

Sección 1: Identificación del Producto y de la empresa

Nombre del Producto: Concord
Nombre completo del productor: VAPCO (Veterinary and Agricultural Products Manufacturing Co. Ltd).

Logo del productor:



Dirección: P.O. Box 17058. Shaker Ben Zaid St. Shmaisani Bldg. 12. Amman 11195. Jordania

Teléfono: 962-6-5694991

Fax: 962-6-5694998

E-mail: vapco@vapco.net

Web: www.vapco.net

Nombre del importador/distribuidor: Inquiport S.A.

Logo del importador/distribuidor:



Dirección: Av. Los Pioneros. Edif. Inquiport. Piso 0. Local 2. Sector salida hacia Guanare. Araure. Estado Portuguesa, Venezuela.

Teléfono: 00.58.255.6212332; 00.58.255.6214924

Fax: 00.58.255.6212330

E-mail: contacto@inquiport.com

Web: www.inquiport.com

N° de teléfono de emergencias: 0255-622 22 45 ext. 107

N° de teléfono para emergencias médicas: 0800 -TOXICO (0800 - 869426)

Sección 2: Composición e información sobre los ingredientes

Nombre Químico: S-metil (EZ)-N-(metilcarbamoiloxi)tioacetimidato

Fórmula química: $C_5H_{10}N_2O_2S$

Familia química: Carbamatos

Nombre del ingrediente activo (%): Metomil 90 %

Sinónimos más comunes: Metilcarbamato de metiltio-1-etilidenamino"

Usos principales: Insecticida de Uso Agrícola

N° CAS: No aplica

N° UN: 2757
 N° UE: Información no disponible
 Estabilizante o inhibidor: No aplica

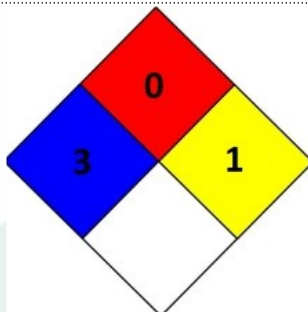
Sección 3: Identificación de los Peligros

Identificación del material

Numero de las Naciones Unidas:

2757

Rombo de Riesgos del material peligroso, según COVENIN 3060:



Incendio

Temperatura de autoignición (°C): Información no disponible
 Temperatura de inflamación (°C): No inflamable
 Límites de mezcla inflamable (%): No inflamable
 Límites de mezcla explosiva (%): No es explosivo.
 Naturaleza y riesgos de los productos de descomposición por el fuego: Cuando se calienta, libera gases altamente tóxicos de óxido de carbono, nitrógeno y sulfuro.
 Posibilidad de explosión por polvo: No es explosivo.

Sección 4: Medidas de primeros Auxilios

Primeros Auxilios

Ojos:

Exposición aguda: El contacto directo puede causar dolor, hiperemia, lagrimeo, espasmos en el parpado, miosis y espasmo ciliar en el músculo con pérdida de acomodación, oscurecimiento de la visión y dolor de cejas. Algunas veces en lugar de miosis ocurre midriasis. Exposición crónica: Una exposición prolongada puede causar los efectos descritos en la exposición aguda. Algunos componentes producen efectos tóxicos en el cristalino de los ojos, engrosamiento de la conjuntiva y obstrucción del canal naso lagrimal. Primeros auxilios: Moje los ojos con agua o una solución salina. Si hay síntomas de envenenamiento, trate las dificultades respiratorias con respiración mecánica artificial y oxígeno. Observe al paciente alrededor de 24 a 36 horas. Procure atención médica inmediata.

Piel:

Exposición aguda: Algunos componentes podrían causar irritación. Transpiración localizada puede ocurrir en el sitio de contacto. Los síntomas pueden retardarse 2 a 3 horas, pero usualmente no más de 8 horas. Exposición crónica: Exposición repetida o prolongada puede causar los efectos descritos en la exposición aguda. Primeros auxilios: Remueva la

ropa contaminada inmediatamente. Lave las áreas afectadas con abundante agua y jabón seguido de alcohol. El personal de emergencias debe usar guantes para evitar la contaminación. Trate la dificultad respiratoria con respiración artificial mecánica. Procure asistencia médica inmediata

Inhalación e ingestión:

Remueva desde el área de exposición inmediatamente al aire fresco. Si la respiración disminuye, provea respiración mecánica artificial (no realice respiración boca a boca). Mantenga libre las vías respiratorias, mantenga estable la presión sanguínea y administre oxígeno sí está disponible. Mantenga a la persona afectada abrigada y en reposo. La administración de oxígeno, debe ser realizada por personal calificado. Solicite atención médica inmediata Sí la persona está consciente y la respiración no ha bajado, dele agua (sí vomita, mantenga la cabeza por debajo de la cadera para evitar la aspiración). Sí el nivel de consciencia declina o no vomita en un lapso de 15 minutos, vacíe el estómago por medio de un lavado estomacal, con la ayuda de un tubo endotraqueal usando una solución salina isotónica o bicarbonato de sodio al 5% seguido de carbón activado. Estabilice y mantenga la vía despejada. Trate la dificultad respiratoria con respiración artificial y oxígeno. No se debe administrar morfina, aminofilina, fenotiazinas, reserpina, furosemida. Drogas como PAM 2, no son efectivas en envenenamiento con carbamatos. Estas no deben usarse

Inducir al Vomito:

Suministre agua y espere el vómito, si este no ocurre en un lapso de 15 minutos proceda realizara lavado gástrico

Tratamientos Médicos**Generales y específicos si los hubiera:**

Antídotos: Los siguientes antídotos se recomiendan. De todas maneras, la decisión de determinar sí la intoxicación es severa y requiere o no antídoto debe ser tomada por personal médico calificado. Para inhibidores de la enzima colinesterasa: Administre sulfato de atropina intravenoso o intramuscular sí no fuese posible conseguir la intravenosa. En una intoxicación moderada a severa, administrar sulfato de atropina, 0,4 – 2,0 mg. Repetir cada 15 minutos, hasta que la atropinización sea correcta (taquicardia, acaloramiento, boca seca, midriasis). Mantenga la atropinización por repetición de dosis por 2 a 12 horas dependiendo de la gravedad de la intoxicación. La aparición de estertor en la base de los pulmones, miosis, salivación, nauseas, bradicardia, son todas indicaciones que la atropinización no ha sido correcta. Algunas personas tienen considerable tolerancia a la atropina. Se puede requerir 2 ó más veces la dosis sugerida de atropina. Sí aparecen síntomas cuando el paciente está atropinizado completamente, la administración de la atropina debe detenerse, al menos temporalmente. Observe de cerca los pacientes tratados (por 24 horas) para asegurarse que los síntomas (posible edema pulmonar) del tratamiento de atropina puedan causar problemas. En intoxicaciones severas, la disposición del metabolismo de tóxicos podría requerir varias horas o días durante los cuales la atropinización debe mantenerse. El marcado bajo nivel de metabolitos en la orina indica que las dosis de atropina han sido desechadas. A medida que las dosis se reducen, chequee las bases de los pulmones en forma frecuente. Sí se siente el estertor u otro síntoma regresa, reinicie la atropinización rápidamente.

Antídotos:

Sulfato de atropina

Sección 5: Medidas de prevención y combate de incendios

Medios apropiados de extinción y evacuación:	Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua asperjada o espuma resistente al alcohol.
Equipos de protección personal:	Usar equipo de protección con aparato de respiratorio autónomo o en su defecto, usar máscara de respiración aprobada por MASH/NIOSH o su equivalente adaptada para polvos o vapores.
Cortes de energía:	Puede ser requerido
Otros riesgos poco usuales de incendio y explosión:	No inflamable. Cuando se calienta, libera gases altamente tóxicos de óxido de carbono, nitrógeno y sulfuro. Evitar respirar gases de combustión. Combata el fuego desde un lugar seguro. Mantenga el envase frío asperjándole agua. No aplicar el chorro en forma directa, sino en forma de rocío o neblina para lograr el enfriamiento del foco y evitar que el incendio se propague. Cercar el lugar para evitar ingreso de personas no autorizadas. Hacer dique alrededor con arena para evitar contaminación de alcantarillados o fuentes de agua.

Sección 6: Medidas de control para derrames

Riesgo de incendio / explosión:	No inflamable, no volátil, no explosivo, no corrosivo a metales.
Evacuación de personas y cercado del área:	Cercar el lugar para evitar ingreso de personas no autorizadas. Hacer dique alrededor con arena para evitar contaminación de alcantarillados o fuentes de agua.
Ventilación:	El área afectada por el derrame debe ser ventilada. No permita la entrada al área afectada de personal alguno a menos que se use equipo de protección respiratoria aprobado por NIOSH/MSHA.
Contención, absorción, neutralización:	Prevenir la contaminación de suelo y agua. Hacer dique alrededor con arena para evitar contaminación de alcantarillados o fuentes de agua. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de vermiculita o cualquier otro materia
Equipos de protección personal a usar durante derrames:	Use máscara respiratoria aprobada por MSHA/NIOSH o equivalente adaptada para polvos o vapores. Use lentes para protección contra químicos (ANSI Z-87.1 o equivalente). Use guantes.
Descontaminación de equipos luego del control:	Contactar personal o servicios especializados en el área
Protección del medio ambiente:	Prevenir la contaminación de suelo y agua. Hacer dique alrededor con arena para evitar contaminación de alcantarillados o fuentes de agua. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de vermiculita o cualquier otro materia
Recolección, tratamiento y disposición final de desechos:	Recoja el material sólido en contenedores de uso exclusivo para tal fin. Los materiales contaminados y restos del producto deben ser incinerados a alta temperatura (mayor a 1.000°C) con depurador para los gases efluentes. Si no se dispone de un incinerador adecuado, elimine los residuos y restos del producto por hidrólisis bajo condiciones alcalinas (pH 12 ó mayor).
Saneamiento y limpieza final:	Lave con agua el sitio contaminado no permitiendo que el agua de escorrentía contamine alcantarillados o fuentes de agua.
Procedimientos para derrames pequeños:	Derrames pequeños: · Riesgo ambiental - contener el derrame. · Retirar todas las fuentes de ignición. · Limpie los derrames de inmediato. · Evite el contacto con la piel y los ojos. · Controlar el contacto personal usando equipo de protección. · Utilice procedimientos de limpieza en seco y evitar la generación de polvo. · Colocar en un recipiente sellado y etiquetado adecuado para la eliminación de residuos.

Procedimientos para derrames grandes:

Derrames grandes: Riesgo ambiental - contener el derrame. · Desalojar al área de personal y avanzar contra el viento. · Alerta de respuesta de emergencia y les diga la ubicación y naturaleza del peligro.

Sección 7: Manejo y almacenamiento

Almacenamiento:

El área de almacenamiento debe ser fresca, seca y bien ventilada. Almacene lejos de fuente de calor o ignición. Manténgase bajo llave alejado de personas, animales y niños. No almacene cerca de alimentos y suministros de agua.

Manipulación:

Evite contaminarse los ojos, piel o ropa. Evite respirar neblinas o vapores. Maneje el producto en áreas suficientemente ventiladas.

Instalaciones en lugares de trabajo:

El área de almacenamiento debe ser fresca, seca y bien ventilada. Almacene lejos de fuente de calor o ignición.

Prohibiciones:

No fumar, ingerir alimentos o bebidas durante la manipulación del producto.

Sección 8: Control de exposición y protección personal

Muestreo:

Se deberá utilizar equipo de seguridad, compuesto por: *Mascaras aprobadas por NIOSH/MSHA con cartuchos adecuados al producto. *Delantal de vinil largo, en el caso de posibles salpicaduras. *Guantes. *Gafas y cualquier otro implemento que garantice su seguridad. Las muestras se identificarán con etiquetas donde se detallará: - Nombre comercial del producto. - Nombre genérico o fórmula en el caso de fertilizantes. - Concentración declarada de los ingredientes activos o de los elementos de la fórmula. - Número de registro. - Número de lote. - Compañía formuladora. - Número de Acta. - Fecha y Nombre de quien realiza el muestreo así como cualquier otro dato que aporte seguridad o información al mismo.

Equipos de protección personal

Use mascara respiratoria aprobada por MSHA/NIOSH .

Higiene personal:

Lavar las manos y zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

Ropa de trabajo:

Use guantes PVC o de goma, delantal y botas de goma.

Tuberías:

No aplica

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Propiedades Físicas

Aspecto:

Polvo

Color:

blanco opaco

Olor:

ligeramente sulfuroso

Peso molecular:

Información no disponible

Punto de fusión (°C):

78 - 79 °C

Punto de ebullición (°C):

Información no disponible

Punto de congelación (°C):

Información no disponible

Temperatura de descomposición (°C):

78 - 79°C

Presión de vapor (mm Hg):

5 x 10⁻⁵ mm Hg a 25°C

Densidad de vapor:

Información no disponible

Gravedad específica:	No aplica
Tasa de evaporación:	No aplica
Porcentaje de volátiles por volumen:	Información no disponible
Solubilidad en agua:	880 g/l
Solubilidad en solventes:	No aplica
Miscibilidad:	Información no disponible
pH de soluciones:	7 – 9 (1% Solución)
Viscosidad:	No aplica

Propiedades Indicadoras

Umbral de olor (mg/m³):	Información no disponible
Nivel de irritación de ojos (mg/m³):	Información no disponible

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad a temperatura ambiente y en otras condiciones:

Se considera estable en condiciones normales de aire, depósito y luz natural. Estable con condiciones normales de almacenaje, en envase original. Normalmente no es afectado por condiciones variable a la humedad. No higroscópico. No inflamable, no volátil, no explosivo, no corrosivo a metales.

Polimerización espontánea o al mezclarse con otras sustancias:

No ocurre

Incompatibilidades que puedan generar riesgos:

Es incompatible y comienza a dar reacciones de descomposición en presencia de soluciones alcalinas fuertes

Corrosión / descomposición de metales:

No corrosivo a metales. Las placas de hierro, cobre y aluminio presentan pérdida de brillo No inflamable

Inflamación espontánea:

Información no disponible

Inflamación por contacto con agua:

Información no disponible

Productos peligrosos generados por descomposición:

Se producen productos tóxicos por descomposición térmica. Como anhídrido carbónico, HCN, CH₃NCO, CO. Productos peligrosos de la combustión: Bajo condiciones de fuego puede producirse productos peligrosos como: Óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, HCN, CO.

Sección 11: Información toxicológica

Principal vía de ingreso al organismo:

Es rápidamente absorbido través de la piel, pulmones, y tracto gastrointestinal, y son destruidos en el hígado

Efectos a la salud por exposición:
a) aguda b) crónica

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Puede ser muy tóxico si se ingiere. Inhibidor de la colinesterasa. Produce dolor de cabeza, desmayos, sudoración excesiva, náuseas, dolor abdominal, vómitos, visión borrosa, torcedura muscular, pupilas pequeñas inusuales, estrés respiratorio, coma. Inhalación: Altamente tóxico por inhalación. Contacto con la piel: Puede causar irritación. Contacto con los ojos: Puede causar irritación provocando molestias, lagrimeo, visión borrosa. Ingestión: Puede producir efectos asociados a la actividad de la anticolinesterasa provocando debilidad, visión borrosa, dolor de cabeza, sudoración, temblor muscular, pulso lento. Efectos sobre una sobreexposición crónica (largo plazo): Ninguno de los componentes presentes en este material a concentraciones iguales o más grandes que 0,1% están listadas por IARC,

Propiedades Cancerígenas:	NTP, OSHA o ACGIH como carcinogénico. Ninguno de los componentes presentes en este material a concentraciones iguales o más grandes que 0,1% están listadas por IARC, NTP, OSHA o ACGIH como carcinogénico.
Propiedades embriotóxicas, teratogénicas y mutagénicas:	No es teratogénico, ni mutagénico
Concentración letal 50 en aire (mg / m³):	2.5 mg/m ³ , 8 H.
Dosis letal 50 por vía dérmica (mg / kg):	Toxicidad Dermal (Conejo)-(LD ₅₀): mayor a 2856 mg/kg
Dosis letal 50 por vía oral (mg / kg):	Toxicidad Oral Aguda (Rata)-(LD ₅₀): 28,54 mg/kg
Concentración ambiental permisible en áreas de trabajo en mg/m³ según COVENIN 2253:	NIOSH El límite recomendado de exposición en el aire es de 2,5 mg/m ³ como promedio durante una jornada de trabajo de 10 horas. ACGIH El límite recomendado de exposición en el aire es de 2,5 mg/m ³ como promedio durante una jornada de trabajo de 8 horas.
Índices biológicos de exposición según COVENIN 2253:	Información no disponible

Sección 12: Información Ecológica

Toxicidad para peces y otros animales:	Muy tóxico para los peces: LC 50 (96 horas.) Poecilia reticulata: 0,30 mg/l. Altamente tóxico para las abejas (Apis melífera) LD50 oral = 0,22 µg/abeja. Muy tóxico a las aves en codornices LD50 Coturnix coturnix japónica = 24,84 mg/kg. Tóxico para los insectos benéficos
Toxicidad para plantas:	No es fitotóxico.
Persistencia y degradación en agua , aire y tierra:	Se hidroliza en medio alcalino, alta temperatura y luz solar. Es rápidamente degradado por los microorganismos del suelo. La disipación en el suelo: la vida media es de 3 a 6 semanas
Bioacumulación:	No se acumula en los sistemas acuáticos.

Sección 13: Consideraciones sobre tratamiento y disposición final

Manejo de desechos

Almacenamiento:	Disponga el material en un lugar apropiado de colocación de desechos tóxicos. No almacenar junto a alimentos para humanos y animales
Trasporte:	No transportar junto a alimentos para humanos o animales.
Tratamiento tipo y productos residuales:	Los materiales contaminados y restos del producto deben ser incinerados a alta temperatura (mayor a 1.000°C) con depurador para los gases efluentes. Sí no se dispone de un incinerador adecuado, elimine los residuos y restos del producto por hidrólisis bajo condiciones alcalinas (pH 12 o mayor).
Reciclado y / o reuso:	No aplica
Disposición de envases:	Sólo es necesario eliminar la bolsa de aluminio externa por que el producto viene en bolsa hidrosoluble, no hay contacto directo con el agroquímico
Especificaciones, regulaciones y límites legales aplicables:	Información no disponible
Disposición final:	Solicite ayuda de personal especializado

Sección 14: Información sobre Transporte

Transporte

Nombre del producto peligroso: Metomil

N° UN: **2757**

Clase: 6 (Sustancias tóxicas)

División de riesgo: 6.1 (Sustancias tóxicas)

Numero de riesgo: 60

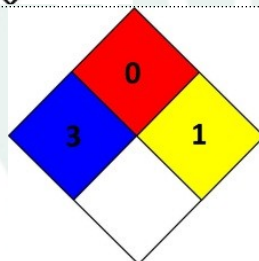
Grupo de embalaje: II

Cantidad exenta: 500 g

Placas de identificación:



Etiqueta de riesgo:



Otras informaciones requeridas por la legislación vigente:

Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguro de este producto. La información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.

Instrucciones para emergencias durante el transporte

N° de la guía de respuesta a emergencias: 151

Sección 15: Información Regulatoria

Regulaciones:

La presente hoja de datos de seguridad está elaborada acorde a los requisitos de la Norma Venezolana FONDONORMA 3059-2006: Hojas de Datos de Seguridad Para Productos Químicos. Parte 1: Orden y Contenido de las Secciones.

NTF 2670: 2012. Materiales Peligrosos. Guía de Respuesta ante Emergencias.

COVENIN 3060:2002. Norma Venezolana Materiales Peligrosos. Clasificación, símbolos y dimensiones se señales de identificación

Sección 16: Otras Informaciones**Absolución de la responsabilidad:**

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

