

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FU-14
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 1 de 6

VIKERS 50**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA**

1.1. NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS Vikers 50	1.2. NOMBRE QUÍMICO Y SINÓNIMOS Benomilo: (Metil-1-(butilcarbamoil) bencimidazol-2-il-carbamato) FAMILIA QUÍMICA Carbamatos FÓRMULA QUÍMICA CONDENSADA $C_{14}H_{18}N_4O_3$ % INGREDIENTE 50%
1.3. USO Fungicida	1.4. DATOS DEL FABRICANTE O IMPORTADOR Insecticidas Nacionales Corey, S.A. de C.V. DOMICILIO COMPLETO Carretera a San Isidro Mazatepec Km 5 No 5000
1.5. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICACIÓN INCO: (01) 33 30017034 SINTOX: 01(800)0092800, (01)55986659 SETIQ: 01(800)0021400, (01)55591588	

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA H301. Tóxico en caso de ingestión (Categoría 3). H315. Provoca irritación cutánea (Categoría 2). H320. Provoca irritación ocular (Categoría 2B) H331. Tóxico si se inhala (Categoría 3).
2.2. SEÑALIZACIÓN  
2.3. OTROS PELIGROS P101. Si se necesita consultar a un médico tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. P102. Mantener fuera del alcance de los niños. P103. Leer la etiqueta antes del uso. P202. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P210. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P260. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FU-14
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 2 de 6

P262. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P263. Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y lactancia.
P264. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
P270. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P272. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273. No dispersar en el medio ambiente.
P280. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/ojos.
P301+P310. En caso de ingestión llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
P302+P352. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.
P304+P340. En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P404. Almacenar en un recipiente cerrado.
P501. Eliminar el recipiente a través de un gestor autorizado.

SECCIÓN 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. INGREDIENTES	3.2. CONCENTRACIÓN	3.3. No. CAS	3.4. No. ONU
Benomilo	50%	17804-35-2	2757
Otros compuestos	50%	ND	

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS**A) CONTACTO CON LOS OJOS**

Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 15-10 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico.

B) CONTACTO CON LA PIEL

Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a utilizarla. Si la irritación persiste, consulte a su médico.

C) INGESTIÓN

Si el producto fue ingerido y la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o de a tomar agua tibia hasta que el fluido sea claro. De atención médica de inmediato. Nunca de a tomar nada a una persona inconsciente.

D) INHALACIÓN

Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca a través de un paño o válvula para el propósito.

4.1. DATOS PARA EL MÉDICO

Puede causar una reacción alérgica temporal en personas susceptibles, la que deberá tratarse como dermatitis alérgica. Los síntomas de intoxicación derivados del contacto o exposición constante o prolongada se manifiestan por irritación de la piel, dermatitis, edema, irritación en los ojos, nariz, lagrimeo, sudoración, salivación, debilidad, incoordinación muscular, náuseas, vómito, opresión torácica, depresión o queratitis.

4.2. ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR)

No existe antídoto ni tratamiento específico, las medidas a adoptar deberán ser sintomáticas.

En caso de ingestión se recomienda realizar un lavado cuidadoso del estómago con carbón medicinal (3 a 5 cucharaditas con medio litro de agua), óxido de magnesio y sulfato de sodio (2 cucharadas en medio litro de agua).

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FU-14
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 3 de 6

5.1. MEDIO DE EXTINCIÓN

NIEBLA DE AGUA ESPUMA CO₂ PQS OTROS

5.2. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Utilice traje de protección contra incendios y equipo de respiración autónomo.

5.3. PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES EN EL COMBATE DE INCENDIO

Evacúe un área de 800 metros a la redonda. Evite aspirar el humo. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin riesgo. Impedir que el agua que se utiliza para apagar el incendio alcance los cuerpos de agua haciendo un dique de contención. Enfíe los contenedores utilizando chorros de agua.

El polvo puede producir una mezcla explosiva al mezclarse con el aire, si el producto está seco y hay un incendio no use chorros de agua para controlar el siniestro, ya que pueden generar nubes de producto y causar una explosión.

5.4. CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

En caso de inhalación de los vapores o gases tóxicos producidos por el fuego, consiga atención médica de inmediato, ya que son extremadamente irritantes y corrosivos al tracto respiratorio y pueden causar edema pulmonar y paro respiratorio. Los síntomas pueden presentarse después de horas o lapsos mayores, de acuerdo con a exposición.

5.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD

En caso de combustión puede generar vapores y nubes tóxicas de NO_x y CO_x.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL**RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME****Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Evacúe un área de 200 metros a la redonda, con el equipo de protección personal puesto, contenga y recoja el material derramado y deposítelo en tambores marcados como material peligroso.

Precauciones Medioambientales

Impida que el material derramado alcance los cuerpos de agua. Evite toda fuente de chispa o ignición.

Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones federales estatales y municipales.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**7.1. PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO****Recomendaciones Técnicas:**

Temperatura de almacenamiento menor a 40°C. periodo de caducidad de 2 años en condiciones adecuadas de almacenamiento.

Medidas de precaución personal:

No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto. Manténgase fuera del alcance de los niños, mujeres embarazadas, en lactancia y animales domésticos. No use el producto sin el equipo de protección adecuado. Los menores de 18 años no deben manejar en este producto. al final de la jornada de trabajo báñese y póngase ropa limpia. No se ingiera, inhale y evítese el contacto con los ojos y la piel. No mezcle o prepare el producto con las manos, use guantes, use un trozo de madera u otro material apropiado.

Almacenamiento:

No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. No almacene en casas habitación.

Materiales para Embalaje

ND

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FU-14
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 4 de 6

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**8.1. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL****Protección de las manos:**

Guantes de Goma, PVC (Cloruro de polivinilo), Nitrilo.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con protección lateral o amplia visión.

Protección de la piel y el cuerpo:

Delantal de PVC. Recomendamos el uso de botas/zapatos de seguridad. Ropa de algodón.

Otros equipos de protección:

En caso de emergencia o contacto con altas concentraciones del producto, utilizar máscaras autónomas o con aire suministrado. Se recomienda máscara con filtro para vapores orgánicos o polvos.

8.2. VENTILACIÓN

ND

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C) ND	9.2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C) ND
9.3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C) ND	9.4. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C) ND
9.5. DENSIDAD (g/mL) ND	9.6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1) ND
9.7. PESO MOLECULAR 290.3 g/mol	9.8. ESTADO FÍSICO Sólido (polvo)
9.9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (Butil acetato=1) ND	9.10. SOLUBILIDAD EN AGUA 2mg/L
9.11. PRESIÓN DE VAPOR (mPa, 20°C) 3.7X10 ⁻⁹ mmHg	9.12. % DE VOLATILIDAD >1% aprox.
9.13. LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIÓN ND	9.14. OTROS DATOS Color: blanco-beige Olor: característico
INFERIOR	SUPERIOR

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. SUSTANCIA Estable en las condiciones normales de uso y almacenaje.	10.2. CONDICIONES A EVITAR Calor fuentes de ignición o fuego.
10.3. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR) Productos oxidantes o alcalinos.	10.4. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN NO _x , CO _x
10.5. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUUEEE OOCURRRIR <input type="checkbox"/> NO PUEEE OOCURRRIR <input checked="" type="checkbox"/>

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

EFFECTOS A LA SALUD
11.1. POR EXPOSICIÓN AGUDA

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FU-14
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 5 de 6

A) CONTACTO CON LOS OJOS

Puede causar irritación provocando molestias lagrimeo, visión borrosa.

B) CONTACTO CON LA PIEL

Puede causar irritación en la piel.

C) INGESTIÓN

Tóxico por ingestión.

D) INHALACIÓN

Altamente tóxico por inhalación.

11.2. POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

No se observaron efectos tóxicos en ratos y perros alimentados con dietas que contenían el producto en dosis de hasta 5 y 1 g/kg/día, respectivamente. No se encontraron referencias de la actividad carcinogénica, mutagénica o teratogénica del producto.

**SUSTANCIA QUÍMICA
CONSIDERADA COMO****CANCERÍGENA** **MUTAGÉNICA** **TERATOGENICA** **OTROS** **INFORMACIÓN COMPLETA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.)**

Inhalación: CL50: > 2.0 mg/L.

Oral: DL50, rata: 10000 mg/kg.

Contacto con la Piel: DL50, conejo: 10000 mg/kg.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Tóxico para peces.

PERSISTENCIA: Se hidroliza en medio alcalino, a alta temperatura y luz solar. Es rápidamente degradado por los microorganismos del suelo

BIOACUMULACIÓN: No se bioacumula en los sistemas acuáticos. Movilidad baja en el suelo.

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS**Producto**

Disponga los residuos del material por confinamiento controlado, en los sitios autorizados y de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y municipales.

Embalaje

No cortar o perforar el embalaje o realizar trabajos que utilicen o produzcan calor cerca de este. No retirar los rótulos hasta que el producto sea completamente removido y el embalaje se encuentre limpio. Disponer adecuadamente como residuo o enviar para recuperación en empresas acreditadas.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Código	CC-HS-FU-14
Fecha de elaboración	04/2023
Fecha de autorización	04/2023
Páginas	Página 6 de 6

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Leyenda correcta en el embarque: PLAGUICIDA A BASE DE CARBAMATO, SOLIDO, TOXICO

Nombre Técnico: Benomilo

ONU o Número ID: 2757

Clase o división: 6.1

Tipo de empaque: I

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STO-2015, NOM-002-SCT-2011, NOM-003-SCT-2008

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

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 uso del producto. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.