

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN I.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

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

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

Toxicidad aguda	Leve irritante dermal No es irritante ocular No es un sensibilizante
Toxicidad crónica	No es carcinogénico No es mutagénico No es teratogénico en experimentos con animales.
Riesgos para el medio ambiente (i.a.)	No contamine fuentes de agua, ríos ni acequias. Tóxico para organismos acuáticos.
Riesgos para organismos del ecosistema (i.a.)	Moderada a altamente tóxico para peces Altamente tóxico para vertebrados e invertebrados acuáticos Altamente tóxico para abejas Ligeramente tóxico para aves
Riesgos relacionados con sus propiedades fisicoquímicas	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

Intoxicación por ingestión	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.
Intoxicación por inhalación	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.
Contacto con la piel	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.
Contacto con los ojos	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.
Antídoto	Sulfato de atropina.
Nota al médico	El tratamiento de la intoxicación es sintomático.
Teléfono de emergencia	CISPROQUIM 080-050-847 (Línea gratuita) y FARMEX (630-6400).

SECCIÓN V.- MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Agentes de extinción	Agua micropulverizada, espuma, polvo químico seco o polvo químico reactivo, arena y CO ₂ .
Equipo de protección	Usar equipo respiratorio autónomo o autocontenido aprobado por NIOSH o MSHA o equivalente para protegerse de los humos y ropa de protección completa.
Procedimiento	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

Precauciones personales	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.
Precauciones para la protección del medio ambiente	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.
Procedimiento/ Métodos de Limpieza	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

Precauciones para la manipulación	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.
Precauciones para el almacenamiento	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
Precauciones durante el transporte	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

Para reducir la exposición	Manipular y almacenar cumpliendo la legislación y las normas aplicables.
Equipo de protección personal	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

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

SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

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

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

SECCIÓN XIII.- CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Método de eliminación del producto y de los residuos	<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

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

SECCIÓN XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación	Peligroso para el medio ambiente.
Frase de riesgo	R57 Tóxico para abejas. R51/53 Tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medioambiente acuático.
Frases de seguridad	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).
Normativa aplicada	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 CARVADIN® 5% DP 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.