

## HEALER (i.a. Temephos 1%) GR

## I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

**Identificación del producto****Nombre comercial:** HEALER**Nombre común:** Temephos**Nombre químico del i.a. (IUPAC):** *O,O,O',O'*-tetramethyl *O,O'*-thiodi-*p*-phenylene bis(phosphorothioate)**Tipo de formulación:** Granulado (GR)**Uso:** Insecticida de uso Doméstico, Industrial y Salud Pública.**Identificación del Comercializador****Nombre o Razón Social:** Clenvi S.A.C.**Dirección Fiscal:** Calle Arica N° 242. Miraflores - Lima - Perú.**Dirección Planta:** Pje. Camino de Acceso N°02 Urb. Parcelación Cajamarquilla. Lurigancho - Lima - Perú.**Teléfonos:** (01) 617-3300**TELÉFONOS DE EMERGENCIA****SAMU: 106****CLENVI S.A.C.: (01) 617-3300**

## II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

**Componentes**

<i>Ingrediente activo</i>	<b>p/p</b>	<b>N° CAS</b>
Temephos	1 %	3383-96-8
Aditivos e Inertes	c.s.p 100%	-----

**Información del ingrediente activo:**

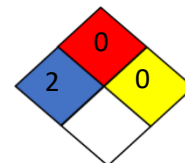
Grupo químico: Organofosforado

Peso molecular: 466.47 g/mol

## III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Categoría toxicológica:**

Clasificación OMS: Ligeramente Peligroso – Cuidado. (Clase III - Banda Azul)

**ATENCIÓN:** “Nocivo en caso de ingestión”, “Nocivo en contacto con la piel”, Nocivo si se inhala”**Riesgo para la salud:**

Los efectos por sobreexposición son resultado de la inhalación o el contacto del producto con la piel u ojos. Los síntomas por sobreexposición incluyen decremento de la actividad, temblores, convulsiones, pérdida del control incoordinación e incremento de la sensibilidad al sonido. El contacto con este producto ocasionalmente puede producir sensaciones como: comezón, y ardor. Esas sensaciones son reversibles en 12 horas.

#### IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de contacto con la piel y ojos lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos, llamar al médico de ser necesario .
- En caso de ingestión accidental si la persona está inconsciente no inducir al vómito ni nada por la boca, conseguir atención médica.
- Tratamiento / Antídoto: Atropina

#### V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados**

Agua en aspersión, dióxido de carbono, espuma, polvo seco

**Medios inadecuados de extinción**

Agua en chorro a alta presión

**Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos.**

La combustión de esta sustancia produce compuestos de carbón, cloro, nitrógeno y sulfuro. No liberar agua químicamente contaminada en drenajes, suelo o la superficie del agua. Medidas suficientes deben ser tomadas para retener el agua usada en la extinción del fuego. Disponga del agua y suelo contaminados según las regulaciones locales.

**Equipo especial para la lucha contra incendios**

Los trabajos de extinción, salvamento y descombro en presencia de gases de combustión solamente pueden realizarse, usando equipo de protección individual adecuado.

#### VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

**Protección personal**

Mantener a las personas alejadas y situarse a favor del viento. Llevar ropa de protección personal. Evitar el contacto con piel, ojos y ropa

**Medidas de protección del medio ambiente**

Prevenir la contaminación del suelo, drenes y agua superficial

Evitar que el producto derramado penetre en el suelo o sea arrastrado a aguas superficiales. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

**Métodos de limpieza / recuperación**

Absorberlo con un material inerte y colocarlo en un envase adecuado que pueda ser cerrado.

Barrer, lavar y coleccionar el material recuperable y colocarlo en un recipiente desechable y etiquetarlo.

Lavar el área previniendo que no se escurra si pasa esto dar avisos a servicios de emergencias. Lavar toda la ropa contaminada antes de usarla.

**Indicaciones adicionales**

Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

#### VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación del producto.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar ni transportar juntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- Mantener el envase original bien sellado y etiquetado en un lugar seguro lejos del alcance de los niños.

**VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL****Equipo de protección personal**

Utilice guantes, gafas, mascarilla de protección respiratoria, durante el manipuleo y aplicación del producto.

**Protección respiratoria**

Usar una máscara que tenga un adecuado filtro contra las aplicaciones en niebla de pesticidas. No usar máscaras contra polvo porque no son efectivas contra las aspersiones en niebla.

**Protección de la piel**

Usar guantes de neopreno negro o nitrilo azul, de no menos de 0,4 mm de espesor.

**Protección de los ojos**

Usar gafas protectoras o protección en la cara.

**Protección corporal**

Usar guardapolvo de jebe a prueba de agua o de un material ligero desechable para proteger contra salpicaduras o aspersiones como niebla y calzado cerrado de jebe.

**Medidas generales de protección e higiene**

Mantener separado de alimentos y piensos. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. Evitar la exposición. Antes de utilizar el producto informarse de las instrucciones particulares para tener en cuenta.

**IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Información general del Producto Formulado**

<b>Estado físico:</b>	Sólido (gránulos)
<b>Color:</b>	Beige
<b>Densidad:</b>	1.30 – 1.60 g/mL
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo
<b>Explosividad:</b>	No explosivo

**X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****Estabilidad**

Estable a condiciones normales de temperatura y almacenamiento.

**Condiciones a evitar:**

Altas temperaturas.

**Incompatibilidad:**

Soluciones cáusticas fuertes, soluciones ácidas fuertes y agentes oxidantes

**Productos con riesgo de descomposición:**

Ninguno

**XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad oral aguda**

Dosis DL<sub>50</sub>: >2000-5000 mg/kg

Especie: Rata albina (*Rattus norvegicus*) Cepa Holtzman

**Toxicidad dermal aguda**

Dosis DL<sub>50</sub>: >2000-5000 mg/kg

Especie: Rata albina (*Rattus norvegicus*) Cepa Holtzman

**Toxicidad inhalatoria aguda**

Dosis CL<sub>50</sub>: >5,0 mg/L aire (4h)

Especie: Rata albina (*Rattus norvegicus*) Cepa Holtzman

**XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Peligros al Medio Ambiente:**

Puede ser tóxico para organismos marinos, puede ser tóxico para abejas. Contaminante de flora y fauna silvestre.

**Indicaciones generales / ecología**

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

**XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos.

Después de usar el contenido destruya el envase y déjelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

**XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Clase de Riesgo:** 6.1

**Número ONU:** 2588

**Grupo de empaque:** III

**XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Símbolos de peligro**

Xn Nocivo

N Peligroso para el medio ambiente

**Frases R**

R20/22: Nocivo por inhalación e ingestión

R51: Tóxico para organismos acuáticos

R53: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R57: Tóxico para las abejas

R65: Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar.

**Frases S**

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños

S13: Manténgase alejado de comida, bebida y alimento de animales

S23: No respire el producto rociado

S62: Si es ingerido, no induzca al vómito, busque ayuda médica inmediatamente y muéstrele el envase o la etiqueta.

**XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL**

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja Técnica de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto, la Empresa no se responsabilizará por el mal uso de esta. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.