

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA — FDS

BUTANODIOL-1,4 PS — 1L | SKU HL100.906 | CAS 110-63-4

Conforme ABNT NBR 14725:2023

Data de emissão: 23/09/2026

Páginas: 2

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Butanodiol-1,4 PS (1,4-Butanodiol Grau Para Síntese)**Sinônimos:** Butano-1,4 Diol — BDOH — BDO — 1,4-Butileno Glicol**Código interno:** HL100.906 | **CAS:** 110-63-4 | **Fórmula:** C₄H₁₀O₂ | **PM:** 90,12 g/mol**Usos recomendados:** Matéria-prima para fabricação de polímeros (PBT, PU, PTMEG), solvente industrial, extensor de cadeia, agente de limpeza e reagente para síntese química.**Empresa responsável:** Halogenn Produtos Científicos Ltda · CNPJ 49.506.242/0001-40**Endereço:** Av. Fernando de Noronha, 522 — Jd. Margarida — Vargem Grande Paulista/SP — CEP 06730-000**Telefone:** (11) 2911-7455 · **E-mail:** licitacoes@halogenn.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

⚠ ATENÇÃO

**Classificação GHS (ABNT NBR 14725:2023):**

Toxicidade aguda — Oral, Categoria 4 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única), Categoria 3

H302 Nocivo se ingerido.**H336** Pode provocar sonolência ou vertigem.**Frases de precaução:****P264** Lavar cuidadosamente com água e sabão após manuseio.**P280** Usar luvas de proteção / vestuário / proteção ocular e facial.**P304 + P340** SE INALADO: remover a vítima para ambiente de ar puro; manter em repouso em posição confortável para respirar.**P330** Enxaguar a boca.**P403 + P235** Armazenar em local bem ventilado. Manter em local fresco.**P501** Eliminar conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância	Fórmula	Peso Molecular	Nº CAS	Concentração
1,4-Butanodiol (Grau PS)	C ₄ H ₁₀ O ₂	90,12 g/mol	110-63-4	Mín. 99,5%

Não há impurezas em concentrações que contribuam para classificação de perigo adicional.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover para local ventilado; manter em repouso. Em caso de indisposição, consultar médico ou CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.**Contato com a pele:** Lavar com água corrente por no mínimo 15 minutos. Em caso de irritação, consultar**Contato com os olhos:** Lavar com água corrente por 15 a 30 minutos com pálpebras abertas. Se irritação persistir, consultar médico.**Ingestão:** Não induzir vômito. Lavar a boca com água em abundância. Consultar médico. Levar esta FDS.

médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Pó Químico Seco (PQS), Dióxido de Carbono (CO₂), Spray de Água, Espuma resistente a álcool.

Perigos específicos: Vapores mais pesados que o ar; podem se espalhar pelo chão. Forma misturas explosivas com o ar em temperaturas elevadas. Em caso de incêndio pode gerar gases perigosos (CO, CO₂, THF).

EPI para combate: Aparato de respiração autônomo (SCBA) de pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E/OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Assegurar ventilação adequada. Não tocar em recipientes danificados sem vestuário protetor. Afastar pessoas e mantê-las a favor do vento.

Meio ambiente: Evitar contato com solo, esgotos e cursos d'água. Notificar autoridades competentes em caso de contaminação.

Contenção/Limpeza: Isolar a área num raio mínimo de 100 metros, eliminar fontes de ignição, absorver com material inerte (areia, terra, vermiculita) e colocar em recipiente adequado para descarte. Usar EPIs.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Não manusear antes de ler todas as precauções. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar as mãos após o manuseio. Manter recipiente fechado. Evitar contato direto com o produto.

Armazenamento: Proteger da luz solar direta. Manter ao abrigo de calor, faíscas e chama aberta. Recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Manter afastado de materiais incompatíveis (oxidantes fortes, ácidos fortes, agentes nitrantes).

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controle de engenharia: Ventilação mecânica ou sistema de exaustão. Manter concentrações atmosféricas abaixo dos limites ocupacionais.

DNEL (Trabalhadores): Inalação aguda sistêmica: 958 mg/m³ · Inalação crônica sistêmica: 19 mg/m³ · Dérmica crônica sistêmica: 136 mg/kg pc/dia

PNEC (Meio ambiente): Água doce: 0,813 mg/L · Água do mar: 0,0813 mg/L · ETE: 1554 mg/L

Proteção respiratória: Respirador com filtro de alta eficiência ou SCBA para áreas mal ventiladas.

Proteção das mãos: Luvas nitrílicas, butílicas ou neoprene de cano longo.

Proteção dos olhos: Óculos de ampla visão resistentes a produtos químicos; protetor facial.

Proteção corporal: Avental e calça resistentes a produtos químicos, botas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Fraco

pH: 7,0 (20 °C)

Ponto de fusão: 20 °C

Ponto de ebulição: 230 °C

Ponto de fulgor: 115 °C (copo fechado)

Pressão de vapor: 1,4 hPa a 25 °C

Densidade relativa: 1,02 g/cm³ (20 °C)

Densidade do vapor: 3,1 (ar = 1)

Solubilidade em água: Totalmente miscível

log Pow (n-octanol/água): -0,88 (25 °C)

Fórmula: C₄H₁₀O₂ · PM: 90,12 g/mol

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob condições normais de temperatura e pressão.

Condições a evitar: Calor direto, chama aberta e faíscas.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes, agentes nitrantes, ácidos fortes, anidridos ácidos e cloretos ácidos.

Produtos perigosos de decomposição: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂), Tetrahidrofurano (THF).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda oral (rato): DL₅₀ = 1.525 mg/kg — Nocivo se ingerido (Categoria 4)

Irritação da pele: Não provoca irritação da pele.

Irritação ocular: Não provoca irritação ocular.

STOT — Exposição única (Cat. 3): Pode provocar sonolência ou vertigem. Altas concentrações podem causar depressão do SNC (dores de cabeça, tonturas, náuseas).

Mutagenicidade / Carcinogenicidade / Toxicidade reprodutiva: Dados não indicam efeitos mutagênicos; não interferiu na fertilidade em estudos animais.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Peixes: CL₅₀ > 30.000 mg/L (96h) · Daphnia magna: CE₅₀ > 1.000 mg/L (24h) · Algas: CER > 500 mg/L (72h)

Persistência e degradabilidade: Facilmente biodegradável — 97% em 10 dias.

Potencial bioacumulativo: BCF = 3,16 · log Pow = -0,88 (baixo potencial de bioacumulação).

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Descartar em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Não misturar com outros resíduos. Embalagens contaminadas: tratar como o produto original. Produto: seguir normas ambientais locais ou incinerar.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Substância não classificada como perigosa para fins de transporte (ANTT Resolução Nº 420 / ADR / IMDG). Não requer identificação de risco de transporte especial.

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do Trabalho e Emprego — NR-26 (Decreto 229 e Decreto 2.657). Ministério dos Transportes — ANTT Resolução Nº 420. ABNT NBR 14725:2023 (partes 1, 2, 3 e 4).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta FDS baseiam-se no estado atual do conhecimento científico e nas legislações vigentes. Destinam-se exclusivamente à descrição do produto sob aspecto de segurança e não constituem garantia de suas propriedades. Documento emitido eletronicamente — dispensa assinatura física (Lei Federal nº 14.063/2020).