



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: Noviembre, 2007

| | |
|--|--|
| Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor | |
| Nombre del producto | : Penncap M |
| Código del producto | : |
| Proveedor : Bayer AG , y sus filiales Leverkusen - Alemania | : Importador y Distribuidor: Bayer S.A. Carlos Fernández 260 Tel. 520 82 00 San Joaquín - Santiago |
| Fono emergencia: Convenio CITUC/AFIPA | : (56 2)635 38 00 (Intoxicación) |
| RITA/MINSAL | : (56 2)661 94 17 / (56 2) 777 19 94 |
| Bayer S.A. | : (56 2)520 82 00 |
| Sección 2 : Composición / Ingredientes | |
| Ingrediente Activo | : Parathion-methyl |
| Nombre químico | : O,O-dimethyl O-4-nitrophenyl phosphorothioate |
| Fórmula química | : C ₈ H ₁₀ NO ₅ PS |
| Sinónimos | : Metaphos |
| Nº CAS | : [298-00-0] |
| Nº NU | : 3082 |
| Sección 3 : Identificación de los riesgos | |
| Marca en etiqueta | : NOCIVO. Franja color amarillo. |
| Clasificación de riesgos del producto químico | : Moderadamente peligroso. Categoría II. |
| a) Peligros para la salud de las personas | |
| Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez): Información no disponible | |
| Inhalación | : Puede provocar irritación del tracto respiratorio. |
| Contacto con la piel | : Puede causar irritación dermal. |
| Contacto con los ojos | : Puede causar leve irritación ocular. |
| Ingestión | : Nocivo si es ingerido. |
| Efectos de una sobre exposición crónica | |
| (largo plazo) | : Aumento de secreciones bronquiales, salivación, sudoración, miosis, debilidad muscular, hipotensión, bradicardia, ansiedad, cefálea y neurosis |
| Condiciones médicas que se verán | |
| agravadas con la exposición al producto | : Producto neurotóxico |
| b) Peligros para el medio ambiente | : Tóxico en animales y peces. No contaminar cursos de agua |
| c) Peligros especiales del producto | : Moderadamente tóxico por ingestión |

| Sección 4 : Medidas de primeros auxilios | |
|---|---|
| En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con | : Remover al paciente de la zona de peligro. Si hay riesgo de pérdida de conciencia, acomodar y trasladar en posición lateral estable. Remover inmediatamente la ropa sucia o impregnada |
| Inhalación | : Sacar a la persona al aire libre. Avisar al médico de inmediato |
| Contacto con la piel | : Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón, o mejor aún, con alcohol al 1% |
| Contacto con los ojos | : Enjuagar muy bien los ojos con agua. Consultar al oculista |
| Ingestión | : En caso de ingestión, lavado gástrico con solución acuosa de bicarbonato de sodio al 5%. Administrar 20 g de carbón activado suspendido en leche de magnesia. Llamar al médico de urgencia |
| Notas para el médico tratante | : Ver información toxicológica de la sección 11. El ingrediente activo del producto pertenece al grupo químico organofosforado. Las medidas terapéuticas a seguir son primeros auxilios básicos, descontaminación, tratamiento sintomático y eventualmente la administración de un antídoto (Antídoto: sulfato de atropina. Inyectar 2 mg repitiendo cada 5 a 15 min hasta obtener signos de atropinización; mantener por lo menos 24 a 48 h) |
| Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego | |
| Agentes de extinción | : Chorro de agua pulverizada, CO ₂ , polvo extintor, espuma, arena. |
| Procedimientos especiales para combatir el fuego | : Combatir el foco del incendio, si no es peligroso intervenir. Evitar que corra el agua de extinción. |
| Equipos de protección personal para el combate del fuego | : Usar protección respiratoria. En zonas bien ventiladas usar máscara completa con filtro combinado, p.e., ABEK-P2 (¡ no protege del monóxido de carbono!). En espacios cerrados usar equipo de respiración autónomo (SCBA). Usar traje de protección apropiado contra productos químicos. |

| Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas | |
|--|--|
| Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material | : Retirar el producto derramado con material absorbente (p.e. aserrín, turba, aglutinante químico). Retirar el material absorbente empleado a contenedores cerrables |
| Medidas de protección personal para atacar la emergencia | : Usar el equipo de protección personal (guantes, botas, protector facial y delantal protector. En ambiente cerrado usar máscara completa con filtro ABEK-P3) |
| Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente | : Evitar que el producto pase a sistemas de canalización de aguas superficiales o subterráneas |
| Métodos de limpieza | : Para limpiar el piso, y todos los objetos contaminados por este producto, usar paños húmedos. También retirar el material de limpieza a receptáculos cerrables |
| Método de eliminación de desechos | : Incinerar en hornos especiales a temperaturas superiores a 1.200°C o disponer en vertederos especiales, de acuerdo a la legislación local vigente |
| Sección 7 : Manipulación y almacenamiento | |
| Recomendaciones técnicas | : Cuando use este producto, remítase a esta Hoja de Datos de Seguridad y prevea cualquier emergencia futura |
| Precauciones a tomar | : Evite contacto con ojos y piel. Cuando lo use, no coma, no beba ni fume. Lavarse la cara y las manos antes de comer. Al manipular el producto, asegúrese de contar con la protección personal adecuada (la descrita en la sección 8) |
| Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas | : Usar los elementos de protección señalados. No aplicar en horas de calor. No aplicar contra el viento |
| Condiciones de almacenamiento | : Almacenar el producto en su envase original, en un área fresca, seca, ventilada, no expuesto a temperaturas extremas y que sea exclusiva para productos fitosanitarios. Evitar su acceso a personas no autorizadas. Evitar contaminación con otros plaguicidas, fertilizantes, alimentos y forrajes. Además, prevea episodios de emergencia y, en función de ello, tome las medidas del caso |

Penncap M

| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Embalajes recomendados y no adecuados | : | Si no está en el envase original, debe almacenarse en envases de HDPE (polietileno de alta densidad) o de aluminio |
|---------------------------------------|---|--|

Sección 8 : Control de exposición / protección especial

| | | |
|--|---|--|
| Medidas para reducir la posibilidad de exposición | : | Usar los elementos de protección señalados |
| Parámetros para control | : | AGGIH TLV: 0.2 m ³ / OSHA PEL: 0.2 mg/m ³ |
| Límites permisibles ponderado (LPP) y absoluto (LPA) | : | Información no disponible |
| Protección respiratoria | : | No es indispensable |
| Protección de la vista | : | Usar protector facial |
| Otros equipos de protección: | | Usar guantes, botas y delantal protector, que impidan el contacto del producto con la piel. En ambiente cerrado usar máscara completa con filtro ABEK-P3 |
| Ventilación | : | El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado, para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a la salud de las personas |

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Estado físico | : | Líquido |
| Apariencia y olor | : | Color beige. Olor parecido al mercaptano |
| Concentración | : | 250 g/L de ingrediente activo |
| pH | : | Información no disponible |
| Temperatura de descomposición | : | Información no disponible |
| Punto de inflamación | : | > 96°C (No inflamable). |
| Temperatura de auto ignición | : | Información no disponible |
| Propiedades de explosivas | : | Información no disponible |
| Peligros de fuego o explosión | : | No hay peligro de explosión, incluso bajo temperaturas extremadamente altas, excepto en caso de incendio |
| Velocidad de propagación de la llama | : | Información no disponible |
| Presión de vapor a 20° C | : | Información no disponible |
| Densidad de vapor | : | Información no disponible |
| Densidad a 20° C | : | aprox. 1,081 g/cm ³ |
| Solubilidad en agua y otros solventes | : | Dispersable en agua. |

| | |
|---|---|
| Sección 10 : Estabilidad y reactividad | |
| Estabilidad | : Estable bajo condiciones normales |
| Condiciones que deben evitarse | : Exposición a temperaturas extremas especialmente a llama directa o fuentes de chispa |
| Incompatibilidad (materiales que deben evitarse) | : No mezclar con productos de reacción fuertemente alcalina |
| Productos peligrosos de la descomposición | : Información no disponible |
| Productos peligrosos de la combustión | : En caso de incendio existe la posibilidad de formación de monóxido de carbono, pentóxido de fósforo, dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno y cianuro de hidrógeno |
| Polimerización peligrosa | : Información no disponible |
| Sección 11 : Información toxicológica | |
| Toxicidad aguda | : LD ₅₀ oral, en rata aprox. 1.237 mg/Kg LD ₅₀ dermal, en conejo aprox. > 1.250 mg/Kg LC ₅₀ inhalatoria, en rata (1 h) 2.920 mg/Kg |
| Toxicidad crónica o de largo plazo | : No hay químicos cancerígenos conocidos en este producto. |
| Efectos locales | : Levemente irritante de la piel y no irritante ocular. |
| Sensibilización alérgica | : Se puede producir sensibilización en personas predispuestas a ello. La dermatitis favorece la absorción |
| Sección 12 : Información ecológica | |
| Inestabilidad | : Es inestable expuesto a llama directa, puede generar gases tóxicos en caso de incendio |
| Persistencia / Degradabilidad | : Es de rápida degradación en el suelo, con ayuda de fotólisis |
| Bio-acumulación | : No es acumulable |
| Efectos sobre el ambiente | : Ninguno, a dosis normales de trabajo y considerando buenas prácticas agrícolas |
| Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final | |
| Método de eliminación del producto en los residuos | : En casos en que grandes cantidades de productos dejen de ser usadas, se deberá establecer una posible utilización del material (de ser necesario, consultar al fabricante/distribuidor). Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible, de acuerdo a las legislaciones locales |
| Eliminación de envases / embalajes | : Limpiar envases vacíos mediante triple lavado, después de su uso, y perforarlos para evitar re-uso. Disponerlos de acuerdo a la legislación local vigente |



Penncap M

| | |
|--|--|
| Sección 14 : Información sobre transporte | |
| NCh2190, marcas aplicables | : VENENO. Calavera con tibias cruzadas. N°6. Colores blanco y negro. Sustancia Ambientalmente Peligrosa, Líquida, n.o.s. (Parathion-methyl). |
| N° NU | : 3082 |
| Sección 15 : Normas vigentes | |
| Normas internacionales aplicables | : Las que adscribe el Instituto Nacional de Normalización INN |
| Normas nacionales aplicables | : NCh.382.Of98: Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general. |
| Marca en etiqueta | : NOCIVO. Franja color amarillo. |
| Sección 16 : Otras informaciones | |
| <p>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 el es la conocida actualmente sobre la materia.</p> <p>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.</p> | |
| Noviembre, 2007 | |