

CÓDIGO....FDS-494 REVISÃO...03. Página 1 de 7 04/12/2024

1 – Identificação

Identificação do Produto Ácido Fumárico HWS

Outras Maneiras de identificação

adesivos e selantes, produtos de revestimento, tintas e toners e cosméticos e produtos de cuidados pessoais.Em alimentos com acidulante, regulador de acidez,

realçador de sabor,

Usos recomendados e Restrições ao uso.

Nome da Empresa Cosmoquimica Industria e Comércio S.a.

Endereço: Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP

Telefone 55 11 4772 4900

e-mail qualidade@cosmoquimica.com.br

Telefone de Emergência 8007208000

2 - Identificação de Perigos:

Classificação

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Elementos de rotulagem do GHS

Pictograma



Palavra de Advertência: ATENÇÃO

_			_	•
Fras	ΔC	AD.	DΔr	ıαn.
ııas	C3	ue	ГСІ	ısu.

H319	Provoca irritação ocular grave			
	Frases de precaução : Resposta a prevenção			
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio. as mãos			
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.			
	Frases de precaução : Resposta à emergência			
	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água			
P305 + P351 + P338	durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for			
	fácil. Continue enxaguando.			
P337	Caso a irritação ocular persista: procure auxilio médico			

Outros perigos que não resultam em uma classificação: dados não disponiveis

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto: Substância
Identificação Quimica Ácido Fumárico

Sinônimo: but-2-enedioico acido. 1,2-etileno dicarboxilico acido

CAS number: 110-17-8 **EC-No** 203-743-0



CÓDIGO....FDS-494 REVISÃO...03. Página 2 de 7 04/12/2024

Impurezas que contribuam para o dados não disponiveis perigo

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação:

IMEDIATAMENTE deixe a área contaminada; respire fundo ar fresco. Se os sintomas (como chiado, tosse, falta de ar ou queimação na boca, garganta ou peito) se desenvolverem, chame um médico e esteja preparado para transportar a vítima para um hospital. Forneça proteção respiratória adequada aos socorristas que entram em uma atmosfera desconhecida. Sempre que possível, o Aparelho de Respiração Autônomo (SCBA) deve ser usado; se não estiver disponível, use um nível de proteção maior ou igual ao recomendado em Vestuário de Proteção.

Contato com a Pele:

Lave a área afetada com água em abundancia enquanto remove e isola todas as roupas contaminadas. Lave cuidadosamente todas as áreas afetadas da pele com água e sabão. Se surgirem sintomas como vermelhidão ou irritação, chame um médico IMEDIATAMENTE e esteja preparado para transportar a vítima para um hospital para tratamento.

Contato com os olhos:

Primeiro, verifique se a vítima usa lentes de contato e remova-as, se houver. Lave os olhos da vítima com água ou solução salina normal por 20 a 30 minutos enquanto liga simultaneamente para um hospital ou centro de controle de intoxicações. Não coloque pomadas, óleos ou medicamentos nos olhos da vítima sem instruções específicas de um médico. Transporte a vítima IMEDIATAMENTE para um hospital após lavar os olhos, mesmo que nenhum sintoma (como vermelhidão ou irritação) se desenvolva.

Ingestão:

NÃO INDUZA VÔMITO. Se a vítima estiver consciente e não convulsionando, dê 1 ou 2 copos de água para diluir o produto químico e ligue IMEDIATAMENTE para um hospital ou centro de controle de intoxicações. Esteja preparado para transportar a vítima para um hospital se aconselhado por um médico. Se a vítima estiver convulsionando ou inconsciente, não dê nada pela boca, certifique-se de que as vias aéreas da vítima estejam abertas e deite-a de lado com a cabeça mais baixa que o corpo.

Sintomas e efeitos mais dados não disponiveis.

tardios:

Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:

importantes, agudos e

Não há antitodo para o Acido Fumárico. Tratamento sintomático.

5 - Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: CO2, Pó quimico seco, espuma resistente ao alcool, nevoa de água:

Não utilizar jato direto.

Perigos específicos provenientes da mistura ou substância: Formação de monóxido e dióxido de carbono.



CÓDIGO....FDS-494 REVISÃO...03. Página 3 de 7 04/12/2024

Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio:

Use aparelho de respiração autônomo para combater incêndios, se necessário.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

faz parte dos serviços

Para o pessoal que não Mascara, oculos e luvas de proteção.

de emergência:

Para o pessoal de

respirador com filtro de partículas adaptado à concentração da substância no ar. NÃO deixe serviço de emergência: este produto químico entrar no ambiente. Varra a substância derramada para recipientes cobertos. Se for o caso, umedeça primeiro para evitar a formação de poeira. Em seguida,

armazene e descarte de acordo com os regulamentos locais.

Precauções ao meio

ambiente

Não deixe que entre em cursos de água, rios ou esgotos.

Classe de armazenamento 13 - ABNT NBR 17160:2024

Método e materiais para a contenção e

Recolha o material com equipamentos anti faisca. Evite a formação de poeira.

limpeza:

7 - Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro:

Não forme poeira, risco de explosão.

Condições de

armazenamento seguro,

incluindo qualquer incompatibilidade

Mantenha as embalagens bem fechadas, longe de umidade e calor.

8 – Controle de exposição eproteção Individual

Parâmetros de controle dados não disponiveis.

Medidas de controle

Usar medidas de controle de poeiras com caracteristicas explosivas.

de engenharia

Medidas de proteção

especial

Nenhuma medida adicional é exigida.

Proteção dos olhos e

Use oculos de proteção ajustados ao rosto.

face

Proteção da pele Use avental e luvas de borracha ou pvc

Proteção respiratória

Onde a avaliação de risco mostrar que respiradores purificadores de ar são apropriados, use uma máscara contra poeira tipo N95 (EUA) ou tipo P1 (EN 143).

Use respiradores e componentes testados e aprovados sob padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE) ou MTE.

Perigos térmicos Não aplicável.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado Fisico: Pó cristalino. Cor branco

Odor Inodoro



CÓDIGO....FDS-494 REVISÃO...03. Página 4 de 7 04/12/2024

Ponto de fusão/ponto

287 a 302 °C a 101.3 kPa. de congelamento:

Ponto de ebulição inicial 165 °C 101.3 kPa.

e faixa de temperatura

de ebulição: Inflamabilidade:

Não inflamável

Limite inferior/superior

de

explosividade/inflamabil

dados não disponiveis.

Ponto de fulgor 273 °C Vaso aberto

230 °C Vaso fechado.

Temperatura de

autoignição:

399°C

Temperatura de

decomposição:

1634 °C

pН 3,0 a 3,2 Solução 0,05 % a 25 °C

Viscosidade Cinemática dados não disponiveis.

Solubilidade: 7 g/l a 25 °C

Coeficiente de partição n-octanol/água - Valor 0,46

log.

Pressão de Vapor 0,019 - 0,021 Pa a 25 °C

Densidade e/ou

Densidade relativa

1,634 - 1,636 g/cm³

Densidade relativa do

vapor

dados não disponiveis.

Caracteristicas das

particulas.

dados não disponiveis.

10 - Estabilidade e reatividade



CÓDIGO....FDS-494 REVISÃO...03. Página 5 de 7 04/12/2024

Reatividade

ÁCIDO FUMÁRICO é um ácido carboxílico. Ácidos carboxílicos doam íons de hidrogênio se uma base estiver presente para aceitá-los. Eles reagem dessa forma com todas as bases, tanto orgânicas (por exemplo, as aminas) quanto inorgânicas. Suas reações com bases, chamadas de "neutralizações", são acompanhadas pela evolução de quantidades substanciais de calor. Ácidos carboxílicos insolúveis reagem rapidamente com soluções aquosas contendo uma base química e se dissolvem à medida que a neutralização gera um sal solúvel. Ácidos carboxílicos em solução aquosa e ácidos carboxílicos líquidos ou fundidos podem reagir com metais ativos para formar hidrogênio gasoso e um sal metálico. Tais reações ocorrem em princípio para ácidos carboxílicos sólidos também, mas são lentas se o ácido sólido permanecer seco. Mesmo ácidos carboxílicos "insolúvel" podem absorver água suficiente do ar e dissolver-se o suficiente nele para corroer ou dissolver peças e recipientes de ferro, aço e alumínio. Ácidos carboxílicos, como outros ácidos, reagem com sais de cianeto para gerar cianeto de hidrogênio gasoso. A reação é mais lenta para ácidos carboxílicos sólidos e secos. Ácidos carboxílicos insolúveis reagem com soluções de cianetos para causar a liberação de cianeto de hidrogênio gasoso. Gases inflamáveis e/ou tóxicos e calor são gerados pela reação de ácidos carboxílicos com compostos diazo, ditiocarbamatos, isocianatos, mercaptanos, nitretos e sulfetos. Ácidos carboxílicos, especialmente em solução aquosa, também reagem com sulfitos, nitritos, tiossulfatos (para dar H2S e SO3), ditionitos (SO2), para gerar gases inflamáveis e/ou tóxicos e calor. Sua reação com carbonatos e bicarbonatos gera um gás inofensivo (dióxido de carbono), mas ainda calor. Como outros compostos orgânicos, os ácidos carboxílicos podem ser oxidados por agentes oxidantes fortes e reduzidos por agentes redutores fortes. Essas reações geram calor. Uma grande variedade de produtos é possível. Como outros ácidos, os ácidos carboxílicos podem iniciar reações de polimerização; como outros ácidos, eles frequentemente catalisam (aumentam a taxa de) reações químicas.

Estabilidade Quimica

Estável sob condições normas de pressão e temperatura.

Possibilidade de reações perigosas Não se espera reações perigosas desde que armazenado adequadamente.

Condições a serem

evitadas

Luz, umidade e calor.

Materiais incompativeis Acidos, bases e oxidantes fortes.

decomposição

Produtos perigosos de Monoxido de dióxido de carbono.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: LD50 oral, ratos: 10700 mg/kg peso corporal.

LD 50 inalação, ratos: 1396 mg/l ar

LD50 dermica, ratos: 20.000 mg/kg peso corporal.

Corrosão/irritação à

pele:

efeitos irritantes foram observados

Lesões oculares graves/irritação ocular:

efeitos irritantes foram observados

Sensibilização Não foram observados efeitos sensibilizantes na pele

respiratória ou da pele: Não há dados disponiveis para sensibilização respiratória.



CÓDIGO....FDS-494 REVISÃO...03. Página 6 de 7 04/12/2024

NOEC (72h):100 mg/l

Mutagenicidade em

In vitro: Não foram observados efeitos mutagenicos:

célula germinativas:

In Vivo: Não há estudos disponiveis.

Carcinogenicidade: Toxicidade à

dados não disponiveis.

reprodução:

alvo específicos exposição única:

Toxicidade para órgãos- dados não disponiveis.

Toxicidade para órgãos- dados não disponiveis.

alvo específicos exposição repetidas:

Embalagem usada:

Perigo por aspiração: dados não disponiveis.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade Peixe: Invertebrados aquaticos: Algas Cianobactérias

> Aguda: Aguda: Aguda:

> Nenhum efeito adverso observado NOAEL 55 mg/kg pc/dia (crônico, rato)

LC50 (4 dias) 100 mg/l EC50 (48h):212 mg/l EC50 (72h):100mg/l

Cronica:

Não há estudos disponivel. Não há estudos disponiveis.

Microorganismos: EC50 (3 h) 300 mg/L NOEC (3 h) 300 mg/L

Cronica:

Persistência de Prontamente biodegradável. Degradabilidade dados não disponiveis **Potencial Bioacumulativo** Mobilidade no solo LofKow= 0,46 **Outros efeitos** dados não disponiveis adversos. 13 - Informações disposição final Métodos recomendados para destinação final **Produto:** Observe todas as regulamentações ambientais federais, estaduais e locais. Entre em contato com um serviço profissional licenciado de descarte de resíduos para descartar este material. Resto de produto: Observe todas as regulamentações ambientais federais, estaduais e locais. Entre em contato com um serviço profissional licenciado de descarte de resíduos para descartar este material.

Observe todas as regulamentações ambientais federais, estaduais e locais. Entre em contato

com um serviço profissional licenciado de descarte de resíduos para descartar este material.



CÓDIGO....FDS-494 REVISÃO...03. Página 7 de 7 04/12/2024

14 – Informações sobre transporte

Terrestre: PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS

PERIGOSOS.

Hidroviário: PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS

PERIGOSOS.

Nome apropriado para

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS

embarque:

PERIGOSOS.

15 – Regulamentações

Pegulamentações específicas para o produto químico:

ABNT 14725: 2024

16 - Outras informações:

A Ficha de Segurança de Produtos Quimicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possivel e de acordo com o conhecimento disponivel da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substancias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou uteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em terrritório Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
04/12/2024	Revisão Geral	Pubchem	03	Eduardo
		Echa homepage		Verzemiassi
		ABNT 14725: 2023		