

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	GLUTARALDEÍDO 50%
Fornecedor:	HALOGENN QUIMICA CIENTIFICA Alameda Dos Contadores, 407 - Galpão 01 - Vila Bancária - 03918-020 - São Paulo - SP Email: vendas@halogenn.com.br; licitacoes@halogenn.com.br; adm@halogenn.com.br www.halogenn.com.br
Telefone de Emergência:	(11) 2911-7455 (11) 2911-7455
Abiquim / Proquímica:	0800 118270

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes	Produto tóxico e nocivo ao meio ambiente.
Efeitos do produto	
Efeitos adversos à saúde humana	Provoca queimaduras. Nocivo por ingestão. Pode causar sensibilização em contato com a pele.
Efeitos ambientais	Pode causar a toxicidade de cursos de água.
Perigos específicos	Toxicidade

ELEMENTO APROPRIADO
PARA ROTULAGEM**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Tipo de produto	Substância		
Nome químico comum ou genérico	Glutaraldeído		
Sinônimo	Pentanodial		
CAS number	111-30-8		
Ingredientes que contribuam para o perigo			
Nome Químico	N.º CAS	Concentração %	Símbolo Frase R
Glutaral	111-30-8	50,0	N 23/25; 34; 42/43; 50

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros -socorros

Inalação Remover a pessoa para o ar fresco e, se necessário, ajuda respiratória.

Assistência médica

Contato com a pele Lavar imediatamente com água abundante, ataduras de proteção esterilizadas e procurar o dermatologista.

Contato com os olhos	Irrigar com água corrente por no mínimo 15 minutos, com as pálpebras bem abertas. Procurar o oftalmologista.
Ingestão	Lavar a boca e beber bastante água, evitar vômitos e procurar assistência médica.
Indicações gerais	Retirar a roupa contaminada. Em caso de desmaio colocar e transportar a pessoa em posição lateral estável. Eventualmente respiração artificial.
Proteção do prestador de primeiros-socorros	O socorrista deverá cuidar de sua própria segurança.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção apropriados	Água, espuma, pó químico ou dióxido de carbono.
Métodos especiais	A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local vigente.
Proteção dos bombeiros	Utilizar trajes especiais de proteção e proteção respiratória autônoma.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais	
<i>Remoção de fontes de ignição</i>	Produto não inflamável.
<i>Controle de poeira</i>	Não aplicável, produto líquido.
<i>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos</i>	Proteção respiratória, para as mãos e para os olhos.
Precauções para o meio ambiente	Não verter o produto nos esgotos. Prevenir que o produto não entre em contato com cursos d'água ou com o solo.
Métodos de Limpeza	
<i>Recuperação</i>	Conter o vazamento/derramamento com material absorvente e eliminar conforme legislação local.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	
Medidas técnicas	
<i>Prevenção da exposição do trabalhador</i>	Evitar contato prolongado do produto com a pele e os olhos. Boa ventilação no local de trabalho.
<i>Prevenção de incêndio e</i>	Não são necessárias medidas especiais.

explosão

*Precauções para manuseio
seguro*

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

*Orientações para manuseio
seguro*

Não comer, beber ou fumar nos locais de manuseio do produto. Utilizar os EPI's indicados.
Providenciar boa ventilação do local de trabalho.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas

Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado. Proteger contra temperaturas acima de 50°C.

Condições de armazenamento

Adequadas: Local fresco, bem ventilado e seco.

Produtos e materiais incompatíveis: Dado não disponível, conforme informação do fabricante.

*Materiais seguros para
embalagens*

Recomendadas: Polietileno de alta densidade.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

*Medidas de controle de
engenharia*

Boa ventilação no local de trabalho. Fazer exaustão. Evitar a emissão do produto no ar.
Manter recipientes fechados.

*Parâmetros de controle
específicos*

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira.

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção das mãos

Luvas de látex ou PVC.

Proteção dos olhos

Óculos de segurança ou protetor facial.

Precauções especiais

Nos locais de trabalho: ducha e lava-olhos.

Medidas de higiene

Manter limpo o local de trabalho. Não comer, beber ou guardar alimentos nos locais de trabalho. Lavar as mãos com água e sabão após o manuseio do produto.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto

Líquido

Cor

Amarelo claro

Odor

Específico do produto

pH

3,0 – 4,0 (100 g/l a 20°C)

Ponto de ebulição

Aproximadamente 95°C (1013 mbar)

Ponto de Fusão

Aproximadamente -20°C

Ponto de fulgor	> 100°C
Temperatura de auto-ignição	> 225°C
Limites de explosividade	Não aplicável, produto não é inflamável
Pressão de vapor	Aproximadamente 27 mbar a 20°C
Densidade	aproximadamente 1,13 g/ml a 20°C
Densidade	1,13 g/cm ³ a 20°C
Solubilidade	Em água: miscível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade Estável, em condições normais de armazenagem, manuseio e aplicação.

Reações perigosas Nenhum, se processado corretamente.

Condições a evitar Proteger contra temperaturas acima de 50 °C

Produtos perigosos da decomposição Nenhum se processado corretamente.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxicidade aguda 320 mg/kg

Risco de inalação aguda (rato, teste dependente da toxicidade e volatilidade do produto) Nenhuma mortalidade após 1h de exposição em atmosfera enriquecida e/ou saturada a 20 °C

Efeitos locais Irritação primária da pele/coelhos/teste BASF: corrosivo.

Irritação primária das mucosas/olhos de coelhos/teste Irritante

Draize

Sensibilização O produto possui efeitos sensibilizantes.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Mobilidade AOX: o produto não contém nenhum halogênio orgânico ligado em sua estrutura.

Persistência/degradabilidade	Degradação: > 70%. Facilmente eliminável.
DQO	1.385 mg O ₂ /g
DBO	235 mg O ₂ /g
Bioacumulação	Em caso de introdução correta de pequenas concentrações do produto, não são de esperar alterações na função do lodo ativo de uma unidade de purificação biologicamente adaptada.
Ecotoxicidade	
Toxidade em bactérias	EC/LC50 (17 h): 13,3 mg/l
Toxidade em dafnias	EC/LC50 (Leuciscus idus; 96 h): 10 – 100 mg/l
	EC/LCLo (Leuciscus idus; 48h): 10,5 mg/l
Toxidade em algas	EC/LC50 (72h): 0,61 mg/l

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento e Disposição

Produto e restos do produto	Incineração ou aterro industrial, de acordo com a legislação local.
Embalagem usada	Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas. Embalagens que não se consigam limpar devem ser eliminadas como o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais:	Terrestre: Número ONU: 3265 Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N. E. Classe de risco / divisão: 8 Número de risco: 80 Grupo de embalagem: III.
---	---

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações	- Regulamentação de transporte rodoviário de produtos perigosos - Ministério dos Transportes - 1998 - OSHA, ACGIH, IATA, IMO, IMDG
-----------------	--

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas: * FISPQ - fornecedor
Legenda: LD50: dose letal para 50% da população infectada
EC50: concentração que causa efeito em 50% da população em teste.
LC50: concentração letal para 50% da população infectada
LCLo: concentração letal mínima.
CAS: chemical abstracts service
ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

DBO: demanda biológica de oxigênio DQO: demanda química de oxigênio

ADR e RID: acordo europeu relativo ao transporte intern. de prod. perigosos, via terrestre.

GGVE/GGVS: Gefahrgutverordnung Eisenbahn Bzw Strasse – decreto sobre o transporte de materiais perigosos via terrestre (ferrovia e rodovia).

GGV-See: Gefahrgutverordnung-See – decreto sobre o transporte de materiais perigosos via marítima.

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods - código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

“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”.