

ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO USP GRANCÓDIGO.....: FISPQ-014
REVISÃO.....: 15
FOLHA.....: 1 / 8**1 – Identificação do Produto e da Empresa:**

Nome do Produto: ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO USP GRAN
Nome da Empresa: Cosmoquímica Indústria e Comércio S.A
Endereço: Av. Gupê, 10497, fundos, Jardim Belval -Barueri - SP
Telefone: 11 4772 4900
e-mail: qualidade@cosmoquimica.com.br
Telefone emergência: 0800 117 2020

1.1 – Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados**Uso recomendado da substância/mistura:**

- Aditivo alimentar, o ácido cítrico é o acidulante mais versátil e amplamente utilizado nas indústrias de alimentos, bebidas e higiene pessoal.

Uso não recomendado da substância/mistura:

- Não aplicável

2 – Identificação de Perigos:**Classificação da substância ou mistura**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Perigos físicos:

H316 IRRITAÇÃO À PELE – Categoria 3

H319 IRRITAÇÃO OCULAR – Categoria 2^a

Perigos para saúde humana:

H303 TOXICIDADE AGUDA (oral) – Categoria 5

Perigo ao meio ambiente:

Não classificado

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução.

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma de perigo:





FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO USP GRAN

CÓDIGO.....: FISPQ-014
REVISÃO.....: 15
FOLHA.....: 1 / 8

Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.
H319 – Provoca irritação ocular grave.
H316 – Provoca irritação moderada à pele.

Frases de precaução:

P103 – Leia o rótulo antes de utilizar o produto.
P102 – Mantenha fora do alcance das crianças.
P101 – Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

Prevenção:

P280 – Use proteção ocular ou facial: Recomendado: óculos de segurança com proteções laterais.
P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência:

P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P332 + P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.
P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

Outros perigos que não resultam em classificação

Lavar as mãos após o manuseio. Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso.

Disposição:

Descarte o conteúdo/ container de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

Outros perigos:

Não aplicável.

Informação adicional:

Não aplicável.

3 – Composição e Informações sobre os Ingredientes:

Tipo de produto:	Substância
Ingrediente:	Ácido cítrico anidro
Nome químico:	Ácido 2-hidroxi-1,2,3propanotricarboxílico
Concentração:	100 %
CAS:	77-92-9

4 – Medidas de Primeiros Socorros:

Inalação: Remover a pessoa para o ar livre. Não usar respiração boca-a boca. Lavar nariz e boca com água. Se a irritação persistir, procure um médico. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica.

Contato com a pele: Lave, imediatamente, com água abundante por pelo menos 15 minutos. Remova roupas e calçados contaminados. Se a irritação persistir procure um médico.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO USP GRAN

CÓDIGO.....: FISPQ-014
REVISÃO.....: 15
FOLHA.....: 1 / 8

Contato com os olhos: Lave cuidadosamente com água abundante por pelo menos 15 minutos. Verificar se estão sendo usados lentes de contato e removê-las. Se a irritação persistir, procure um médico.

Ingestão: Não provocar vômitos. Beber 1 ou 2 copos de água. Nunca dê nada a uma pessoa inconsciente, procurar um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:

Contato com os olhos: Provoca irritação ocular grave.

Inalação: Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.

Ingestão: Pode ser nocivo se ingerido.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Aplique medidas gerais de apoio e trate sintomaticamente. Chamar ambulância, lavar imediatamente com água em abundância. Manter a vítima sob observação. Os sintomas poder ser tardios.

5 – Medidas de Combate a Incêndio:

Meios de extinção

Meios de extinção apropriados: Todos os tipos de extintores são utilizáveis e devem ser selecionados em função de outros materiais presentes na combustão. Use água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: Óxidos de carbono.

Medidas de proteção: Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração autossuficiente e utilize vestuário protetor adequado. Resíduos de combustão e fogo contaminado, a água deve ser eliminada de acordo com os regulamentos locais.

Informações adicionais: Não aplicável.

6 - Medidas de Controle para Vazamentos e Derramamentos:

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Precauções pessoais: Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento, em relação ao derramamento. Vestir equipamento de proteção pessoal. Evitar contato com os olhos e pele. Evitar a inalação de poeiras. Evitar o contato direto com o produto. Ventilar dependências fechadas antes de entrar. Eliminar todas as fontes de ignição (labaredas, não fumas, faíscas ou chamas na área imediata).

Precauções ao meio ambiente: Não direcionar o material espalhado para qualquer sistema de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais e mananciais.

Método e matérias para contenção e limpeza: Recuperação: Aspirar o produto derramado e remover o solo contaminado colocando-os em tonéis para seu reaproveitamento ou tratamento. Disposição: Não_dispor em



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO USP GRAN

CÓDIGO.....: FISPQ-014
REVISÃO.....: 15
FOLHA.....: 1 / 8

lixo comum. Incineração ou processamento. O arraste com água deve levar em consideração para tratamento posterior da água contaminada. Varrer com pá e vassoura.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro:

Evitar contato com pele e olhos. Utilizar áreas ventiladas. Não respire a poeira. Embalagens do produto devem ser armazenados sobre estrados ou ripas de madeira, ao abrigo do sol e chuva e longe de chamas, fogo faíscas e fontes de calor. O descarregamento das embalagens mais pesadas deve ser feito por meio de empilhadeiras. As embalagens NUNCA devem ser reaproveitadas. Observar as regras de boas hígienes pessoais e industriais. Lave a roupa contaminada antes de usa-la novamente.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Os recipientes devem ser armazenados em área identificada e ventilada. A instalação elétrica do local de armazenamento deverá ser classificada de acordo com as Normas vigentes. Manter afastado de oxidante forte.

A evitar: Armazenagem em embalagens abertas e exposição de embalagens sob o sol, umidade, temperaturas elevadas.

Materiais incompatíveis: Produto não classificado como perigoso, não requerendo condições especiais.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual:

Parâmetros de controle:

Não disponíveis.

Medidas de controle de engenharia:

A prova de explosão em geral e ventilação de exaustão local. A taxa de ventilação deve ser de acordo com as condições. Se aplicável, use proteção de processo, ventilação por exaustor local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de materiais transportados pelo ar abaixo dos limites estabelecidos, mantenha os níveis de matérias transportados a um nível aceitável. É obrigatório haver instalações para lavar os olhos e chuveiros de emergência, ao manusear este produto.

Medidas de proteção individual:

Proteção dos olhos: Em caso de operações em que haja a concentração de pó seja elevada, utilizar óculos de segurança com proteção lateral ou protetor facial.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar roupa apropriada e botina de segurança com biqueira de Couro.

Proteção das mãos: Luvas de proteção.

Proteção respiratória: Máscara com filtro para poeiras.

Precauções especiais:

Evitar a exposição maciça. Produtos químicos só devem ser manuseados por capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir CA (certificado de aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança dos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO USP GRAN

CÓDIGO.....: FISPQ-014
REVISÃO.....: 15
FOLHA.....: 1 / 8

Medidas de higiene:

Em caso de operações em que haja concentração de pó seja elevada, utilizar óculos de segurança ou protetor facial. Utilizar roupa de algodão e botina de segurança com biqueira de couro. Não fumar na área de manuseio. Lavar as mãos antes e depois do manuseio.

Equipamento de proteção individual:

Proteção de olhos/face: óculos de segurança com proteção laterais.

Proteção de pele (mãos e outros): Evitar contato com pele, olhos e roupa. Lavar as mãos antes de se alimentar e nos pés manuseio. Usar luvas protetoras.

Proteção respiratória:

Providenciar a ventilação adequada, usar respirador.

9 – Propriedades físicas e químicas:

Aspecto	Sólido na forma de pó cristalino e granulado.
Cor	Branco
Odor e limite de odor	Característico
pH	1,75 (100g/l)
Ponto fusão	153°C em 1,013 hPa
Ponto de ebulição inicial e Faixa de temperatura de ebulição	>175°C (>347°F) Decompõe-se antes da ebulição.
Ponto de fulgor	345°C (653°F)
Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não inflamável
Limite de explosividade inferior	Dados não disponíveis
Limite de explosividade superior	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	< 0,001 hPa a 20°C
Densidade (g/ml)	1,542g/cm ³ a 20°C
Solubilidade	Solúvel em água (750 g/L a 20°C) e solúvel em álcool
Coef. de partição octanol/água	Não aplicável
Temperatura. de autoignição	Dados não disponíveis
Decomposição térmica	Dados não disponíveis
Viscosidade	Dados não disponíveis
Tensão superficial	Não possui superfície ativa



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO USP GRAN

CÓDIGO.....: FISPQ-014
REVISÃO.....: 15
FOLHA.....: 1 / 8

Propriedades explosivas Não aplicável. Não inflamável

Propriedades oxidativas Não oxidativo

Granulometria Não determinado

10 – Estabilidade e Reatividade:

Estabilidade química: Estável sob condições normais. Estável em condições normais de armazenamento e manuseio. Não há condições conhecidas que podem contribuir para instabilidade.

Condições a evitar: Umidade, fontes de calor e ignição.

Materias ou substâncias incompatíveis: Nitrato de sódio, potássio, matérias oxidantes, matérias redutores, ácidos e álcalis.

Produtos perigosos de decomposição: A combustão do produto (em caso de incêndios) poderá produzir monóxido de carbono e dióxido de carbono.

11- Informações Toxicológicas:

Toxicidade aguda

Ingestão LD50: Não é tóxico. DL50 Oral – rato – 5.400 mg/kg, DL50 Dermal – rato - > 2.000 mg/kg.

Inalação: Pode vir a incomodar pessoas hipersensíveis.

Contato de pele LD50 (dermal): Não irritante

Corrosão/ irritação cutânea: Leve irritação

Olhos: Poeira pode ser irritante

Sensibilização respiratória ou cutânea: A exposição prolongada ou repetida pode causar reações alérgicas em determinados indivíduos sensíveis.

Mutagenicidade: Não mutagênico

Carcinogenicidade: IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1 % é identificado.

Toxicidade reprodutiva: Não é uma toxina reprodutiva.

12 – Informações Ecológicas:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

Ecotoxicidade:

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0,1 % é identificado.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO USP GRAN

CÓDIGO.....: FISPQ-014
REVISÃO.....: 15
FOLHA.....: 1 / 8

Persistência e degradabilidade:

Biodegradável.

Bioacumulação

Potencial de bioacumulação:

Não acumulável

Mobilidade no solo:

Não aplicável

Outros efeitos adversos:

Não conhecido

13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição:

Métodos de tratamento de resíduos: Métodos de eliminação em depósitos de resíduos licenciados, de acordo com a legislação local.

Resíduo do produto: Incineração de acordo com regulamentação federal ou regional.

Informações adicionais: Não conhecido.

14 – Informações Sobre o Transporte.

Transporte terrestre (ANTT):

Produto não perigoso para o transporte conforme legislação vigente.

Número de ONU: Não aplicável

Nome apropriado para embarque: Não aplicável

Classe ou subclasse de risco principal: Não aplicável

Classe ou subclasse de risco subsidiário: Não aplicável

Número de risco: Não aplicável

Grupo de embalagem: Não aplicável

Transporte marítimo (IMDG):

Produto não perigoso para o transporte conforme legislação vigente.

Número de ONU: Não aplicável

Nome apropriado para embarque: Não aplicável

Classe ou subclasse de risco principal: Não aplicável

Classe ou subclasse de risco subsidiário: Não aplicável

Número de risco: Não aplicável

Grupo de embalagem: Não aplicável

Transporte aéreo (IATA/ICAO):

Produto não perigoso para o transporte conforme legislação vigente.

Número de ONU: Não aplicável

Nome apropriado para embarque: Não aplicável

Classe ou subclasse de risco principal: Não aplicável



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO CÍTRICO ANIDRO USP GRAN

CÓDIGO.....: FISPQ-014
REVISÃO.....: 15
FOLHA.....: 1 / 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: Não aplicável
Número de risco: Não aplicável
Grupo de embalagem: Não aplicável

15 – Informações sobre regulamentações:

Decreto federal n 2657, de 3 de julho de 1998
Portaria n229, de 24 de maio de 2011 – Altera a norma regulamentadora n 26
Norma ABNT-NBR 14725:2012

16 – Outras informações:

Referências:

Relatório de segurança química para o ácido cítrico e nitratos
Regulamentação 1907/2006 (REACH), 1272/2008 & 453/2010 (CLP)
Directive 67/548/EEC & Directive 1999/45/EC

Frases de Risco e Segurança: Não classificado

Advertência de perigo (s) e declaração de precaução (s): Não classificado

Recomendação de treinamento: Certifique-se de que os trabalhadores recebem formação adequada com atualizações regulares no manuseio de produtos químicos

As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em caso de emergência.

Uma vez que o uso dessas informações, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIO S.A, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

DATA	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
02/2002	Emissão inicial	FISPQ 01 TATE & LYLE	00	J.Eduardo
08/2003	Alterado o lay out	FISPQ 01 TATE & LYLE	01	J.Eduardo
09/2003	Introduzidas Regulamentações	FISPQ 01 TATE & LYLE	02	J.Eduardo
10/2003	Revisão Geral	FISPQ 01 TATE & LYLE	03	J.Eduardo
10/2003	Revisão Geral	FISPQ 01 TATE & LYLE	04	J.Eduardo
01/2004	Revisão Geral	FISPQ 01 TATE & LYLE	05	J.Eduardo
03/2004	Formato da Fonte	-	06	Rafael Scalioni
03/2004	Endereço	-	06	Rafael Scalioni
09/2007	Retirada do telefone de	-	07	Natália
02/2010	Troca do logotipo da empresa	-	08	Camila
06/2012	Atualiza a Seção 2 e 16 de	FISPQ Merck Versão 1.3 de	09	Paola Souza
08/2015	Altera Razão Social de	-	10	Vinícius Eugenio
04/2016	Revisão geral	MSDS Fabricante	11	Vinícius Eugenio
07/2020	Altera Razão Social de	-	12	Wanila Rocha da Silva
03/2021	Revisão dados Cadastrais	-	13	Priscila Felix
03/2021	Atualização da data de emissão e revisão geral.	FISPQ Fabricante	14	Wanila Rocha da Silva
11/2021	Revisão geral	FISPQ Fabricante	15	Wanila Rocha da Silva