

ACITRICUM**ASFER INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA – EPP** - CNPJ: 04.798.379/0001-88 – IE:
636.267.660.116

Página 1 de 7

Revisão 5

Elaborado Por: Fernanda Faria – Diretora Qualidade

Data: 13/09/2024

Aprovado Por: Sonia Regina Faria– Químico Responsável**1. Identificação do Produto e da Empresa**

Nome do Produto: ACITRICUM

Nome Químico: Carbonato de Cálcio

Número CAS: 77-92-9

Número ONU: Não aplicável

Fabricante/Fornecedor: ASFER Indústria Química Ltda

Endereço: Alameda Araguaia, 180 - Santa Maria, São Caetano do Sul - SP, 09560-580

Telefone para Emergência: [\(11\) 4222-3140](tel:(11)4222-3140)Email para contato: asfer@asfer.ind.br

CEATOX: 0800 014 8110

2. Identificação de Perigos**Precauções:** Lave cuidadosamente após o manuseio. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular.**3. Composição e Informações sobre os Ingredientes**

Solução de ácido cítrico 10% em água deionizada e conservante.

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. **NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA.** Manter o paciente aquecido e não permitir que a vítima se movimente desnecessariamente. Transportar a vítima para um hospital.

ACITRICUM**ASFER INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA – EPP - CNPJ: 04.798.379/0001-88 – IE:**
636.267.660.116

Página 2 de 7

Revisão 5

Elaborado Por: Fernanda Faria – Diretora Qualidade

Data: 13/09/2024

Aprovado Por: Sonia Regina Faria– Químico Responsável

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.). Descontaminar as roupas antes da reutilização. Se a irritação persistir ao repetir o enxágue, requisitar assistência médica.

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. A vítima deve ser encaminhada ao oftalmologista

Ingestão: Lavar a boca da vítima com água. **NÃO INDUZIR VÔMITO. 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.

Notas para o médico: Uma lavagem gástrica é recomendada somente para pacientes que apresentarem sintomas.

5. Medidas de Controle a Incêndios

Meios de Extinção: Adequados: dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico. Inadequados: jatos de água de forma direta.

Perigos Específicos: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Os contêineres podem explodir se aquecidos

ACITRICUM

ASFER INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA – EPP - CNPJ: 04.798.379/0001-88 – IE:
636.267.660.116

Página 3 de 7

Revisão 5

Elaborado Por: Fernanda Faria – Diretora Qualidade

Data: 13/09/2024

Aprovado Por: Sonia Regina Faria– Químico Responsável

Procedimentos Especiais: Utilizar 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

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente

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

Método e materiais para a contenção: Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Manter armazenado em temperatura ambiente que não exceda 35°C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais adequados para embalagem: sacos de papel.

ACITRICUM**ASFER INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA – EPP - CNPJ: 04.798.379/0001-88 – IE:**
636.267.660.116

Página 4 de 7

Revisão 5

Elaborado Por: Fernanda Faria – Diretora Qualidade

Data: 13/09/2024

Aprovado Por: Sonia Regina Faria– Químico Responsável

Materiais inadequados para embalagem: sacos plásticos. Sendo permitido só para pequenas quantidades com 1kg.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

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 vapores.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Aspecto Estado físico: Sólido; Forma: Pó cristalino ou cristais;

Cor: Branco

Odor: Característico

pH: 1,70 a 1,80

DENSIDADE: 1,056 A 1,090 g/cm³

10. Estabilidade e Reatividade

ACITRICUM**ASFER INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA – EPP** - CNPJ: 04.798.379/0001-88 – IE:
636.267.660.116

Página 5 de 7

Revisão 5

Elaborado Por: Fernanda Faria – Diretora Qualidade

Data: 13/09/2024

Aprovado Por: Sonia Regina Faria– Químico Responsável

Reatividade Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas inflamáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma potencial explosão de pó.

Estabilidade química Cedência de água de cristalização durante o aquecimento.

Possibilidade de reações perigosas Reações violentas são possíveis com: Metais, oxidantes, bases, agentes redutores

Condições a serem evitadas Temperaturas acima do ponto de fusão.

Materiais incompatíveis Não existem indicações.

Produtos de decomposição perigosa Não existem indicações.

11. Informações Toxicológicas

Toxicidade agudaVia oral **DL50** ratazana: **3000 mg/kg**; (substância anidra) (RTECS).
Sintomas: Em doses elevadas: irritação das membranas mucosas, dor, vômito com sangue.

Toxicidade aguda por inalação Sintomas: Possíveis consequências: irritação nas vias respiratórias.

Toxicidade aguda por via dérmica Não existem informações disponíveis

Irritação na pele Coelho Resultado: Sem irritação. Diretrizes para o teste 404 da OECD (substância anidra)

Irritação nos olhos Coelho Resultado: irritações severas Diretrizes para o teste 405 da OECD (substância anidra)Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização Não existem informações disponíveis

Mutagenecidade em células germinativas. Genotoxicidade in vitro teste de Ames Resultado: negativo.

Efeitos carcinogênicos: Não existem informações disponíveis

Toxicidade à reprodução e lactação Não existe redução da capacidade de reprodução em experimentos com animais

ACITRICUM**ASFER INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA – EPP** - CNPJ: 04.798.379/0001-88 – IE:
636.267.660.116

Página 6 de 7

Revisão 5

Elaborado Por: Fernanda Faria – Diretora Qualidade

Data: 13/09/2024

Aprovado Por: Sonia Regina Faria– Químico Responsável**Teratogenicidade:** Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais.**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.** substância ou mistura não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.**Risco de aspiração.** Não existem informações disponíveis**Informações complementares Substância que aparece no corpo humano sob condições fisiológicas.** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança**12. Informações Ecológicas**Toxicidade para os peixes CL50 *Leuciscus idus* (carpa dourada): 440-760 mg/l; 96h (Substância anidra) (IUCLID).Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos. CE50 *Daphia magna*: ca.120 mg/l; 72 h (Substância anidra) (IUCLID) EC5 *E. Sulcatum*: 485 mg/l; 72h (substância anidra) (concentração limite tóxica)Toxicidade para as algas IC5 *M. Aerginosa*: 80 mg/l; 8d (substância anidra) (concentração limite tóxica)Toxicidade para as bactérias EC5 *Pseudomonas putida*: > 10.000 mg/l; 16 h (substância anidra)

Persistência e degradabilidade Biodegradabilidade 98%; 2d OECD TG 302B (substância anidra). Facilmente eliminável.

Demanda bioquímica de oxigênio (DBO) 481 mg/g (5d)

Demanda química de oxigênio (DQO) 685 mg/g

Demanda teórica de oxigênio (DTO) 6856 mg/g

Potencial bioacumulativo Coeficiente de partição (n- octanol /água)log Pow:- 1,72 (20°C) (IUCLID) Não se prevê qualquer bio-acumulação

Mobilidade no solo Não existem informações disponíveis.

ACITRICUM**ASFER INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA – EPP - CNPJ: 04.798.379/0001-88 – IE:**
636.267.660.116

Página 7 de 7

Revisão 5

Elaborado Por: Fernanda Faria – Diretora Qualidade

Data: 13/09/2024

Aprovado Por: Sonia Regina Faria– Químico Responsável

Resultados da avaliação PBT e vBvP Avaliação de PBT e vBvP não realizada uma vez que a avaliação de segurança química não exigida/não foi realizada.

Outros efeitos adversos Efeitos biológicos: efeitos prejudiciais devido à mudança do pH. A descarga no meio deve ser evitada.

13. Considerações sobre Tratamento e Disposição

Métodos de Descarte: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

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

14. Informações sobre Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais: O produto deve ser transportado com os cuidados necessários a não danificar as embalagens, com consequente 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

15. Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019; Norma ABNT-NBR 14725; Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência

ACITRICUM**ASFER INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA – EPP - CNPJ: 04.798.379/0001-88 – IE:**
636.267.660.116

Página 8 de 7

Revisão 5

Elaborado Por: Fernanda Faria – Diretora Qualidade

Data: 13/09/2024

Aprovado Por: Sonia Regina Faria– Químico Responsável**16. Outras Informações****Data de Emissão:** 13/09/2024**Revisão:** 05

Referências: Esta documento foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.