
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)
INSTARPHOS 1 SG**



Fecha de actualización: 12/05/2022

1. Identificación del producto

Proveedor: GHARDA CHEMICALS LIMITED

Gharda Chemicals Limited
Factory R&D Centre: B-27/29
MIDC, Dombivil (E) 421 203, Dist
Thane, Maharashtra STTE (India)
Tel (0251) 2471216

Distribuidor: VECTORS AND PEST MANAGEMENT LTDA

Calle 98 # 22-64 Oficina 610
Teléfonos: 4897390/91.

Teléfono de emergencias a: CISPROQUIM 018000-916012 y 2886012 para Bogotá.

2. Identificación de los peligros

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Pictogramas SGA:



Indicaciones de peligro:

GHS07 Peligro para la salud

H302 Nocivo si se ingiere

H303 Puede ser nocivo si se ingiere.

Contiene temefos, compuesto nocivo si se ingiere

GHS09, Peligroso para el medio ambiente

H400/ H410 (Temefos 100%): Muy tóxico para la vida acuática.

Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo y a largo plazo.

Consejos de prudencia:

P280 Llevar guantes / prendas / gafas/ máscara de protección.

Intervención

P301 + P310 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente

3. Composición / Información sobre los componentes

Ingrediente activo: Temefos

Nombre químico: 0,0' tiodi-4,1- fenilen-0,0,0', 0,-tetrametil fosforotiato

Formula química: C16H20O6P2S3

Componentes	No. Reg. CAS	PESO (%)
1. Temefos	3383-96-8	1
2. Arena silíceo	NA	
3. Excipientes c.s.p	NA	100

Efecto de control: Insecticida larvicida de acción por ingestión y por contacto. Temefos inhibe la síntesis de acetilcolinesterasa en la sinapsis neuronal causando disrupción de los impulsos nerviosos y finalmente la muerte de las larvas.

4. Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

En caso de emergencia llamar al médico inmediatamente o llevar el paciente al médico, a quien se le debe mostrar la etiqueta del producto. Alejar a la persona contaminada del área de trabajo. Llevarla a un lugar bien ventilado y protegerla de hipotermia. No administrar nada oralmente y nunca hacer vomitar a una persona soñolienta, comatosa o convulsiva.

En caso de síntomas de intoxicación por:

Inhalación: Traslade el paciente al aire libre.

Contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua durante 15 minutos.

Consulte al médico si la irritación persiste.

Contacto con la piel: Retire las prendas contaminadas y limpie el área expuesta de la piel con un paño suave, luego lave con abundante agua y jabón. Si se presenta irritación, consulte al médico. No lleve la ropa para lavar en casa.

Ingestión: No administrar nada por vía oral, especialmente alcohol.

No induzca el vómito o no suministre cosa alguna por la boca a personas inconscientes. Es aconsejable la cuidadosa evacuación del estómago. Recorra inmediatamente al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Inhalación: Evitar su inhalación. No es volátil en condiciones normales de almacenamiento y manejo.

Contacto con la piel: En general no causa irritación en la piel.

Contacto con los ojos: El material produce leve irritación a los ojos.

Ingestión: Evitar su ingestión. En casos de intoxicación ligera por organofosforados puede causar: dolor de cabeza, molestias de visión, debilidad, sudoración ligero dolor en el pecho, náuseas y vómitos.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos disponibles Nota para el Médico:

En caso de emergencia, tratar al paciente sintomáticamente con Sulfato de Atropina por inyección (IM-IV), bajo supervisión médica.

Precauciones: Lea la etiqueta antes de usar el producto. Mantenga el producto bien sellado en su empaque original y fuera del alcance de los niños y de los animales domésticos, seguro y bajo llave.

Antídoto: Atropina solo bajo supervisión médica.

5. Medidas para combatir incendios

5.1 Medios de extinción:

Use el siguiente medio de extinción cuando esté combatiendo fuegos de este material: Extintor Universal de polvo químico seco, dióxido de carbono, niebla de agua, agentes halogenados y espuma. Permanecer en contracorriente del viento. Evite respirar el humo. Use agua nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Contenga las escorrentías

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Combustibilidad:

El producto no se considera inflamable. Mantener los recipientes expuestos a fuegos fríos. Rociándolos con agua.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios Equipo de protección personal:

Los productos de reacción y gases de combustión son tóxicos, por lo que, se recomienda la protección con caretas antigases o equipo de respiración autónoma homologado y equipo de protección completo. Se debe tomar medidas para evitar que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control, mediante la disposición de barreras de tierra o cualquier otro material absorbente.

6. Medidas en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de Emergencia:

Use equipo protector apropiado cuando se maneje un derrame de este material (guantes, gafas, máscara, overol y botas resistentes). Si el producto se derrama en la tierra, el área afectada debe ser limpiada y ubicada en un lugar apropiado para su eliminación. Si el producto contamina aguas superficiales informe a las autoridades ambientales respectivas.

6.2 Precauciones relativas al ambiente:

Este material puede ser tóxico para organismos acuáticos. Evite que los derrames y remanentes de limpieza alcancen aguas superficiales y conducciones de agua corriente. No enterrar desechos y/o residuos de material, con el fin de evitar riesgos potenciales de contaminación del suelo y aguas subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza Procedimientos para derrames:

Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse, juntar e recoger con pala, escoba o similar en recipientes bien serrados o bolsas plásticas marcados especialmente. Sobrantes o manchas del derrame en pisos impermeables, se pueden lavar con agua con: detergente, cal, o hipoclorito. El sobrante líquido se debe rodear y recoger con material absorbente (aserrín, arena, aglutinante), evitando que estas aguas penetren en los sumideros o aguas superficiales.

El producto derramado no se puede ser reutilizado y debe ser eliminado técnicamente según autoridad ambiental local

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

“ Antes de utilizar el producto leer atentamente la etiqueta ”

Requerimientos de aplicación: UTILICE GUANTES o similar siempre, para que evite el contacto con las manos y además dañar la calidad del producto.

NO APLICAR EL PRODUCTO EN RIOS, QUEBRADAS, LAGOS Y LAGUNAS NATURALES
Precauciones: LAVAR LA ROPA CONTAMINADA, inmediatamente después de su manipulación y uso del producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades:

ALMACENE EL MATERIAL EN SUS ENVASES ORIGINALES, bien tapados y con rótulos de identificación, en lugares ventilados, frescos, secos y a temperatura ambiente, bajo seguridad y protección ambiental. No almacene este material cerca de alimentos o bebidas. Almacene alejado de los niños y de animales domésticos. EL MATERIAL ES ESTABLE BAJO CONDICIONES NORMALES de almacenamiento, aún durante varias semanas en condiciones ligeramente húmedas y a alta temperatura ambiente (< 40° C).

8. Controles de exposición/protección personal

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones de la etiqueta del producto No coger el producto con las manos.

En general: Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en un área con buena ventilación.

Protección de las manos: Siempre que se maneje este material deberá usarse guantes resistentes.

Protección para el cuerpo: Ropa de trabajo de alta duración (overol) y zapatos de gran resistencia.

Protección respiratoria: máscara o semi-máscara con filtro para polvo.

Protección para los ojos: lentes de seguridad.

Medidas de precaución para después del trabajo: Lavarse completamente el cuerpo (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa de trabajo diariamente y lavarla antes de volver a utilizar. Limpiar completamente el equipo de protección, con jabón y agua o solución soda.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado Físico: Gránulos de arena.

Color: Marrón claro a gris

Olor: Almendras.

pH: pH 5.06 a 25°C. (1% solución acuosa)

Punto de Ebullición: No aplica.

Inflamabilidad: Mayor a 100 °C .

Explosividad: No es explosivo.

Punto de Fusión: No aplica

Solubilidad en Agua: Soluble.

Densidad: Entre 2,5 y 2,8 g/l a 20°C a 20°C

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad: No reactivo. Es compatible pesticidas de origen biológico para el control de vectores. No almacene cerca de alimentos para personas o animales.

10.2 Estabilidad química: Estable bajo condiciones estándar. Por lo menos dos años, cuando está almacenado en su empaque original cerrado, bajo condiciones normales de almacenamiento y protegido de condiciones extremas de temperatura.

10.3 Condiciones que deben evitarse: Humedades relativas y altas temperaturas durante períodos prolongados(>40°C), con el fin de prevenir la descomposición lenta del material formulado.

11. Información toxicológica

Todos los siguientes datos pertenecen a estudios llevados a cabo con el producto formulado Temefos 1%:

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ (rata macho / hembra) >2000 mg/kg (Prácticamente no peligroso)
Toxicidad aguda por inhalación:	CL ₅₀ (rata macho / hembra) > 33 mg/L (Prácticamente no peligroso)
Toxicidad dérmica aguda:	DL ₅₀ (rata macho/hembra) > 3000 mg/kg (Prácticamente no peligroso)
Irritación de la piel:	No irritante (conejo)
Irritación de los ojos:	No irritante (conejo)
Sensibilización:	No sensibilizante (conejillo de indias)

Toxicidad crónica: No se observó actividad mutagénica en temefos técnico, mediante los métodos de prueba empleados. No se observaron efectos teratógenos o fetotóxicos en los niveles de dosificación testeados, tanto en conejos como en ratas. No se observaron efectos oncogénicos a los niveles testeados en un estudio de toxicidad crónica de dos años en ratas.

**Organización Mundial de la Salud (OMS) lo clasifica en la categoría U, según la cual “es improbable que presente riesgo agudo si se usa en forma normal”*

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad:

El material técnico es tóxico para organismos acuáticos.

NO APLICAR EL PRODUCTO EN RIOS, QUEBRADAS, LAGOS Y LAGUNAS NATURALES´

Evitar aplicar el producto en cursos de aguas superficiales y/o subterráneas. Evitar su liberación al medio ambiente. Todas las medidas deben ser tomadas respetando las exigencias de los organismos ambientales locales. Se recomienda principalmente para uso en aguas con alto contenido de materia orgánica tales como pozos de aguas negras, estercoleros y lagunas de oxidación.

Efectos eco tóxicos temefos técnico: LC₅₀ (48 hr) rata > 444 mg/kg LC₅₀ (96 hr) Trucha arcoíris > 9,58 mg/l (tóxico) LC₅₀ (48 hr) Daphnia magna 0,64 - 0.011 ppb (Extremadamente

tóxico) DL50 Oral Aguda en Aves > 183 mg/kg (gallinas) CL50 Oral *Colinus virginianus* = 92 mg/kg (Moderadamente tóxico) Toxicidad para las abejas 1,5µg/abeja (Altamente tóxico)

12.2 Persistencia y degradabilidad: No y poco volátil en el aire. Se degrada por fotólisis en aguas naturales iluminadas por el sol. No se espera que la volatilización de las superficies húmedas del suelo Vida media de biodegradación de 17.2 días, se considera un proceso de destino ambiental moderadamente importante en el suelo y agua (aeróbicas). Un BCF de 2,300 sugiere que la bioconcentración en organismos acuáticos es muy alta. Siendo la hidrólisis un importante proceso de destino ambiental .

12.3 Movilidad en el suelo: Si se libera al suelo, se espera que el temefos esté inmóvil en base a un rango de Koc de 18,250-31,800. Poco móvil, Ligeramente persistente en suelos, puede contaminar aguas subterráneas.

13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

Métodos para el tratamiento de residuos: Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales.

Eliminación del producto: Los empaques y embalajes, si no es posible eliminarlos según disposiciones de una autoridad ambiental local. Inutilícelos perforándolos y guárdelos temporalmente en recipientes cerrados, para posteriormente retornar a nivel local este material a los distribuidores del cebo o directamente a los fabricantes del producto. Para que ellos dispongan técnicamente de estos residuos. Para su eliminación, incinere este material en una instalación que cumpla con las regulaciones locales vigentes o inactívelo con tratamiento químico. No derrame el producto en fuentes de agua limpias naturales, no objeto de control.

14. Información de transporte

Mantener a una temperatura interior estable en el almacén y durante el transporte. Transportar el producto, en compartimientos del vehículo aislados donde no exista riesgo de contaminación por contacto, volatilidad o derrames del producto, afectando personas, animales y alimentos durante el transporte.

Clase de riesgo: 9

Temefos: Clase III "Cuidado", Producto Poco Peligroso.

Insecticida en gránulos de arena: Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

15. Información reglamentaria

Información adicional

NFPA 704 (National Fire Protection Association)

Salud 1 Inflamabilidad 1 Reactividad 0

H303 Puede ser nocivo si se ingiere. Contiene temefos, compuesto nocivo si se ingiere

16. Información adicional

Ficha elaborada de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2006, con el antecedente siguiente:
ISO – INTERNATIONAL ORGANIZATION OF STANDARIZATION, ISO 11014-1:1994 –
Safety data sheet for chemical products. Part 1: Content and order of sections