou Vazamentos: recolher o produto e colocar em recipientes apropriados e identifica-lo.

EPI: Utilizar EPI durante todo o procedimento

Métodos para limpeza: Conter e recolher o derramamento. Colocar os resíduos num recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais. Limpar preferivelmente com um detergente: evitar o uso de solventes.

Prevenção de perigos secundários: Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

## **07. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

O manuseio do produto só pode ser feito por pessoas treinadas. Evitar condições de manuseio que provoquem derramamentos de produtos ou que gerem poeiras.

Manuseio

Precauções de Manuseio: conservar longe dos alimentos e bebidas, inclusive os destinados para animais. Trancar o loca, evitando o acesso de pessoas não autorizadas e crianças. Aplique somente a dose recomendada.

Prevenção de incêndio e explosão: Não fumar durante a utilização.

Armazenamento

Recomendações Técnicas: conservar o produto na embalagem original e manter bem fechado.

Precauções de armazenamento: evitar umidade e calor no local de armazenamento e não estocar próximo a produto inflamável.

Condições de Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: A soda caustica em escamas deve ser empilhada em paletes com no máximo 10 sacos, em área coberta e piso em umidade.

Adequadas: Armazenar em local ventilado e afastado e ácidos fortes. Manter as embalagens fechadas e resistentes.

## **08. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Para manuseio, manutenção, descarte e outras atividades que ofereçam risco, deve-se usar os seguintes EPI's

Controle de engenharia, eliminação ou minimização de risco: utilização de ventiladores, circuladores de ar, exaustores.

Limite de exposição ocupacional: TLV-TWA = não estabelecido (ACGIH – 1998)

Índice biológico máximo permitido: não estabelecido (ACGIH – 1998)

## **09. PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS**

Estado físico: Sólido

Cor: Branco

Odor: Inodoro

pH: não aplicável

Ponto de ebulição: decompõe-se

Ponto de fusão: 851°C

Faixa de ebulição: Não aplicável

Faixa de destilação: Não aplicável

Temperatura de decomposição: Não aplicável

Ponto de fulgor: Não disponível. Produto Não inflamável

Temperatura de auto-ignição: Não disponível

Limite de explosividade superior/ inferior: Não aplicável

Pressão do vapor: Não aplicável

Densidade de vapor: Não aplicável

Densidade: 50 a 65 lb/cu.ft

Viscosidade: Não disponível

Solubilidade: % por wt a 20°C -22,6

Coefficiente de partição o/a: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não aplicável

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Em condições normais de uso, é estável

Reações Perigosas: Reage violentamente com ácidos, aldeídos, metais e outros produtos orgânicos. Considerar a existência de reação exotérmica quando diluída na água, álcool e glicerol.

Condições a Evitar: Não expor a calor intenso

Materiais ou Substancias Incompatíveis: afaste o produto de pós de alumínio, pentóxido fosforoso, ácido sulfúrico, nitrato de prata amoniacal e lítio fundido.

Produtos Perigosos na Decomposição: Não aplicável.

Aditivos e inibidores que produzem ou elimina reações perigosas: não disponível.

Corrosividade: não disponível

Reatividade: Normalmente estável. Pode reagir violentamente com ácidos fortes. Pode produzir dióxido de carbono se grandes quantidades forem aquecidas. Pode formar soda caustica na presença de óxidos hidratados

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Modo de ação: o Carbonato de sódio é essencialmente um irritante das membranas mucosas

Sinais clínicos: Irritação dos olhos, nariz e garganta. Sensação de queimadura no nariz, garganta e olhos. Vermelhidão da pele. Espirros e tosse. Reação de sensibilidade podem ocorrer com o uso tópico repetido a ingestão de grandes quantidades pode produzir corrosão do trato gastrointestinal, com vômito, diarreia, colapso circulatório e morte. Soluções concentradas quando em contato com a pele ou olhos podem causar necrose local (HSDB).

DL50 oral aguda em ratos: 2463 mg/kg

DL50 dérmica ratos: DL50 1170mg/kg

CL50 inalatória: não disponível

Irritabilidade Cutânea em coelhos: 60 mg/24h – moderada

Irritabilidade Ocular em coelhos: 100mg/24h – grave

Sensibilização dérmica: não disponível

Carcinogenicidade: não carcinogênico

Teratogenicidade: não foram observados efeitos teratogênicos em estudos realizados com primatas. Nenhum ou poucos efeitos foram observados em estudos com camundongos, ratos e coelhos (HSDB)

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Mobilidade (PT): não disponível

Persistência/degradabilidade: não disponível

Bioacumulação: não disponível

Impacto ambiental/ecotoxicidade: não disponível

Toxicidade em peixes: CL(I)50(96horas): não disponível

Toxicidade para Algas: EC50(96horas): não disponível

Toxicidade para Organismo de solo: CL50(14 dias) : não disponível

Toxicidade para Abelhas: DL50 (24horas): não disponível

## **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Resíduos do produto: Recolher os resíduos em embalagens estanques para posterior incineração em incinerador apropriado.

Embalagens contaminadas: As embalagens vazias deverão ser submetidas à tríplice lavagem e armazenadas em local seguro para posterior devolução no estabelecimento comercial onde foi adquirida dentro do prazo de um ano. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente.

## **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Terrestres e Marítimo

O produto não é classificado não é como perigoso para transporte.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Rotulação: Frases

R24 Tóxico em contato com a pele

R28 Muito tóxico se ingerido

R36 Irritante para os olhos

S ½ Mantenha fora do alcance de criança

S 28 Após o contato com a pele lavar imediatamente com água em abundancia

S 36/37 Utilizar EPI para manipular o produto

S 45 Em caso de acidente ou na presença de sintoma procurar o serviço imediatamente levando esta ficha.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares: Recomenda-se a leitura desta FISPQ antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo.