

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Hydrocore Analítica Ltda. · CNPJ 37.683.010/0001-89 · HC-SISE-Cu0.1ppm · Solução Padrão de Cobre para ISE 0.1

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 Padrão de Cobre para ISE, 0.1
Código comercial	HC-SISE-Cu0.1ppm
Aplicação	Solução padrão de cobre (Cu ²⁺) a 0.1 mg/L (ppm), para calibração de eletrodos íon-seletivos de cobre pela técnica de décadas.
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: Atenção

Pictogramas:



Frases H (perigos): H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases P (precaução): P273, P391, P501

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância	Nº CAS	Concentração
Sulfato de cobre pentahidratado (CuSO ₄ ·5H ₂ O)	7758-99-8	0.1 mg/L (como Cu ²⁺)
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, CO₂, 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
Valor de referência	0,1 ppm $\pm$ 0,005 (k=2)
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

Produto perigoso ao ambiente aquático. Não descartar na rede de esgoto ou em cursos d'água.

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.