

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Hydrocore Analítica Ltda. · CNPJ 37.683.010/0001-89 · HC-SEL-KOH-1M · Solução Eletrolítica KOH 1 mol/L KOH 1M

Documento elaborado conforme **ABNT NBR 14725:2023** (GHS Rev. 9 / SGA). Data de emissão: **10/08/2026**. Versão: **fds.v1.2.2026-07-31**.

## 1. Identificação do produto e da empresa

|                  |                                                                                                                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do produto  | Solução Eletrolítica KOH 1 mol/L, KOH 1M                                                                                                                                 |
| Código comercial | HC-SEL-KOH-1M                                                                                                                                                            |
| Aplicação        | Solução eletrolítica de hidróxido de potássio (KOH) 1 mol/L, para recarga do eletrodo de referência de óxido de mercúrio (Hg/HgO) HCR040M, empregado em meios alcalinos. |
| NCM              | 3822.90.00                                                                                                                                                               |
| Fabricante       | Hydrocore Analítica Ltda.                                                                                                                                                |
| CNPJ             | 37.683.010/0001-89                                                                                                                                                       |
| Endereço         | Rua Alice Além Saadi, 111, Sala 03, Nova Ribeirânia, Ribeirão Preto/SP - CEP 14096-570                                                                                   |
| Telefone         | (16) 4042-0284                                                                                                                                                           |
| Emergência       | (16) 98125-0003                                                                                                                                                          |

## 2. Identificação de perigos

**Palavra de advertência:** Perigo

**Pictogramas:**



GHS05

**Frases H (perigos):** H290 - Pode ser corrosivo para os metais., H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

**Frases P (precaução):** P280, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P310

## 3. Composição e informações sobre os ingredientes

| Substância            | Nº CAS    | Concentração |
|-----------------------|-----------|--------------|
| Hidróxido de potássio | 1310-58-3 | 1 mol/L      |
| Água deionizada       | 7732-18-5 | q.s.p.       |

## 4. Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** remover a vítima para área ventilada. Consultar médico em caso de sintomas.
- **Contato com a pele:** lavar com água em abundância por 15 min. Remover roupas contaminadas.
- **Contato com os olhos:** lavar com água em abundância por 15 min mantendo pálpebras abertas. Procurar atendimento médico.
- **Ingestão:** não provocar vômito. Procurar atendimento médico levando a FDS.

## 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção: pó químico, CO<sub>2</sub>, espuma resistente a álcool. Equipamento de proteção respiratória autônomo.

## 6. Medidas em caso de derramamento acidental

Conter o derramamento com material absorvente inerte (areia, vermiculita). Coletar em recipiente apropriado para descarte. Lavar a área com água em abundância.

## 7. Manuseio e armazenamento

**Manuseio:** usar EPIs (luvas, óculos, jaleco). Evitar contato com pele e olhos. Manter o frasco fechado quando não em uso.

**Armazenamento:** 24 meses fechado, 90 dias após abertura. Temperatura entre 15 e 25 °C, ao abrigo da luz direta.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

Ventilação geral. EPIs: luvas de nitrila, óculos de proteção, jaleco. Para grandes volumes, máscara respiratória.

## 9. Propriedades físico-químicas

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Estado físico             | Líquido          |
| Cor                       | Incolor (típico) |
| Odor                      | Inodoro          |
| Ponto de fulgor           | Não determinado  |
| Ponto de ebulição inicial | Não determinado  |
| Densidade relativa        | Não determinado  |
| Temp. referência          | 25 °C            |
| Solubilidade em água      | Miscível         |

## 10. Estabilidade e reatividade

Estável nas condições recomendadas de armazenamento. Evitar contato com agentes oxidantes fortes e ácidos/bases concentrados.

## 11. Informações toxicológicas

Consultar frases H da seção 2.

## 12. Informações ecológicas

Não classificado como perigoso ao meio ambiente. Diluir antes do descarte.

### 13. Considerações sobre tratamento e disposição

Descartar conforme legislação local, estadual e federal. NBR 10004 (resíduos sólidos), Resolução CONAMA 430/2011 (efluentes).

### 14. Informações sobre transporte

Sujeito a regulamentos de transporte (ANTT, IATA, IMDG). O número ONU e o grupo de embalagem deste produto ainda não foram atribuídos: confirme com a transportadora antes do embarque.

### 15. Informações sobre regulamentações

- ABNT NBR 14725:2023 (FDS / GHS Rev. 9)
- GUM · ISO/IEC Guia 98-3 (avaliação de incerteza de medição)
- Resolução ANTT 5947/2021 (transporte rodoviário)

### 16. Outras informações

FDS elaborada com base nos dados disponíveis na data de emissão. Em caso de dúvidas técnicas, consultar:

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| RT             | Marcos Daniel Bueno Rosa · CRQ IV 04167649 |
| E-mail técnico | rt@hydrocore.com.br                        |
| Site           | www.hydrocore.com.br                       |

Esta FDS substitui versões anteriores. As informações aqui contidas correspondem ao nosso conhecimento atual. Não representam garantia de propriedades; cabe ao usuário verificar a adequação ao uso pretendido.