

Produto: Prolina (L-Prolina) CAS: [147-85-3]	FICHA DE SEGURANÇA (FISPQ)	Revisão: 00 Data Revisão: 03/02/22 Nº FISPQ: 62
--	-----------------------------------	---

1) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Prolina (L-prolina)
Codigo de Identificação: HL100.729 - HL100.730 - HL100.731 - HL100.732 - HL100.733
Nome da Empresa: Halogenn Quimica Cientifica
Endereço: Alameda Dos Contadores, 407 - Galpão 01 - Vila Bancária - 03918-020 - São Paulo - SP
Telefone da empresa: (11) 2911-7455
Email: vendas@halogenn.com.br; licitacoes@halogenn.com.br; adm@halogenn.com.br

2) IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da Substância

Classificação GHS

Não é uma substância ou mistura perigosa

2.2 Elementos de rotulagem do GHS

Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Não é uma substância ou mistura perigosa.

2.3 Outros Perigos

Nenhum

3) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Fórmula Molecular : C₅H₉NO₂

Peso Molecular: 115,13 g/mol

Nº CAS [147-85-3]

4) MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Informações Gerais: Em caso de acidente ou se o contato com o produto, provocar mal estar, encaminhar ao médico imediatamente, se possível fornecer informações sobre o produto.

Inalação: Remover para o local arejado. Se ocorrer dificuldade respiratória, encaminhar imediatamente ao médico.

Contato com pele: lavar com água e sabão.

Ingestão: Lavar a boca com água e encaminhar ao médico em caso de mal estar.

Contato com os olhos: remover as lentes de contato, lavar os olhos com água em abundância.

Produto: Prolina (L-Prolina) CAS: [147-85-3]	FICHA DE SEGURANÇA (FISPQ)	Revisão: 00 Data Revisão: 03/02/22 Nº FISPQ: 62
--	-----------------------------------	---

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados: Dados não disponíveis.

4.2 Notas para o médico

Dados não disponíveis

5) MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono (CO₂).

5.2 Perigos específicos:

Em caso de incêndio podem se formar gases e vapores perigosos.

- Monóxido de carbono
- Dióxido de carbono
- Óxidos de azoto (Nox)
- Ácido cianídrico

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Recomendações para o pessoal de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo para combate e incêndios, se necessário.

Outras informações : Suprimir com jatos de água os vapores, gases e névoas.

Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios

6) MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas.

Em caso de acidentes, evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência e consultar um especialista.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada do produtos nos sistemas de esgoto.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

7) MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

Produto: Prolina (L-Prolina) CAS: [147-85-3]	FICHA DE SEGURANÇA (FISPQ)	Revisão: 00 Data Revisão: 03/02/22 Nº FISPQ: 62
--	-----------------------------------	---

7.2 Condições de armazenamento seguro

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado, ao abrigo da luz.

8) CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Não contêm substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Prática geral de higiene industrial.

8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção ocular/ facial

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425e da norma técnica EN 374 dela derivada.

Contato total

Material: Borracha de nitrilo
espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Contato com salpicos

Material: Borracha de nitrilo
espessura mínima da capa: 0.11 mm
Pausa através do tempo: 480 min

Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico.

Proteção do corpo

Escolher uma proteção para o corpo com relação ao tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico., O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Produto: Prolina (L-Prolina) CAS: [147-85-3]	FICHA DE SEGURANÇA (FISPQ)	Revisão: 00 Data Revisão: 03/02/22 Nº FISPQ: 62
--	-----------------------------------	---

Proteção respiratória

Necessária em caso de formação de pós. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, use máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

Controle da exposição ambiental

Não permitir a entrada do produto nos sistemas de esgoto

9) PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto Forma: Pó ou cristais brancos

Odor: Inodoro

Limiar olfativo: Dados não disponíveis

pH: Dados não disponíveis

Ponto de fusão/ponto de congelação: **Ponto de fusão:** 221 °C (decompõe após fusão)

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não aplicável

Ponto de inflamação: não inflamável

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): não inflamável

limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosivas: Não aplicável

Pressão de vapor: Dados não disponíveis

Densidade de vapor: Dados não disponíveis

Densidade relativa: 1,06 a 24 °C

Hidrossolubilidade: 1623g/L a 25° C

Coefficiente de partição (noctanol/água): log pow -2,54 a 20 °C

Temperatura de auto-ignição: Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: >221 °C

Viscosidade: Não aplicável

Propriedades explosivas: não explosivo

Propriedades comburentes: Dados não disponíveis

10) ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não se espera nenhuma reação perigosa sob condições normais de uso.

10.2 Estabilidade química

Estável sob condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reação perigosa

Não se espera nenhuma reação perigosa sob condições normais de uso.

10.4 Condições a serem evitadas

Proteger do sol, do calor e da umidade

Produto: Prolina (L-Prolina) CAS: [147-85-3]	FICHA DE SEGURANÇA (FISPQ)	Revisão: 00 Data Revisão: 03/02/22 Nº FISPQ: 62
--	-----------------------------------	---

10.5 Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azoto, ácido cianídrico

Outros produtos de decomposição perigosos: Dados não disponíveis

11) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - Macho e Fêmea - > 5110 mg/kg (ECHA)

Corrosão/irritação cutânea

Pele - Rato - 4h

Resultado: Não irrita a pele (OECD 404)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho - 48h

Resultado: não irrita os olhos (OECD 405)

Sensibilização respiratória ou cutânea

Teste de sensibilização in vivo

Pele - Porquinho da índia - fêmea - 48h

Resultado: não sensibilizante (OECD 406)

Mutagenicidade em células germinativas

Teste de Ames - S. Thipimurium

Resultado: Negativo

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade reprodutiva

Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Produto: Prolina (L-Prolina) CAS: [147-85-3]	FICHA DE SEGURANÇA (FISPQ)	Revisão: 00 Data Revisão: 03/02/22 Nº FISPQ: 62
--	-----------------------------------	---

Dados não disponíveis

Possíveis danos para a saúde

Dados não disponíveis

Sinais e sintomas de exposição

Dados não disponíveis

Informação adicional

Dados não disponíveis

12) INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes: CL50 – Phimepales promelas (vairão de cabeça grande)
Resultado 10.500 mg/L – 96h

Toxicidade para dáfnias e outros invertebrados: Ensaio estático – Daphnia magna – 48h
Resultado: NOEC 100mg/L (OECD 202)

12.2 Persistência e degradabilidade

Fácilmente degradável

12.3 Potencial biocumulativo

Não se prevê nenhum potencial biocumulativo

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

Nenhum.

13) CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto: Descartar de acordo com a lei e regulamentação local e nacional.

Embalagens contaminadas: Eliminar como produto Não utilizado.

14) INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação: Mercadorias não perigosas

Perigo para o meio ambiente: Não

Poluente Marinho: Não

Produto: Prolina (L-Prolina) CAS: [147-85-3]	FICHA DE SEGURANÇA (FISPQ)	Revisão: 00 Data Revisão: 03/02/22 Nº FISPQ: 62
--	-----------------------------------	---

15) INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16) OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta Ficha de Segurança representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário. Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.