FICHA DE **I**NFORMAÇÕES DE **S**EGURANÇA DE **P**RODUTO **Q**UÍMICO

ÁCIDO FUMÁRICO CWS	**CÓDIGO.....:** FISPQ-493 **REVISÃO.....:** 02 **F0LHA.....:** 1 / 6 **DATA.....:** 08/2015

1 – Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: ÁCIDO FUMÁRICO CWS
Nome da Empresa: Cosmoquimica Indústria e Comércio EIRELI
Endereço: Av. Gupê, 10497
Telefone: 11 4772 4900
Fax: 11 4772 4955
e-mail: lab@cosmoquimica.com.br

2 – Identificação de Perigos

Sólido branco, categoria 2A

Símbolos de perigo: Xi
Resumo de emergência Irritante para os olhos e pele.

Classificação HMIS
Saúde: 2
Inflamabilidade: 1
Reatividade: 0
Classificação NFPA
Saúde: 2
Inflamabilidade: 1
Reatividade: 0

Elementos do rótulo
Rotulagem de acordo com NBR 14725-3

Palavra de Advertência Cuidado
Frases de Perigo Pode causar irritação dos olhos e da pele. Pode causar irritação do trato respiratório e digestivo. Pode causar danos nos rins. As propriedades toxicológicas deste material não foram totalmente investigadas.

Frases de Precaução OLHOS: O contato pode causar irritação nos olhos transitória.
A exposição ao sólido pode causar dor e vermelhidão.
PELE: Pode ser absorvido através da pele e causar irritação. INGESTÃO: Pode causar irritação do trato digestivo. As propriedades toxicológicas esta substância não foram totalmente investigados. A exposição pode causar distúrbios gastrointestinais e rim. INALAÇÃO: Pode causar irritação das vias respiratórias. Podem causar efeitos semelhantes aos descritos para ingestão. As propriedades toxicológicas desta substância não foram totalmente investigados. CRÔNICA: Nenhuma informação encontrada.

3 – Composição e Informações

Tipo de produto:	Substância
Nome Químico:	Ácido fumárico
Sinônimos:	ácido trans-1,2-ethenedicarboxylic
CAS:	110-17-8
Fórmula Molecular:	C4H4O4
Peso Molecular:	116,07

4 – Medidas de Primeiros Socorros

Exposição oral
Em caso de ingestão, lavar a boca com água fornecida se a pessoa estiver consciente. Chame um médico.

Exposição por inalação
Se inalado, remover para ar fresco. Se a respiração se torna difícil, chame um médico.

As exposições dérmicas
Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e água em abundância. Chame um médico.

Exposição dos olhos
Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos abundantemente com água por pelo menos 15 minutos. Assegurar a lavagem adequada, separando as pálpebras com os dedos. Chame um médico.

5– Medidas de Combate a Incêndio

O ponto de inflamação: 230 ° C

Tempo Auto ignição: N / A

Inflamabilidade: N / A

Meios de extinção: Adequado: água pulverizada, gás carbônico, pó químico seco ou espuma apropriada.

Incêndios: Equipamentos de proteção: Usar aparelho de respiração auto-contido e vestuário protetor para evitar o contato com a pele e os olhos.

Risco Específico (s): Emite fumos tóxicos em condições de incêndio.

6 - Medidas de Controle de Vazamentos e Derramamentos

Evacue a área.

Processo (s) de precaução pessoal (s)
Usar aparelho de respiração auto-contido, botas de borracha e luvas de borracha pesados.

Métodos de limpeza

Varrer, colocar em um saco e segure por eliminação de resíduos. Evitar levantar poeira. Ventilar a área e local de derrame, lavagem após coleta completa do material.

7 – Manuseio e Armazenamento

Manuseamento
Usuário Exposição: Não respirar as poeiras. Evitar o contato com olhos, pele e roupas. Evitar exposição prolongada ou repetida.

Armazenamento
Não armazenar juntamente com oxidantes, bases fortes, aminas, carbonato e metais alcalinos. Armazenar em local seco e fresco. Manter os recipientes fechados para evitar a contaminação e derrames.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

Controles de Engenharia
Segurança ducha e banheira ocular necessário. Exaustão mecânica requerida.

Equipamentos de proteção individual

Respiratória: Use respiradores e componentes testados e aprovados no âmbito adequado as normas governamentais, como o NIOSH (EUA) ou CEN (UE). Se o respirador é o único meio de proteção, use um respirador inteiriço.

Mão: Compatível luvas resistentes.

Olhos: Óculos de segurança para produtos químicos.

Medidas de higiene geral
Lave completamente após o manuseio. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

9 – Propriedades Físico-Químicas

Estado físico:	Sólido
Cor:	Branco
Forma:	Pó cristalino
Peso Molecular:	116,07
Fórmula molecular:	$C_4H_4O_4$
pH:	N / D
Ponto de ebulição:	N / D
Ponto de Fusão:	286-289 ° C
Ponto de Fulgor:	N/D
Solubilidade:	1.00g/100 em água a 25ºC

10 – Estabilidade e Reatividade

Estabilidade:	Estável.
Condições a evitar:	Temperaturas superiores a 190ºC e umidade.
Materiais a evitar:	Agentes oxidantes, bases fortes, metais alcalinos, aminas e carbonatos.

Produtos de decomposição perigosos: ácido maleico, anidro maleico, monóxido de carbono, e gás carbônico.
Polimerização perigosa: não ocorrerá.

11- Informação Toxicológica

Via de exposição

Contato com a pele:	Causa irritação na pele.
Absorção pela Pele:	Pode ser prejudicial se for absorvido através da pele.
Contato com os olhos:	Causa irritação nos olhos.
Inalação:	Pode ser nocivo se inalado. O material pode ser irritante para as mucosas e trato respiratório superior.
Ingestão:	Pode ser nocivo se ingerido.

Dados de toxicidade
Oral
LD50: 9300 mg / kg (rato)
Intraperitoneal
LD50: 100 mg / (mouse) kg

12 – Informações Ecológicas

Ecotoxicidade

Toxicidade em peixes: *Brachydanio rerio* (peixe zebra) – 245m/L-48h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados EC_{50-} *Dáfnia magna* (Pulga d' água) -73,6 mg/L-24h
Toxicidade na inibição do crescimento de algas EC_{50-} *Scenedesmus subspicatus* – 41mg/L-72h
Informações adicionais: ND

13 – Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Contate um serviço de recolha de resíduos profissional autorizado a dispor deste material.
Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em um incinerador químico equipado com um pós-combustor e purificador.
Observe todas as regulamentações federais, estaduais e ambientais locais.

14 – Informações sobre o transporte

DOT

Nome apropriado para embarque:	Nenhum
Não perigoso para o transporte:	Esta substância é considerada não-perigosos para transporte.
IATA	Não perigoso para transporte aéreo.

15 – Regulamentações

UE classificação adicional
Símbolo de perigo: Xi
Indicação de perigo: Irritante.

R: 36

Risco Demonstrações: Irritante para os olhos.

S: 26

Declarações de segurança: Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância e consultar um médico.

EUA classificação e texto do rótulo
Indicação de perigo: Irritante.
Risco Demonstrações: Irritante para os olhos.
Declarações de segurança: Em caso de contacto com os olhos, lave imediatamente com água em abundância e consultar um médico. Usar vestuário de proteção adequado.

EUA informações regulamentares
SARA listados: Não
TSCA item de estoque: Sim

Canadá informações regulamentares
WHMIS classificação: Este produto foi classificado de acordo com o perigo Critérios do CPR, e esta FISPQ contém toda a informação requerida pelo CPR.
DSL: Sim
NDSL: Não

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, as condições de uso e transporte do produto não estão dentro do controle da COSMOQUIMICA IND E COMÉRCIO EIRELI, é responsabilidade do usuário o correto uso e manipulação do produto.

DATA	Alteração	Fonte	Revisão	Emissor/Revisor (a)
08/2012	Emissão Inicial	MSDS Fabricante	00	Daniele Rodrigues
08/2015	Altera Razão Social de Cosmoquimica Indústria e Comércio LTDA para Cosmoquimica Indústria e Comércio EIRELI.		01	Vinícius Eugenio