

**ÁCIDO FUMÁRICO HWS****CÓDIGO**.....: FISPQ-494  
**REVISÃO**.....: 01  
**FOLHA**.....: 1 / 5  
**DATA**.....: 08/2015**1 – Identificação do Produto e da Empresa**

Nome do Produto:            **ÁCIDO FUMÁRICO HWS**  
Nome da Empresa:           **Cosmoquímica 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****Frases de Perigo**

Cuidado

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.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### ÁCIDO FUMÁRICO HWS

CÓDIGO.....: FISPQ-494  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 2 / 5  
DATA.....: 08/2015

#### 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



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### ÁCIDO FUMÁRICO HWS

CÓDIGO.....: FISPQ-494  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 3 / 5  
DATA.....: 08/2015

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, amins, 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 inteiro.

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 <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
pH:	2,5 (25°C 50G/l)
Ponto de ebulição:	N / D
Ponto de Fusão:	286-302 ° C
Solubilidade:	Ligeiramente solúvel em água

#### 10 – Estabilidade e Reatividade

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



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### ÁCIDO FUMÁRICO HWS

CÓDIGO.....: FISPQ-494  
REVISÃO.....: 01  
FOLHA.....: 4 / 5  
DATA.....: 08/2015

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) – 245mg/L-48h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados EC<sub>50</sub>- *Dáfnia magna* (Pulga d' água) -73,6 mg/L-24h

Toxicidade na inibição do crescimento de algas EC<sub>50</sub>- *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.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### ÁCIDO FUMÁRICO HWS

**CÓDIGO**.....: FISPQ-494  
**REVISÃO**.....: 01  
**FOLHA**.....: 5 / 5  
**DATA**.....: 08/2015

#### 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 Cosmoquímica Indústria e Comércio LTDA para Cosmoquímica Indústria e Comércio EIRELI.		01	Vinicius Eugenio