

### Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07/18/2024

Número da versão 6

Revisão: 07/18/2024

## 1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: Glutaraldehyde Alkaline Solution**
- **Código do produto:**  
56Z043998, 56L043995, 56U043995, 56L043965, 56U043965, 56L043973, 56L043999, 56U043999, 56U043973, 56L043997, 56L043930, 56U043930, 56L0439
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Utilização da substância / da preparação:** Reagent para a análise de água
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **Fabricante/fornecedor:**  
Tintometer Inc.  
6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
USA  
phone: (941) 756-6410  
fax: (941) 727-9654  
www.lovibond.us  
Made in Germany
- **Telefone para emergências:** +55 11 3197 5891 (português, espanhol, inglês)

## 2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS05 Corrosão

Corrosivas para os metais – Categoria 1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.

- **Elementos de rotulagem**
- **Elementos de rotulagem do GHS** O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.
- **Pictogramas de perigo**



GHS05

- **Palavra-sinal** Atenção
- **Advertências de perigo**  
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
- **Recomendações de prudência**  
P234 Conserve somente no recipiente original.  
P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
- **Outros perigos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## \* 3 Composição e informações sobre os ingredientes

- **Caracterização química:** Misturas
- **Descrição:** solução aquosa

### · Substâncias perigosas:

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| CAS: 1310-73-2<br>EINECS: 215-185-5<br>Número de índice: 011-002-00-6<br>RTECS: WB4900000 | hidróxido de sódio<br>Corrosivas para os metais – Categoria 1, H290; Corrosão/irritação à pele – Categoria 1A, H314 | 0,1–<0,5% |
|---|---|-----------|

( continuação na página 2 )

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07/18/2024

Número da versão 6

Revisão: 07/18/2024

**Nome comercial: Glutaraldehyde Alkaline Solution**

( continuação da página 1 )

- **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

## 4 Medidas de primeiros-socorros

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:** O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.
- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contato com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- **Em caso de contato com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas (pelo menos 15 min). Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:**  
Enxaguar a boca e beber muita água (1-2 copos).  
Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
- **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:** irritações
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **Perigos específicos da substância ou mistura**  
O produto não é combustível.  
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
- **Equipamento especial de protecção:**  
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.  
Usar vestuário de protecção integral.
- **Outras indicações**  
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.  
Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.  
Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

## 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **Conselho para o pessoal de não à emergência:**  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.  
Prever a existência de ventilação suficiente.
- **Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:** Equipamento de protecção: ver secção 8
- **Precauções ao meio ambiente:**  
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.  
Diluir em bastante água.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**  
Assegurar uma ventilação adequada.  
Aplicar um agente de neutralização.  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais).  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
- **Remissão para outras secções**  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

## 7 Manuseio e armazenamento

- **Precauções para manuseio seguro**
- **Informação para um manuseamento seguro:** Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

( continuação na página 3 )

BR

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07/18/2024

Número da versão 6

Revisão: 07/18/2024

**Nome comercial: Glutaraldehyde Alkaline Solution**

( continuação da página 2 )

- **Medidas de higiene:**  
Retire imediatamente toda a roupa contaminada.  
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.  
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**  
Armazenar num local fresco.  
Conserve somente no recipiente original.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com metais.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Proteger do calor e da radiação directa do sol.  
Proteger da exposição à luz.  
Proteger da humidade do ar e da água.
- **Temperatura recomendada de armazenagem:** 20°C +/- 5°C
- **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 8 Controle de exposição e proteção individual

- **Parâmetros de controle**
- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**  
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.
- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **Medidas de planeamento:**  
As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.  
Ver ponto 7.
- **Medidas de proteção pessoal:**  
As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho.
- **Protecção respiratória:**
- **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro P1
- **Protecção das mãos:**  
Recomenda-se a utilização preventiva de um produto para proteger a pele.  
Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.
- **Material das luvas**  
Borracha nitrílica (NBR)  
Espessura recomendada:  $\geq 0,11$  mm
- **Tempo de penetração no material das luvas**  
valor permeação: = 1 (< 10 min)  
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Protecção dos olhos/face:**  
Óculos de protecção  
No caso da presença de vapores/pó
- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho
- **Limites e monitorização da exposição do ambiente:** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

## 9 Propriedades físicas e químicas

- **Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Aspeto:**
- **Forma / Estado físico:** Líquido
- **Cor:** Incolor
- **Odor:** Inodoro
- **Limite de odor:** Não determinado.
- **valor pH em 20°C (68°F):** 12  
muito alcali
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** 0°C (32°F)
- **Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 100°C (212°F) (CAS: 7732-18-5 água)

( continuação na página 4 )

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07/18/2024

Número da versão 6

Revisão: 07/18/2024

Nome comercial: **Glutaraldehyde Alkaline Solution**

( continuação da página 3 )

|   |  |
|---|--|
| · <b>Ponto de fulgor:</b>                               | Não aplicável.                           |
| · <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>                 | O produto não é combustível.             |
| · <b>Temperatura de autoignição:</b>                    | Não aplicável.                           |
| · <b>Temperatura de decomposição:</b>                   | Não aplicável.                           |
| · <b>Temperatura de ignição:</b>                        | O produto não é auto-inflamável.         |
| · <b>Propriedades explosivas:</b>                       | O produto não corre o risco de explosão. |
| · <b>Limite de inflamabilidade ou de explosividade:</b> |  |
| <b>Inferior:</b>  | Não aplicável.                           |
| <b>Superior:</b>  | Não aplicável.                           |
| · <b>Propriedades comburentes:</b>                      | Não                                      |
| · <b>Pressão de vapor:</b>                              | Não determinado.                         |
| · <b>Densidade em 20°C (68°F):</b>                      | 1 g/cm <sup>3</sup> (8,35 lbs/gal)       |
| · <b>Densidade relativa:</b>                            | Não determinado.                         |
| · <b>Densidade de vapor:</b>                            | Não determinado.                         |
| · <b>Taxa de evaporação:</b>                            | Não determinado.                         |
| · <b>Solubilidade(s):</b>                               |  |
| · <b>água:</b>  | Completamente misturável.                |
| · <b>Coefficiente de repartição (n-octanol/água):</b>   | Não aplicável (mistura).                 |
|   | Não determinado.                         |
| · <b>Viscosidade:</b>                                   | Não determinado.                         |
| · <b>Cinemático:</b>                                    | Não determinado.                         |
| · <b>Outras informações</b>                             |  |
| · <b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>            | < 1 %                                    |
| · <b>Percentagem de solvente:</b>                       |  |
| · <b>Solventes orgânicos:</b>                           | 0 %                                      |
| · <b>Água:</b>  | > 99 %                                   |
| · <b>Corrosivo para metais</b>                          | Pode ser corrosivo para os metais.       |
| · <b>Taxa de corrosão do metal:</b>                     |  |
| · <b>Taxa de corrosão (alumínio)</b>                    | 20,0 mm/a                                |

## 10 Estabilidade e reatividade

- **Reatividade** vide o capítulo: Possibilidade de reacções perigosas
- **Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- **Possibilidade de reacções perigosas**  
Corrosivo para os metais.  
Corrosivo para o alumínio.  
Reage com os ácidos provocando a formação de calor.  
Reacções violentas são possíveis com:  
Os reagentes geralmente conhecidos para água.
- **Condições a serem evitadas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Materiais incompatíveis:**  
metais leves  
alumínio  
zinco
- **Produtos perigosos da decomposição:** vide o capítulo 5

## 11 Informações toxicológicas

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Informações sobre os ingredientes:** CAS 1310-73-2: crônico: dermatite
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**  
As seguintes indicações consultam a mistura:

( continuação na página 5 )

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07/18/2024

Número da versão 6

Revisão: 07/18/2024

Nome comercial: **Glutaraldehyde Alkaline Solution**

( continuação da página 4 )

- **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade à reprodução** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Perigo por aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## 12 Informações ecológicas

- **Toxicidade**
- **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Persistência e degradabilidade**
- **Outras indicações:**  
Mistura de compostos inorgânico.  
Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregados para substâncias inorgânicas.
- **Potencial bioacumulativo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outros efeitos adversos**  
Efeito prejudicial devido á mudança do pH.  
Possível neutralização em estações de tratamento de águas residuais.  
Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.

## 13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos recomendados para destinação final**
- **Recomendação:**  
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.  
Entregar num centro de recolha de resíduos especiais ou levar a um centro de recolha de substâncias perigosas.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

## 14 Informações sobre transporte

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| · Número ONU  |                                    |
| · DOT, ANTT, IMDG, IATA   | UN1824                             |
| · Nome apropriado para embarque   |                                    |
| · DOT   | Sodium hydroxide solution          |
| · ANTT  | 1824 HIDRÓXIDO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO |
| · IMDG, IATA  | SODIUM HYDROXIDE SOLUTION          |
| · Classe /subclasse de risco principal e subsidiário                                |                                    |
| · DOT   |                                    |
|  |                                    |
| · Class   | 8 Matérias corrosivas              |
| · Label   | 8                                  |

( continuação na página 6 )

BR

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07/18/2024

Número da versão 6

Revisão: 07/18/2024

**Nome comercial: Glutaraldehyde Alkaline Solution**

( continuação da página 5 )

|   |  |
|---|--|
| · ANTT  |  |
|              |  |
| · Classe  | 8 (C5) Matérias corrosivas   |
| · Rótulo  | 8  |
| · IMDG, IATA  |  |
|              |  |
| · Class   | 8 Matérias corrosivas  |
| · Label   | 8  |
| · Grupo de embalagem  |  |
| · DOT, ANTT, IMDG, IATA   | III  |
| · Perigo ao meio ambiente:  |  |
| · Poluente das águas:   | Não  |
| · Precauções especiais para o utilizador  | Atenção: Matérias corrosivas   |
| · Número de identificação de perigo (Nº Kemler):  | 80   |
| · Nº EMS:   | F-A,S-B  |
| · Segregation groups  | (SGG18) Alkalis  |
| · Stowage Category  | A  |
| · Segregation Code  | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids  |
| · Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC | Não aplicável.   |
| · Transporte/outras informações:  |  |
| · DOT   |  |
| · Quantity limitations  | On passenger aircraft/rail: 5 L<br>On cargo aircraft only: 60 L  |
| · ANTT  |  |
| · Quantidades isentas (EQ):   | E1   |
| · Quantidades Limitadas (LQ)  | 5L   |
| · Quantidades exceptuadas (EQ)  | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · Categoria de transporte   | 3  |
| · Código de restrição em túneis   | E  |
| · IMDG  |  |
| · Limited quantities (LQ)   | 5L   |
| · Excepted quantities (EQ)  | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |

## 15 Informações sobre regulamentações

- Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico
- Avisos para limitação da exposição no local de trabalho: Não necessário.
- Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

## 16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

( continuação na página 7 )

# Ficha com Dados de Segurança em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07/18/2024

Número da versão 6

Revisão: 07/18/2024

---

**Nome comercial: Glutaraldehyde Alkaline Solution**

---

( continuação da página 6 )

**· Frases relevantes**

H290 Pode ser corrosivo para os metais.  
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

**· Abreviaturas e acrônimos:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
STOT: specific target organ toxicity  
SE: single exposure  
RE: repeated exposure  
EC50: half maximal effective concentration  
IC50: half maximal inhibitory concentration  
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
DOT: US Department of Transportation  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

**· Fontes** Estas informações provêm de fichas de dados de segurança, obras de referência e da literatura.**· \* Dados alterados em comparação à versão anterior**

---

BR