

ÁCIDO OXÁLICOCÓDIGO.....: FISPQ-022
REVISÃO.....: 12
FOLHA.....: 1 / 9**1 – Identificação do Produto e da Empresa**

Nome do produto ACIDO OXALICO
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**Usos da substância/mistura:**

- Têxtil / Produto de limpeza: componente/Couro: corante /Reagente

2 – Identificação de Perigos:**Classificação****Classificação de acordo com NBR 14725-4**

Nos termos do Regulamento (CE) No1272/2008

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Toxicidade aguda, Dermal (Categoria 4)

Elementos do Rótulo**Rotulagem de acordo com NBR 14725-3****Palavras de advertência:** Atenção**Frases de perigo:**H302 Nocivo por ingestão.
H312 Nocivo em contato com a pele.**Frases de precaução:**P264 Lave cuidadosamente após o manuseio
P270 Não Coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P280 Utilize luvas de proteção/roupas adequadas/proteção para os olhos/proteção facial
P312 Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica/médico.
P362 Retire a roupa contaminada.
P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, CONTATE UM CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico...



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO OXÁLICO

CÓDIGO.....: FISPQ-022
REVISÃO.....: 12
FOLHA.....: 2 / 9

P302+P352 EM CONTATO COM A PELE: lave com água e sabão em abundância.
P 501 Descarte o conteúdo / recipiente em um ponto de coleta de resíduos perigosos.

Outros perigos que não resultam em classificação:

Esta substância / mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxico (PBT), ou muito persistente e muito bioacumulável (vPvB) em níveis de 0,1% ou mais.

3 – Composição e Informações sobre os ingredientes:

Tipo de produto: Substância
Nome Químico: Acido Oxalico Dihidratado
Sinônimos: Ácido dicarboxílico C2, dihidratado / ácido dicarboxílico, dihidratado / ácido etanodióico, dihidratado / ácido etanodioico, dihidratado / ácido oxálico, dihidratado.
CAS: 6153-56-6
Fórmula Molecular: C2O4H2•2H2O
Peso molecular: 126,07 g / mol
Composição: .>99,6 %

Impurezas

Nome: Água:
Concentração: <0,4%

4 – Medidas de Primeiros Socorros:

Inalação: Mova a fonte de poeira ou leve a pessoa para o ar fresco e descanse.

Contato com a pele: Escove cuidadosa e delicadamente as superfícies contaminadas do corpo, a fim de remover todos os vestígios de produto por pelo menos pelo menos 15 minutos. Lave a área afetada imediatamente com água em abundância. Remova a roupa contaminada. Se necessário, consulte um médico.

Contato com os olhos: Lave os olhos imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos e consulte um médico.

Ingestão: Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água. NÃO induza o vômito. Obtenha assistência médica

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar dermatite. Se inalado pode causar uma sensação de queimação no nariz e garganta, tosse, falta de ar, dor de garganta, sintomas de efeitos imediatos.

Informações ao médico: Nenhum dado disponível.

5 – Medidas de Combate a Incêndio:

Meios de extinção

Meios de extinção apropriados: Use spray de água, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO OXÁLICO

CÓDIGO.....: FISPQ-022
REVISÃO.....: 12
FOLHA.....: 3 / 9

Perigos específicos da substância ou mistura: Mantenha afastado de fontes de ignição. Em caso de incêndio, gases tóxicos podem formar CO, CO₂.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

O equipamento de combate a incêndios deve utilizar equipamento respiratório individual. Em caso de incêndio, mantenha os tambores resfriados pulverizando com água. Use medidas de extinção que sejam adequadas às circunstâncias locais e ao ambiente circundante.

6 – Medidas de Controle para Derramamentos ou Vazamentos:

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência:

Mantenha os níveis de poeira ao mínimo.

Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas.

Evite o contato com a pele, olhos e roupas - use equipamento de proteção adequado (consulte a seção 8).

Evite a inalação de poeira - certifique-se de que ventilação suficiente ou equipamento de proteção respiratória adequado é usado, use equipamento de proteção adequado (consulte a seção 8).

Para o pessoal do serviço de emergência:

Mantenha os níveis de poeira ao mínimo.

Assegure ventilação adequada.

Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas.

Evite o contato com a pele, olhos e roupas - use equipamento de proteção adequado (consulte a seção 8).

Evite a inalação de poeira - certifique-se de que ventilação suficiente ou equipamento de proteção respiratória adequado é usado, use equipamento de proteção adequado (consulte a seção 8).

Precauções ao meio ambiente:

Conter o derramamento. Mantenha o material seco, se possível. Cubra a área, se possível, para evitar poeira desnecessária. Evite derramamentos descontrolados em cursos d'água e drenos. Qualquer grande derramamento em cursos de água deve ser alertado para a Agência Ambiental ou outro órgão regulador.

Método e matérias para contenção e limpeza:

Recolher a seco e depositar em recipientes de resíduos para posterior eliminação de acordo com os regulamentos. Limpe com água.

(Proteção pessoal extra: respirador com filtro P2 para partículas nocivas).

7 – Manuseio e Armazenamento:

Precauções para manuseio seguro:

Evitar o contato com a pele e os olhos. Use equipamento de proteção (consulte a seção 8 desta folha de dados de segurança). Não use lentes de contato ao manusear este produto. Mantenha os níveis de poeira ao mínimo. Minimize a geração de poeira. Feche as fontes de poeira, use ventilação de exaustão.

Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

A substância deve ser armazenada em condições secas. Recipientes bem fechados .. Temperatura ambiente. Separado de bases fortes, materiais oxidantes, alimentos e rações.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual:

Parâmetros de controle:

Componentes com parâmetros de controle do local de trabalho



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO OXÁLICO

CÓDIGO.....: FISPQ-022
REVISÃO.....: 12
FOLHA.....: 4 / 9

OEL (TWA): 1 mg / m³ (ACGIH 1990-1991).

OEL (como STEL): 2 mg / m³ (ACGIH 1990-1991).

DNEL para trabalhadores:

Efeitos sistêmicos - longo prazo: DNEL (nível derivado sem efeito) dérmico: 0,882 mg / kg pc / dia

Efeitos sistêmicos - longo prazo: DNEL (nível derivado sem efeito) inalação: 3,11 mg / m³

DNEL para a população em geral:

Efeitos sistêmicos - longo prazo: DNEL (nível derivado sem efeito) Dérmico: 0,315 mg / kg pc / dia

Efeitos sistêmicos - longo prazo: DNEL (nível derivado de não efeito) Oral: 0,315 mg / kg pc / dia

Efeitos sistêmicos - longo prazo: DNEL (nível derivado sem efeito) Inalação: 0,466 mg / m³

Água PNEC (água doce): 0,16 mg / L

Água PNEC (água do mar): 0,016 mg / L

PNEC STP: 1550 mg / L

Controles de exposição

Para controlar exposições potenciais, a geração de poeira deve ser evitada. Além disso, proteção adequada equipamento é recomendado. Equipamento de proteção ocular (por exemplo, óculos ou viseiras) deve ser usado, a menos que o contato potencial com o olho pode ser excluído pela natureza e tipo de aplicação (ou seja, processo fechado). Além disso, é necessário usar proteção facial, roupas de proteção e sapatos de segurança conforme apropriado.

Verifique o cenário de exposição relevante, fornecido no Apêndice / disponível através do seu fornecedor.

Medidas de controle de engenharia:

Se as operações do usuário gerarem poeira, use gabinetes de processo, ventilação de exaustão local ou outra engenharia controles para manter os níveis de poeira no ar abaixo dos limites de exposição recomendados.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Não use lentes de contato. Óculos de proteção bem ajustados com proteção lateral ou óculos de visão ampla.

Proteção da pele:

A exposição dérmica deve ser minimizada na medida do tecnicamente viável. Use luvas adequadas (nitrilo, neoprene, borracha natural, polivinil), roupa padrão de trabalho, calça comprida, manga comprida, macacão, fechamento com aberturas de acessórios e sapatos resistentes a produtos químicos corrosivos e impedir a penetração de poeira.

Proteção respiratória:

Recomenda-se a ventilação local para manter os níveis abaixo dos valores limite estabelecidos. Um filtro de partículas adequado máscara é recomendada, dependendo dos níveis de exposição esperados - por favor, verifique a exposição relevante cenário, fornecido no Apêndice / disponível através de seu fornecedor.

Perigos térmicos:

A substância não representa um perigo térmico, portanto, consideração especial não é necessária.

Controles de exposição ambiental

Evite lançar no meio ambiente.

Conter o derramamento. Qualquer grande derramamento em cursos de água deve ser alertado para a autoridade reguladora responsável pela proteção ambiental ou outro órgão regulador.

Para explicações detalhadas das medidas de gestão de risco que controlam adequadamente a exposição do ambiente à substância, verifique o cenário de exposição relevante, disponível através do seu fornecedor.

ÁCIDO OXÁLICO**CÓDIGO**.....: FISPQ-022
REVISÃO.....: 12
FOLHA.....: 5 / 9**9 – Propriedades Físicas e Químicas:****Aspecto:** Cristais incolores ou pó branco**Odor e limite de odor:** Inodoro/ limite de odor não avaliado**pH:** ~0,7(50g/l)**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** não aplicável (sublimes a> 160 ° C)**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** não aplicável (sublimes a> 160 ° C)**Ponto de fulgor:** Não aplicável**Taxa de evaporação:** Não aplicável**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não inflamável (resultado do estudo, método EU A.10)**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não explosivo (sem quaisquer estruturas químicas comumente associado a propriedades explosivas)**Pressão de vapor:** 0.0312 Pa at 25°C**Densidade de vapor:** Não aplicável**Densidade relativa:** 0,813 (resultado do estudo, método EU A.3)**Solubilidade:** Água 108 g / L a 25°C (resultados do estudo)**Coefficiente de partição -n-octanol/água:** - 1,7 a 23°C (resultado do estudo, OECD Guideline 107)**Temperatura de autoignição:** Nenhuma temperatura de autoignição relativa abaixo de 400 ° C (estudo resultado, método EU A.16)**Temperatura de decomposição:** > 160 °C**Faixa de destilação:** Não determinada.**Viscosidade:** Não aplicável**Propriedades Oxidantes:** Sem propriedades oxidantes**10 – Estabilidade e Reatividade****Reatividade:**

Em contato com superfícies quentes ou chamas esta substância se decompõe formando ácido fórmico e monóxido de carbono.

A solução em água é um ácido meio forte.

Estabilidade Química:

Sob condições normais de uso e armazenamento, o ácido oxálico é estável.

Possibilidade de reações perigosas:

Reage violentamente com oxidantes fortes, causando risco de incêndio e explosão. Reage com alguns compostos de prata para formar oxalato de prata explosivo. Ataca algumas formas de plástico.

Condições a serem evitadas:

Minimize a exposição ao ar e à umidade para evitar a degradação.

Materiais incompatíveis:

Soluções alcalinas. Amônia. Halogenados. Agentes oxidantes. Metais. Água. / Aquecer.

ÁCIDO OXÁLICOCÓDIGO.....: FISPQ-022
REVISÃO.....: 12
FOLHA.....: 6 / 9**Produtos perigosos da decomposição:**

Ácido fórmico. Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

11- Informações Toxicológicas:

O ácido oxálico é classificado como nocivo por via oral e dérmica e apresenta risco de lesões oculares graves. Absorção: O principal efeito do ácido oxálico na saúde é a irritação local devido à mudança do pH. Portanto, absorção não é um parâmetro relevante para a avaliação dos efeitos.

Toxicidade aguda:

O ácido oxálico é oral e dérmico para gatos agudamente tóxicos. 4

Oral: LD50> 375 mg / kg de peso corporal (de acordo com o método de Smyth, rato)

Dérmico: LD50> 20000 mg / kg bw (Pesticide Action Network, América do Norte, coelho)

Corrosão/irritação da pele:

O ácido oxálico não é irritante para a pele (OECD 404, coelho).

Lesões oculares graves/irritação ocular:

O ácido oxálico irrita os olhos (OECD 405, coelho)

Sensibilização respiratória ou à pele:

O ácido oxálico não é um sensibilizador da pele (OECD, Diretriz 429 (Sensibilização da pele: linfonodo local Ensaio)..

Mutagenicidade em células germinativas:

Teste de mutação genética em células de mamíferos in vitro (OECD 476): Nenhum efeito adverso observado.

Carcinogenicidade:

O ácido oxálico não é considerado cancerígeno.

Dados epidemiológicos humanos sustentam a falta de qualquer potencial carcinogênico do ácido oxálico.

A classificação de carcinogenicidade não é garantida.

Toxicidade de desenvolvimento / teratogenicidade:

Estudo de toxicidade de desenvolvimento pré-natal (OECD 414): Nenhum efeito adverso observado

Toxicidade para reprodução:

O ácido oxálico não é tóxico para a reprodução (resultado experimental, camundongo, OECD 416)

Os dados epidemiológicos humanos suportam a falta de qualquer potencial de toxicidade reprodutiva do ácido oxálico.

A classificação para toxicidade reprodutiva de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008 não é necessária.

Toxicidade para órgãos- alvo específicos – exposição única:

Sem dados disponíveis

Toxicidade para órgãos- alvo específicos – exposição repetida:

Nenhum efeito adverso observado por via oral. NOAEL de 63 mg / kg pc / dia (OECD 408)

A toxicidade do ácido oxálico por via dérmica não é considerada relevante tendo em vista o previsto absorção insignificante pela pele.

A toxicidade do ácido oxálico por inalação não é considerada relevante.

Portanto, a classificação do ácido oxálico quanto à toxicidade após exposição prolongada não é necessária.

Perigo por aspiração:

Sem dados disponíveis

ÁCIDO OXÁLICO**CÓDIGO**.....: FISPQ-022
REVISÃO.....: 12
FOLHA.....: 7 / 9

A classificação de toxicidade aguda é de categoria 4 para via oral e dérmica.

12 – Informações Ecológicas:**Ecotoxicidade:**

Toxicidade aguda / prolongada para peixes:

LC50 (96h) para peixes de água doce: 160 mg / l (Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser, Abwasser und Schlamm-Untersuchung)

Toxicidade aguda / prolongada para invertebrados aquáticos:

EC50 (48h) para invertebrados de água doce: 162,2mg / l (OECD 202, Daphnia)

Toxicidade aguda / prolongada para plantas aquáticas:

Limite de toxicidade (8 dias) para algas de água doce: 80,0 mg / l

Toxicidade crônica para organismos aquáticos:

O estudo de toxicidade aquática de longo prazo em invertebrados aquáticos deve ser considerado se a substância for insuficiente solúvel em água e o ácido oxálico é solúvel em água. Além disso, o ácido oxálico apresenta uma baixa toxicidade a curto prazo teste.

Toxicidade para organismos que vivem no solo:

O ácido oxálico não deve ser aplicado diretamente ao solo e uma exposição indireta ao solo via esgoto a transferência de lodo é improvável, uma vez que a substância é facilmente biodegradável. Como o ácido oxálico é considerado como "prontamente biodegradável", pode-se presumir que será biodegradado dentro do processo de STP e, como consequência uma transferência para o compartimento do solo não é esperada. Portanto, nenhum teste em organismos terrestres é fornecido.

Toxicidade para plantas terrestres:

EC50 (72 h) para plantas terrestres: 8 mM

Efeito geral:

O ácido oxálico tem um logKow baixo e é facilmente biodegradável. A substância não é classificada como perigosa para ambiente.

Persistência e degradabilidade:

O ácido oxálico é facilmente biodegradável, atendendo à janela de 10 dias. A biodegradação na água do mar ocorre na mesma taxa. Além disso, a biodegradação anaeróbia ocorre rapidamente.

Potencial bioacumulativo:

Não é relevante para o ácido oxálico porque esta substância é biodegradável e altamente solúvel em água, e LogKow é negativo.

Mobilidade no solo:

O transporte pelo meio é limitante da taxa. A degradação após 30 dias a 20°C é de até 73% (com base em Evolução de CO₂). O ácido oxálico é facilmente biodegradável no solo.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

A avaliação do perigo do ácido oxálico não revela a necessidade de classificar a substância como perigosa para o ambiente, nem é uma substância PBT ou mPmB, nem há quaisquer outras indicações de que a substância pode ser perigosa para o meio ambiente

Outros efeitos adversos:

Nenhum dado disponível



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO OXÁLICO

CÓDIGO.....: FISPQ-022
REVISÃO.....: 12
FOLHA.....: 8 / 9

13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição:

Métodos recomendados para destinação final:

Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16725.

Embalagem usada:

Descarte o recipiente e o conteúdo não utilizado de acordo com os requisitos federais, estaduais e locais. A embalagem serve apenas para embalar este produto. Após o uso, esvazie completamente a embalagem.

14 – Informações Sobre o Transporte:

Número ONU

ADR / RID: - IMDG: - IATA: -

Designação oficial de transporte da ONU

ADR / RID: Não regulamentado

IMDG: Não regulamentado

IATA: Não regulamentado

Classe (s) de perigo de transporte

ADR / RID: - IMDG: - IATA: -

Grupo de embalagem

ADR / RID: - IMDG: - IATA: -

Riscos ambientais

ADR / RID: sem IMDG: sem IATA: não

Precauções especiais para o usuário

Sem dados disponíveis



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

ÁCIDO OXÁLICO

CÓDIGO.....: FISPQ-022
REVISÃO.....: 12
FOLHA.....: 9 / 9

15 – Regulamentações

Autorizações: não exigidas

Restrições de uso: Nenhuma

Outras regulamentações da UE: O ácido oxálico não é uma substância SEVESO, nem uma substância destruidora da camada de ozônio, nem um poluente orgânico persistente.

Avaliação de Segurança Química:

Uma avaliação de segurança química foi realizada para esta substância.

16 – Outras informações

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 e 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/Emissor (a)
05/2003	Emissão inicial	-	00	J. Eduardo
08/2003	Revisão Geral	-	01	J. Eduardo
03/2004	Formato da Fonte	-	02	Rafael Scalioni
03/2004	Endereço		02	Rafael Scalioni
07/2005	Atualização dos limites nos subitens Ponto de Ebulição e Fusão na Seção 9.	MSDS do Fabricante	03	Andréia Trigo
09/2007	Retirada do tel. De emergência	-	04	Natália
02/2010	Troca do logotipo da empresa	-	05	Camila Martins
08/2012	Revisão Geral	MSDS do Fabricante	06	Daniele Rodrigues
05/2014	Altera o telefone de contato	-	07	Andreia Trigo
07/2014	Altera o número do CAS	-	08	Andreia Trigo
08/2015	Revisão geral	MSDS Fabricante	09	Vinícius Eugenio
10/2020	Revisão geral, altera Razão social de Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI para Cosmoquímica Indústria e Comércio Ltda, atualiza e-mail para contato, corrige a data de emissão e retira FAX.	-	10	Wanila Rocha da Silva
03/2021	Revisão dados Cadastrais	-	11	Priscila Felix
08/2021	Altera razão social de Ltda para S.A e Revisão Geral.	Fispq Fabricante	12	Wanila Rocha