

Produto: L-Lisina HCL CAS: [657-27-2]	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Revisão: 00 Data Revisão: 08/07/2025 Nº da FDS: 93
---	--	--

1) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- 1.1 identificação do Produto: L-Lisina HCL
1.2 Código de Identificação: A100125
1.3 Usos recomendados e restrições de uso: Aditivo nutricional
1.4 Fornecedor: Analitic Tecnologia de Precisão Ltda.
1.5 Endereço: Rua Emir Macedo Nogueira, 240
Casa Grande, Diadema – São Paulo – SP
Cep 09961-720
Fone: (11) 2384-9160
e-mail: sac@analiticinsumos.com.br

2) IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**2.1 Classificação da Substância (GHS)****Classificação GHS**

Não é uma substância ou mistura perigosa

2.2 Elementos de rotulagem do GHS**Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção**

Pictogramas: Nenhum
Palavra de advertência: Nenhuma
Frases de perigo (H): Nenhuma
Frases de Precaução (P): Nenhuma

2.3 Outros Perigos

Nenhum

3) COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**3.1 Substância**

Nome químico: ÁCIDO (2S)-2,6-DIAMINO-HEXANÓICO; CLORIDRATO
Fórmula Molecular : $C_6H_{14}N_2O_2 \cdot HCl$
Peso Molecular: 182,65 g/mol
Nº CAS [657-27-2]

4) MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

Inalação: Remover para local arejado. Se ocorrer dificuldade respiratória, encaminhar imediatamente a um médico.

Produto: L-Lisina HCL CAS: [657-27-2]	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Revisão: 00 Data Revisão: 08/07/2025 Nº da FDS: 93
--	--	--

Contato com a pele: Lavar com sabão e água em abundância.
Contato com os olhos: Lavar os olhos com água como precaução
Ingestão: Lavar a boca com água. Não provocar vômito

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios:

Dados não disponíveis

4.3 Indicações sobre atendimento médico urgente

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.

5.2 Perigos específicos:

Óxidos de carbono Óxidos de nitrogênio (NOx) Cloreto de hidrogênio gasoso Combustível. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Recomendações para o pessoal de combate a incêndio: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

6) MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Para pessoal não emergencial: Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas.

Para pessoal de emergência: 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 produto nos sistemas de esgotos.

6.3 Métodos e materiais para contenção 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: L-Lisina HCL CAS: [657-27-2]	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Revisão: 00 Data Revisão: 08/07/2025 Nº da FDS: 93
--	--	--

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 contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

8.2 Medidas de controle de engenharia

8.3 Equipamentos de proteção individual (EPIs)

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: L-Lisina HCL CAS: [657-27-2]	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Revisão: 00 Data Revisão: 08/07/2025 Nº da FDS: 93
--	--	--

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 branco

Odor: Dados não disponíveis

Limiar olfativo: Dados não disponíveis

pH: 5,0 – 6,0 em 91,3 g/L a 25 °C

Ponto de fusão/ponto de congelação: Ponto de fusão: 263 °C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: > 262 °C (OECD 103)

Ponto de inflamação: Dados não disponíveis

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): Dados não disponíveis

limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosivas: Dados não disponíveis

Pressão de vapor: < 0,1 hPa a 20 °C (OECD 104)

Densidade de vapor: Dados não disponíveis

Densidade relativa: 1,25 g/cm³ a 20 °C (OECD 109)

Hidrossolubilidade: 500 g/L a 20 °C (OECD 105 – completamente solúvel)

Coefficiente de partição (noctanol/água): Log Pow < -3,3 a 24 °C (OECD 107 – não se prevê qualquer bio-acumulação)

Temperatura de auto-ignição: Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: > 262 °C

Viscosidade: Dados não disponíveis

Propriedades explosivas: Dados não disponíveis

Propriedades comburentes: Dados não disponíveis

10) ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1 Reatividade**

Dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

Estável sob condições recomendadas de armazenamento

10.3 Condições a serem evitadas

Não existem indicações

Produto: L-Lisina HCL CAS: [657-27-2]	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Revisão: 00 Data Revisão: 08/07/2025 Nº da FDS: 93
---	--	--

10.4 Possibilidade de reação perigosa

Reações violentas são possíveis com:
Materiais fortemente oxigenados
Agentes oxidantes fortes

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios:
Outros produtos de decomposição perigosos:

11) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**11.1 Informações sobre vias de exposição e efeitos****Toxicidade aguda**

DL50 Oral – Rato – macho e fêmea – 10600 mg/kg
(ECHA)

CL50 Inalação – Rato – macho e fêmea – 4 h -> 5,51 mg/L – aerossol
(OECD 403)

Corrosão/irritação cutânea

Pele – Coelho
Resultado: não provoca irritação na pele – 4h
(OECD 404)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos – Coelho
resultado: negativo
(OECD 406)

Sensibilização respiratória ou cutânea

Teste de maximização – Copiaia
Resultado: negativo
(OECD 406)

Mutagenicidade em células germinativas

Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro
Sistema de teste: células de linfoma de camundongos
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: OECD 476
Resultado: Negativo

Teste de AMES
Sistema de teste: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Produto: L-Lisina HCL CAS: [657-27-2]	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Revisão: 00 Data Revisão: 08/07/2025 Nº da FDS: 93
---	--	--

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: OECD 471
Resultado: Negativo

Mutagenicidade (teste em célula de mamífero): aberração de cromossomas
Sistema de teste: Celulas ovarianas de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: OECD 473
Resultado: negativo

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogénio 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

Dados não disponíveis

Possíveis danos para a saúde

Dados não disponíveis

Sinais e sintomas de exposição

Dados não disponíveis

Informação adicional

Toxicidade em dosagem repetitiva – Rato – macho – Oral – 13 Semanas – Nível no qual não são observados efeitos adversos (NOAEL) 914 mg/kg

12) INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes Ensaio semistático CL50 – *Oryzias latipes* - > 103 mg/L – 96h (OECD 203)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos Ensaio semiestático CE50 – *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia) - > 106 mg/L – 48 h (OECD 202)

Produto: L-Lisina HCL CAS: [657-27-2]	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Revisão: 00 Data Revisão: 08/07/2025 Nº da FDS: 93
--	--	--

Toxicidade para as algas CE50r – Pseudokirchneriella subcapitata (Alga verde) - > 100 mg/L – 72h (OECD 201)

Toxicidade para as bactérias Ensaio estático CE50 – Lodo ativado - > 100 mg/L – 3h (OECD 209)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade Aeróbio – duração da exposição 28 d
Resultado: 83% - rapidamente biodegradável.
(OECD 301D)

12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

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: Eliminar como produto Não utilizado.

14) INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Classificação de transporte

Mercadorias não perigosas

14.2 Informações adicionais

Perigo para o meio ambiente: Não

Poluente Marinho: Não

15) INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725/2023 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16) OUTRAS INFORMAÇÕES

Produto: L-Lisina HCL CAS: [657-27-2]	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Revisão: 00 Data Revisão: 08/07/2025 Nº da FDS: 93
---	--	--

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.