

## 1 Identificação do Produto / Reagente e da Empresa

### DETALHES DO PRODUTO

- **Nome comercial:** SOLUÇÃO pH 14
- **Nº do Artigo:** 5040250M, 5040500M
- **Aplicação da substância / preparação:**  
Química de Laboratório  
Diagnóstico in vitro

### FABRICANTE:

Kovalent do Brasil Ltda.  
Rua Cristóvão Sardinha, 110 – Jd. Bom Retiro – São Gonçalo – RJ – Brasil.  
Tel: +(55 21) 2623-1367  
Fax: +(55 21) 2623-1367  
e-mail: kovalent@kovalent.com.br  
Homepage: www.kovalent.com.br

## 2 Composição / Informação dos Componentes

- **Descrição:** Frasco contendo:  
5040250M: 1 x 250 mL  
5040500M: 1 x 500 mL
- **Uso do produto:** Somente para diagnóstico in vitro.
- **Componentes perigosos:** O reagente contém Hidróxido de Sódio (0,1M). O componente consta na relação de produtos perigosos da ONU (Código 1824), incluso na classe 8 (substâncias corrosivas).

## 3 Identificação de Perigos

- **Perigo principal:** Quando manuseado por pessoal qualificado e autorizado com as precauções necessárias para reagentes químicos / diagnósticos, não se esperam riscos.
- **Efeito para humanos:**
  - **Contato com os olhos:** Pode causar irritação, pode ser nocivo.
  - **Contato com a pele:** Pode causar irritação, pode ser nocivo.
  - **Inalação:** Pode causar irritação, pode ser nocivo.
  - **Ingestão:** Pode causar irritação, pode ser nocivo.
- **Efeito para o ambiente:** Nenhum perigo conhecido.

## 4 Medidas de Primeiros Socorros

- **Após inalação:** Levar a pessoa para um espaço aberto; consulte o médico em caso de mal-estar.
- **Após contato com a pele:** Mudar a roupa contaminada. Retire os resíduos com água.
- **Após contato com os olhos:** Lavar imediatamente os olhos abundantemente com água corrente por 10 a 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas.
- **Após ingestão:** Lavar a boca abundantemente com água. Induzir a vítima beber vomitando. Have grande quantidade de água com carvão ativado, se possível. Procurar assistência médica.

## 5 Medidas de Combate a Incêndio

- **Meios de Extinção:** Produto não inflamável.
- **Risco de Explosão e Fogo:** Ver item 10.
- **Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Nenhum.

## 6 Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

- **Após derramamento ou vazamento:** Não inalar os vapores. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não permitir a penetração no solo, massas de água ou esgotos.
- **Métodos para recolha / limpeza:** Absorva com materiais absorventes (terra de diatomáceas, etc.) ou então areia seca ou terra e colocar em contentores de resíduos para posterior descarte de acordo com os regulamentos. Neutralize com ácido sulfúrico diluído.

## 7 Manuseio e Armazenamento

- **Manuseio:** Evitar contato com a pele, olhos e roupas.
- **Armazenamento:** Mantenha os recipientes bem fechados a temperatura ambiente. Não armazenar em recipientes metálicos.

## 8 Controle de Exposição e Proteção Individual

### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Proteção respiratória:** Não é necessária.
- **Proteção às mãos:** Usar luvas e lavar as mãos após o manuseio.
- **Proteção aos olhos:** Requer uso de óculos de proteção.

## 9 Composição / Informação dos Componentes

- **Aparência:** Líquido límpido
- **Cor:** Incolor
- **Odor:** Inodoro

## 10 Estabilidade e Reatividade

- **Estabilidade:** O produto é estável quando armazenado nas condições determinadas.
- **Reações perigosas:** Evitar contato com ácidos e amônia.
- **Produtos de decomposição perigosos:** Nenhum perigo conhecido.

## 11 Informações Toxicológicas

- DL<sub>50</sub> intraperitoneal rato : 40 mg / kg ( à base da substância pura).
- LDLo oral coelho : 500 mg / kg ( à base da substância pura).
- Contato com a pele: Irritação
- Por contacto ocular: Irritações
- Em caso de ingestão: Irritações das mucosas da boca, garganta, esôfago e trato intestinal.
- Não descartar outras características perigosas. Observar as precauções habituais na manipulação de produtos químicos.

## 12 Informações Ecológicas

- Nenhum problema ecológico é esperado quando manuseado com devido cuidado e atenção.
- O tratamento é a neutralização. Facilmente depurado. Não permitir a passagem para solos e água. Produto corrosivo, mesmo em forma diluída.

### 13 Considerações sobre Tratamento e Disposição

- **Recomendação:** Pode ser incinerado. Seguir as disposições de acordo com as regulamentações oficiais de descarte de produtos.
- **Resíduos do produto:** O produto e sua embalagem devem ser dispostos de acordo com as leis federais ou locais de proteção ambiental.  
Consultar RDC 33 de 25/02/03 da ANVISA ou normas de caráter supletivo ou complementar estabelecida pelas Secretarias Estaduais ou Municipais de saúde.
- **Embalagem:** Os reagentes são condicionados em frascos plásticos (composto de Polietileno de Alta Densidade – PEAD) ou de vidro, com tampa de plástico.

### 14 Informações sobre Transporte

- **Transporte Terrestre**  
Classe ADR/RID: Nome técnico: HIDRÓXIDO DE SÓDIO SOLUÇÃO  
ONU 1824 Classe: 8 Grupo de embalagem: III (E)
- **Transporte Marítimo:**  
Classe IMDG: Nome técnico: HIDRÓXIDO DE SÓDIO SOLUÇÃO  
ONU 1824 Classe: 8 Grupo de embalagem: III
- **Transporte Aéreo:**  
Classe ICAO/IATA: Nome técnico: HIDRÓXIDO DE SÓDIO SOLUÇÃO  
ONU 1824 Classe: 8 Grupo de embalagem: III  
Instruções de embalagem : CAO 821 PAX 819

### 15 Regulamentações

- Produto produzido de acordo com os requisitos estabelecidos pela Portaria n° 686 de 27/08/98 e com informações de rotulagem de acordo com a RDC 206 de 17/11/2006.
- Rotulagem de acordo com o REACH  
Indicações do perigo: Irritante  
Frases R: 36/38 Irritante para os olhos e pele.



### 16 Outras Informações

- Quanto ao comentário anterior, ocorreram mudanças nas seguintes seções : 8.
- Informações sobre o componente:  
Hidróxido de sódio lentilhas 0,4%  
CAS [ 1310-73-2 ] M = 40,00 NaOH  
R : 35 Provoca queimaduras graves.
- As informações expostas neste documento não têm caráter de total abrangência e devem ser utilizadas apenas como orientação. Todos os materiais podem apresentar risco desconhecido e devem ser utilizados com cuidado. O receptor do produto é responsável por observar todas as leis e regulamentos aplicáveis. Nenhuma garantia da validade dos dados é pretendida.

