

GLICINA BETAÍNA PA

HL100.907 · 100g

HL100.908 · 500g

HL100.909 · 1KG

HL100.910 · 25KG

SEÇÃO 1 — IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA E DA EMPRESA

Nome do produto	Glicina Betaína PA	Fornecedor / Distribuidor	Halogenn Produtos Científicos Ltda
Sinônimos	Betaína · Trimetilglicina · N,N,N-Trimetilaminoacetato · Trimetilglicocolamina	CNPJ	49.506.242/0001-40
Número CAS	107-43-7	Endereço	A confirmar com o setor comercial
Número CE (EINECS)	200-462-2	Website	www.halogenn.com.br
Fórmula Molecular	C ₅ H ₁₁ NO ₂	Tel. Emergência 24h	CIPA: 0800 722 6001 CVS: (11) 3257-2222
Massa Molecular	117,15 g/mol		
Uso identificado	Reagente para pesquisa, bioquímica, biologia molecular e síntese química. Uso laboratorial e industrial.		

SEÇÃO 2 — IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS



NÃO É SUBSTÂNCIA OU MISTURA PERIGOSA conforme GHS / CLP

Não classificada como perigosa segundo os critérios do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) e da ABNT NBR 14725:2023. Nenhuma palavra de advertência, pictograma, frase H ou frase P aplicável. Consultar Seções 4, 7 e 8 para precauções gerais de manuseio.

SEÇÃO 3 — COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS COMPONENTES

COMPONENTE	CAS	CE (EINECS)	FÓRMULA	CONCENTRAÇÃO	CLASSIFICAÇÃO GHS
Glicina Betaína (Betaína)	107-43-7	200-462-2	C ₅ H ₁₁ NO ₂	≥ 98,0 %	Não classificado
Água (traços)	7732-18-5	231-791-2	H ₂ O	≤ 3,0 %	Não classificado

SEÇÃO 4 — MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Remover o paciente para local arejado. Se persistirem sintomas, consultar médico.	Contato com os olhos	Lavar com água corrente por no mínimo 15 minutos. Se houver irritação persistente, consultar oftalmologista.
Contato com a pele	Lavar com água e sabão por no mínimo 10 minutos. Remover roupas contaminadas.	Ingestão	Enxaguar a boca e beber água. Não induzir vômito. Consultar médico se surgir mal-estar.

Observação: A substância apresenta toxicidade oral muito baixa (DL₅₀ oral rato > 10.000 mg/kg). Episódios de exposição típica não requerem tratamento médico específico.

SEÇÃO 5 — MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de fulgor	Não aplicável (sólido não inflamável)
Temperatura de auto-ignição	Não inflamável nas condições normais de uso
Temperatura de decomposição	~293°C
Agentes extintores adequados	CO ₂ , pó seco, espuma, água nebulizada
Agentes extintores inadequados	Jato d'água direto sobre grandes quantidades (risco de dispersão de pó)
EPIs para bombeiros	Máscara com filtro de partículas e roupas de proteção padrão
Produtos de combustão	Óxidos de carbono (CO _x), óxidos de nitrogênio (NO _x)

SEÇÃO 6 — MEDIDAS EM CASO DE DERRAMAMENTO ACIDENTAL

Precauções pessoais: Evitar inalação de pó. Usar EPIs conforme Seção 8.

Precauções ambientais: Evitar dispersão excessiva de pó. Produto biodegradável; pequenas quantidades diluídas em água não apresentam risco

ambiental significativo.

Contenção e limpeza: Varrer cuidadosamente ou usar aspirador com filtro HEPA. Coletar o material derramado em recipiente adequado e fechar hermeticamente. Não lavar para o sistema de esgoto em grandes quantidades. Lavar o local com água.

SEÇÃO 7 — MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	Armazenamento
Manusear com EPIs básicos (óculos, luvas). Evitar inalação prolongada de pó. Manter embalagem fechada quando não estiver em uso. O produto é higroscópico — reselar imediatamente após cada uso. Lavar as mãos após o manuseio.	Temperatura: 15–25°C. Local seco, fresco e bem ventilado. Proteger da umidade e da luz solar direta. Manter em embalagem original fechada. Separar de oxidantes fortes e ácidos concentrados. Prazo de validade: 4 anos.

SEÇÃO 8 — CONTROLES DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Valor Limite de Exposição (VLE)	Não estabelecido por ACGIH, NR-15 ou OSHA para esta substância
Proteção respiratória	Máscara descartável PFF1 em caso de geração de pó. Não requerida em condições normais.
Proteção das mãos	Luvas de látex ou nitrila (espessura ≥ 0,1 mm) recomendadas para uso prolongado
Proteção dos olhos	Óculos de segurança com proteção lateral
Proteção da pele / corpo	Jaleco de laboratório e calças compridas. Sapatos fechados.
Controles de engenharia	Ventilação local exaustora ao manusear grandes quantidades de pó

SEÇÃO 9 — PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aparência	Pó cristalino branco	pH (sol. 2%, 25°C)	5,0 – 7,0
Odor	Inodoro ou levemente adocicado	Solubilidade em água	Muito solúvel (~1.600 g/L a 20°C)
Ponto de fusão	293°C (decomposição)	Log K _{ow}	-4,22 (hidrofílico)
Ponto de ebulição	Não aplicável (decompõe)	Pressão de vapor	< 0,01 hPa (20°C)
Ponto de fulgor	Não aplicável	Taxa de evaporação	Não aplicável (sólido)
Densidade relativa	~1,33 g/cm³ (25°C)	Inflamabilidade	Não inflamável

SEÇÃO 10 — ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	Sem reatividade perigosa conhecida nas condições normais de armazenamento e uso
Estabilidade química	Estável nas condições normais (15–25°C, umidade baixa). Higroscópico — absorve umidade do ar.
Condições a evitar	Calor excessivo (> 250°C), umidade elevada, exposição prolongada ao ar não seco
Materiais incompatíveis	Oxidantes fortes (ex.: percloratos, permanganatos), ácidos fortes concentrados
Produtos de decomposição	Em combustão: CO _x , NO _x . Decomposição térmica acima de ~293°C.
Polimerização perigosa	Não ocorre

SEÇÃO 11 — INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

PARÂMETRO	RESULTADO / VALOR	CLASSIFICAÇÃO GHS
DL ₅₀ oral (rato)	> 10.000 mg/kg	Não classificado
DL ₅₀ dérmico (coelho)	> 2.000 mg/kg (estimada)	Não classificado
CL ₅₀ inalatória (4h, rato)	Dado não disponível (pó de baixa volatilidade)	Não classificado
Corrosão / Irritação cutânea	Não irritante	Não classificado
Lesão / Irritação ocular grave	Não irritante	Não classificado
Sensibilização respiratória / cutânea	Não sensibilizante	Não classificado
Mutagenicidade (células germinativas)	Não mutagênico (Ames test negativo)	Não classificado

PARÂMETRO	RESULTADO / VALOR	CLASSIFICAÇÃO GHS
Carcinogenicidade	Não listado IARC/NTP/ACGIH	<i>Não classificado</i>
Toxicidade para a reprodução	Dados insuficientes; sem evidência de efeito	<i>Não classificado</i>
STOT — exposição única	Não classificado	<i>Não classificado</i>
STOT — exposição repetida	Não classificado	<i>Não classificado</i>
Perigo por aspiração	Não aplicável (sólido)	<i>Não classificado</i>

SEÇÃO 12 — INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade aquática aguda	CL ₅₀ (peixe, 96h) > 100 mg/L — Não classificado como perigoso para o meio aquático
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável (composto natural — osmólito presente em organismos vivos e vegetais)
Potencial de bioacumulação	Baixo — Log K _{ow} = -4,22 (hidrofílico, não se acumula em organismos lipofílicos)
Mobilidade no solo	Alta — muito solúvel em água; movimenta-se facilmente em solos e lençóis freáticos, porém é rapidamente biodegradado
Outros efeitos adversos	Não classificado. Substância de ocorrência natural (beterraba, espinafre). Sem efeitos adversos conhecidos ao meio ambiente em concentrações normais de uso.

SEÇÃO 13 — CONSIDERAÇÕES SOBRE O DESCARTE

Produto: Resíduos devem ser descartados em conformidade com as regulamentações locais, estaduais e federais (CONAMA, ABNT NBR 10004, legislação municipal vigente). Produto biodegradável — não constitui resíduo perigoso (Classe II — Não Perigoso, conforme ABNT NBR 10004:2004).

Embalagem: Embalagens plásticas (PEAD) devem ser encaminhadas à reciclagem conforme programa de logística reversa local. Embalagens de 25KG (Kraft + liner PEAD): descarte conforme triagem de resíduos recicláveis. Não incinerar embalagens fechadas.

SEÇÃO 14 — INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

MODAL	NÚMERO ONU	DESIGNAÇÃO OFICIAL	CLASSE DE RISCO	GRUPO DE EMBALAGEM
Rodoviário (ADR / ANTT)	<i>Não regulamentado</i>	—	—	—
Ferroviário (RID)	<i>Não regulamentado</i>	—	—	—
Marítimo (IMDG)	<i>Não regulamentado</i>	—	—	—
Aéreo (IATA / ICAO)	<i>Não regulamentado</i>	—	—	—

Produto não sujeito à regulamentação de transporte de produtos perigosos em nenhuma modalidade. Não requer documentação especial de carga perigosa.

SEÇÃO 15 — INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Classificação GHS / CLP: Não classificado como substância perigosa (Regulamento (CE) nº 1272/2008 e ABNT NBR 14725:2023).

REACH: Pré-registrada. EINECS 200-462-2.

CONAMA: Resíduo Classe II — Não Perigoso (ABNT NBR 10004:2004).

Portaria IBAMA nº 113/1997: Não listada como substância controlada.

Legislação nacional: Não sujeita a controles especiais de comercialização ou uso restrito no Brasil. Produto autorizado para uso laboratorial e industrial conforme legislação vigente.

Uso restrito / Usos não recomendados: Este produto é para uso técnico / laboratorial. Não destinado a consumo humano ou veterinário sem análise regulatória específica por autoridade competente.

SEÇÃO 16 — OUTRAS INFORMAÇÕES

Elaboração / Revisão: Departamento de Controle de Qualidade — Halogenn Produtos Científicos Ltda Data de elaboração: 02/10/2026 Revisão: 00	Abreviações utilizadas: CAS – Chemical Abstracts Service CE – Número CE (EINECS) DL ₅₀ – Dose Letal 50% CL ₅₀ – Concentração Letal 50% EPI – Equipamento de Proteção Individual GHS – Globally Harmonized System STOT – Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos PA – Purity Analysis
Fontes de dados: ABNT NBR 14725:2023; Regulamento CLP (CE) nº 1272/2008; ECHA C&L Inventory; Nist WebBook (CAS 107-43-7); PubChem CID 247; Ficha Técnica Ref. GB03475RA.	Aviso legal: As informações contidas nesta FDS referem-se ao produto tal como

fornecido. O usuário é responsável pela avaliação de riscos em sua aplicação específica.

Documento emitido eletronicamente sob a responsabilidade do Departamento de Controle de Qualidade da Halogenn Produtos Científicos Ltda. Válido conforme Lei Federal nº 14.063/2020. Assinatura física dispensada.