

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 aguda **Via 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 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 Daphnia 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 é 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.