



INFORMACIÓN TÉCNICA

TIOFANATO METIL = THIOPHANATE METHYL

Fungicida Sistémico Agrícola

TIPO DE PLAGUICIDA E IDENTIFICACIÓN

BANK NEW® es un fungicida sistémico con actividad sobre ecto y endoparásitos, se utiliza tanto en aspersión foliar en tratamientos preventivos y curativos, como en el tratamiento de semillas, bulbos y esquejes y en el tratamiento de suelos, y también para aditivo de pinturas. Posee acción secundaria sobre huevos de ácaros. El Carbendazim (MBC) es un metabolito primario del tiofanato metílico,

Su nombre químico es :

Dimetil 4,4'-o-fenilenbis (3-tioalofanato).

IUPAC: dimethyl 4,4'-(o-phenylene) bis(3-thioallophanate).

CA: dimethyl [1,2-phenylene bis(iminocar-bonothioyl) bis(carbamate)].

Nombres registrados :

TIOFANATO METIL. (BSI,E-ISO,(m)F-ISO, ANSI, JMAF)

Código de desarrollo :

BASF 32500F

NF-44.

Código oficial :

AC 87 844.

EEC 245-740-7.

NA 006-069-00-3.

SHA 102001.

TD-1771.

HELM DE MÉXICO, S.A.

Número CAS 23564-05-8 (TIOFANATO METIL).

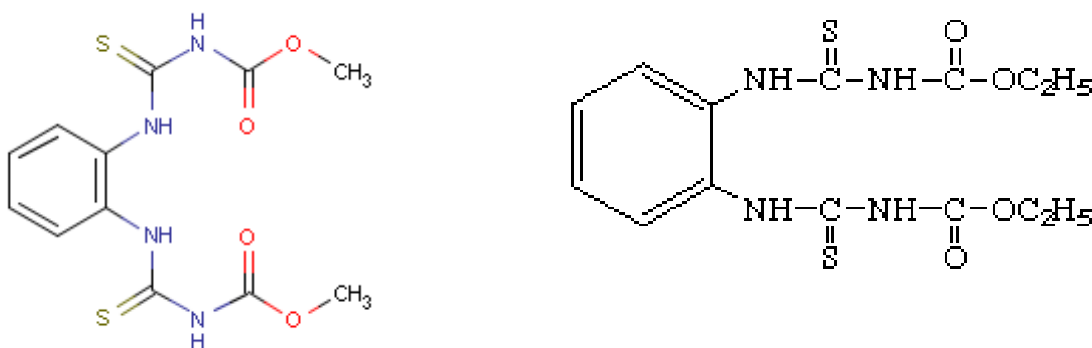
CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

Grupo químico : benzimidazoles.

Fórmula empírica : C₁₂ H₁₄ N₄ O₄ S₂.

Peso molecular : 370,45.

Fórmula estructural :



Estado físico : polvo cristalino; polvo (producto técnico).

Color : blanco (producto técnico).

Olor : a azufre

Punto de fusión : se descompone a 193°Centígrados.

Punto de ebullición : no aplicable.

Punto de descomposición : se descompone a 178 °Centígrados.

Tensión de vapor a 20 °Centígrados : > 0.075 x 10⁻⁶ mm Hg.
< 10 μPa.

Solubilidad en agua : a 3,5 mg/kga 20°Centígrados, 26,6 mg/l a 25°Centígrados.

Solubilidad a 23 °Centígrados : en acetona 59 g/kg, ciclohexanona 44 g/kg, acetonitrilo 25 g/kg, cloroformo 17 g/kg, metanol 13 g/kg, acetato de etilo 12 g/kg. Es soluble en cloruro de metileno, dimetilformamida y otros disolventes orgánicos.

Estabilidad : estable al aire y a la luz solar. A temperatura ambiente, totalmente estable en solución ácida, estable en solución neutra e inestable en solución alcalina. El producto formulado es estable al menos 2 años a temperatura inferior a 50 °C.

Constante de disociación : pKa = 7.28

Coefficiente de partición (n-octanol/agua) : log P = 1.39

Fotólisis : es estable.

Corrosivo : no corrosivo.

Impurezas (R.O.E.) : azufre, cloruro sódico, metil bencimidazol carbamato, o-fenildiamina y agua.

HELM DE MÉXICO, S.A.

Hídrolisis : vida media a 25 °C es de 867 días (pH 5), 36 días (pH 7), 0,7 días (pH 9).

Clasificación Toxicológica : IV

TOXICOLOGÍA

Mamíferos:

Toxicidad aguda:

DL₅₀ Oral en rata ♂ : 7500 mg/kg.

DL₅₀ Oral en rata ♀ : 6640 mg/kg.

DL₅₀ Oral en cobaya ♂ : 3640 mg/kg

DL₅₀ Oral en cobaya ♀ : 6700 mg/kg.

DL₅₀ Oral en conejo ♂ : 2270 mg/kg.

DL₅₀ Oral en conejo ♀ : 2500 mg/kg.

DL₅₀ Oral en ratón ♂ : 3514 mg/kg.

DL₅₀ Oral en ratón ♀ : 3400 mg/kg.

DL₅₀ Dérmica en rata : > 10.000 mg/kg.

DL₅₀ Dérmica en cobaya : > 10.000 mg/kg.

DL₅₀ Dérmica en conejo : > 10.000 mg/kg.

DL₅₀ Dérmica en ratón : > 10.000 mg/kg.

DL₅₀ Intraper. en rata ♂ : 1640 mg/kg.

DL₅₀ Intraper. en rata ♀ : 1140 mg/kg.

DL₅₀ Intraper. en ratón ♂ : 790 mg/kg.

DL₅₀ Intraper. en ratón ♀: 1110 mg/kg.

Inhalación :

CL₅₀, 4 h, en rata: 1,7 mg/l.

CL₅₀, 1 h, en rata: 10,2 mg/l.

Irritación :

Dérmica en conejo : no irritante.

Ocular en conejo :

Sensibilidad : No sensibiliza la piel de los cobayas.

Estudios de toxicidad Subcrónica y Crónica:

En rata, dieta de 180 días a 8000 mg/kg dieta: sin efectos excepto pérdida de peso.

En estudios de toxicidad crónicos subcrónicos en el tiofanato metílico se resumen. El hígado y la tiroides son los órganos blanco primarios de **BANK NEW®** en varias especie subcrónicos que sigue o la exposición alimenticia crónica. En el Fischer-344 estudio de toxicidad subcrónica de rata, el agrandamiento de la tiroides e hígado, hipertrofia de hepatocelular e hipertrofia de tiroides/hiperplasia se observó, aunque alteraciones en niveles de hormona de tiroides no se reportaran. En el estudio crónico de toxicidad/carcinogenicidad en Fischer-344 ratas, la tiroides y el hígado se aumento su tamaño y alteraciones en hormonas circulantes de tiroides (TSH aumento; disminuido T3/T4) fueron observados. El colesterol del suero se

HELM DE MÉXICO, S.A.

aumentó también. Microscópicamente, hipertrofia de hígado, pigmentación de lipofuscina, la degeneración y necrosis adiposas focales se observaron en la deposición de machos e hipertrofia y lipofuscina en hembras.

Hipertrofia de tiroides e hiperplasia se vieron en ambos sexos. En el perro de sabueso, los efectos semejantes de tiroides e hígado y alteraciones clínicas relacionados de química se observaron también con subcrónicos o exposición crónica. Fosfatasa alcalina en el suero se aumentó también la exposición crónica siguiente. En el CD de 18 meses-1 estudio de carcinogenicidad de ratón, el agrandamiento del hígado e hipertrofia, y tiroides e hipertrofia ampliados/hiperplasia, se reportó también. Sin embargo, los efectos de tiroides se pronunciaron menos que en la rata o el perro, con el agrandamiento e hipertrofia/hiperplasia y alteraciones circulantes esporádicos de hormona observados sólo en niveles altos de dosis (> 1000 mg/kg/día). Los efectos observados en la tiroides son consistentes con desgarramiento de la homeóstasis pituitaria de tiroides, pero información adicional se considera necesaria sustentar suficientemente este mecanismo (ve la subdivisión 1.1.8 en estudios mecanicistas, abajo).

Además del hígado y la tiroides realiza, **BANK NEW®** apareció también causar la anemia moderada en los niveles más alto de dosis en ratas, los perros y los ratones subcrónicos que sigue o la exposición crónica. En ratas, **BANK NEW®** la toxicidad causada al riñón y la proteína (machos) urinaria aumentada, pigmentación de lipofuscina y severidad aumentada de nefropatía se reportaron la administración crónica siguiente. Un aumento en la calcificación sistemática se observó en machos y a un menor grado de extensión en hembra y era probablemente secundario al hiperparatiroidismo. La pérdida de peso del cuerpo se observó en ambos sexos. Las ratas de macho aparecieron ser más sensibles que hembra se basaron en la severidad mayor de efectos y mortalidad alta en la dosis más alta probada (6000 ppm o 280.6 mg/kg/día, machos y 334.7 mg/kg/día, las hembras). Los perros del sabueso mostraron también el aumento de peso disminuido del cuerpo. En el estudio en perros de un año, se observaron temblores transitorios en la dosis más alta probada (HDT) (200 mg/kg/día) fueron observados también. En el estudio de carcinogenicidad en ratón, el aumento de peso (hembra) de corazón e incidencia de trombosis de atrial se observaron.

BANK NEW® es un carbamato pero los datos son limitados están disponibles en su potencial para inhibir la colinesterasa (che). Como una categoría de compuestos, tiocarbamatos no producen las normas consistentes de la inhibición de colinesterasa. En el estudio de toxicidad subcrónicos de la rata, la actividad de colinesterasa de suero fue aumentada en machos por 22-38% relativo a testigos pero disminuido en hembra por 25-28% en 293.2 mg/kg/día. En la rata el estudio crónico de toxicidad/carcinogenicidad, en machos los aumentos mostrados en el Che del suero en 280.6 mg/kg/día (HDT) en 6 y 12 meses (41-42 %) mientras que en 24 meses, se disminuyó (-38%). La actividad de Che en hembra se disminuyó ligeramente (18-35 %) en 6 y 12 meses en 63.5 mg/kg/día. RBC y actividades de Che del cerebro no se evaluaron. Che no se midió en los subcrónicos estudios ni en crónicos de perro.

HELM DE MÉXICO, S.A.

BANK NEW® se administró dérmicamente a los conejos por un período de 21 días (5 días/semana, 6 horas/día) causó la disminución del consumo de alimento en las hembras en las dosis de 300 y 1000 mg/kg/día y en machos en 1000 mg/kg/día. Porque esta disminución se reportó en ambos sexos y una respuesta de dosis fue observado en las hembras, se considera relación de tratamientos ningunos otro signos de toxicidad se observaron. La comparación de este dérmica LOAEL con un LOAEL oral (toxicidad maternal, en conejo el estudio desarrollo de toxicidad) sugiere que **BANK NEW®** es absorbido pobremente en la piel. La absorción de dérmica se estimó en acerca de 7% de la dosis aplicada.

El único estudio de toxicidad de inhalación sometido era un de 14 días de inhalación, el estudio de toxicidad en una formulación que contiene 5.2 % de **BANK NEW®**. Efectos locales pulmonario se observaron en el LOAEL de 0.0151 mg/l y disminuidas de peso del cuerpo en el HDT. Sin embargo, además de probar una formulación y no al I.A. del técnico, este estudio no evaluó todos los parámetros uniformes (por ejemplo, la química clínica, hematología, pesos de los órganos, completan totalidad/evaluación microscópica del tejido) y por lo tanto no proporciona información adecuada en la toxicidad vía la ruta de inhalación.

Subcrónica:

En rata, dieta, NSE: 64 ppm (3 mg/kg/día).

A 8000 ppm, daños en el tiroides.

Crónica:

En rata, dieta 2 años, NSE: 8 mg/kg/día.

En perro, dieta 2 años, NSE: 50 mg/kg/día.

En ratón, dieta 2 años, NSE: 8 mg/kg/día.

En rata a 32 mg/kg/día: daños en el tiroides.

En perro & a 250 mg/kg/día: daños en el tiroides.

Estudios de carcinogenicidad :

No cancerígeno en rata hasta 32 mg/kg/día.

Estudios de teratogenicidad :

No teratógeno en ratón hasta 1000 mg/kg/día.

Estudios de reproducción :

En rata, 3 generaciones, NSE: 8 mg/kg/día.

Mutagénesis:

No mutágeno in vitro. El Registro español lo considera mutágeno categoría 3.

Estudios de neurotoxicidad :

No tiene un potencial neurotóxico.

Estudios de mutagenicidad :

No causa aberraciones cromosómicas en puebas de micronúcleos.

Estudios de inmunotoxicidad :

No disponibles

Estudios de efectos en la médula ósea :

No disponibles

Exposición crónica : No se han encontrado efectos en estudios realizados en animales.

HELM DE MÉXICO, S.A.

EFECTOS EN EL MEDIO AMBIENTE

Aves :

DL₅₀ Oral aguda en *Coturnix japonica* : > 5000 mg/kg.

CL₅₀, dieta en pato salvaje : > 10000 ppm.

Peces y organismos acuáticos:

CL₅₀, 96 h, en *Ictalurus punctatus* : 0,03 mg/l.

CL₅₀, 96 h, en *Lepomis macrochirus* : 15,8-58 mg/l.

CL₅₀, 96 h, en *Salmo gairdneri* : 8,3-25,2 mg/l.

CL₅₀, 48 h, en *Cyprinus carpio* : 11 mg/l.

CL₅₀, 48 h, en *Daphnia magna* : 27 mg/l.

Abejas:

No tóxico.

Artrópodos útiles :

No es aconsejable aplicar dosis elevadas sobre cultivos en los que la población de *Phytoseiulus persimilis* sea alta.

Ingesta diaria admisible :

IDA : 0.08 mg/kg de peso corporal.

Toxicidad : Tóxico a peces y abejas..

ACTIVIDAD, USOS Y HONGOS QUE COMBATE BANK NEW®: ACTIVIDAD

Fungicida con actividad sistémica y por contacto, efecto curativo y preventivo y movilidad por el xilema y por el floema. Actúa impidiendo el crecimiento miceliar y la germinación de conidias. En la superficie de la planta se transforma en benzimidazol metilcarbamato (MBC), compuesto que es mejor absorbido, fácilmente transportado por la savia bruta y altamente fungitóxico. Es más eficaz que el tiofanato. Al igual que otros benzimidazoles, posee cierta actividad sobre los cloroplastos y sobre la fotosíntesis mejorando el color verde de las hojas. También se usa para la desinfección de semillas y bulbos. Se han observado efectos secundarios sobre huevos de ácaros y nematodos. Entre las principales enfermedades que combate se encuentran las producidas por *Botrytis cinerea*, *Cercospora beticola*, *Cladosporium fulvum*, *Colletotrichum lagenarium*, *Corynespora melongenae*, *Elsinoe fawcetti*, *Erysiphe graminis*, *Fusarium nivale*, *Gibberella fujikuroi*, *Glomerella cingulata*, *Helminthosporium sigmoideum*, *Mycosphaella melonis*, *Pellicularia sasakii*, *Penicillium spp.*, *Podosphaera leucotricha*, *Pyricularia oryzae*, *Sclerotinia cinerea*, *Sclerotinia mali*, *Sclerotinia sclerotiorum*, *Sphaerotheca fuliginea*, *Venturia inaequalis*, *Venturia nashicola*, *Verticillium albo-atrum*. Son difíciles de controlar *Alternaria spp.*, *Phytophthora spp.*, *Pseudoperonospora spp.*, *Taphrina spp.*

HELM DE MÉXICO, S.A.

MODO DE ACCIÓN

BANK NEW® es un sistémico, fungicida de benzimidazole que es selectivamente tóxico a microorganismos y a invertebrados, especialmente lombriz de tierra. Se usa para combatir a una gran variedad de enfermedades de hongos de los cultivos de campo, frutales, nueces, ornamentales, champiñones, y césped. Las formulaciones incluyen polvo humectable, polvo flohable seco, y gránulos dispersables.

BANK NEW® es un fungicida sistémico con actividad sobre hongos ecto y endoparásitos, se utiliza tanto en pulverización foliar en forma terrestre o aérea para tratamientos preventivos y curativos, como en la desinfección y/o tratamiento de semillas, bulbos y esquejes y en el tratamiento de suelos.

PROTECCIÓN POR CONTACTO

BANK NEW®, cuyo primer metabolito de su descomposición es el **TIOFANATO METIL** ó **MBC**, penetra a los hongos en mínimas cantidades, inactivando las funciones de los microtúbulos. Existen evidencias indirectas que **TIOFANATO METIL** ó **MBC** se une a la proteína de los microtúbulos de los hongos sensibles y como consecuencia de ello, causa una distorsión en el desarrollo de los micelios y finalmente se inhibe una división celular en la metafase. Los microtúbulos juegan un papel vital en la formación del uso acromático, el cual facilita la división celular. Probablemente existan otras modos de acción con algunos hongos, esta acción específica es controlada por uno a dos genes que hace a muchos tipos de hongos ser extremadamente sensibles a dosis muy bajas de **BANK NEW®**.

BANK NEW® asperjado al follaje actúa como un fungicida de contacto, protegiendo a la planta de los hongos patógenos, principalmente de los tipos de Ascomicetos e imperfectos. Los depósitos del fungicida que quedan en la superficie del vegetal, presentan una prolongada acción residual que dura varias semanas. Es importante indicar que la primera degradación del **BENOMILO** es un producto de magníficas propiedades fungicidas llamado **BANK NEW®** ó **MBC**. Los mejores resultados se obtienen cuando la aplicación de **BANK NEW®**, se hace después del primer período de infección. El uso de hipotensores o coadyuvantes no iónicos incrementa la actividad de **BANK NEW®**.

PROTECCIÓN CURATIVA - SISTÉMICA

BANK NEW®, puede penetrar la cutícula de las hojas y moverse dentro de la planta hasta el sitio de la(s) infección(es), atacando al patógeno y parando el proceso destructivo del hongo para lograr así la curación de la infección. El fungicida se mueve del punto de penetración hasta el sistema de transporte del agua en la planta (movimiento apoplástico) y de ahí a las áreas de más elevada transpiración. El movimiento acrópeta (hacia arriba y hacia los extremos), puede concentrar el fungicida en los márgenes o en las puntas de las hojas sin que el producto pase de los foliolos hacia las partes de la planta no tratadas. La penetración del

HELM DE MÉXICO, S.A.

BANK NEW® es mayor en plantas de tipo herbáceo suculentas que en vegetales con tejidos leñosos con cutícula gruesa.

La penetración de **BANK NEW®** a través del sistema radicular es muy efectivo, sin embargo, el fungicida es retenido por el suelo y no es móvil. Por lo tanto, los tratamientos al suelo deberán ser hechos bajo condiciones que aseguren el contacto con la mayor parte del sistema radicular, para que **BANK NEW®** pueda ser absorbido sistémicamente en cantidades suficientes para que sea efectivo.

APLICACIONES

BANK NEW® se recomendado a 50-75 g s.a./hl en tratamientos, mediante pulverización foliar, de enfermedades producidas por ascomicetos, ecto y endoparásitos y parásitos vasculares así como las producidas por hemibasidiomicetos (carbones y royas) en cultivos de almendro, arroz, cacahuete, cafeto, caña de azúcar, cereales de invierno, césped, cítricos, colza, cucurbitáceas, espárrago, florales (clavel, gladiolo, ranúnculo, rosal, etc.), frambueso, fresa, frutales de hoja caduca, girasol, grosellero, higuera, hortalizas (apio, berenjena, cebolla, col, judía, pepino, tomate), industriales, lino, lúpulo, olivo, ornamentales, parral de vid, patata, piña tropical, platanera, remolacha azucarera, soja, tabaco, té y vid. En el control de *Monilia* spp. en flores de albaricoquero, cerezo, ciruelo y melocotonero se aconsejan dosis de 67,5 g s.a./hl. También se utiliza en el control preventivo en tratamientos postrecolección de podredumbres de almacén producidas por *Botrytis cinerea*, *Cylindrocarpon mali*, *Gloeosporium fructigenum*, *Gloeosporium perenna*, *Monilia fructigena*, *Penicillium* spp., *Trichoseptoria fructigena*, etc. y como protector de heridas producidas por la poda. Con el fin de controlar *Plasmodiophora brassicae* en col de trasplante, se recomienda sumergir las plantas a tratar en el caldo fungicida.

HONGOS QUE PUEDE CONTROLAR BANK NEW®:

Recomendado en la prevención y cura de las enfermedades producidas por hongos en cultivos como el aguacate, almendro, arroz, cacahuete, caña de azúcar, cereales, césped, champiñón, cítricos, flores, fresa, frutales de hoja caduca, hortalizas, mango, olivo, ornamentales, papa, piña, remolacha azucarera, setas, soja y vid así como contra el crown rot producido por el complejo fúngico constituido por *Alternaria* spp., *Cladosporium* spp. *Fusarium* spp. y *Nigrospora* spp en platanares, "pie negro" en remolacha, y en la desinfección de esquejes y control de hongos del suelo; en el control de la grafiosis del olmo debe aplicarse mediante inyección en el tronco. También se utiliza en tratamientos postcosecha de apio, bulbos, manzana, pera y zanahoria mediante inmersión y de semillas de ajo, papa, col, col china, maíz, etc.

MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Llene con agua a la mitad de su capacidad el tanque de la aspersora. En una cubeta y con poca agua diluya la cantidad del producto a utilizar, mezclando vigorosamente hasta formar una

HELM DE MÉXICO, S.A.

lechada. Agregue esta lechada al tanque de la aspersora, agitando continuamente. Llene finalmente el tanque con agua.

HONGOS QUE PUEDE CONTROLAR BANK NEW®

Recomendado en la prevención y cura de las enfermedades producidas por hongos en cultivos como el aguacate, almendro, arroz, cacahuete, caña de azúcar, cereales, césped, champiñón, cítricos, flores, fresa, frutales de hoja caduca, hortalizas, mango, olivo, ornamentales, papa, piña, remolacha azucarera, setas, soja y vid así como contra el crown rot producido por el complejo fúngico constituido por *Alternaria* spp., *Cladosporium* spp. *Fusarium* spp. y *Nigrospora* spp en platanares, "pie negro" en remolacha, y en la desinfección de esquejes y control de hongos del suelo; en el control de la grafiosis del olmo debe aplicarse mediante inyección en el tronco. También se utiliza en tratamientos postcosecha de apio, bulbos, manzana, pera y zanahoria mediante inmersión y de semillas de ajo, papa, col, col china, maíz, etc.

NOMBRE CIENTÍFICO

NOMBRE COMÚN

<i>Acrocylindrium oryzae</i>	PUDRICIÓN
<i>Alternaria cucumerina</i>	MANCHA DE LA HOJA
<i>Alternaria dianthis</i>	MANCHA DE LA HOJA
<i>Alternaria spp</i>	MANCHA DE LA HOJA
<i>Ascochyta nicotianae</i>	ANTRACNOSIS
<i>Aspergillus flavus</i>	PUDRICIÓN
<i>Aspergillus niger</i>	PUDRICIÓN
<i>Botryosphaeria obtusa</i>	PUDRICIÓN
<i>Botryosphaeria theobromae</i>	PUDRICIÓN
<i>Botryosphaeria ribis</i>	PUDRICIÓN
<i>Botrytis allii</i>	PUDRICIÓN DEL CUELLO Y RAÍZ
<i>Botrytis cinerea</i>	MOHO GRIS
<i>Botrytis spp</i>	MOHO GRIS
<i>Capnodium citri</i>	FUMAGINA
<i>Ceratocystis fimbriata</i>	PUDRICIÓN
<i>Ceratocystis paradoxa</i>	PUDRICIÓN DE LA CORONA
<i>Ceratocystis ulmi</i>	PUDRICIÓN
<i>Cercospora apii</i>	TIZÓN TEMPRANO
<i>Cercospora arachidicola</i>	MANCHA CAFÉ DE LA HOJA
<i>Cercospora beticola</i>	MANCHA DE LA HOJA
<i>Cercospora canescens</i>	MANCHA DE LA HOJA
<i>Cercospora caraota</i>	TIZÓN DE LA HOJA
<i>Cercospora coffeicola</i>	MANCHA DE HIERRO
<i>Cercospora fusca</i>	TIZÓN DE LA HOJA
<i>Cercospora kikuchii</i>	SEMILLA MORADA

HELM DE MÉXICO, S.A.

<u><i>Cercospora manchurica</i></u>	CENICILLA VELLOSA
<u><i>Cercospora musae</i></u>	CHAMUSCO o SIGATOKA
	AMARILLA
<u><i>Cercospora oryzae</i></u>	CERCOSPORIOSIS
<u><i>Cercospora perseae</i></u>	MANCHA NECRÓTICA
<u><i>Cercospora personata</i></u>	PECA DE LA HOJA
<u><i>Cercospora puderi</i></u>	MANCHA NECRÓTICA
<u><i>Cercospora purpurea</i></u>	MANCHA DE LA HOJA
<u><i>Cercospora sojina</i></u>	MANCHA OJO DE RANA
<u><i>Cercospora spp</i></u>	MANCHA DE LA HOJA
<u><i>Cercospora herpotrichoides</i></u>	PODREDUMBRE DE PIÉ
<u><i>Cladosporium carpophilum</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Cladosporium cucumerinum</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Cladosporium fulvum</i></u>	MOHO GRIS DE LA HOJA
<u><i>Cladosporium herbarum</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Coccomyces hiemalis</i></u>	MANCHA FOLIAR
<u><i>Colletotrichum coffeanum</i></u>	ANTRACNOSIS
<u><i>Colletotrichum dematium</i></u>	ANTRACNOSIS
<u><i>Colletotrichum gloeosporioides</i></u>	ANTRACNOSIS
<u><i>Colletotrichum gossypii</i></u>	ANTRACNOSIS
<u><i>Colletotrichum lagenarium</i></u>	ANTRACNOSIS
<u><i>Colletotrichum lindemuthianum</i></u>	ANTRACNOSIS
<u><i>Colletotrichum musae</i></u>	ANTRACNOSIS
<u><i>Colletotrichum phomoides</i></u>	ANTRACNOSIS
<u><i>Colletotrichum spp</i></u>	ANTRACNOSIS
<u><i>Corticium fuciforme</i></u>	BRASA
<u><i>Corticium salmonicolor</i></u>	MAL ROSADO
<u><i>Corticium solani</i></u>	BRASA
<u><i>Corynespora cassicola</i></u>	TIZÓN DE LA HOJA
<u><i>Corynespora melongenae</i></u>	TIZÓN DE LA HOJA
<u><i>Cronartium ribicola</i></u>	ROYA
<u><i>Cyloconium oleaginum</i></u>	MANCHA DE LA HOJA
<u><i>Cylindrocladium capsici</i></u>	MANCHA DE LA HOJA
<u><i>Cylindrocladium quinqueseptatum</i></u>	MANCHA DE LA HOJA
<u><i>Cylindrosporium concentricum</i></u>	MANCHA DE LA HOJA
<u><i>Cytospora leucostoma</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Dendrophoma obscurans</i></u>	TIZÓN DE LA HOJA
<u><i>Diaporthe citri</i></u>	MELANOSIS
<u><i>Diaporthe phaseolorum</i></u>	TIZÓN DE LA VAINA Y EL TALLO
<u><i>Diaporthe spp</i></u>	PUDRICIÓN DEL TRONCO Y RAMAS
<u><i>Didymella macrospora</i></u>	MANCHA DE LA HOJA

<u>Diplocarpon rosae</u>	MANCHA NECRÓTICA
<u>Diplodia natalensis</u>	PUDRICIÓN BASAL DE LA FRUTA
<u>Diplopodia pinea</u>	MUERTE PROGRESIVA
<u>Dothiorella spp</u>	PUDRICIÓN DE RAMAS TIERNAS
<u>Dothiostroma pini</u>	MANCHA CAFÉ
<u>Elsinoe fawcettii</u>	SARNA
<u>Elsinoe leucospila</u>	SARNA
<u>Endothia parasitica</u>	TIZÓN
<u>Entomosporium maculatum</u>	MANCHA DE LA HOJA
<u>Entyloma oryzae</u>	CARBÓN
<u>Erysiphe cichoracearum</u>	CENICILLA POLVORIENTA
<u>Erysiphe graminis</u>	CENICILLA POLVORIENTA
<u>Erysiphe polygoni</u>	CENICILLA POLVORIENTA
<u>Erysiphe spp</u>	CENICILLA POLVORIENTA
<u>Fabraea maculata</u>	MANCHA NECRÓTICA
<u>Fusarium moniliforme</u>	MARCHITEZ
<u>Fusarium nivale</u>	PUDRICIÓN RADICULAR
<u>Fusarium oxysporum</u>	MARCHITEZ
<u>Fusarium piperi</u>	MARCHITEZ
<u>Fusarium roseum</u>	MARCHITEZ
<u>Fusarium solani</u>	MARCHITEZ
<u>Fusarium spp</u>	MARCHITEZ
<u>Fusarium tricinctum</u>	MARCHITEZ
<u>Fusicladium effusum</u>	SARNA
<u>Fusicoccum amygdali</u>	CÁNCER
<u>Gibberella fijiuroi</u>	PUDRICIÓN
<u>Gibberella persicaria</u>	PUDRICIÓN
<u>Gloeocercospora sorgui</u>	MANCHA NECRÓTICA
<u>Gloeodes pomigena</u>	FUMAGINA
<u>Gloeosporium ampelophagum</u>	ANTRACNOSIS
<u>Gloeosporium limetticolum</u>	ANTRACNOSIS
<u>Gloeosporium musarum</u>	ANTRACNOSIS DEL PLÁTANO
<u>Gloeosporium thoe-sinensis</u>	ANTRACNOSIS
<u>Glomerella cingulata</u>	PUDRICIÓN AMARGA
<u>Glomerella cingulata</u>	PUDRICIÓN
<u>Glomerella glycines</u>	PUDRICIÓN
<u>Gnomonia caryae</u>	ANTRACNOSIS
<u>Gnomonia leptostyla</u>	ANTRACNOSIS
<u>Guignardia bidwellii</u>	PUDRICIÓN
<u>Guignardia citricarpa</u>	PUDRICIÓN
<u>Gymnosporangium clavipes</u>	CHAHUIXTLE o ROYA
<u>Gymnosporangium juniperivirginianaanae</u>	CHAHUIXTLE o ROYA

HELM DE MÉXICO, S.A.

<u><i>Helicobasidium mompa</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Hemileia vastatrix</i></u>	ROYA DEL CAFETO
<u><i>Isariopsis griseola</i></u>	MANCHA NECRÓTICA
<u><i>Kabatiella caulivora</i></u>	ANTRACNOSIS
<u><i>Kabatiella zae</i></u>	ANTRACNOSIS
<u><i>Leptosphaeria nodorum</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Leptothyrium carvae</i></u>	MANCHA DE LA HOJA
<u><i>Leptothyrium pomi</i></u>	MANCHA DE LA HOJA
<u><i>Macrophomina carcheri</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Macrophomina phaseoli</i></u>	PUDRICIÓN CARBONOSA DEL TALLO
<u><i>Marssonina mali</i></u>	ANTRACNOSIS
<u><i>Melanconium fuligenum</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Microthyriella rubi</i></u>	MANCHA DE LA FRUTA
<u><i>Monilia spp</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Monilinia fructicola</i></u>	PUDRICIÓN CAFÉ
<u><i>Monilinia fructigena</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Monilinia laxa</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Monilinia spp</i></u>	PUDRICIÓN CAFÉ
<u><i>Monilinia vaccinii-corymbosi</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Monilochaetes infuscans</i></u>	COSTRA
<u><i>Mycosphaerella brassicola</i></u>	MANCHA NECRÓTICA
<u><i>Mycosphaerella caryigena</i></u>	MARCHITEZ
<u><i>Mycosphaerella citri</i></u>	MARCHITEZ DE LOS CITRICOS
<u><i>Mycosphaerella citrullina</i></u>	PODREDUMBRE GOMOSA DE LOS TALLOS
<u><i>Mycosphaerella fragariae</i></u>	PECA DE LA HOJA
<u><i>Mycosphaerella dendroides</i></u>	MARCHITEZ
<u><i>Mycosphaerella fijiensis</i></u>	MARCHITEZ
<u><i>Mycosphaerella fijiensis</i> var <i>difformis</i></u>	MARCHITEZ
<u><i>Mycosphaerella fragariae</i></u>	MARCHITEZ
<u><i>Mycosphaerella melonis</i></u>	GOMOSIS DEL TALLO
<u><i>Mycosphaerella musicola</i></u>	CHAMUSCO o SIGATOKA
<u><i>Mycosphaerella pinoides</i></u>	AMARILLA
<u><i>Mycosphaerella pomi</i></u>	MARCHITEZ
<u><i>Mycosphaerella rubi</i></u>	MARCHITEZ
<u><i>Mycosphaerella spp</i></u>	PECA DE LA HOJA
<u><i>Nigrospora sphaerica</i></u>	MANCHA FOLIAR
<u><i>Oidium caricoe</i></u>	MANCHADO
<u><i>Oidium moniliodes</i></u>	CENICILLA POLVORIENTA
<u><i>Oidium tingitaninum</i></u>	CENICILLA POLVORIENTA
<u><i>Ophiobolus graminis</i></u>	CENICILLA POLVORIENTA
	MANCHA NECRÓTICA

HELM DE MÉXICO, S.A.

<u><i>Ovulinia ozaleae</i></u>	MANCHA GRASIENTA
<u><i>Pellicularia koleroga</i></u>	MANCHA DE HALO
<u><i>Pellicularia filamentosa</i></u>	MANCHA CAFÉ
<u><i>Penicillium expansum</i></u>	PUDRICIÓN HÚMEDA DE FRUTOS
<u><i>Penicillium italicum</i></u>	MOHO AZUL
<u><i>Penicillium martensii</i></u>	MOHO
<u><i>Penicillium spp</i></u>	MOHO DEL FRUTO
<u><i>Pestalotia funerea</i></u>	MANCHA NECRÓTICA
<u><i>Pestalotia theae</i></u>	MANCHA NECRÓTICA
<u><i>Phialophora cineresgens</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Phoma asparagi</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Phoma destructiva</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Phoma exigua</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Phoma lingam</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Phomopsis citri</i></u>	MELANOSIS
<u><i>Phomopsis juniperovora</i></u>	PUDRICIÓN BASAL
<u><i>Phomopsis sclerotioides</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Phyllosticta spp</i></u>	MANCHA FOLIAR
<u><i>Phyllactinia corylea</i></u>	CENICILLA POLVORIENTA
<u><i>Phyllactinia khaki</i></u>	CENICILLA POLVORIENTA
<u><i>Phyllactinia pyri</i></u>	CENICILLA POLVORIENTA
<u><i>Phyllostictia pyriformis</i></u>	CENICILLA POLVORIENTA
<u><i>Physalospora piricola</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Physalospora obtusa</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Phytophthora spp</i></u>	PUDRICIÓN DEL CORAZÓN
<u><i>Plasmodiophora brassicae</i></u>	HERNIA DE LA COL
<u><i>Podosphaera leucotricha</i></u>	CENICILLA POLVORIENTA
<u><i>Pseudopeziza medicagnisis</i></u>	PECA
<u><i>Pseudopeziza ribibis</i></u>	MANCHA NEGRA DE LA HOJA
<u><i>Pyricularia grisea</i></u>	QUEMA o TIZÓN
<u><i>Pyricularia oryzae</i></u>	QUEMA
<u><i>Ramularia armoraciae</i></u>	TIZÓN
<u><i>Rhizoctonia microsclerotia</i></u>	MANCHA BLANCA DE LAS HOJAS
<u><i>Rhizoctonia solani</i></u>	PUDRICIÓN DEL TALLO
<u><i>Rhynchosporium spp</i></u>	MANCHA NECRÓTICA
<u><i>Rosellinia necatrix</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Sclerotinia homeocarpa</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Sclerotinia sclerotiorum</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Sclerotinia spp</i></u>	PUDRICIÓN DEL TALLO Y RAÍZ
<u><i>Sclerotium oryzae</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Sclerotium rolfsii</i></u>	MARCHITEZ SUREÑA

HELM DE MÉXICO, S.A.

<u><i>Sclerotium spp</i></u>	PUDRICIÓN DE LA RAÍZ
<u><i>Septoria apii</i></u>	MANCHA NECRÓTICA
<u><i>Septoria avenae</i></u>	MANCHA NECRÓTICA
<u><i>Septoria cornicola</i></u>	MANCHA NECRÓTICA
<u><i>Septoria glycines</i></u>	MANCHA NECRÓTICA
<u><i>Septoria lycopersici</i></u>	MANCHA DE LA HOJA
<u><i>Septoria nodorum</i></u>	MANCHA DE LA GLUMA
<u><i>Septoria quenae</i></u>	MANCHA DE LA HOJA
<u><i>Septoria spp</i></u>	MANCHA DE LA HOJA
<u><i>Septoria tritici</i></u>	MANCHA DE LA HOJA
<u><i>Sphaceloma perseae</i></u>	SARNA DEL FRUTO
<u><i>Sphaceloma spp</i></u>	SARNA DEL FRUTO
<u><i>Sphaerotheca fuliginea</i></u>	CENICILLA POLVORIENTA
<u><i>Sphaerotheca humuli</i></u>	CENICILLA POLVORIENTA
<u><i>Sphaerotheca pannosa</i></u>	CENICILLA POLVORIENTA
<u><i>Thielaviopsis basicola</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Thielaviopsis paradoxa</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Tilletia caries</i></u>	CARBÓN
<u><i>Trichoderma viride</i></u>	PUDRICIÓN
<u><i>Uncinula necator</i></u>	CENICILLA POLVORIENTA
<u><i>Uromyces phaseoli</i></u>	CHAHUIXTLE o ROYA
<u><i>Ustilago hordei</i></u>	CARBÓN
<u><i>Ustilago nuda</i></u>	CARBÓN
<u><i>Ustilago schitiminata</i></u>	CARBÓN
<u><i>Ustilago striiformis</i></u>	CARBÓN
<u><i>Ustilago tritici</i></u>	CARBÓN
<u><i>Valsa certsperma</i></u>	LLAGA
<u><i>Valsa cincta</i></u>	LLAGA
<u><i>Venturia inaequalis</i></u>	SARNA
<u><i>Venturia nashicola</i></u>	ROÑA
<u><i>Venturia pyrina</i></u>	SARNA
<u><i>Verticillium albo-atrum</i></u>	MARCHITEZ TARDÍA
<u><i>Verticillium malthousei</i></u>	MARCHITEZ
<u><i>Verticillium spp</i></u>	PUDRICIÓN RADICULAR

FITOTOXICIDAD

BANK NEW® no fitotóxico si se usa en los cultivos y dosis recomendados. Puede aparecer herrumbre en manzanas 'Golden Delicious' y daños en algunos cultivos de florales y ornamentales. Para evitar la aparición de razas resistentes es recomendable alternarlo con otros fungicidas que no sean benomil, carbendazim ni tiabendazol. En algunas huertas de manzano, 'Golden Delicious', puede retrasar la aparición del color normal del fruto. No aplicar a dosis elevadas sobre pepinos en los que haya *Phytophthora* *persimilis*.

HELM DE MÉXICO, S.A.

CONTRAINDICACIONES

No mezcle ni haga aplicaciones alternas de **BANK NEW®** con otros fungicidas del grupo de los bencimidazoles o tiofanatos. No debe existir conexión alguna entre cualquier sistema de riego que se utilice para aplicar plaguicidas y tuberías de sistemas de agua potable.

Asegúrese de que el uso de métodos de aplicación de este producto estén de acuerdo con los reglamentos de su localidad. Si existiese alguna duda al respecto, consúltese a la autoridad agrícola local.

No aplicar cuando las abejas y otros insectos polinizadores o benéficos se encuentren en el cultivo.

No aplicar en horas de intenso calor, cuando la velocidad del viento sea más de 15 km/hora, evitar exposición a la brisa de este producto. No aplicar si se espera lluvia o helada o si el cultivo está húmedo o bajo los efectos de la sequía u otras circunstancias adversas.

PERSISTENCIA

Ligeramente persistente, en el suelo persiste de 3 a 4 semanas.

REINGRESO AL CAMPO

Puede entrarse al campo ó zonas tratadas 24 horas después de su aplicación.

ANOTACIONES

Cuando se aplica sobre manzanos desde la floración hasta el cuajado puede producir herrumbre (ruseting) en los frutos de cultivos sensibles. No usar en frutales a la caída de pétalos o al comienzo del cuajado si previamente se ha aplicado un fungicida del tipo del captan. No aplicar si se espera lluvia o helada o si el cultivo está húmedo o bajo los efectos de la sequía u otras circunstancias adversas. Es compatible con muchos fitosanitarios excepto los alcalinos.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

Personas menores de 18 años de edad no deben aplicar o manejar este producto. Evite el contacto con la piel y los ojos. Use mascarilla apropiada, ropa, zapatos y guantes que se usen solamente en el trabajo y no se lleven después. No trate de destapar las boquillas de las aspersoras con la boca, trabaje a favor del viento y use equipo en buen estado. Debe lavarse cuando interrumpa su trabajo para comer, fumar, beber o dedicarse a alguna otra actividad. Lave bien el equipo después de usarlo.

HELM DE MÉXICO, S.A.

INCOMPATIBILIDAD :

BANK NEW® es compatible con la mayoría de los insecticidas fosforados, carbamatos y fungicidas, excepto con productos alcalinos. Puede formularse con metalaxil, thiram etc. En muchas aplicaciones se aconseja la adición de un mojante no iónico. No es compatible con compuestos cúpricos, resina, sulfuro de calcio, aceite de máquina y otros preparados alcalinos.

BANK NEW® es compatible con la mayoría de los productos comúnmente usados en los cultivos aquí especificados cuando se siguen las instrucciones de las etiquetas de los productos y que coincidan con los cultivos autorizados para **BANK NEW®**.

No mezclar con productos de fuerte reacción alcalina. Cuando se desconozca la compatibilidad de algunas mezclas, deberá hacerse una prueba a su aplicación para determinar si hay efectos fitotóxicos.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de intoxicación, retirar al paciente a un lugar fresco donde corra el aire y esté sombreado, lejos del lugar donde se intoxicó. En caso de que el fungicida caiga en la piel, lávese inmediatamente la parte afectada con abundante agua y jabón y retírese la ropa contaminada. Si el producto cae en los ojos, lávese inmediatamente con agua limpia por lo menos durante 15 minutos. En caso de ingestión, provóquese el vómito introduciendo un dedo en la garganta o bien dando un vaso de agua tibia con una cucharada de sal disuelta, repítase el tratamiento hasta que el vómito tenga aspecto claro.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

Plaguicida del grupo de los : bencimidazoles.

Signos y síntomas de intoxicación : puede irritar ojos, nariz, garganta y piel. Nerviosismo, ligera irritación de piel y ojos., la ingestión puede provocar sofocación, náuseas, vómito y quizá diarrea.

Tratamiento : Si la persona está consciente, administrar fluidos en abundancia. Si se requiere, realice lavado gástrico.

Antídoto : no se conoce, tratamiento sintomático. Lavar abundantemente con agua. Para los ojos, procurar atención médica. No respirar el polvo o la pulverización.

HELM DE MÉXICO, S.A.

USOS, FORMULACIONES Y PRODUCTOS CON QUE SE PRETENDEN FORMULAR O MEZCLAR

USOS

- AGRÍCOLA
- INDUSTRIAL
- JARDINERIA

PARA USO EXCLUSIVO EN PLANTAS FORMULADORAS DE PLAGUICIDAS

POLVO TÉCNICO	970 g I.A./KG.
POLVO TÉCNICO	960 g I.A./KG.
POLVO TÉCNICO	950 g I.A./KG.

FORMULACIONES COMERCIALES AGRÍCOLAS

POLVO HUMECTABLE	700 g I.A./KG.
POLVO HUMECTABLE	500 g I.A./KG.

GRÁNULOS DISPERSABLES	850 g I.A./KG.
GRÁNULOS DISPERSABLES	500 g I.A./KG.

ACEITE DISPERSABLE	511 g I.A./KG.
ACEITE DISPERSABLE	430 g I.A./KG.

SUSPENSIÓN ACUOSA	500 g I.A./KG.
SUSPENSIÓN ACUOSA	357 g I.A./KG.

MICRO GRANULADO	500 g I.A./KG.
-----------------	----------------

POLVO	30 g I.A./KG.
POLVO	21 g I.A./KG.
POLVO	15 g I.A./KG.
POLVO	10 g I.A./KG.

TABLETA	400 g I.A./KG.
TABLETA	300 g I.A./KG.

GRANULADO	15 g I.A./KG.
-----------	---------------

HELM DE MÉXICO, S.A.

PUEDE FORMULARSE O MEZCLAS DE TANQUE CON OTROS FUNGICIDAS :

TIOFANATO METIL + AZUFRE
TIOFANATO METIL + CAPTAN
TIOFANATO METIL + CAPTAN + ESTREPTOMICINA
TIOFANATO METIL + CARBOFURAN
TIOFANATO METIL + CLORMEQUAT CLORIDE
TIOFANATO METIL + CLOROTALONIL
TIOFANATO METIL + CLOROTALONIL + FENPROPIMORPH
TIOFANATO METIL + CLOROTALONIL + LINDANO
TIOFANATO METIL + CLOROTALONIL + THIRAM
TIOFANATO METIL + CYPROCONAZOLE
TIOFANATO METIL + DICLORAN
TIOFANATO METIL + DIETOFENCARB
TIOFANATO METIL + DINICONAZOLE
TIOFANATO METIL + DINICONAZOLE + IPRODIONE
TIOFANATO METIL + DISULFOTON + QUINTOZENO
TIOFANATO METIL + DISULFOTON + THIRAM
TIOFANATO METIL + ENDOSULFAN
TIOFANATO METIL + ETRIDIAZOLE
TIOFANATO METIL + FENARIMOL
TIOFANATO METIL + FENARIMOL + MANEB
TIOFANATO METIL + FENPROPIMORPH
TIOFANATO METIL + FENPROPIMORPH + MANCOZEB
TIOFANATO METIL + FLUTRIAFOL
TIOFANATO METIL + FOLPET
TIOFANATO METIL + IMAZALIL
TIOFANATO METIL + IPRODIONA
TIOFANATO METIL + MANCOZEB
TIOFANATO METIL + MANCOZEB + LINDANO
TIOFANATO METIL + MANCOZEB + MANEB
TIOFANATO METIL + MANEB
TIOFANATO METIL + MANEB + AZUFRE
TIOFANATO METIL + MANEB + TRIDEMORPH
TIOFANATO METIL + METALAXYL
TIOFANATO METIL + OXICLORURO DE COBRE
TIOFANATO METIL + PROPICONAZOL
TIOFANATO METIL + PROCLORAZ
TIOFANATO METIL + PROPARGITE
TIOFANATO METIL + QUINTOZENO
TIOFANATO METIL + QUINTOZENO + ETRIDIAZOLE
TIOFANATO METIL + QUINTOZENO + LINDANO

HELM DE MÉXICO, S.A.

TIOFANATO METIL + TEBUCONAZOLE
TIOFANATO METIL + THIRAM
TIOFANATO METIL + THIRAM + LINDANO
TIOFANATO METIL + TRIDEMEFON
TIOFANATO METIL + VINCLOZOLIN
TIOFANATO METIL + ZINEB

PUEDE FORMULARSE O MEZCLAS DE TANQUE CON OTROS INSECTICIDAS :

TIOFANATO METIL + BENZOXIMATO
TIOFANATO METIL + BIORESMETRINA
TIOFANATO METIL + CARBARIL
TIOFANATO METIL + CIALOTRINA
TIOFANATO METIL + DELTAMETRINA
TIOFANATO METIL + DIMETOATO
TIOFANATO METIL + ENDOSULFAN
TIOFANATO METIL + DIMETOATO
TIOFANATO METIL + LAMBDA CIALOTRINA
TIOFANATO METIL + LINDANO

LÍMITE MÁXIMO DE RESIDUOS (LMR) Y DÍAS ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN A LA COSECHA, TOLERANCIAS Y RESIDUOS EN VARIOS PAÍSES ():**

**** ES RECOMENDABLE CHECAR LOS LIMITES DE RESIDUOS (LMR), DEL PAÍS AL QUE SE DESEE EXPORTAR, PUES PUEDEN SER MODIFICADOS POR LAS AUTORIDADES.**

REGISTRO DE BANK NEW® EN VARIOS PAÍSES :

El uso de productos terminados basados en **TIOFANATO METIL** como ingrediente activo está registrado en varios países alrededor del mundo.

COUNTRY	MRL (mg/kg)	COMMENTS	CODEX	UPDATED
Australia		Note: Residues arising from the use of benomyl are covered by the MRL for TIOFANATO METIL . The MRL for TIOFANATO METIL is 3 mg/kg.		36059
Canada	5	Note: Residues arising from the use of benomyl are covered by the MRL for TIOFANATO METIL . The MRL for TIOFANATO METIL is 3 mg/kg.		36060

HELM DE MÉXICO, S.A.

COUNTRY	MRL (mg/kg)	COMMENTS	CODEX	UPDATED
European Union	2	The MRL is for the total residue arising from the use of benomyl, TIOFANATO METIL or thiophanate-methyl, expressed as TIOFANATO METIL . Note: This MRL will apply from 1 August 1999.		36340
Hong Kong		Note: There is no Codex MRL. Hong Kong does not have specific legislation that stipulates MRLs for food. Instead, it refers to the MRLs recommended by the Codex Alimentariu Commission. Where there is no Codex MRL, the Hong Kong authorities suggest that residues should be avoided.		5/11/98
Ireland		Note: No MRL exists at present, however it is expected that Ireland will adopt the proposed European Union MRL of 2 mg/kg for both wine grapes and table grapes, which will come into force on 1 August 1999.		9/12/98
Japan		Note: There is no MRL. In such cases, the Ministry of Health and Welfare will not exclude food containing residues of this agrochemical, however, imported food must meet the standard for those agrochemicals which have MRLs.		2/10/98
LCBO	1	Note: The MRL is for wine.		2/11/98
New Zealand	5	The MRL is for combined residues arising from the use of benomyl, thiophanate methyl, MBC and TIOFANATO METIL . The residue is calculated as methyl benzimidazol-2-yl-carbamate.		36066
Norwar		An MRL will be established once the EU review is complete. Note: No MRL is listed. Provided the wine complies with the provisions of the Australian Food Standards Code (including Standard A14) it can be sold in Norway.		36060
Sweden	2	The MRL is for the sum of TIOFANATO METIL , benomyl and thiophanate-methyl, expressed as carbedazim. Note: This MRL applies as of 1 August 1999.		1/07/99
Switzerland	2	The MRL is for the total residue arising from the use of benomyl or TIOFANATO METIL , expressed as TIOFANATO METIL . Note: The MRL is for wine.		36059
United Kingdon	10	The MRL is for the total residue arising from the use of benomyl or TIOFANATO METIL , expressed as TIOFANATO METIL .		36062
USA	10	The MRL is for the combined residue of benomyl and its metabolites containing the benzimidazole moiety. The residue is calculated as benomyl.		23/09/98

BANK NEW® ESTÁ REGISTRADO EN MÉXICO Y SUS TOLERANCIAS CON EL LÍMITE MÁXIMO DE RESIDUOS (LMR) EN COFEPRIS, SON :

USO AUTORIZADO	LMR (ppm)	IS (Días)
CACAHUATE	0.1	14
FRIJOL	2.0	14
ORANAMETALES	EXENTO	S/LIMITE
SOYA	0.2	S/LIMITE
TABACO	EXENTO	S/LIMITE

HELM DE MÉXICO, S.A.

***** ESTOS PRODUCTOS PLAGUICIDAS ENTRARAN A PROCESO DE REVISION Y ACTUALIZACIÓN RESPECTO AL LIMITE MÁXIMO DE RESIDUO PARA LA COMBINACIÓN PLAGUICIDA/CULTIVO**

BANK NEW® ESTÁ REGISTRADO EN ESTADOS UNIDOS, EN LA EPA Y SUS TOLERANCIAS CON EL LÍMITE MÁXIMO DE RESIDUOS (LMR), SON:

[Code of Federal Regulations]
 1[Title 40, Volume 20]
 [Revised as of July 1, 2001]
 From the U.S. Government Printing Office via GPO Access
 [CITE: 40CFR180.371]

[Page 410-411]

TITLE 40--PROTECTION OF ENVIRONMENT

CHAPTER I--ENVIRONMENTAL PROTECTION
 AGENCY--(Continued)

PART 180--TOLERANCES AND EXEMPTIONS FROM TOLERANCES FOR PESTICIDE CHEMICALS
 IN FOOD--Table of Contents

Subpart C--Specific Tolerances

Sec. 180.371 Thiophanate-methyl; tolerances for residues.

(a) General. Tolerances are established for residues of the fungicide thiophanate-methyl (dimethyl [(1,2-phenylene)-bis(iminocarbonothioyl)] bis[carbamate]), its oxygen analogue dimethyl-4,4-o-phenylene bis(allophonate), and its benzimidazole-containing metabolites (calculated as thiophanate-methyl) in or on the following food commodities:

Commodity	Parts per million
Almonds (PRE-H).....	0.2(N)
Almonds (hulls) pre-H.....	1.0
Apple, dried pomace.....	40.0
Apples (PRE- and POST-H).....	7.0
Apricots (PRE- and POST-H).....	15.0
Bananas (PRE-H).....	2.0
Bananas, pulp (PRE-H).....	0.2
Beans (snap and dry) (PRE-H).....	2.0
Bean (forage and hay) (PRE-H).....	50.0

HELM DE MÉXICO, S.A.

Cattle, fat.....	0.1
Cattle, kidney.....	0.2(N)

[[Page 411]]

Cattle, liver.....	2.5
Cattle, meat byproducts (exc. kidney and liver).....	0.1(N)
Cattle, meat.....	0.1(N)
Celery (PRE-H).....	3.0
Cherries (PRE- and POST-H).....	15.0
Cucumbers.....	1.0
Eggs.....	0.1(N)
Goats, fat.....	0.1(N)
Goats, kidney.....	0.2
Goats, liver.....	2.5
Goat, meat byproducts (exc. kidney and liver).....	0.1(N)
Goat, meat.....	0.1(N)
Hogs, fat.....	0.1(N)
Hogs, liver.....	1.0
Hogs, meat byproducts (exc. liver).....	0.1(N)
Hogs, meat.....	0.1(N)
Horses, fat.....	0.1(N)
Horses, liver.....	1.0
Horses, meat byproducts (exc. liver).....	0.1(N)
Horses, meat.....	0.1(N)
Melons.....	1.0
Milk.....	1.0
Nectarines (PRE- and POST-H).....	15.0
Onion, dry.....	3.00
Onion, green.....	3.00
Pecans (PRE-H).....	0.2
Peaches (PRE- and POST-H).....	15.0
Peanuts (PRE-H).....	0.2(N)
Peanuts (forage and hay) (PRE-H).....	15.0
Plums (PRE- and POST-H).....	15.0
Potatoes (seed treatment).....	0.05
Poultry, fat.....	0.1(N)
Poultry, liver.....	0.2(N)
Poultry, meat byproducts (exc. liver).....	0.1(N)
Poultry, meat.....	0.1(N)
Prunes (PRE- and POST-H).....	15.0
Pumpkins.....	1.0
Sheep, fat.....	0.1(N)
Sheep, kidney.....	0.2
Sheep, liver.....	2.5
Sheep, meat byproducts (exc. kidney and liver).....	0.1(N)
Sheep, meat.....	0.1(N)
Soybeans (PRE-H).....	0.2
Squash.....	1.0
Strawberries (PRE-H).....	5.0
Sugar beets (roots PRE-H).....	0.2

HELM DE MÉXICO, S.A.

Sugar beets (tops PRE-H).....	15.0
Sugarcane (seed piece treatment PRE-H).....	0.1(N)
Wheat, grain.....	0.05
Wheat, hay.....	0.10
Wheat, straw.....	0.10

- (b) Section 18 emergency exemptions. [Reserved]
- (c) Tolerances with regional registrations. [Reserved]
- (d) Indirect or inadvertent residues. [Reserved]

[65 FR 33699, May 24, 2000]

BANK NEW® ESTÁ REGISTRADO EN FAO/WHO Y SUS TOLERANCIAS CON EL LÍMITE MÁXIMO DE RESIDUOS (LMR), SON:

La amplia información obtenida de pruebas supervisadas, ha sido evaluada por FAO/WHO.

"BENOMYL", "M", "mg/kg", "See related compound(s)", "See TIOFANATO METIL"

Residuos de plaguicidas en los alimentos

Límites Máximos de Residuos. Límites Máximos de Residuos Extraños

15 Records

Producto	TIOFANATO METIL		
	LMR (mg/kg)	Símbolos	Nota a pie de pagina
Albaricoques (damascos)	2		
Café en grano	0.1	(*)	Base de datos: TIOFANATO METIL
Ciruelas (incluidas las Ciruelas pasas)	0.5		Base de datos: benomilo
Coles de Bruselas	0.5		Base de datos: benomilo
Espárragos	0.1	(*)	Base de datos: benomilo
Forraje seco de soja	0.1	(*)	Base de datos: TIOFANATO METIL
Frijoles comunes (vainas y/o semillas no maduras)	2		Base de datos: benomilo, carbendazim, tiofanato-metilo
Frutas pomaceas	3		Base de datos:

HELM DE MÉXICO, S.A.

			benomilo, carbendazim, tiofanato-metilo
			Basado en usos de benomilo.
Mango	2		Base de datos: benomilo
Melocotones (duraznos)	2		Base de datos: benomilo
Nectarinas	2		Base de datos: benomilo
Nueces de árbol	0.1	(*)	Base de datos: benomilo
Piña	5		
Soja (seca)	0.2		Base de datos: TIOFANATO METIL
Tomate	0.5		Base de datos: benomilo y TIOFANATO METIL . Basado en usos de carbendazim.

Para más información dirajase a:
 Secretariat of the Codex Alimentarius Commission
 Viale delle Terme di Caracalla, 00100, Rome, Italy
 Tel: +39(06)5705.1
 Fax: +39(06)5705.4593

mailto:Codex@fao.org

© FAO, 2006

**BANK NEW® ESTÁ REGISTRADO EN ITALIA POR
 FITOFARMACI Y SUS TOLERANCIAS SON :**

Prodotti destinati all'alimentazione	LMR mg/Kg	Valore CEE
Agrumi	5	+
Pomacee	2	+
Banane	1	+
Albicocche, ciliege, pesche, prugne	0.5	

HELM DE MÉXICO, S.A.

Uve	1	
Fragole, frutti di piante arbustive (escluse le selvatiche), ribes a grappoli, uva spina	0.1	
Altra frutta	0.1	+
Melanzane, meloni, zucche	0.5	+
Carote, sedani, rapa, salsefrica, rutabaga, rape, cipolle, pomodori, peperoni, cetrioli, cetriolini, cavoli a infiorescenza e a testa, lattughe e simili, legumi freschi, sedani	0.1	
Funghi coltivati	1	+
Altri ortaggi	0.1	+
Fagioli e piselli da granella	0.1	
Altri legumi da granella	0.1	+
Semi di soia	0.2	+
Altri semi oleaginosi	0.1	
Patate	0.1	
Tè	0.1	+
Luppolo	0.1	+
Orzo	0.5	
Altri cereali	0.1	+

COLTURE AUTORIZZATE IN ITALIA

BENOMIL

Drupacee, melo, pero, vite. Nocciolo. Frumento, orzo. Mele, pere (1)

CARBENDAZIM

Drupacee, melo, pero, vite. Nocciolo. Frumento. Mele, pere (1)

TIOFANATO METILE

Pesco, albicocco, susino, melo, pero, vite. Nocciolo. Frumento, orzo. Mele, pere (1)

NOTE

Somma di **Benomil, CARBENDAZIM e TIOFANATO METILE** espressa come **CARBENDAZIM**

(1) Derrate alimentari immagazzinate

CLASSIFICAZIONE

Allegato 1 Parte A, Parte B, Parte C.

FONTI LEGISLATIVE

O.M. 18 luglio 1990

O.M. 3 maggio 1994

D.M. 9 agosto 1995

D.M. 6 dicembre 1996

HELM DE MÉXICO, S.A.

BANK NEW® ESTÁ REGISTRADO EN ESPAÑA Y SUS TOLERANCIAS SON :

Plaguicida: TIOFANATO METIL

Código Producto		Límite (mg/Kg)
101	Citricos	50000
102	Frutos con o sin cascara	1000
103	Frutos de pepita	20000
10401	Albaricoques	10000
10403	Melocotones(incl. las nectarinas e hibridos)	10000
10404	Ciruelas	5000
10405	Otros frutos de hueso	1000
10501	Uvas de mesa y vinificacion	20000
10502	Fresas (distintas de silvestres)	1
10503	Frutas de caña(distintas de las silvestres)	1000
10504	Otras bayas y frutas pequeñas(distintas de silves)	1000
10505	Bayas y frutas silvestres	1000
10602	Platanos	10000
10614	Otras frutas.otros	1000
201	Raices y tuberculos	1000
202	Bulbos	1000
2030101	Tomates	5000
2030102	Pimientos	1
2030103	Berenjenas	5000
2030104	Otras solanaceas	1000
2030201	Pepinos	1
2030203	Calabacines	3000
2030204	Otras cucurbitaceas piel comestible	1000
2030301	Melones	5000
2030302	Calabazas	5000
2030303	Sandias	1
2030304	Otras cucurbitaceas piel no comestible	1000
20304	Maiz dulce	1000
20401	Inflorescencias	1000
2040201	Coles de bruselas	5000
2040202	Repollos	3
2040203	Otros cogollos	30000
20403	Hojas - coles	1000
20404	Colirrabanos	1000

HELM DE MÉXICO, S.A.

2050103	Lechugas	50000
2050105	Otras lechugas y similares	1000
20502	Espinacas y similares	1000
20503	Berros de agua	1000
20504	Endibias	1000
20505	Hierbas aromaticas	1000
206	Leguminosas verdes (frescas)	1000
20703	Apios	20000
20707	Ruibarbo	20000
20708	Otros tallos jovenes	1000
20801	Setas cultivadas	10000
20802	Setas silvestres	1000
301	Judias	20000
305	Otras legumbres	1000
40107	Habas de soja	2000
40110	Otras semillas oleaginosas	1000
402	Otras semillas de consumo	1000
5	Patatas	1
601	Te(hojas y tallos desecados de camelia sinensis)	1000
602	Otras infusiones	1000
7	Lupulos (desecados)incl.los granulados y polvo	1000
8	Espicias	1000
9	Cereales	1000
10	Otros productos de consumo	1000
11	Forrajes y pajas	1000
12	Varios	1000

LIGERAMENTE TÓXICO

M.R.
MARCA REGISTRADA

HELM DE MÉXICO, S.A.