

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN I.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

<b>Nombre del Producto:</b>	<b>CARVADIN® 5% DP</b>
<b>Ingrediente activo:</b>	<b>Carbaryl</b>
<b>Clase:</b>	INSECTICIDA DE USO INDUSTRIAL Y SALUD PÚBLICA
<b>Nombre químico:</b>	1-naphthyl methylcarbamate
<b>Grupo químico</b>	Carbamato
<b>CAS RN (i.a.)</b>	63-25-2
<b>Formulación</b>	Polvo Seco

<b>Fabricante / Formulador:</b>		
FARMEX S.A. Av. Santa Josefina 467, Z.I. Lotización Las Vegas Puente Piedra, Lima - Perú	<b>Teléfono</b>	+511-630 6400
<b>Importador / Distribuidor:</b>		
FARMEX S.A. Calle Dean Valdivia 148 Piso 7 San Isidro, Lima 27 - Perú	<b>Teléfono</b>	+511-630 6400

### SECCIÓN II.- COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

Ingrediente activo		%p/p
Carbaryl		5%
Ingredientes aditivos	c.s.p.	100%

### SECCIÓN III.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS Y/O RIESGOS

<b>Toxicidad aguda</b>	Leve irritante dermal No es irritante ocular No es un sensibilizante
<b>Toxicidad crónica</b>	No es carcinogénico No es mutagénico No es teratogénico en experimentos con animales.
<b>Riesgos para el medio ambiente (i.a.)</b>	No contamine fuentes de agua, ríos ni acequias. Tóxico para organismos acuáticos.
<b>Riesgos para organismos del ecosistema (i.a.)</b>	Moderada a altamente tóxico para peces Altamente tóxico para vertebrados e invertebrados acuáticos Altamente tóxico para abejas Ligeramente tóxico para aves
<b>Riesgos relacionados con sus propiedades fisicoquímicas</b>	Los síntomas están basados en la estimulación colinérgica excesiva. Los envenenamientos tienden a ser de corta duración debido a que la inhibición del tejido nervioso ACE es reversible, y los carbamatos son metabolizados más rápidamente.

#### SECCIÓN IV.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Intoxicación por ingestión</b>	No inducir al vómito, ni dar nada por la boca si la persona está inconsciente. Traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve consigo el envase o etiqueta, de ser necesario.
<b>Intoxicación por inhalación</b>	Retire rápidamente a la persona de la zona a un área fresca y ventilada. Controlar la respiración. Aflojar las ropas ajustadas. Traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.
<b>Contacto con la piel</b>	Retire rápidamente a la persona de la zona y quite la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua y jabón. Traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar los lentes de contacto, en caso de usarlos. Traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.
<b>Antídoto</b>	Sulfato de atropina.
<b>Nota al médico</b>	El tratamiento de la intoxicación es sintomático.
<b>Teléfono de emergencia</b>	CISPROQUIM 080-050-847 (Línea gratuita) y FARMEX (630-6400).

#### SECCIÓN V.- MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

<b>Agentes de extinción</b>	Agua micropulverizada, espuma, polvo químico seco o polvo químico reactivo, arena y CO <sub>2</sub> .
<b>Equipo de protección</b>	Usar equipo respiratorio autónomo o autocontenido aprobado por NIOSH o MSHA o equivalente para protegerse de los humos y ropa de protección completa.
<b>Procedimiento</b>	Los productos de combustión pueden ser tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar que el agente extintor contaminado se filtre en el suelo o se extienda de modo incontrolado. Evacuar a todas las personas y animales fuera del área y aislar la zona de fuego. Medidas preventivas: almacenar separadamente como producto inflamable. No usar fuentes de calor (velas, lámparas de gas o petróleo) dentro de los almacenes. No almacenar gasolina dentro de los almacenes. Prohibido fumar.

#### SECCIÓN VI.- MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES

<b>Precauciones personales</b>	Debe usarse equipo adecuado especificado en Sección VIII. Los artículos personales deberán ser retirados y/o destruidos a fin de evitar contaminación. Procurar una ventilación apropiada. Mantenerse alejado de fuentes de ignición.
<b>Precauciones para la protección del medio ambiente</b>	Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas, así como el suelo. Evitar la contaminación de ríos o fuentes de agua, alcantarillas o agua corriente.
<b>Procedimiento/ Métodos de Limpieza</b>	Evacúe el área de derrame, ventile el área, recuperar el producto de la superficie afectada con agua y recuperar las aguas de lavado para su tratamiento. En caso de vertido en el agua, evitar la dispersión utilizando dispositivos de barrera adecuados. Utilizar arena, material de naturaleza secante.

	El producto recuperado deberá ser eliminado de acuerdo con la legislación local. Contactar con las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.
--	--

## SECCIÓN VII.- MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO

<b>Precauciones para la manipulación</b>	Usar ropa protectora como pantalones largos, mascarilla, guantes, delantal, botas de goma. Evítese el contacto con los ojos, la piel y las mucosas. No comer, beber ni fumar durante la aplicación. Lavarse la cara y manos con abundante agua y jabón después de manipular el producto. Bañarse con abundante agua y jabón después de cada aplicación. Lavar la ropa usada diariamente.
<b>Precauciones para el almacenamiento</b>	Conservar en el envase de origen bien cerrado y con su etiqueta. Almacenar bajo llave en un ambiente exclusivo alejado de oficinas, casa habitación, almacenes de alimentos. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, sin riesgos de temperaturas extremas y protegidos de la acción directa de los rayos solares. Temperatura máxima de almacenamiento: 40 °C Temperatura mínima de almacenamiento: 5 °C
<b>Precauciones durante el transporte</b>	Prohibido transportar junto con alimentos, bebidas y/o medicamentos de uso humano y veterinario. Transportar en embalajes adecuados y protegidos para evitar rotura de envases. Adecuarse a las normas internacionales de transporte de sustancias químicas peligrosas.

## SECCIÓN VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Para reducir la exposición</b>	Manipular y almacenar cumpliendo la legislación y las normas aplicables.
<b>Equipo de protección personal</b>	Protección respiratoria: máscara respiratoria para protección contra vapores aprobadas por MSHA o NIOSH o equivalentes. Filtro N-95. Protección de las manos: guantes protectores de nitrilo, neopreno o PVC. Protección de los ojos: emplear gafas o anteojos transparentes contra salpicaduras. Protección cutánea: uniforme entero con mangas largas de material PVC.

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Sólido, polvo fino	<b>pH</b>	6.0 – 9.0
<b>Color</b>	Blanco- rosáceo	<b>Inflamabilidad</b>	No inflamable
<b>Olor</b>	Característico	<b>Explosividad</b>	No explosivo
<b>Corrosividad</b>	No corrosivo	<b>Estabilidad en almacén</b>	Estable en condiciones normales.

## SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Propiedades inflamables</b>	No inflamable.
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>Propiedades corrosivas</b>	No corrosivo.
<b>Estabilidad</b>	Estable en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.
<b>Compatibilidad</b>	Incompatible con productos de reacción alcalina.
<b>Descomposición por calentamiento</b>	Se descompone a temperaturas mayores a 190°C.

## SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad oral</b>	DL <sub>50</sub> > 2,173.91 mg/kg (ratas)
<b>Toxicidad dermal</b>	DL <sub>50</sub> > 3,260.81 mg/kg (ratas)
<b>Toxicidad inhalatoria</b>	CL <sub>50</sub> > 5 mg/L (4 horas) (ratas)
<b>Irritación dermal</b>	Leve irritante dermal (conejos)
<b>Irritación ocular</b>	No es irritante ocular (conejos)
<b>Sensibilización dermal</b>	No es sensibilizante cutáneo (cobayos)
<b>Toxicidad crónica (i.a.)</b>	No es carcinogénico No se mutagénico No es teratogénico en experimentos con animales.

## SECCIÓN XII.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA (i.a.)

<b>Ecotoxicidad</b>	Moderada a altamente tóxico para peces Altamente tóxico para vertebrados e invertebrados acuáticos Altamente tóxico para abejas Ligeramente tóxico para aves
<b>Movilidad</b>	Miscible en agua.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Baja persistencia en el agua y suelo Biodegradable.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	Baja propiedad de bioacumulación.

## SECCIÓN XIII.- CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

<b>Método de eliminación del producto y de los residuos</b>	<p>Respetar las normas sobre indumentaria y medidas de protección.</p> <p>Después de usar el producto enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo.</p> <p>Destruir los envases vacíos previamente enjuagados aplastándolos o agujereándolos y llevarlos luego a un cementerio industrial o al incinerador.</p> <p>El producto NO debe ser eliminado en alcantarillas municipales, sumideros o ríos. El tratamiento y/o eliminación deberá efectuarse en conformidad con la legislación local. El producto derramado no puede ser reutilizado y debe ser desechado. Eliminar en un punto autorizado de recojo de residuos.</p> <p>Los envases vacíos deben ser eliminados por una empresa prestadora de servicios de residuos autorizada.</p>
---	--

#### SECCIÓN XIV.- INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

<b>Consideraciones especiales para el transporte</b>	Utilizar recipientes irrompibles, asegurarse de que estén bien sujetos y etiquetados según la normativa. Pesticida carbamato, sólido, tóxico
<b>Clasificación para el transporte por ferrocarril (RID)/ carretera (ADR)</b>	Clase 6.1/ Número UN 2757/ Grupo embalaje III/Número de peligro 60
<b>Clasificación para el transporte vía marítima código – IMDG</b>	Clase 6.1/ Número UN 2757/ Grupo embalaje III/Contaminante marino
<b>Clasificación para el transporte aéreo ICAO / IATA</b>	Clase 6.1/ Número UN 2757 /Grupo embalaje III

#### SECCIÓN XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<b>Clasificación</b>	Peligroso para el medio ambiente.
<b>Frase de riesgo</b>	R57 Tóxico para abejas. R51/53 Tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medioambiente acuático.
<b>Frases de seguridad</b>	S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños. S3/9/49 Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
<b>Normativa aplicada</b>	Decreto Supremo N° 014-2002-SA, Art. 57° del 22 de noviembre de 2002: Aprueban Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Salud Según la Clasificación Toxicológica de los plaguicidas por la Organización Mundial de la Salud, a <b>CARVADIN® 5% DP</b> le corresponde la categoría III: Ligeramente Peligroso, y la banda toxicológica azul (Azul Pantone 293-C) en la etiqueta acompañada de la leyenda CUIDADO.

#### SECCIÓN XVI.- INFORMACIÓN ADICIONAL

##### Uso recomendado

Autorizado para uso en Salud Pública e Industrial. Antes de usar el producto, léase detenidamente la etiqueta. No deberá mezclarse con ningún otro producto químico. Modo de empleo: la aplicación será puntual. No utilizar sobre alimentos ni utensilios de cocina. A fin de evitar riesgos para las personas y el medioambiente siga las instrucciones de uso.

##### Información adicional

La información contenida está basada en las Fichas de Datos de Seguridad de los fabricantes de las Materias Primas, a cuyo conocimiento y buen hacer nos remitimos. Es nuestra intención describir el producto solamente en relación con la salud, seguridad y medioambiente, por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.