

**Ficha de Datos de Seguridad**  
De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y EMPRESA**

**1.1. Nombre del Producto: VERVITAN**

**1.2. Usos: Medicamento de uso veterinario**

**1.3. Datos del Proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad**

Compañía: LIVISTO, S. A. de C. V.

Dirección: Carretera al Puerto de La Libertad, kilómetro 20, Zaragoza, La Libertad, El Salvador, Centroamérica.

Teléfono: (503) 2241-8100

Fax: (503) 2241-8110

**1.4. Teléfono de emergencia: (503) 2241-8167**

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

**Elementos de la etiqueta**

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

**Otros Peligros:** Ninguno(a)

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.1. Principio(s) Activo(s):**

Sustancia	Formula	Peso molecular	No. CAS
Vitamina B12	$C_{63}H_{88}CoN_{14}O_{14}P$	1.355,37 g/mol	68-19-9
Vitamina B1	$C_{12}H_{17}ClN_4O_5 \cdot HCl$	337,27 g/mol	67-03-8
Vitamina B2	$C_{17}H_{20}N_4O_6$	376,36 g/mol	83-88-5
Vitamina B6	$C_8H_{11}NO_3 \cdot HCl$	205,64 g/mol	58-56-0
Lisina	$C_6H_{14}N_2O_2$	146,19 g/mol	56-87-1
Ácido Nicotínico	$C_6H_5NO_2$	123,11 g/mol	59-67-6
Pantotenato de Calcio	$C_9H_{16}NO_5 \cdot 0.5Ca$	238,27 g/mol	137-08-6
Metionina	$C_5H_{11}NO_2S$	149,21 g/mol	63-68-3
Glucosa al 70 %	$C_6H_{12}O_6$	180,16 g/mol	50-99-7
Cloruro de colina 70 %	$C_5H_{14}ClNO$	139,62 g/mol	67-48-1

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**Recomendaciones generales**

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

**Si es inhalado**

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

**En caso de contacto con la piel**

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos**

Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

**Si es tragado**

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la sección 2.2 y o en la sección 11

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Sin datos disponibles

---

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Sin datos disponibles.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Si es necesarios, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

**5.4. Otros datos**

Sin datos disponibles

---

**6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar al personal a zonas seguras.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Empapar con material absorbente inerte y eliminar como un desecho especial. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Para eliminación de desechos ver sección 13

---

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Debe disponer de extracción adecuada.

## **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar en un lugar fresco, seco y protegido de la luz solar directa, a una temperatura entre 15°C y 30°C. Conservar el envase herméticamente cerrado y bien ventilado. Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

## **7.3. Usos específicos finales**

Medicamento de uso veterinario.

---

## **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

### **8.1. Parámetros de control**

**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

### **8.2. Controles de la exposición**

#### **Controles técnicos apropiados**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

#### **Protección personal**

##### **Protección de los ojos/la cara**

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

##### **Protección de la piel**

Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

##### **Protección Corporal**

Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

##### **Protección respiratoria**

Protección respiratoria no requerida. Donde la protección sea deseada, usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (EU)

##### **Control de exposición ambiental**

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riegos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

---

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### **9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- a) Aspecto: Líquido límpido de color marrón - amarillento
- b) pH: 4.1 – 4.4
- c) Densidad: 1.00 -1.15 g/MI

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Sin datos disponibles

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Sin datos disponibles

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Otros Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. -  
Óxidos de carbono. En caso de incendio véase sección 5.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Sin datos disponibles

#### Corrosión o irritación cutáneas

Sin datos disponibles

#### Lesiones o irritación ocular graves

No irrita los ojos

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

No provoca sensibilización a la piel

#### Mutagenicidad en células germinales

Negativo

#### Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

#### Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

#### Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

#### Información Adicional

RTECS: sin datos disponibles

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

Sin datos disponibles

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

### 12.4. Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado.

### 12.6. Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

Ofertar el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

#### Envases contaminados

Eliminar como producto no usado

---

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.1. Número ONU

ADR/RID: -      IMDG: -      IATA: -

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID:    Mercancía no peligrosa

IMDG:      Mercancía no peligrosa

IATA:      Mercancía no peligrosa

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: -      IMDG: -      IATA: -

### 14.4. Grupo embalaje

ADR/RID: -      IMDG: -      IATA: -

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no      IMDG Contaminante marino: no      IATA: no

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

---

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No. 1907/2006

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Sin datos disponibles



**15.2. Evaluación de la seguridad química**  
Sin datos disponibles