

Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: GLIOXAL 40%

Fornecedor: **Multichemie Indústria e Comércio de Produtos Químicos Ltda.**
R. Howard Archibald Acheson Jr., 652
Jd. da Glória - Cotia (SP) - CEP: 06711-280
www.multichemie.com.br - multichemie@multichemie.com.br

Telefone de Emergência: 0800 7071 767
0800 0111 767

Abiquim / Proquímica: 0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da Substância ou mistura

Classe de perigo	Categoria de perigo	Frase H
Toxicidade Aguda	Categoria 4	Nocivo se inalado
Irritante à pele	Categoria 2	Causa irritação à pele
Irritação aos olhos	Categoria 2	Causa irritação ocular séria
Sensibilizante à pele ou respiratório	Categoria 1	Pode causar reação alérgica na pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Categoria 2	Suspeito de causar defeitos genéticos.
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - Exposição única	Categoria 3	Pode causar irritação respiratória.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Nome do símbolo



Palavra de advertência

Cuidado

Frases de perigo

H315 Causa irritação à pele
H317 Pode causar reação alérgica na pele.
H319 Causa irritação ocular séria
H332 Nocivo se inalado
H335 Pode causar irritação respiratória.

Frases de precaução

H341 Suspeito de causar defeitos genéticos.
P271 Utilizar somente em áreas abertas ou bem ventiladas.
P280.1 Utilizar óculos de proteção / protetor facial.
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM PELE: Lavar com muita água e sabão.

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

2 de 8

P304 + P340 Se INALADO: remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição confortável para respirar.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água por vários minutos. Remover lentes de contato, caso possua e seja fácil de fazê-lo. Continue lavando.
P308 + P313 SE exposto ou envolvido: Buscar atendimento / orientação médica.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza do produto	Substância
Nome químico ou comum	OXALALDEÍDO
Número de registro CAS	107-22-2
EINECS	203-474-9

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Descrição das medidas de primeiros socorros**

Inalação	Se inalado transportar para o ar fresco. Consulte o médico em seguida.
Contato com a pele	Lavar com profundidade com água e sabão.
Contato com os olhos	Lavar imediatamente com água corrente durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Consultar um oftalmologista ou um médico.
Ingestão	Obter assistência médica. Só enquanto o doente esta completamente consciente: lavar a boca e deixar beber bastante água (provoca frequentemente vômito). Se sentir mal consultar o médico e mostrar embalagem ou rótulo.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	Os possíveis sintomas conhecidos são aqueles derivados da etiqueta.
Notas para o médico	Antídoto não específico. Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção**

<i>Meio adequados de extinção</i>	Todos
<i>Agentes de extinção inadequados</i>	Sem restrições

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Perigos específicos da substância ou mistura	Fumaça ácida Dióxido de carbono Monóxido de carbono
--	---

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Pessoas que não estejam envolvidas no atendimento a emergência não devem permanecer no local.
---	---

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para limpeza	Lavar com bastante água.
Recomendações adicionais	Nenhum Recolher tal qual e considerar a sua reciclagem. Lavar bem com bastante água. Não deixar que o líquido escoe para rios, poços ou sistemas de esgotos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para manuseio seguro**

Medidas técnicas apropriadas

<i>Prevenção de incêndio e explosão</i>	Não são requeridas medidas especiais. Observar as medidas de precaução usuais requeridas para a manipulação segura de fluidos orgânicos.
<i>Precauções e orientações para manuseio seguro</i>	Manter o recipiente num local bem ventilado. Manusear preferencialmente em sistema fechado. Assegurar a existência de ventilação eficaz durante a utilização deste produto. Necessário ventilação e exaustão local.
<i>Medidas de higiene (apropriadas / inapropriadas)</i>	Mudar imediatamente o vestuário contaminado. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contato com a pele e os olhos. Usar vestuário de proteção e luvas adequadas. Usar um equipamento protector para a vista/face. Assegurar a existência de ventilação eficaz durante a utilização deste produto. Assegurar uma fonte adequada de ar fresco durante a utilização deste produto em áreas de trabalho fechadas. Observar as medidas de precaução habituais para o trabalho com produtos químicos. As medidas de proteção pessoal devem ser adequadamente adaptadas quando se esta a trabalhar em sistemas fechados ou sob condições laboratoriais. Se o diretor da fábrica, ou do laboratório, estabeleceu medidas adicionais, estas devem ser

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

rigorosamente cumpridas.

Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Recomendações para a
armazenagem conjunta

Não armazenar em conjunto com: Alkali
Não armazenar em conjunto com: Oxidantes fortes
Não armazenar em conjunto com: Amônia
Não armazenar em conjunto com: Metais
Não armazenar em conjunto com: Hidróxido de sódio
Não armazenar em conjunto com: Aminas

Informações adicionais para
condições de armazenagem

Proteger contra entrada de ar/oxigênio.

Estabilidade

Período de Armazenamento : 180 Tage
Clima temperado

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição

ocupacional / Indicadores biológicos

Valores limite de exposição não estão disponíveis.

Valores DNEL / DMEL

Valores DNEL / DMEL não estão disponíveis.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos / face

óculos de segurança bem ajustados

Proteção das mãos

luvas de borracha

Proteção do corpo

Sapatos fechados

Vestuário de trabalho: avental resistentes a produtos quimicos

Proteção respiratória

Máscara semi-facial

Filtro A (gás e vapores organicos) segundo norma DIN EN 141

Perigos térmicos

Quando trabalhar com o produto aquecido, usar luvas resistentes ao calor.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico

Líquido

Cor

Incolor-amarelado

Odor

Fraco a muito fraco, não desagradável

pH

2 – 3,5 (20°C, 400 g/l)

Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico

5 de 8

Ponto de fusão	-14 - 0°C
Ponto/intervalo de ebulição	104°C (1.013 hPa)
Ponto de fulgor	Não aplicável
Pressão de vapor	~ 31 hPa (20°C)
Densidade	~1,270 g/l (20°C, 1.013 hPa)
Solubilidade em água	Miscível (20°C)
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	log Pow: -2,54 (20°C)
Viscosidade (dinâmica)	8 mPa.s (20°C)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Consultar seção "Possibilidade de reações perigosas".
Estabilidade química	Sob condições normais o produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	Quando usado e manuseado como previsto, nenhuma. Não pode ocorrer a formação de peróxido
Produtos perigosos da decomposição	Quando usado e manuseado como previsto, nenhuma.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informação relacionada com o próprio produto

<i>Toxicidade oral aguda</i>	DL50 > 2.000 - 5.000 mg/kg (Ratazana) DL50 760 mg/kg (Porquinho-da-India)
<i>Toxicidade aguda por inalação</i>	CL50 > 1.300 mg/m ³ (8 h, Ratazana)
<i>Toxicidade dérmica aguda</i>	DL50 > 2.000 mg/kg (Ratazana) DL50 6.600 mg/kg (Porquinho-da-India)
<i>Corrosão / irritação da pele</i>	não irritante (Coelho) Método : OECD
<i>Lesões oculares graves / irritação ocular</i>	irritante (Humano) não irritante (Coelho)

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

	Método : OECD
<i>Sensibilização respiratória ou da pele</i>	Sim
<i>Efeitos específicos/Principais sintomas</i>	Nenhum efeito toxicológico específico é conhecido.
<i>Substâncias que podem causar (Interação, Aditivos, Potenciação, Sinergia)</i>	Nenhum efeito toxicológico adicional é conhecido.
Informação relacionada com o componente	Glioxal
<i>Toxicidade oral aguda</i>	DL50 > 2.000 mg/kg (Ratazana) Método : OECD 401
<i>Toxicidade dérmica aguda</i>	DL50 > 2.000 mg/kg (Ratazana) Método : OECD 402
<i>Mutagenicidade em células Germinativas</i>	Positivo para citogenético "in vitro" Citogeneticidade negativa em in vivo.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade

Informação relacionada com o próprio produto

<i>Toxicidade aquática para peixes</i>	CL50 460 - 680 mg/l (96 h, (leuciscus idus)) CL50 760 mg/l (48 h, Peixe zebra (Brachydanio rerio)) CL50 1.200 mg/l (48 h, Peixe zebra (Brachydanio rerio))
<i>Toxicidade aquática para Crustáceos</i>	CE50 404 mg/l (48 h) CE50 404 mg/l (48 h)
<i>Toxicidade aquática para Algas</i>	IC50 > 500 mg/l (96 h)
<i>Toxicidade para bactérias</i>	CI50 133 mg/l (16 h) IC0 46 mg/l (Pseudomas putida) Método : DIN 38412 T.8 CI50 134 mg/l (Pseudomas putida) Método : DIN 38412 T.8 IC100 389 mg/l (Pseudomas putida) Método : DIN 38412 T.8

Persistência e degradabilidade

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

7 de 8

Informação relacionada com o próprio produto

Biodegradabilidade Facilmente degradável em estações de trat. de água residual biológicas
Método : OCDE-Teste de confirmação

100 % (13 d)

Método : DIN 38412, Parte 25 (Teste estático)

Informação relacionada com o componente: Glioxal

Biodegradabilidade 90 - 100 % (19 d, Redução do COD(Carb. Org. Dissolv.))
facilmente degradável.
Método : OECD 301 A

Potencial bioacumulativo

Informação relacionada com o componente: Glioxal

Bioacumulação Devido ao baixo LogPow, não é esperada a bioacumulação.

Mobilidade no solo

Informação relacionada com o próprio produto

Transporte e distribuição

entre compartimentos não disponível
ambientais

Outros efeitos adversos

Informação relacionada com o próprio produto

Demanda Química de 350 mg/g
Oxigênio (DQO)

Comportamento nos Nenhum dado conhecido
ecossistemas

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Produto / Restos de produto Reutilizar de acordo com as instruções do diretor fabril ou solicitando ao fornecedor.
Recomendado
Reciclagem
Incineração num forno controlado.
possível
Incineração
Os efluentes tem que ser tratados antes de serem lançados em águas abertas.

**Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

Embalagem usada	Considerações de disposição
	As embalagens contaminadas devem ser consideradas resíduos e como tal deverão ser dispostas ou tratadas para reutilização / reciclagem em acordo com as normas locais vigentes, em instalações aprovadas pelas autoridades ambientais pertinentes. Os resíduos gerados devido ao tratamento das embalagens deverão ser processados de tal maneira a evitar a contaminação do meio ambiente.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Terrestre	Mercadoria não perigosa
Hidroviário	Mercadoria não perigosa
Aéreo	Mercadoria não perigosa

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico	Não há dados relevantes
--	-------------------------

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores
Observar as normas legais locais e nacionais.

Recomendação de Treinamento
Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

Esta ficha foi elaborada segundo a normatização legal prevista na NBR 14725-4: 2009 da ABNT.

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário”.