

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
SEGÚN NORMA CHILENA NCh 2245:2021
L-LISINA, CLORHIDRATO ($\geq 98,5$ %)
Fórmula molecular: $C_6H_{15}ClN_2O_2$
(Versión 4.0) Rev./Actualización: 11/sept./2025
Por OREGON CHEM GROUP SPA

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y del proveedor:

Identificación del Producto:

Nombre: L-Lisina, Clorhidrato ($\geq 98,5$ %)
Fórmula molecular: $C_6H_{15}ClN_2O_2$
Masa molar: 182,7 g/mol
N° CAS: 657-27-2
N° CE: 211-519-9
Sinónimos: H-L-Lys-OH·HCl, Clorhidrato de lisina.
Usos identificados: Reactivo químico de laboratorio, uso analítico, producción farmacéutica y biotecnológica, suplemento alimenticio bajo normativa específica.
Usos desaconsejados: Uso doméstico sin control, alimentos, bebidas y piensos sin autorización sanitaria.

Identificación del Proveedor/Comercializador::

Nombre: Oregon Chem Group SpA
Dirección: Avda. Las Industrias 2610, Conchalí, Santiago – Chile
Teléfono: +56 2 2222 8504
Correo: info@oregonchem.com
Web: www.oregonchem.com
Teléfono de emergencia química (CITUC, Chile): 800 550 777

Sección 2: Identificación de los peligros:

Clasificación GHS (Sistema Globalmente Armonizado, ONU):

Según datos disponibles, NO cumple criterios de clasificación de peligro
(Reglamento CLP (CE) N°1272/2008)



Pictogramas GHS: NO aplica.

Palabra de advertencia: NO requiere.

Frases de peligro (H): No clasificable.

Consejos de prudencia (P):

P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

P270: No comer, beber ni fumar durante su manipulación.

P280: Usar guantes y protección ocular si se manipula en forma de polvo.

Otros peligros: No es PBT ni mPmB, no es disruptor endocrino.



Sección 3: Composición / información sobre los componentes:

Componente	% en peso	Nº CAS	Nº CE
L-Lisina, Clorhidrato	≥98,5 %	657-27-2	211-519-9

Sección 4: Primeros auxilios:

Inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco. Consultar al médico si presenta molestias.

Contacto con la piel: Lavar con agua abundante.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua durante varios minutos. Consultar al médico si persisten síntomas.

Ingestión: Enjuagar la boca. Consultar al médico en caso de malestar.

Síntomas posibles: No se conocen efectos graves; en altas dosis, molestias gastrointestinales.



Sección 5: Medidas contra incendios:

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada, espuma, polvo químico, CO₂.

Productos peligrosos de combustión: Óxidos de nitrógeno (NO_x), monóxido y dióxido de carbono.

Equipo de protección: Respirador autónomo en incendios en espacios cerrados.



Sección 6: Medidas en caso de derrame accidental:

Precauciones personales: Evitar formación de polvo.

Precauciones ambientales: No verter a cursos de agua.

Métodos de limpieza: Recoger en seco, en recipientes apropiados, evitando generar polvo.



Sección 7: Manipulación y almacenamiento:

Manipulación segura: Evitar la formación de polvo. Mantener higiene personal.

Almacenamiento: Lugar seco, ventilado, temperatura 15–25 °C.

Incompatibilidades: Agentes fuertemente oxidantes.



Sección 8: Controles de exposición / protección personal:

Límites de exposición: No establecidos específicamente.

Protección respiratoria: Mascarilla con filtro de partículas en caso de polvo (EN 143, P1 o superior).

Protección ocular: Gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel: Guantes de nitrilo (>0,11 mm, permeación >480 min).



Sección 9: Propiedades físicas y químicas:

Estado físico: sólido cristalino en polvo

Color: blanquecino

Olor: débil, apenas perceptible

Punto de fusión: 262 °C

pH (solución acuosa 100 g/L, 20 °C): 5,5–6

Solubilidad en agua: 500 g/L (20 °C)

Densidad: 1,28 g/cm³

Inflamabilidad: combustible, pero no fácilmente inflamable



Sección 10: Estabilidad y reactividad:

Reactividad: Puede generar riesgo de explosión de polvo fino en suspensión.

Estabilidad: Estable en condiciones normales.

Condiciones a evitar: Calor excesivo, humedad.

Productos de descomposición peligrosos: Gases tóxicos (NO_x, CO, CO₂).



Sección 11: Información toxicológica:

Toxicidad aguda oral (rata): LD₅₀ = 10.600 mg/kg → baja toxicidad.

Inhalación (rata, polvo): LC₅₀ > 5,51 g/m³/4h.

No clasificado como: irritante.

No clasificado como: corrosivo.

No clasificado como: carcinogénico.

No clasificado como: Mutágeno.

No clasificado como: sensibilizante.

Sección 12: Información ecológica:

Biodegradabilidad: Fácilmente biodegradable.

Toxicidad acuática aguda: No peligrosa. LC₅₀ (peces) >103 mg/L.

Bioacumulación: Baja, log Kow = -3,3.

Movilidad en suelo: Alta solubilidad, baja adsorción.

Sección 13: Consideraciones sobre la eliminación:

Disponer de acuerdo a DS 148/2003 (MINSAL, Chile)

sobre manejo de residuos peligrosos:

Importante: No verter a cursos de agua.

Envases vacíos: reciclables tras limpieza.

Normas internacionales aplicables:

Convenio de Basilea,

Código MARPOL (transporte marítimo).

Sección 14: Información sobre transporte:

Clasificación ONU:	No está regulado.
ADR/RID:	No está sujeto a clasificación como mercancía peligrosa.
IMDG:	No está sujeto a clasificación como mercancía peligrosa.
IATA-DGR:	No está sujeto a clasificación como mercancía peligrosa.
Recomendación:	Transportar en envases cerrados, protegidos de humedad.

Sección 15: Información reglamentaria:

Normas chilenas aplicables:

NCh 2245:2021:	Hoja de datos de seguridad.
DS 43/2015:	Almacenamiento de sustancias peligrosas.
DS 57/2019:	Clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas peligrosas.
DS 148/2003:	Manejo de residuos peligrosos.

Normas internacionales:

CLP (UE),
REACH,
GHS ONU,
OSHA HCS (EE.UU.).

OREGON
CHEM GROUP

Sección 16: Otras informaciones:

Versión 4.0 actual:

Oregon Chem Group SpA, sept.2025.

Versiones anteriores:

Carl Roth GmbH + Co. KG
(Alemania), versión 3.1, septiembre 2024.
Primera emisión: agosto 2016.

Bibliografía:

Reglamento (CE)	N°1272/2008 (CLP)
Reglamento (CE)	N°1907/2006 (REACH)
GHS ONU	(2019)
OSHA Hazard Communication Standard	(29 CFR 1910.1200)
ACGIH TLV	(2014)
NCh 2245:2021	(INN, Chile)
DS 43/2015,	

DS 57/2019,
DS 148/2003 (MINSAL, Chile)

Acrónimos y abreviaturas:

ADR:	Acuerdo para Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CAS:	Chemical Abstracts Service (N° de registro químico)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Reglamento CE)
DNEL:	Nivel Derivado Sin Efecto
LD ₅₀ :	Dosis Letal Media (50 %)
LC ₅₀ :	Concentración Letal Media (50 %)
PBT:	Persistente, Bioacumulable y Tóxico
mPmB:	Muy Persistente y Muy Bioacumulable
IATA-DGR:	Reglamentación de Mercancías Peligrosas por Aire
IMDG:	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PEL:	Permissible Exposure Limit (límite permisible)
TLV:	Threshold Limit Value (valor umbral)
CITUC:	Centro de Información Toxicológica y de Medicamentos, Chile
HDS completa de L-Lisina Clorhidrato, actualizada a NCh 2245:2021, a nombre de Oregon Chem Group SpA.	