

Produto: Glutaraldeído

Nº FISPQ: 0036

Revisão: 00

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: Glutaraldeído.
Nome da Empresa: Bandeirante Brazmo Indústria e Comércio Ltda.
Endereço: Rua Dr. Moisés Kauffmann, Nº 158/272 – Barra Funda – São Paulo – SP.
Telefone da Empresa: (0xx11) 2179-5600
Fax: (0xx11) 2179-5640
E-mail: qtc@bbquimica.com.br
Web site: <http://www.bbquimica.com.br>

2. 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 contribuem para o perigo:

Nome Químico	N.º CAS	Concentração %	Símbolo(s)	Frase(s) de Risco(s)
Glutaral	111-30-8	50%	N	R23/25, R34, R42/43, R50

3. 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.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de primeiros-socorros

- Inalação: Remova a vítima para local fresco e arejado. Procurar auxílio médico.
- Contato com a pele: Retirar as vestes e sapatos contaminados. Lavar imediatamente o local atingido com água corrente e sabão por pelo menos 15 minutos. Procurar auxílio médico.
- Contato com os olhos: Enxaguar os olhos com água limpa por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes, para eliminar quaisquer resíduos do material. Procurar um oftalmologista.
- Ingestão: Dar água ou leite para beber. Procurar auxílio de um médico.

Produto: Glutaraldeído

Nº FISPQ: 0036

Revisão: 00

Notas para o médico: Tratar sintomatologia, não existe antídoto.

5. Medidas de Combate a Incêndios

Meios de extinção apropriados:	Pó químico ou dióxido de carbono.
Meio de extinção não apropriados:	Jatos d'água.
Métodos especiais:	Se não houver derramamento e/ou fogo, usar jato ou neblina de água para resfriar as embalagens e proteger o produto.
Proteção dos bombeiros:	Utilizar trajes especiais de proteção e proteção respiratória autônoma.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais

- Remoção de fontes de ignição:	Remover todas as possíveis fontes de ignição como chama, calor, faísca e eletricidade.
- Controle de poeira:	Não aplicável.
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:	Utilizar os equipamentos de proteção individual adequados.

Precauções para o meio ambiente: Evitar que o produto atinja cursos d'água e a drenagem do solo.

Métodos para limpeza

- Neutralização:	Usar areia, serragem ou outro material inerte e absorvente para remoção mecânica. Após a remoção do material, lavar o local com água em abundância.
- Disposição:	Embalagens não danificadas: o produto pode ser utilizado. Embalagens danificadas: produto e embalagem devem ser descartados.

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio

- Medidas Técnicas:

Prevenção da exposição do trabalhador:	Durante manuseio, utilizar equipamentos de proteção especificados no item 8.
Prevenção de incêndio e explosão:	Evitar manuseio próximo a faíscas e locais de possíveis descargas elétricas.
Precauções para manuseio seguro:	Manusear em áreas de ventilação adequada, e que não permitam sua infiltração ao solo. Não transportar embalagem de modo que ocorra atrito. Evitar choques de embalagem com outras superfícies.

Armazenamento

- Medidas técnicas apropriadas:	Ambiente, de preferência abaixo de 30 °C.
- Condições de armazenamento	
Adequadas:	Estocar em área específica, à sombra, longe de fontes de calor e/ou fogo, com ventilação natural e protegido do sol e da chuva. Manter embalagens bem fechadas.

Produto: Glutaraldeído

Nº FISPQ: 0036

Revisão: 00

Produtos e materiais incompatíveis: Produtos oxidantes.

- Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Bombonas de PEHD.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual**Medidas de controle de engenharia:** Manter o local com ventilação/exaustão local ou geral, manter as embalagens bem fechadas.**Parâmetros de controle específicos****- Limites de exposição ocupacional:** Não aplicável.**Equipamentos de proteção individual apropriado****- Proteção respiratória:** Máscara de proteção facial inteira com cartucho para vapores orgânicos.**- Proteção das mãos:** Luvas.**- Proteção dos olhos:** Óculos de segurança.**- Proteção da pele e do corpo:** Avental, macacão e calçado fechado impermeável.**9. Propriedades Físico-Químicas****Estado físico:** Líquido.**Cor:** Amarelado.**Odor:** Característico.**pH:** 3 a 4.**Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico****- Ponto de ebulição:** Aproximadamente 95 °C.**- Ponto de fusão:** Aproximadamente -20 °C.**Ponto de fulgor:** > 100 °C.**Temperatura de auto-ignição:** Não disponível.**Limites de explosividade****- Inferior (LEI):** Não aplicável, produto não é inflamável.**- Superior (LES):** Não aplicável, produto não é inflamável.**Pressão de vapor:** Aproximadamente 27 mbar a 20 °C**Densidade:** 1,00 a 1,10 a 25 °C (água=1).**Solubilidade:** Solúvel em água.

Produto: Glutaraldeído

Nº FISPQ: 0036

Revisão: 00

10. Estabilidade e Reatividade

Condições específicas

- **Instabilidade:** Estável, em condições normais de armazenagem, manuseio e aplicação.
- **Reações perigosas:** Nenhum, se processado corretamente.
- **Materiais ou substâncias incompatíveis:** Não determinado.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Nenhum se processado corretamente.

11. Informação Toxicológica

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- **Toxicidade aguda:** Não determinado.
- **Efeitos locais:** Irritação.

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: 1385 mg O₂/g
DBO: 235 mg O₂/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:** Toxicidade em bactérias: EC/LC50 (17h): 13,3 mg/L.
Toxicidade em dafnias: EC/LC50 (Leucescus idus; 96h): 10 – 100 mg/L.
EC/LC_{Lo} (Leucescus idus; 48h): 10,5 mg/L.
Toxicidade em algas: EC/LC50 (72h): 0,61 mg/L.

13. Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Métodos de tratamento e disposição

- **Produto:** Incineração ou aterro sanitário, sob autorização do órgão competente.
- **Restos de produtos:** Conforme legislação local.
- **Embalagem usada:** Não utilizar para fins alimentícios. Envio para a reciclagem, caso não seja possível, descarte em aterro industrial.

Produto: Glutaraldeído

Nº FISPQ: 0036

Revisão: 00

14. Informações Sobre Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:	PP8 - ADR – GGVE/GGVS – RID
N.º ONU:	3265
Classe de risco:	8
N.º de risco:	80
Grupo de embalagem:	III

15. Regulamentações

Informações sobre riscos e segurança:	NFPA Saúde: 3 Inflamabilidade: 0 Reatividade: 0
• Frases de risco:	R23/25: tóxico por inalação e ingestão. R34: provoca queimaduras. R42/43: pode causar sensibilização por inalação e em contato com a pele. R50: muito tóxico para organismos aquáticos.
• Símbolo:	N: nocivo.
• Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes	

16. Outras Informações

- Referências bibliográficas:**
- FISPQ – fornecedores
 - Manual de autoproteção - manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos – PP8 (ed. 2006)
 - NR-15 - Portaria 3214/78, MTb (NR-15, anexo XI)
 - Merck Index, 9ª edição

Legenda:	LD50: dose letal para 50% da população infectada LC50: concentração letal para 50% da população infectada CAS: chemical abstracts service ADR e RID: acordo europeu relativo ao transporte internacional de produtos perigosos, via terrestre. GGVE/GGVS: Gefahrgutverordnung Eisenbahn Bzw Strasse – decreto sobre o transporte de materiais perigosos, via terrestre (ferrovia e rodovia). DBO: demanda biológica de oxigênio DQO: demanda química de oxigênio
-----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem 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 de responsabilidade do usuário.”

Controle de revisão

Revisão	Descrição	Data
00	Emissão inicial	07/04/2008