

## 1 Identificação

### 1.1 Identificação do Produto

Nome comercial: Topkal HbA1c  
Nº do Artigo: 6090XXX  
MS: 80115310146

### 1.2 Aplicação da substância / preparação

Química de Laboratório Diagnóstico in vitro

### 1.3 Fabricante

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

### 1.4 Telefone de Emergência

Tel: +(55 21) 2623-1367 – Atendimento de 8 às 17 horas  
0800 015 1414

Informações em caso de emergência – Atendimento 24 horas  
0800-722-6001 – RENACIAT (Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica)

## 2 Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

### 2.2 Elementos de rotulagem

#### Rotulagem (GHS)

Frases de perigo: Não aplicável

Frases de precaução: Não aplicável

### 2.3 Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível.

## 3 Composição e informação sobre os ingredientes

### 3.1 Substâncias

Não aplicável.

### 3.2 Misturas

Caracterização química: Solução aquosa

Informações adicionais: Contém cianeto de potássio < 0,008%.

## 4 Medidas de Primeiros Socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Em caso de inalação:           | Mova a vítima para o ar fresco. Procure tratamento médico em caso de problemas.   |
| Em caso de contato com a pele: | Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Após contato com a pele, lavar imediatamente com sabão e água em abundância. Em caso de irritação na pele, procurar ajuda médica.   |
| Após contato com os olhos:     | Lave imediatamente os olhos abundantemente com água corrente durante 10 a 15 minutos mantendo os olhos abertos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continue enxaguando. Se persistirem os sintomas, consultar um oftalmologista   |
| Após ingestão:                 | Enxaguar bem a boca com água. Não induza o vômito sem orientação médica. Faça com que a vítima beba grandes quantidades de água, com carvão ativado, se possível. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Induzir vômito. Procurar atenção médica. |

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sem dados disponíveis.

### 4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos

Notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

## 5 Medidas de Combate a Incêndio

### 5.1 Meios de extinção

O produto não é combustível. Materiais de extinção devem ser selecionados de acordo com o ambiente.

### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Em caso de incêndio, quando a água evapora, podem ser produzidos: Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

### 5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento especial de proteção para bombeiros: Usar aparelho respiratório autônomo.

Informações adicionais: Não permitir que a água do fogo penetre nas águas superficiais ou subterrâneas.

## 6 Medidas de Controle para derramamento ou vazamento

### 6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Evite respirar vapores. Use equipamento de proteção adequado. Evite o contato com a substância. Forneça ventilação adequada. Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permita a entrada em águas subterrâneas, águas superficiais ou drenos.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Absorva com materiais absorventes como areia, terra sílica, ácido ou aglutinante universal. Armazenar em recipientes fechados e descartar conforme norma. Limpeza final.

## 7 Manuseio e Armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Forneça ventilação adequada e exaustão local conforme necessário. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores. Após o horário de trabalho e durante os intervalos de trabalho, as áreas afetadas da pele devem ser

cuidadosamente limpas. Use equipamento de proteção adequado. Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Mantenha todos os recipientes, equipamentos e locais de trabalho limpos.

**7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Requisitos para armazéns e recipientes: Manter os recipientes bem fechados e em uma temperatura entre 2 ° C e 8 ° C. Não congelar. Proteger da luz solar. Mantenha estéril.

Incompatibilidade: Não armazene junto com ácidos e bases fortes.  
Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

**8 Controle de exposição e proteção individual****8.1 Parâmetros de controle**

Não contém substâncias com valores limites de exposição profissional.

**8.2 Medidas de controle de engenharia**

Prover ventilação adequada, e exaustão local se necessário.

**8.3 Medidas de proteção pessoal**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Proteção respiratória               | Quando aerossóis e vapores se formam:<br>Use filtro combinado tipo A/P de acordo com EN 14387.  |
| Proteção das mãos                   | Luvas de proteção de acordo com EN 374.   |
| Material da luva                    | Borracha nitrílica ou borracha natural 0,5 mm. Tempo de penetração > 480 min.<br>Respeitar as instruções do fabricante da luva relativas à penetração e tempo de ruptura.   |
| Proteção dos olhos                  | Óculos de segurança herméticos de acordo com EN 166.  |
| Proteção da pele                    | Use roupas de proteção adequadas.   |
| Proteção geral e medidas de higiene | Evite respirar vapores. Evitar o contato com a pele e os olhos. Retire as roupas contaminadas e lave-as antes de reutilizá-las. Lavar as mãos antes das pausas e depois do trabalho. Forneça uma estação de lavagem ocular convenientemente localizada. |

## 9 Propriedades físicas e químicas

|   |  |
|---|--|
| Aparência:  | Estado físico à 20°C e 101,3 kPa: líquido<br>Cor: vermelho |
| Odor:   | Sem odor característico                                    |
| Limiar de odor:   | Não há dados disponíveis                                   |
| Valor de pH:  | Neutro   |
| Ponto de fusão/congelamento:                                  | Não há dados disponíveis                                   |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | Não há dados disponíveis                                   |
| Ponto de fulgor:  | Não combustível  |
| Taxa de evaporação:   | Não há dados disponíveis                                   |
| Inflamabilidade sólido/gás:                                   | Não há dados disponíveis                                   |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não há dados disponíveis                                   |
| Pressão de vapor:   | Não há dados disponíveis                                   |
| Densidade de vapor:   | Não há dados disponíveis                                   |
| Densidade:  | A 20 °C: 1,0084g/mL  |
| Solubilidade em água:   | Não há dados disponíveis                                   |
| Coefficiente de partição n-octanol/água:                      | Não há dados disponíveis                                   |
| Temperatura de autoignição:                                   | Não há dados disponíveis                                   |
| Temperatura de decomposição:                                  | Não há dados disponíveis                                   |
| Viscosidade:  | Não há dados disponíveis                                   |
| Propriedades explosivas:                                      | Não há dados disponíveis                                   |
| Características oxidantes:                                    | Não há dados disponíveis                                   |

## 10 Estabilidade e Reatividade

### 10.1 Reatividade

Refere-se ao item 10.3.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável sob condições recomendadas de armazenagem.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não apresenta reações perigosas conhecidas.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Proteger contra congelamento / calor / raios de sol.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos e bases fortes.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não se decompõe quando usado corretamente.

Decomposição térmica: Não há dados disponíveis.

## 11 Informações toxicológicas

|   |   |
|---|---|
| Toxicidade aguda:                                 | Não disponível  |
| Corrosão/irritação a pele:                        | Não disponível  |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:          | Não disponível  |
| Sensibilização respiratória ou à pele:            | Não disponível  |
| Mutagenicidade em células germinativas:           | Não disponível  |
| Carcinogenicidade:                                | Não disponível  |
| Toxicidade à reprodução:                          | Não disponível  |
| Toxicidade para órgãos-alvo (exposição única):    | Não disponível  |
| Toxicidade para órgãos-alvo (exposição repetida): | Não disponível  |
| Perigo de aspiração:                              | Não disponível  |
| Outras informações:                               | Contém cianeto de potássio:<br>LD50 Rato, oral: 5 mg/kg |

## 12 Informações ecológicas

### 12.1 Toxicidade

Classe de perigo para a água: 1 = ligeiramente perigoso para a água

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Coefficiente de distribuição n-octanol/água: Não há dados disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

### 12.5 Outros efeitos adversos

Informações gerais: Não permita a entrada em águas subterrâneas, águas superficiais ou drenos.

## 13 Considerações sobre destinação final

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Produto:                 | Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável. |
| Embalagens contaminadas: | Eliminar os resíduos de acordo com a legislação aplicável. |
| Informações adicionais:  | Não reutilizar recipientes vazios.                         |

## 14 Informações sobre Transporte

### 14.1 Número ONU

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT Não aplicável.

### 14.2 Nome apropriado para embarque

ADR/RID, IMDG, IATA, ANTT Irrestrito.

### 14.3 Classe de Risco

|           |                |
|-----------|----------------|
| ADR / RID | Não aplicável. |
| IMDG      | Não aplicável. |
| IATA      | Não aplicável. |
| ANTT      | Não aplicável. |

### 14.4 Número de Risco

–

### 14.5 Grupo de Embalagem

ADR / RID, IMDG, IATA, ANTT: Não aplicável.

### 14.6 Perigos ao meio ambiente

Poluente Marinho Não

### 14.7 Precauções especiais para o utilizador

Não é um produto perigoso, no sentido de regulamentos de transportes

## 15 Regulamentações

- Produto produzido de acordo com os requisitos estabelecidos pela RDC 665 de 30/03/2022 e com informações de rotulagem de acordo com a RDC 206 de 17/11/2006.
- Para mais detalhes sobre descarte de produtos consultar a RDC 222 de 28/03/2018 e a NBR 10004.
- Esta ficha com dados de segurança foi preparada de acordo com a ABNT/NBR 14725:23.

## 16 Outras Informações

As informações acima são consideradas corretas, mas não pretendem ser completas e devem ser usadas apenas como guia. A Kovalent não se responsabiliza por nenhum dano resultante do manuseio ou uso.

No código do item XXX: Os três X são referentes ao volume.

### Legenda:

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

CAS: Chemical Abstracts Service

CE: Comunidade Européia

EPI: Equipamento de proteção individual

GHS: Globally Harmonized System

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: IATA - Dangerous Goods Regulations

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

NBR: Norma técnica Brasileira



**FDS – FICHA COM DADOS DE  
SEGURANÇA**

**TOPKAL HBA1C**  
6090XXX

FDS-0111-REV01  
Data de revisão:09/2023

ONU: Organização das Nações Unidas  
pH: Potencial de Hidrogênio  
RDC: Resolução da Diretoria Colegiada  
LD50: Dose letal 50%