



Nome do produto: Carbonato de Sódio Anidro
Data elaboração: 26/01/04
Revisão nº 005
Data última revisão: 23/07/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CARBONATO DE SÓDIO ANIDRO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Carbonato de Sódio Anidro.

Código interno de identificação do produto: A-2275.

Principais usos: Reagente para laboratório.

Nome da empresa: Anidrol Produtos para Laboratórios Ltda.

Endereço: Av. Fundibem, 275 – Jardim Casa Grande - CEP 09961-390 - Diadema - SP.

Telefone da empresa: (0xx11) 4043 3555.

Telefone para emergências: (0xx11) 4043 3555.

Fax: (0xx11) 4043 3555.

E-mail: qualidade@anidrol.com.br

Site: www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância:

Produto perigoso
Irritação nos olhos, Categoria 2, H319.

Classificação

Xi Irritante R36

Elementos de rotulagem:

Pictogramas de risco



Palavra de advertência

Aviso

Frases de perigo

H319 Causa irritação ocular séria.

Frases de precaução

P260 Não respirar a poeira.

P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.

Nº CAS 497-19-8



Nome do produto: Carbonato de Sódio Anidro
Data elaboração: 26/01/04
Revisão nº 005
Data última revisão: 23/07/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CARBONATO DE SÓDIO ANIDRO

Rotulagem

Símbolo(s):

Xi Irritante

R – Frase (s) 36 Irritante para os olhos.

Frase(s) – S 22-26 Não respirar a poeira. No caso de contato com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um especialista.

Nº CE 207-838-8

Outros perigos

O produto não é inflamável, combustível, ou explosivo e tem baixa toxicidade oral e dérmica. Efeito potencial à saúde: A inalação do produto é mais preocupante que outros meios. É pobremente absorvido pela pele, não ocasionando problemas no contato, o qual mesmo assim deve ser evitado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Carbonato de Sódio Anidro

Nome químico comum ou nome técnico: Carbonato de Sódio Anidro

Sinônimo: Barrilha leve, barrilha densa

Fórmula Molecular: Na₂CO₃

Nº CAS: [497-19-8]

Nº CE: 207-838-8

Massa molar: 105,99 g/mol

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários.

O socorrista deve ser um brigadista ou alguém familiarizado com técnicas de primeiros socorros. Procurar um médico.

Inalação

Afastar a fonte de contaminação ou transportar a vítima para local arejado. Se houver dificuldades respiratórias, administrar oxigênio. Manobras de ressuscitação cardiopulmonar podem ser aplicadas por pessoal habilitado se a vítima não apresentar sinais vitais. NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA. Introduzir a respiração artificial com uma máscara de bolso equipada com válvula de via única ou outro equipamento de respiração adequado. Manter o paciente aquecido e não permitir que a vítima se movimente desnecessariamente. Transportar a vítima para um hospital.

Contato com a pele

Lavar a pele com água (ou água e sabão não abrasivo), suavemente, por pelo menos 20 minutos ou até que a substância tenha sido removida. NÃO INTERROMPER O ENXÁGÜE. Sob água corrente (chuveiro de emergência) remover roupas, sapatos e outros acessórios pessoais contaminados (cintos, joias etc.). Descartar as roupas e acessórios contaminados ou descontaminar as roupas antes da reutilização. Se a irritação persistir ao repetir o enxágue, requisitar assistência médica.



Nome do produto: Carbonato de Sódio Anidro
Data elaboração: 26/01/04
Revisão nº 005
Data última revisão: 23/07/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CARBONATO DE SÓDIO ANIDRO

Contato com os olhos

Não permitir que a vítima esfregue os olhos. Remover o excesso da substância dos olhos rapidamente e com cuidado. Retirar lentes de contato quando for o caso. Lavar o(s) olho(s) contaminado(s) com bastante água deixando-a fluir por, pelo menos, 20 minutos, ou até que a substância tenha sido removida mantendo as pálpebras afastadas durante a irrigação. Cuidado para não introduzir água contaminada no olho não afetado ou na face. Se a irritação persistir repetir o enxágue, se ocorrer dor, inchaço, lacrimação, fotofobia ou queimaduras, a vítima deve ser encaminhada ao oftalmologista.

Ingestão

Lavar a boca da vítima com água. NÃO INDUZIR VÔMITO. Oferecer a vítima consciente 2-4 copos de água para diluir o material no estômago. Se a vítima apresentar desordens respiratórias, cardiovasculares ou nervosas fornecer oxigênio, em caso de parada respiratória, realizar manobras de ressuscitação. NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA. Se o vômito ocorrer naturalmente inclinar a vítima para evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material ingerido. Lavar novamente a boca da vítima. Repetir a administração de água. Nada deve ser administrado por via oral se a pessoa estiver perdendo a consciência, inconsciente ou em convulsão. Manter o paciente aquecido e em repouso. Transportar a vítima para um hospital.

Sintomas e efeitos mais importantes

Produto pode causar efeitos agudos, dependendo da via de exposição, como sensação de queimadura, tosse, respiração ofegante, dores de cabeça, náuseas, salivação, e dores abdominais.

Notas para o médico

Em casos de ingestão de quantidades maiores, devem-se manter as funções renais de forma adequada e beber água em abundância. Uma lavagem gástrica é recomendada somente para pacientes que apresentarem sintomas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Água, Dióxido de carbono, Espuma, pó seco. Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância.

Perigos específicos da substância

Substância não combustível.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Na eventualidade de fogo, vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa, operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

Informações complementares

Evitar a contaminação da água de superfície e da subterrânea com a água de combate a incêndios

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Precauções pessoais para quem não faz parte dos serviços de emergências

Evitar a inalação de pó. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência.

Precauções pessoais para quem faz parte do serviço de emergência

Vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma.



Nome do produto: Carbonato de Sódio Anidro
Data elaboração: 26/01/04
Revisão nº 005
Data última revisão: 23/07/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CARBONATO DE SÓDIO ANIDRO

Precauções ambientais

Não despejar os resíduos no esgoto

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Observar os avisos das etiquetas. Não comer, beber ou fumar as áreas de manuseio do produto. Usar os EPI's indicados. Manter ventilação local adequada. Não role, arraste ou permita solavancos na embalagem.

Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Hermeticamente fechado. Em local seco e temperatura de +5°C a + 30 °C.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia

A exposição a esta substância pode ser controlada de diversas maneiras. As medidas apropriadas para o ambiente de trabalho particular dependem de como o material esteja sendo usado e da extensão da exposição. Esta informação geral pode ser usada para auxiliar no desenvolvimento das medidas de controle específicas, devendo contemplar com a regulamentação ocupacional, ambiental e de incêndio, além de outras regulamentações aplicáveis. Procedimentos recomendados para monitoramento: Utilizar instrumentos apropriados de monitoramento. A estratégia da amostragem deve contemplar local, tempo, duração, frequência e número de amostras.

Medidas de proteção individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida juntos dos fornecedores.

Proteção dos olhos/face

Utilizar óculos de segurança de ampla visão,

Proteção da pele

Utilizar roupa impermeável. Necessário o uso de luvas.

Proteção respiratória

Necessário em caso de formação de pós.

Perigos térmicos

Produto não queima.



Nome do produto: Carbonato de Sódio Anidro
Data elaboração: 26/01/04
Revisão nº 005
Data última revisão: 23/07/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CARBONATO DE SÓDIO ANIDRO

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido. Branco

Odor: Inodoro

Limite de Odor: não aplicável.

pH 11,5 em 50 g/l a 25°C

Ponto de fusão: 854 °C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 1.600 °C (decomposição)

Ponto de combustão: não aplicável.

Velocidade de evaporação: Não existem informações disponíveis.

Inflamabilidade (sólido, gás): Não existem informações disponíveis.

Limites de explosão superior: Não existem informações disponíveis.

Limites de explosão inferior: Não existem informações disponíveis.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade relativa do vapor : Não existem informações disponíveis.

Densidade relativa: 2,53 g/cm³ em 20 °C

Solubilidade em água: 220 g/l em 20°C .

Coefficiente de partição n-octanol/água: Não aplicável.

Temperatura de autoignição: Não existem informações disponíveis.

Temperatura de decomposição: Não classificado como explosivo.

Viscosidade, dinâmica: Não existem informações disponíveis.

Riscos de explosão: Não existem informações disponíveis.

Propriedades oxidantes: Não.

Outras informações

Temperatura de ignição: Não aplicável.



Nome do produto: Carbonato de Sódio Anidro
Data elaboração: 26/01/04
Revisão nº 005
Data última revisão: 23/07/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CARBONATO DE SÓDIO ANIDRO

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Reações violentas são possíveis com: Oxidantes, Nitritos.

Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientes padrão.

Possibilidade de reações perigosas

Reações violentas são possíveis com: alumínio, metais alcalinos terrosos, nitro-compostos orgânicos, flúor, metais, alcalinos, óxidos não metálicos, ácido sulfúrico concentrado.

Condições a serem evitadas

Não existem indicações.

Materiais incompatíveis

Não existem indicações.

Produtos perigosos da decomposição

Não existem indicações.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Via oral

DL50 ratazana : 4.090 mg/kg(IUCLID)

LDLO humano: 714 mg/kg (RTECS)

Sintomas: Irritação das mucosas da boca da faringe, do esôfago e aparelho gastrointestinal.

Inalação

CL50 ratazana: 5.750 mg/l; 2 h

Diretrizes para o teste 403 da OECD

Sintomas: forte irritação das mucosas

Irritação na pele

Coelho

Resultado: irritação ligeira.

Diretrizes para o teste 404 da OECD

Irritação nos olhos

Coelho

Resultado: Irritação nos olhos

(IUCLID)

Causa irritação ocular seria.

(IUCLID)



Nome do produto: Carbonato de Sódio Anidro
Data elaboração: 26/01/04
Revisão nº 005
Data última revisão: 23/07/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CARBONATO DE SÓDIO ANIDRO

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames
Escheriachia coli
Resultado negativo
(Literatura)

Teste de Ames
Resultado: negativo
(Literatura)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única.

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição singular.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição repetida.

A substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.

Perigo por aspiração

Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.

Informações complementares

Manusear de acordo com as boas praticas industriais de higiene e segurança.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade

Toxicidade para peixes
CL50 *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua): 300 mg/l; 96 h (IUCLID)

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos
CE50 *Daphnia magna* : 265 mg/l; 48 h (IUCLID)

Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade
Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis ás substâncias inorgânicas.

Potencial bioacumulativo

Coeficiente de partição (n-octano/ água)
Não aplicável.

Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Avaliação de PBT/vPvB não realizada uma vez que a avaliação de segurança não é exigida/ realizada.

Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.



Nome do produto: Carbonato de Sódio Anidro
Data elaboração: 26/01/04
Revisão nº 005
Data última revisão: 23/07/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CARBONATO DE SÓDIO ANIDRO

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento de resíduos

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com as regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

O produto deve ser transportado com os cuidados necessários a não danificar as embalagens, com conseqüente perda do produto, resguardando as normas e legislação vigentes para transporte da substância. Produto não classificado como perigoso para o transporte de produtos perigosos, conforme Resolução N° 420 do Ministério dos Transportes.

Terrestres: Não aplicável

Hidroviário: Não aplicável

Aéreo: Não aplicável

Para produto classificado como perigoso para o transporte (conforme modal): Não aplicável

Número ONU: Não aplicável

Nome apropriado para embarque: Não aplicável

Classe de risco: Não aplicável

Número de risco: Não aplicável

Grupo de embalagem: Não aplicável

Perigo ao meio ambiente: Não aplicável

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Produto não classificado como perigoso para o transporte de produtos perigosos, conforme Resolução N° 420 do Ministério dos Transportes.

Legislação nacional
Classe de armazenagem 10-13

Avaliação de segurança química

Não é realizada avaliação de segurança química para este produto



Nome do produto: Carbonato de Sódio Anidro
Data elaboração: 26/01/04
Revisão nº 005
Data última revisão: 23/07/2015

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

CARBONATO DE SÓDIO ANIDRO

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Referências:

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-4: 2012 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) – Rio de Janeiro, 2012. 25 p.

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: (31) 3239.9260(CIT).

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul
Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 78 02 00.

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263.

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT).

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33.

Para mais informações visite o site: <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

Legendas e abreviaturas

NT = Não existe o registro

ND = Não determinado/Não disponível

NA = Não aplicável