

 <p><b>Biosano</b> LABORATORIO</p>	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	
	<b>Rev:00</b>	
	<b>Versión: 01</b>	
		<b>Prox. Revisión: 06/2026</b>
<b>Realizado por:</b> Pablo Toro A.  <b>Cargo:</b> Jefe Dpto. Prev. Riesgos & SSGG  <b>Firma:</b>  <b>Fecha:</b> 05-06-23	<b>Revisado por:</b> Sergio Herrera B.  <b>Cargo:</b> Director Técnico/ Gte. Planta  <b>Firma</b>  <b>Fecha:</b> 05-06-23	<b>Aprobado por:</b> Sergio Herrera B.  <b>Cargo:</b> Director Técnico/ Gte. Planta  <b>Firma</b>  <b>Fecha:</b> 05-06-23

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

**Identificación del Producto Químico:** Morfina 10 mg/1ml

**Usos Recomendados:** Tratamiento de dolor intenso, para el dolor postoperatorio inmediato, para el dolor crónico maligno, dolor asociado a infarto del miocardio, para la ansiedad ligada a procedimientos quirúrgicos, para la disnea asociada a insuficiencia ventricular izquierda y edema pulmonar

**Restricciones de Uso:** Sólo suministrar con prescripción médica.

**Nombre del Proveedor:** Laboratorio Biosano S.A

**Dirección del Proveedor:** Av. Aeropuerto N°99941, Cerrillos.

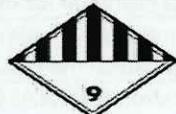
**Número de Teléfono del proveedor:** 22-3901300

**Número de Teléfono de Emergencia en Chile:** 22-3901363

**Información del Fabricante:** Laboratorio Farmacéutico

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>Clasificación según NCH 382</b>	Clase:9, sustancias o objetos peligrosos varios
------------------------------------	---



<b>Clasificación Específica</b>	Nocivo
---------------------------------	--------

<b>Distintivo Específico</b>	Sin datos Disponibles
------------------------------	-----------------------

<b>Descripción de Peligros</b>	Apoyarse con folleto para paciente/Profesional
--------------------------------	--

<b>Descripción de Peligros Específicos</b>	Apoyarse con folleto para paciente/profesional
<b>Otros Peligros</b>	Sin datos disponibles

<b>3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES</b>						
<b>Denominación Química Sistémica (IUPAC)</b>	(5a,6a)-7,8-didehidro-4,5-epoxi-17-metilmorfinan-3,6-diol					
<b>Nombre Común o Genérico</b> Morfina	<b>Nº CAS</b> 57-27-3					
<b>Nombre Común o Genérico</b> Cloruro de sodio	<b>Nº CAS</b> 7647-14-5					
<b>Nombre Común o Genérico</b> Agua inyectable	<b>Nº CAS</b> N/A					
<b>4. EN CASO DE MEZCLA</b>						
<b>Componentes Peligrosos de la Mezcla:</b> Sin Datos Disponibles						
	<b>Componente 1</b>	<b>Componente 2</b>	<b>Componente 3</b>			
<b>Denominación Química</b>	C <sub>17</sub> H <sub>19</sub> NO <sub>3</sub>	NaCl	H <sub>2</sub> O			
<b>Nombre Común</b>	Morfina	Cloruro de Sodio	Agua inyectable			
<b>Rango de Concentración</b>	10 mg/1ml	3,15 mg/1 ml	--			
<b>Número CAS</b>	57-27-3	7647-14-5	--			
<b>5. PRIMEROS AUXILIOS</b>						
<b>Inhalación</b>	En el formato presentado no genera problemas al inhalarse.					
<b>Contacto con la Piel</b>	En el formato presentado no genera problemas al contacto accidental con la piel.					
<b>Contacto con los Ojos</b>	Mantenga los párpados abiertos y enjuague los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Haga examinar los ojos por personal médico.					
<b>Ingestión</b>	En grandes cantidades puede ser nocivo/tóxico para la salud. <b>NO</b> induzca el vómito a menos que así lo indique el personal médico. Solicite asistencia.					
<b>Efectos Agudos Previstos</b>	Trastornos gastrointestinales ( náuseas, vómitos, estreñimiento) , somnolencia, sudoración, desorientación, euforia					
<b>Efectos Retardados Previstos</b>	Cefalea, agitación, temblor, convulsiones, boca seca, alucinaciones.					
<b>Síntomas/ Efectos más Importantes</b>	Trastornos gastrointestinales, trastornos al sistema nervioso.					
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b>	Lentes de seguridad, guantes de látex.					
<b>6. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>						
<b>Agentes de extinción</b>	CO <sub>2</sub> , PQS.					
<b>Agentes de extinción inapropiados</b>	Sin datos disponibles.					

<b>Productos peligrosos que se liberan de la Combustión y Degradación Térmica</b>	Sin datos disponibles.
<b>Peligros específicos Asociados</b>	Sin datos disponibles
<b>Métodos específicos de Extinción</b>	Sin datos disponibles.
<b>Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos</b>	Sin datos disponibles.

#### 7. MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES

<b>EPP y Procedimientos de Emergencia</b>	En grandes cantidades utilizar equipo respiratorio autónomo, botas de goma, guantes de goma. Evacuar la zona afectada, utilizar paños y/o materiales absorbentes, barrer y eliminar en bolsas plásticas para su posterior disposición final.
<b>Precauciones Medioambientales</b>	Sin datos disponibles
<b>Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento</b>	Utilizar Kit de contención para derrames de sustancias peligrosas.
<b>Métodos y materiales de limpieza, recuperación, neutralización y disposición final.</b>	Utilizar Kit de contención para derrames de sustancias peligrosas, almacenar en bolsas plásticas y efectuar disposición final con empresa autorizada para estos efectos.
<b>Medidas Adicionales de prevención de desastres (Efectos Colaterales)</b>	Sin Datos disponibles.

#### 8. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

<b>Precauciones para la manipulación Segura</b>	Evitar la exposición al calor. (menor a 25 °C)
<b>Medidas Operacionales y técnicas para prevención de exposición</b>	Evitar movimientos bruscos que puedan generar caídas de las ampollas. Mantener siempre con su caja.
<b>Otras Precauciones (Ventilación)</b>	Sin datos disponibles.
<b>Prevención del contacto con sustancias incompatibles</b>	Almacenar con familia de productos compatibles en peligrosidad.
<b>Condiciones de almacenamiento Seguro</b>	Almacenar con envase primario y secundario correctamente paletizados.
<b>Sustancias y mezclas incompatibles</b>	Sin datos disponibles
<b>Material de Envase y embalajes recomendados</b>	Blister pack de papel-pvc dentro de estuche de cartón, consolidado en caja de cartón.

#### 9. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Concentración máxima permisible</b>	Sin datos disponibles.
<b>Protección Respiratoria</b>	Ninguna en caso de manipular como producto terminado.
<b>Protección para las manos</b>	Guantes de látex en caso de apertura de ampollas de vidrio.
<b>Protección de ojos</b>	Se sugiere lentes de seguridad para evitar contacto accidental con producto terminado.
<b>Protección de piel y cuerpo</b>	Solo protección de manos y ojos. Contar con uniforme de trabajo.
<b>Medidas de ingeniería para reducción de exposición</b>	Ninguna en caso de manipular ampollas con producto terminado.

10. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Estado Físico	Líquido.
Apariencia, Color, Olor	transparente
Concentración	10 mg/1 ml
pH	3,2- 3,8
Temperatura de ebullición	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	Sin datos disponibles
Límites de inflamabilidad	Sin datos disponibles
Presión de Vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	Sin datos disponibles
Densidad	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua y otros solventes	Sin datos disponibles
11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Condiciones que se deben evitar	Luz solar directa
Materiales incompatibles	Sin datos disponibles.
Productos peligrosos de la descomposición	Sin datos disponibles
Productos peligrosos de la combustión	Sin datos disponibles
Uso previsto y uso indebido	Uso Farmacéutico.
12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Toxicidad Aguda (LD50, LC50)	Sin datos disponibles
Irritación/corrosión cutánea	Sin datos disponibles
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Sin datos disponibles
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin datos disponibles
Mutagenicidad de células reproductoras/ <i>In vitro</i>	Sin datos disponibles
Carcinogenicidad	Sin datos disponibles
Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única repetida.	Sin datos disponibles
Peligro por inhalación.	Sin datos disponibles

13. INFORMACIÓN ECOLÓGICA						
Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	Evitar su liberación al medio ambiente.					
Persistencia/degradabilidad	Sin datos disponibles					
Potencial Bioacumulativo	Sin datos disponibles.					
Movilidad en suelo	Sin datos disponibles					
14. INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL						
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición final segura	Procesos de tratamiento y/o disposición final acordes a los procedimientos autorizados mediante resoluciones de calificaciones ambientales de la comisión nacional del medio ambiente.					
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer eliminación de envases/embalajes contaminados.	Procesos de tratamiento y/o disposición final acordes a los procedimientos autorizados mediante resoluciones de calificaciones ambientales de la comisión nacional del medio ambiente.					
Potencial bioacumulativo	Datos no disponibles					
Movilidad en suelo	Datos no disponibles					
15. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE						
	TERRESTRE	MARÍTIMA	AEREA			
Regulaciones	D.S 148/2003	Sin Datos Disponibles	Sin Datos Disponibles			
Número UN	Sin Datos Disponibles	Sin Datos Disponibles	Sin Datos Disponibles			
Designación oficial de transporte	Sin Datos Disponibles	Sin Datos Disponibles	Sin Datos Disponibles			
Clasificación de peligros Principal	Sin Datos Disponibles	Sin Datos Disponibles	Sin Datos Disponibles			
Clasificación de Peligros secundarios	Sin Datos Disponibles	Sin Datos Disponibles	Sin Datos Disponibles			
Grupo de embalaje/Envase	III	III	III			
Peligros ambientales	No es peligroso para el medio ambiente	No es peligroso para el medio ambiente	No es peligroso para el medio ambiente			
16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA						
Regulaciones Nacionales	D.S 148/2003 - Nch 382/2017 - Nch 1411/4:2000					
Regulaciones Internacionales	Sin Datos Disponibles					
Marca en etiqueta	Sin Datos Disponibles					
17. OTRAS INFORMACIONES						
Esta es la versión más reciente de la Hoja de Datos para este Producto Farmacéutico. Las informaciones incluidas en esta hoja no corresponden a datos técnicos. No pueden ser interpretadas como garantía de sus propiedades. Sobre el usuario recae la obligación de verificar la utilidad del producto para determinados usos y de asegurar un puesto de trabajo seguro, como también la obligación de observar todas las disposiciones jurídicas vigentes.						

Developmental domain	Developmental outcome
Language	Language development
Motor skills	Motor skill development
Social-emotional	Social-emotional development
Cognitive	Cognitive development
Adolescence	Adolescent development
Young adults	Young adult development
Older adults	Older adult development
Infancy	Infant development
Toddlerhood	Toddler development
Preschool	Preschool development
Elementary school	Elementary school development
High school	High school development
Young adulthood	Young adult development
Middle adulthood	Middle adult development
Older adulthood	Older adult development
Older old	Older old development
Very old	Very old development

The following table provides a brief overview of each developmental period and its associated developmental outcomes. This table is intended to serve as a starting point for discussing child development, but it is not exhaustive. There are many other important factors that contribute to individual differences in development, such as genetic predispositions, environmental influences, and personal experiences.