

#### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante.

|   |   |
|---|---|
| <b>Nombre del producto:</b>   | BENPAC 50   |
| <b>Uso:</b>   | Fungicida sistémico.  |
| <b>Familia Química:</b>   | Benzimidazoles.   |
| <b>Datos del proveedor o fabricante<br/>Nombre de la compañía:</b>          | INSECTICIDAS DEL PACÍFICO, S.A. DE C.V.   |
| <b>Dirección:</b>   | Carretera Internacional Km. 540, Zona Industrial No. 2 Apdo. Postal No. 490, C.P. 85000, Cd. Obregón, Sonora. |
| <b>Teléfono:</b>  | 01 (64) 411 0103 / 411 0104   |
| <b>En caso de accidentes comunicarse a los<br/>Teléfonos de Emergencia:</b> | En México a SETIQ 91-800-00-214, CECOM 91-800-70-226<br>En E.U.A. a: CHEMTREC 1-800-424-9300                  |

#### SECCIÓN 2. Identificación de los Peligros.

**Clasificación según la NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.**

|   |  |
|---|--|
| <b>Clasificación peligrosa:</b>   | Toxicidad aguda por ingestión-Categoría 5<br>Corrosión/Irritación cutánea-Categoría 2<br>Lesiones oculares graves/Irritación ocular-Categoría 2B<br>Toxicidad aguda por inhalación-Categoría 4   |
| <b>Elementos de la etiqueta<br/>Pictograma:</b>                                     |   |
| <b>Palabra de advertencia:</b>  | Atención.  |
| <b>código de identificación H y sus<br/>indicaciones de peligro físico y salud:</b> | H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión. Toxicidad aguda por ingestión 5<br>H316 Provoca una leve irritación cutánea. Corrosión/irritación cutánea 3<br>H320 Provoca irritación ocular. Lesiones oculares graves/irritación ocular 2B<br>H333 Puede ser nocivo si se inhala. Toxicidad aguda por inhalación 5   |
| <b>Código de identificación P y sus consejos<br/>de prudencia:</b>                  | P102 Mantener fuera del alcance de los niños.<br>P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.<br>P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua<br>P301 + P330+ P331 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.<br>P402 + P404 Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.<br>P410 + P403 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado. |
| <b>Otros peligros que no contribuyen en<br/>la clasificación:</b>                   | No disponible.   |

#### SECCIÓN 3. Composición sobre los componentes.

Naturaleza química: Fungicida este producto es una mezcla.

| COMPONENTE                            | NO. DE REGISTRO CAS | NO. DE REGISTRO ONU | CONCENTRACIÓN |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| Benomilo                              | 17804-35-2          | 3077                | 50.00%        |
| Humectantes, dispersantes, diluyente. | N/D                 | N/D                 | 50.00%        |

#### SECCIÓN 4. Primeros Auxilios.

##### 1. Síntomas y efectos a la salud:

|                           |   |
|---------------------------|---|
| a) ingestión:             | Puede causar irritación, náuseas y diarrea.       |
| b) inhalación:            | Irritación a las mucosas y ojos, dolor de cabeza. |
| c) contacto con la piel:  | Irritación.                                       |
| d) contacto con los ojos: | Irritación.                                       |

##### 2. Emergencias y primeros auxilios

En caso de emergencia solicitar atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial. Quitarse inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto. Lleve a la persona al aire fresco.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| a) ingestión:             | Enjuagarse la boca. No inducir al vómito, en caso de vómito, mantener la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.             |
| b) inhalación:            | Mover a la persona hacia el aire fresco, si es necesario dar respiración artificial y acudir al médico.  |
| c) contacto con la piel:  | Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. |
| d) contacto con los ojos: | Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos, quitar los lentes de contacto cuando estén presentes.                                      |

##### 3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

Se debe prestar atención médica inmediata en caso de malestar de la persona expuesta.

#### SECCIÓN 5. Medidas contra incendios.

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>1. Medios de extinción:</b>      | Polvo químico seco, dióxido de carbono.  |
| <b>2. Peligros específicos:</b>     | Produce gases tóxicos de la combustión.  |
| <b>3. Medidas contra incendios:</b> | Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado. Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma |

#### SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental.

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Precauciones personales:</b>  | Mantener alejado al personal no autorizado, usar un equipo de protección personal, ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos, no tocar los recipientes dañados o el material vertido. |
| <b>2. Equipos de protección:</b>  | Googles, guantes de hule, mascara para polvos.  |
| <b>3. Procedimientos de emergencia:</b>   | Absorberlo y envasarlo en tambores para su eliminación.   |
| <b>4. Precauciones relativas al medio ambiente:</b>                               | Evite su introducción en vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas de almacenamiento de agua.  |
| <b>5. Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:</b> | Construir un dique para contener el material, lavar los restos con agua.  |

#### SECCIÓN 7. Manejo y Almacenamiento.

|  |   |
|--|---|
| <b>1. Precauciones para garantizar un manejo seguro:</b> | Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda, lavarse las manos a fondo después de manipular el producto, evitar el contacto con los ojos y la piel, no manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. |
| <b>2. Prevención de incendios y explosiones:</b>         | Proteger los recipientes del calor, lejos de fuentes de ignición.   |
| <b>3. Condiciones de almacenamiento:</b>                 | Almacenar en lugar, fresco (< de 40°C), seco y mantener los envases cerrados, proteger los envases del calor.   |
| <b>4. Incompatibilidad:</b>                              | Evitar mezcla con plaguicidas fuertemente ácidos y alcalinos.   |

#### SECCIÓN 8. Controles de Exposición / Protección Personal.

|  |   |
|--|---|
| 1. <b>Parámetros de control:</b>         | Información no disponible en la NOM-010-STPS-2014.  |
| 2. <b>Controles técnicos:</b>            | Ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas, acceso a lavajos y ducha de seguridad.  |
| 3. <b>Equipo de Protección Personal:</b> | <p>Protección manos: guantes de hule.<br/>                     Protección ojos: googles, lentes de seguridad.<br/>                     Protección vías respiratorias: mascara para polvos, vapores.<br/>                     Otras recomendaciones: no manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad, lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar, no dejar que este material entre en contacto con la piel.</p> <div style="display: flex; justify-content: center; gap: 20px;">    </div> |

#### SECCIÓN 9. Propiedades Físicas y Químicas.

|  |                      |
|--|----------------------|
| 1. <b>Apariencia (estado físico, color, etc.):</b>                   | Polvo blanco a gris  |
| 2. <b>pH(1%):</b>  | 6.5-8.0              |
| 3. <b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>                      | 307-312°C            |
| 4. <b>Punto de inflamación:</b>                                      | Datos no disponibles |
| 5. <b>Velocidad de evaporación:</b>                                  | Datos no disponibles |
| 6. <b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:</b> | Datos no disponibles |
| 7. <b>Densidad de vapor:</b>   | Datos no disponibles |
| 8. <b>Coefficiente de partición n-octanol/agua:</b>                  | Datos no disponibles |
| 9. <b>Temperatura de descomposición:</b>                             | Datos no disponibles |
| 10. <b>Peso molecular:</b>   | 290.36g/mol          |
| 11. <b>Olor:</b>   | Característico       |
| 12. <b>Umbral del olor:</b>  | Datos no disponibles |
| 13. <b>Punto inicial e intervalo de ebullición:</b>                  | Datos no disponibles |
| 14. <b>Inflamabilidad (sólido/gas):</b>                              | Datos no disponibles |
| 15. <b>Presión de vapor:</b>   | Datos no disponibles |
| 16. <b>Solubilidad(es):</b>  | Insoluble en agua    |
| 17. <b>Densidad relativa:</b>  | 0.5                  |
| 18. <b>Temperatura de ignición espontánea:</b>                       | Datos no disponibles |
| 19. <b>Viscosidad:</b>   | Datos no disponibles |
| 20. <b>Otros datos relevantes:</b>                                   | Datos no disponibles |

#### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad.

|  |  |
|--|--|
| 1. Reactividad:                            | No ocurre.   |
| 2. Estabilidad química:                    | Estable.   |
| 3. Posibilidad de reacciones peligrosas:   | Ninguna conocida.  |
| 4. Condiciones que deben evitarse:         | Contacto con los materiales que son incompatibles, no exponer el producto con los rayos solares. |
| 5. Materiales incompatibles:               | Evitar mezcla con plaguicidas fuertemente ácidos y alcalinos.                                    |
| 6. Productos de descomposición peligrosos: | Humos irritantes y tóxicos.  |

#### SECCIÓN 11. Información Toxicológica.

|  |   |
|--|---|
| 1. Información sobre las vías probables de ingreso:  | Ingestión, inhalación, ocular, cutánea.   |
| 2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:                                | Puede causar irritación, náuseas y diarrea si es ingerido, irritación a las mucosas y ojos si se inhala, provoca irritación en la piel                        |
| 3. Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo: | En una exposición crónica puede causar irritación en el tracto digestivo, irritación en el tracto respiratorio, puede provocar daño irreversible en los ojos. |
| 4. Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda):                                    | DL <sub>50</sub> (oral, rata): >9590mg/kg<br>DL <sub>50</sub> (cutánea, rata): >2000mg/kg   |
| 5. Efectos interactivos:   | Información no disponible.  |
| 6. Mezclas:  | Información no disponible.  |
| 7. Información sobre la mezcla o sobre sus componentes:  | Información no disponible.  |
| 8. Otra información  | Información no disponible.  |

#### SECCIÓN 12. Información Ecotoxicológica.

|  |  |
|--|--|
| <b>1. Toxicidad:</b>                     | <b>Benomilo</b><br>DL <sub>50</sub> (aves): >5000mg/kg<br>CE <sub>50</sub> (algas): >200 mg/l  |
| <b>2. Persistencia y degradabilidad:</b> | Datos no disponibles.  |
| <b>3. Potencial de bioacumulación:</b>   | Datos no disponibles.  |
| <b>4. Movilidad en el suelo:</b>         | Datos no disponibles.  |
| <b>5. Otros efectos adversos:</b>        | Evitar que el producto o agua utilizada para diluir llegue al agua potable. Este producto es toxico a peces y otros organismos acuáticos |

#### SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos.

|   |   |
|---|---|
| <b>1. Descripción de los residuos:</b>  | Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos, no tirar los residuos por el desagüe, evítese su liberación al medio ambiente. |
| <b>2. Manera de manipularlos:</b>   | No los mezcle con otros residuos, maneje los recipientes sucios como el propio producto.  |
| <b>3. Métodos de eliminación (incluida la eliminación de los recipientes contaminados):</b> | Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.                                  |

#### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte.

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Número ONU:</b>   | 3077   |
| <b>2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | No. ONU: 3077 Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente.<br>Clase: 9 Grupo de embalaje: III |
| <b>3. Clase(s) de peligros en el transporte:</b>                    | 9  |
| <b>4. Grupo de embalaje / envasado, si se aplica:</b>               | III  |
| <b>5. Riesgos ambientales:</b>                                      | Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.   |
| <b>6. Precauciones especiales para el usuario:</b>                  | Recipientes cerrados e identificados, lejos de materiales incompatibles y de los rayos solares.                    |

#### SECCIÓN 15. Información reglamentaria.

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>1. Clasificación NFPA:</b>  | Peligros para la salud (salud): 2<br>Peligros por inflamabilidad (rojo): 2<br>Peligros por reactividad (amarillo): 0<br>Peligros especiales (blanco): Ninguno   |  |
| <b>2. Disposiciones específicas sobre seguridad: Frases R y frases S</b> | R20/22: nocivo por inhalación y por ingestión.<br>R36/38: irrita los ojos y la piel.<br>S2: mantener fuera del alcance de los niños.<br>S3: conservar en lugar fresco.<br>S7/8: mantener el recipiente bien cerrado y en lugar seco.<br>S14: conservar lejos de sustancias ácidas.<br>S26: en caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y acudir al médico.<br>S57: utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. |   |

#### SECCIÓN 16. Otra información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. **INSECTICIDAS DEL PACÍFICO S.A. DE C.V.** no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o que estén relacionados con el manejo, uso y almacenamiento o que la eliminación del producto sea inadecuada.

Se recomienda a cada cliente o usuario que reciba esa HOJA DE INFORMACIÓN PARA MANEJO SEGURO DEL PRODUCTO que la estudie cuidadosamente, y de ser necesario o apropiado, consulte a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esa hoja.

Fecha de elaboración: 22 Mayo 2019