

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

| 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/ENTIDAD | |
|--|--|
| 1.1. Identificador del producto Forma del producto: Liquido Nombre Comercial: PLEO 50 EC Familia Química: Pyridalyl | 1.2 Usos pertinentes de la sustancia o mezcla. Especificaciones de utilización: Protección de cultivos Uso de la sustancia o mezcla: Insecticida Agrícola Sinónimos- SYMPHONY 45.5 EC, PYRIDALYL 50% EC N12-2 |
| 1.3. Fabricante del producto SUMITOMO CHEMICAL CO. LTD. 7-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-6020 Japon Telefono: +81-3-5201-0296 | 1.4. Datos del Titular del Producto: SUMITOMO CHEMICAL COLOMBIA S.A.S. Calle 35 Norte # 6A-BIS-100 Centro Empresarial Carvajal Santa Mónica Cali, Colombia Tel.: 60(2) 3310800, 3310806. |
| Teléfono de Emergencia: | En caso de emergencia llamar las 24 horas a CISPROQUIM: Línea 601 8000 916012 (Servicio gratuito 24 horas). Bogotá: (601) 2886012. |

| 2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------|-------------|---------------------------|-------------|------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|---|-------------|-----------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|---|--------------------------|--|-----------|--------------------|--------------------------|-------------------|-----------|---------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Clasificación SGA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peligros físicos | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr><td>Explosivos</td><td>No aplica</td></tr> <tr><td>Gases inflamables</td><td>No aplica</td></tr> <tr><td>Aerosoles inflamables</td><td>No aplica</td></tr> <tr><td>Gases oxidantes</td><td>No aplica</td></tr> <tr><td>Gases bajo presión</td><td>No aplica</td></tr> <tr><td>Líquidos inflamables</td><td>Categoría 4</td></tr> <tr><td>Sólidos inflamables</td><td>No aplica</td></tr> <tr><td>Sustancias y mezclas autorreactivas</td><td>No aplica</td></tr> <tr><td>Líquidos pirofóricos</td><td>No aplica</td></tr> <tr><td>Sólidos pirofóricos</td><td>No aplica</td></tr> <tr><td>Sustancias y mezclas que se calientan a sí mismas</td><td>Clasificación no posible</td></tr> <tr><td>Sustancias y mezclas, que, al contacto con el agua, emiten gases inflamables</td><td>No aplica</td></tr> <tr><td>Líquidos oxidantes</td><td>Clasificación no posible</td></tr> <tr><td>Sólidos oxidantes</td><td>No aplica</td></tr> <tr><td>Peróxidos orgánicos</td><td>Clasificación no posible</td></tr> <tr><td>Corrosivo a los metales</td><td>Clasificación no posible</td></tr> </table> | Explosivos | No aplica | Gases inflamables | No aplica | Aerosoles inflamables | No aplica | Gases oxidantes | No aplica | Gases bajo presión | No aplica | Líquidos inflamables | Categoría 4 | Sólidos inflamables | No aplica | Sustancias y mezclas autorreactivas | No aplica | Líquidos pirofóricos | No aplica | Sólidos pirofóricos | No aplica | Sustancias y mezclas que se calientan a sí mismas | Clasificación no posible | Sustancias y mezclas, que, al contacto con el agua, emiten gases inflamables | No aplica | Líquidos oxidantes | Clasificación no posible | Sólidos oxidantes | No aplica | Peróxidos orgánicos | Clasificación no posible | Corrosivo a los metales | Clasificación no posible |
| Explosivos | No aplica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gases inflamables | No aplica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aerosoles inflamables | No aplica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gases oxidantes | No aplica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gases bajo presión | No aplica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Líquidos inflamables | Categoría 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sólidos inflamables | No aplica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sustancias y mezclas autorreactivas | No aplica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Líquidos pirofóricos | No aplica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sólidos pirofóricos | No aplica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sustancias y mezclas que se calientan a sí mismas | Clasificación no posible | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sustancias y mezclas, que, al contacto con el agua, emiten gases inflamables | No aplica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Líquidos oxidantes | Clasificación no posible | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sólidos oxidantes | No aplica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peróxidos orgánicos | Clasificación no posible | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrosivo a los metales | Clasificación no posible | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peligros a la Salud | <table style="width: 100%; border: none;"> <tr><td>Toxicidad aguda (oral)</td><td>Categoría 4</td></tr> <tr><td>Toxicidad aguda (dérmica)</td><td>Categoría 4</td></tr> <tr><td>Toxicidad aguda (inhalación - gas)</td><td>No clasificado</td></tr> <tr><td>Toxicidad aguda (inhalación - vapor)</td><td>No clasificado</td></tr> <tr><td>Toxicidad aguda (Inhalación - polvo y niebla)</td><td>Categoría 4</td></tr> <tr><td>Corrosión / irritación de la piel</td><td>Categoría 4</td></tr> <tr><td>Daño ocular grave / irritación ocular</td><td>Categoría 4</td></tr> <tr><td>Sensibilizador respiratorio</td><td>Clasificación no posible</td></tr> <tr><td>Sensibilizador de la piel</td><td>No sensibilizante</td></tr> <tr><td>Mutagenicidad en células germinales</td><td>Clasificación no posible</td></tr> <tr><td>Carcinogenicidad</td><td>Categoría 2</td></tr> </table> | Toxicidad aguda (oral) | Categoría 4 | Toxicidad aguda (dérmica) | Categoría 4 | Toxicidad aguda (inhalación - gas) | No clasificado | Toxicidad aguda (inhalación - vapor) | No clasificado | Toxicidad aguda (Inhalación - polvo y niebla) | Categoría 4 | Corrosión / irritación de la piel | Categoría 4 | Daño ocular grave / irritación ocular | Categoría 4 | Sensibilizador respiratorio | Clasificación no posible | Sensibilizador de la piel | No sensibilizante | Mutagenicidad en células germinales | Clasificación no posible | Carcinogenicidad | Categoría 2 | | | | | | | | | | |
| Toxicidad aguda (oral) | Categoría 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toxicidad aguda (dérmica) | Categoría 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toxicidad aguda (inhalación - gas) | No clasificado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toxicidad aguda (inhalación - vapor) | No clasificado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Toxicidad aguda (Inhalación - polvo y niebla) | Categoría 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrosión / irritación de la piel | Categoría 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Daño ocular grave / irritación ocular | Categoría 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sensibilizador respiratorio | Clasificación no posible | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sensibilizador de la piel | No sensibilizante | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mutagenicidad en células germinales | Clasificación no posible | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carcinogenicidad | Categoría 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Peligros ambientales | Tóxico para la reproducción | Categoría 2 |
| | Toxicidad específica en órganos diana - exposición única | Categoría 3 (irritación al tracto respiratorio) |
| | Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida | Categoría 2 (hígado, sistema nervioso central, y Pulmón) |
| | Peligro de aspiración | Clasificación no posible |
| | Peligros agudos para el medio ambiente acuático | Categoría 1 |
| | Peligros crónicos para el medio ambiente acuático | Categoría 1 |
| | Peligroso para la capa de ozono | Clasificación no posible |

| | |
|----------------------------------|--|
| Elementos de etiqueta SGA | |
| Símbolo (s): |  |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Palabras de señalización: | Peligro |
| Declaración (es) de peligro: | <p>H227 Líquido combustible.</p> <p>H316 Provoca irritación leve en la piel.</p> <p>H351 Se sospecha que provoca cáncer.</p> <p>H361 Se sospecha que perjudica a la fertilidad o perjudica al feto.</p> <p>H335 Puede provocar irritación respiratoria.</p> <p>H373 Puede provocar daños en el hígado, el sistema nervioso central y los pulmones tras exposiciones prolongadas o repetidas.</p> <p>H400 Muy tóxico para la vida acuática.</p> <p>H410 Muy tóxico para la vida acuática, con efectos duraderos.</p> |
| Declaración (es) de precaución | |
| Prevención: | <p>P201: Obtenga instrucciones especiales antes de usar</p> <p>P202 No manipule hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas.</p> <p>P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.</p> <p>P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol</p> <p>P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto</p> <p>P271 Úselo únicamente al aire libre o en un área bien ventilada.</p> <p>P273: Evite su liberación al medio ambiente</p> <p>P280 Usar guantes/ ropa de protección para los ojos/la cara</p> <p>P370+P378 En caso de incendio: Utilizar extintor para la extinción según sea necesario.</p> <p>P391 Recoger los derrames.</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar.</p> <p>P312 Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si no se siente bien.</p> <p>P332+P313 Si se produce irritación de la piel: consultar a un médico.</p> <p>P308+P313 EN CASO DE exposición o preocupación: consultar a un</p> |
| Respuesta: | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

| | |
|--|---|
| | médico /buscar atención. P314 Busque atención o asesoramiento médico si no se siente bien. |
| Almacenamiento: | P233+P403+P235+P405 Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar bajo llave en un lugar fresco y bien ventilado. |
| Eliminación: | P501: Eliminar el contenido / recipiente adecuadamente de acuerdo con Regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales. |
| Otros peligros que no resultan en la clasificación: | Ninguna |

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES E IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Substancia /Mezcla: Mezcla

| Nombre | CAS | TLV | Contenido (%) |
|--|--------------|-----|----------------------|
| 2,6-Dichloro-4-(3,3-dichloroallyloxy)phenyl 3-[5-(trifluoromethyl)-2-pyridyloxy]propyl ether (ISO Nombre común: pyridalyl) | 179101-81-6 | - | 50 p/v (45.5 p/p) |
| Inertes, Agua, surfactante etc, | No declarado | | balance |

Componentes peligrosos:

| Nombre Químico: | No. CAS | Concentracion (%) |
|---|--------------|-------------------|
| Nafta solvente (petróleo), aromática pesada | No declarado | <= 35 |
| Naftaleno | 91-20-3 | <= 0.35 |
| 2-ethylhexanol | 104-76-7 | <= 2.4 |

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación:

Remueva la persona afectada a una zona de aire fresco y colocar en una posición cómoda para respirar.
Administre oxígeno si la respiración se dificulta.
Aplique respiración artificial si la víctima no respire.
No use el método de boca a boca.
Lave la nariz, boca, y garganta con agua
Mantenga a la víctima caliente con una manta, etc.
Obtenga atención / atención médica inmediata.
Si ocurre el vomito, mantenga la cabeza cuidando que el contenido no ingrese a los pulmones.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

| | |
|--|---|
| En caso de contacto con la piel: | <p>Los efectos de la exposición a la sustancia pueden demorarse, Se indica observación médica.</p> <p>Obtenga inmediatamente ayuda o atención médica.</p> <p>Lave profundamente con agua y jabón.</p> <p>Remueva/ la ropa contaminada y los zapatos inmediatamente</p> <p>Si ocurre irritación o sarpullido en la piel: Obtenga ayuda o atención médica.</p> |
| En caso de contacto con los ojos: | <p>No frotar los ojos.</p> <p>Mantenga los párpados separados.</p> <p>Comience a enjuagar con agua lo antes posible y enjuague con cuidado durante varios minutos.</p> <p>Quítese los lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer. Continúe enjuagando.</p> |
| En caso de ingestión: | <p>Obtenga asesoramiento/atención médica inmediata.</p> <p>Enjuague bien la boca con agua y dé grandes cantidades de leche o agua a las personas que no estén inconscientes.</p> <p>Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente.</p> <p>Remueva a la persona afectada a una zona de aire fresco y mantenga en posición confortables para respirar.</p> <p>Mantenga al paciente cubierto con una manta.</p> <p>Obtenga asesoramiento/atención médica inmediata.</p> <p>Si se produce vómito, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones.</p> <p>Administre oxígeno si la respiración se dificulta.</p> <p>Aplique respiración artificial si la víctima no puede respirar.</p> <p>No use el método de respiración boca a boca.</p> <p>Los efectos de la exposición a la sustancia pueden demorarse, se indica observación médica.</p> |
| Protección a socorristas: | <p>Durante las operaciones de rescate, use equipo protector (vea sección 8).</p> <p>Tener cuidado que este producto contiene toxinas reproductivas / carcinógenas.</p> |

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | | | | |
|--|---|-------------------|----------------|-----------|
| Punto de inflamación (°c) | Información No disponible | | | |
| Temperatura de autoignición (°c) | información No disponible | | | |
| Limites de explosividad | LIE (%V/V) | LSI (%V/V) | | |
| CLASIFICACION NFPA 704 | Salud: | Inflamabilidad: | Inestabilidad: | Especial: |
| Medios de extinción adecuados: | Polvo químico seco | | | |
| | Espuma normal | | | |
| | Dióxido de carbono | | | |
| Medios de extinción inadecuados: | Arena seca | | | |
| | Chorro directo | | | |
| Peligros específicos durante la lucha contra incendios: | Enfriar los contenedores con un medio de refrigeración adecuado, prestando atención a sustancias peligrosas incompatibles (ver "10. | | | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

| | |
|---|--|
| Métodos de extinción específico: | <p>Estabilidad y reactividad"). El gas de combustión y/o el gas de descomposición pueden contener un gas irritante, corrosivo y/o tóxico. Se pueden producir gases nocivos (ver "10. Estabilidad y reactividad"). liberado por el fuego y puede causar mareos, asfixia o otros riesgos para la salud. Las sustancias nocivas en el agua de escorrentía del control de incendios pueden tener efectos ambientales y biológicos adversos.</p> <p>Mantente contra el viento. Combatir el fuego desde un lugar protegido. Mantenga alejado al personal no autorizado. En caso de incendio importante y de grandes cantidades: Evacuar la zona. Combatir el fuego de forma bastante remota. Proteger otros combustibles cercanos antes de que se incendien: Retire los contenedores o rocíelos con agua, etc., si esto se puede hacer de manera segura. Proteger el producto del fuego externo: Retire los contenedores que contienen el producto a un lugar seguro, o enfriar el equipo cercano con agua, etc., si esto se puede hacer de manera segura. Si no se puede detener el fuego, dejar que se consuma mientras se enfría con agua pulverizada para evitar que el fuego se propague. Es preferible limitar y sofocar el fuego. Detenga la fuga si es posible sin ningún riesgo. Dique de agua contra incendios para su posterior eliminación; no esparcir el material.</p> |
| Equipo de protección especial para los bomberos: | <p>Use equipo de protección contra incendios aprobado por las normas regionales, nacionales y locales y un aparato de respiración autónomo (SCBA) de presión positiva. Llevar ropa ignífuga o ignífuga, con careta, casco y guantes.</p> |

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Precauciones personales:

Utilice equipo de protección adecuado.
No toque contenedores dañados o material derramado a menos que use ropa protectora adecuada.
Utilice la protección personal recomendada en "8. Control de exposición/protección personal".
Aísle el área del derrame o fuga a una distancia adecuada en todas las direcciones.
Proporcione una ventilación adecuada.
Mantente contra el viento.
No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

| | |
|---|---|
| | <p>Procedimientos de emergencia: Evacue a las personas que estén a favor del viento y manténgase contra el viento mientras trabaja. Mantenga alejado al personal no autorizado. Si el área circundante puede verse afectada (incluida la salud deterioro), advierte a los vecinos de las proximidades. Retire inmediatamente todas las fuentes de ignición cercanas. Forme una gran zona de seguridad. En caso de un derrame grande, use espuma para reducir los vapores. El rocío de agua puede reducir el vapor en caso de derrames grandes.</p> <p>Prevención de riesgos secundarios ELIMINAR todas las fuentes de ignición como calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes/descargas estáticas. Prepare un agente extintor adecuado (consulte "5. Medidas de lucha contra incendios"). Evite el vertido en zanjas de drenaje, alcantarillas, sótanos o áreas cerradas.</p> |
| Precauciones Ambientales: | No liberar el producto al medio ambiente. Formar un dique para evitar que las fugas fluyan hacia cursos de agua (ríos, alcantarillas, etc.) y afecten al medio ambiente. Evitar el escurrimiento a fuentes naturales de agua y alcantarillas. No vierta en el drenaje. Grandes derrames al suelo o superficies similares necesitan ser removidos de la capa superior del suelo. El área afectada debe ser removida y ubicada en un recipiente adecuado para su eliminación. |
| Métodos y materiales de contención y limpieza: | Detenga la fuga si es posible sin ningún riesgo. Recoja la fuga en un recipiente sellado en la medida de lo posible. Construya un dique muy por delante del derrame de líquido para su posterior eliminación. Absorba el líquido restante en tierra seca, arena u otro material no combustible y retírelo a un lugar seguro. Recoja la cantidad total empapándola repetidamente con un material absorbente adecuado. Utilice equipos eléctricos/de ventilación/iluminación/equipos a prueba de explosiones, ya que este producto puede encenderse a altas temperaturas. ELIMINAR todas las fuentes de ignición como calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes/descargas estáticas. Consulte con un experto a la hora de recoger la fuga. Recoja el residuo con cuidado y transfíralo a un lugar seguro. Recoja las fugas después de tomar medidas para una manipulación segura (consulte "7. Manipulación y almacenamiento"). Ver "13. Consideraciones sobre la eliminación". |

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

| | |
|-------------------------|---|
| Medidas técnicas | Eliminar todas las fuentes de ignición. |
|-------------------------|---|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

| | |
|--|--|
| | <p>Tome medidas de precaución contra la electricidad estática, como conexión a tierra y unión, uso de calzado antiestático y ropa, usando piso conductor conectado a tierra, cuando este producto puede encenderse a altas temperaturas.</p> <p>Utilice equipos eléctricos/de ventilación/iluminación/equipos a prueba de explosiones, ya que este producto puede encenderse a altas temperaturas. Evitar la generación de niebla</p> <p>Manténgase contra el viento mientras trabaja y esté preparado para exponerse a la fuga.</p> <p>Mantener alejado de fuentes de ignición como marcos abiertos y superficies calientes, en caso de que se genere niebla por pulverización, etc.</p> <p>Úselo únicamente al aire libre o en un área bien ventilada.</p> <p>No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto.</p> <p>Instale el equipo adecuado y use equipo de protección personal adecuado (consulte "8. Control de exposición/personal protección").</p> <p>No respirar la niebla o los vapores.</p> <p>No entre en contacto con los ojos, la boca o la piel.</p> <p>Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.</p> <p>No llevar equipo de protección contaminado al área de descanso.</p> <p>Utilice un equipo de protección adecuado para evitar el contacto con la piel, mucosas u ojos.</p> <p>Utilice ropa protectora desechable, si es posible.</p> <p>La ropa de trabajo contaminada debe desecharse o limpiarse y reutilizarse de la forma adecuada.</p> <p>Deseche de forma segura la ropa protectora contaminada.</p> |
| Ventilación Local/ Total | <p>Ventile por métodos apropiados (Mire "8 Controles de exposición/ protección personal). Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.</p> |
| Consejos para una manipulación segura: | <p>Mantener alejado de materiales incompatibles (ver "10. Estabilidad y reactividad"). Evite inhalar.</p> |
| Condiciones para almacenamiento seguro: | <p>el Mantener en un lugar diseñado a prueba de fuego.</p> <p>Almacenar bajo iluminación controlada y ventilación adecuada.</p> <p>Tienda cerrada.</p> <p>Tome medidas de precaución contra la electricidad estática, como conexión a tierra y unión, uso de calzado antiestático y ropa, usando piso conductor conectado a tierra, cuando este producto puede encenderse a altas temperaturas.</p> <p>Contenedor de tierra/unión y equipo receptor, cuando este producto puede encenderse a altas temperaturas.</p> <p>Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos para animales.</p> <p>Mantener alejado de la luz solar directa.</p> <p>Almacenar en lugar fresco.</p> <p>Almacenar en un lugar bien ventilado.</p> <p>Mantener el recipiente bien cerrado.</p> <p>Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas.</p> <p>Ver "10. Estabilidad y reactividad".</p> |
| Material de Empaque | No hay información disponible |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

| Componente | No. CAS | Valor | Parámetros de control /concentración permisible | Base |
|---|--------------|-------|---|-------|
| Nafta solvente (petróleo), aromática pesada | No declarado | TWA | 200 mg/m ³ | ACGIH |
| Naftaleno | 91-20-3 | TWA | 10 ppm | ACGIH |

Parámetros de control (ACGIH)
TLV TWA:

Información no disponible

TLV STEL:

Información no disponible

TLV TECHO (C):

Información no disponible

Condiciones.
Medidas de ingeniería

Utilizar un sistema de ventilación local y/o general con absorbente. Proporcionar instalaciones para el lavado de manos, ojos y cuerpo en el lugar de trabajo.

Equipos de protección personal

Protección respiratoria:

El equipo de protección respiratoria debe elegirse únicamente de acuerdo con requisitos reglamentarios específicos. Use un aparato de respiración autónomo (SCBA) de presión positiva en circunstancias que superen los estándares de exposición ocupacional al polvo, incluidos los procedimientos de emergencia y la limpieza en caso de liberación accidental.

Protección de las manos:

El equipo de protección de manos debe elegirse únicamente de acuerdo con requisitos reglamentarios específicos. Use guantes impermeables

Protección ocular:

Asegúrese de utilizar equipo de protección ocular adecuado. Gafas o anteojos de seguridad química

Protección dérmica y corporal:

El Asegúrese de utilizar equipo de protección personal (EPP) adecuado. Ropa protectora impermeable adecuada, incluido calzado de protección, guantes, bata de laboratorio, delantal o mono.

Medidas de higiene:

Obtenga instrucciones especiales antes de su uso. No lo manipule hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Úselo únicamente al aire libre o en un área bien ventilada, a menos que pueda manipularse en un sistema cerrado. No inhalar este producto. Evite toda exposición a una persona. No entre en contacto con los ojos, la boca o la piel. La ropa de trabajo contaminada debe desecharse o limpiarse y reutilizarse de la forma adecuada. Al deshacerse de equipos de protección y ropa de trabajo contaminados, tome las medidas adecuadas para evitar la contaminación del entorno.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Lávese bien la cara y las manos después de la manipulación.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

| | |
|--|----------------------------------|
| Apariencia: | Líquido color amarillo |
| Olor: | Ligero olor característico |
| Umbral olfativo: | información no disponible |
| pH: | 5.21 (1% emulsión 25°C) |
| Punto de Fusión/Punto de Congelación: | Información no disponible |
| Punto de Ebullición: | Información no disponible |
| Punto de inflamabilidad: | 69.4°C (Metdo Copa Cerrada Seta) |
| Temperatura de Autoignición: | Dato no disponible |
| Limite superior de explosividad/Limite superior de inflamabilidad: | No hay dato disponible |
| Limite inferior de explosividad/Limite inferior de inflamabilidad: | No hay dato disponible |
| Presion de Vapor: | No hay dato disponible |
| Densidad de Vapor relativa: | No hay dato disponible |
| Densidad Relativa: | 1.113 (20°C) |
| Densidad: | 1.105 g/cm ³ (20.9°C) |
| Solubilidad en Agua: | No hay dato disponible |
| Solubilidad en otros solventes: | No hay dato disponible |
| Coefficiente de Particion n-octanol/agua | No hay dato disponible |
| Temperatura de autoignición: | 441°C |
| Temperatura de descomposición: | No hay dato disponible |
| Viscosidad: | 14.1 mPa. s (20°C) |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|--|
| Estabilidad Química: | El material es estable bajo condiciones normales |
| Posibilidades de reacciones peligrosas: | <p>La niebla puede formar una mezcla explosiva con el aire independientemente de la temperatura.</p> <p>Bases fuertes, llama abierta, chispa mecánica, chispa eléctrica, Chispa de soldadura, Superficie(s) caliente(s), Calefacción, Calor de fricción, Descarga electrostática: Puede provocar un incendio y/o una explosión.</p> <p>Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes : Puede provocar un incendio, una explosión y la generación de un gas tóxico.</p> |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

| | |
|--|---|
| <p>Condiciones a evitar:</p> | <p>Llama abierta chispa mecanica chispa electrica Chispa de soldadura Calefacción Superficie(s) caliente(s) Descarga electrostática</p> |
| <p>Materiales Incompatibles: Productos peligrosos de descomposición:</p> | <p>Agentes Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes. Monóxido de carbono Dióxido de carbono Hidrocarburos Hollín Óxidos de nitrógeno Amoníaco Óxidos de azufre Cloruro de hidrógeno Compuestos de cloro Fluoruro de hidrógeno Compuestos de flúor Puede generar partículas finas que contienen componentes inorgánicos.</p> |

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

| | |
|--|---|
| <p>Información sobre posibles rutas de exposición:</p> | <p>Oral: Baja toxicidad Inhalación: Baja toxicidad Dermal: No irritante Ocular: No irritante</p> |
| <p>Toxicidad Aguda: Toxicidad oral aguda: Toxicidad Inhalatoria aguda: Toxicidad dermal aguda: Corrosión/irritación cutánea Daño ocular grave / irritación ocular: Sensibilizador respiratorio / sensibilizador de la piel:</p> | <p>Rata : LD₅₀ >2000 mg/kg (No hay órganos diana específicos) Polvo/niebla: Rata : LC₅₀ (4 h) >5.250 mg/l (irritacionen tracto respiratorio) Rata: LD₅₀ > 2000 mg/kg (No hay órganos diana específicos) Conejo (Irritación cutánea/Prueba corrosión): Moderadamente irritante Conejo (prueba de irritación ocular): Moderadamente irritante Sensibilizador de la piel de cobayo (prueba de Maximización): No Sensibilizante</p> |
| <p>Mutagenicidad en células germinales in vitro: Pyridalyl</p> | <p>No hay dato disponible para producto formulado Tipo de prueba: prueba de Ames Sistema de prueba: S. typhimurium y E. coli Resultado: Negativo</p> <p>Tipo de prueba: prueba de aberración cromosómica Sistema de prueba: célula de hámster chino Resultado: Positivo</p> <p>Tipo de prueba: prueba de mutación genética Sistema de prueba: célula de hámster chino Resultado: Negativo</p> |
| <p>In vivo: Pyridalyl</p> | <p>No hay dato disponible para producto formulado. Tipo de prueba: Prueba de micronúcleos Especie: Ratón Tipo de célula: médula ósea Vía de aplicación: Oral</p> |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

| | |
|---|--|
| | Resultado: Negativo |
| | Tipo de prueba: ensayo de síntesis de ADN no programado Especie: Rata Tipo de célula: hígado Vía de aplicación: Oral Resultado: Negativo |
| Carcinogenicidad Pyridalyl | No hay dato disponible para producto formulado |
| Toxicidad reproductiva Reproducción: Pyridalyl | No hay dato disponible para producto formulado Estudio de toxicidad reproductiva de dos generaciones en ratas (dieta): efecto adverso sobre la reproducción, efecto adverso sobre la descendencia |
| Componentes: | Naftalina: CIIC: 2B ACGIH: A3 NTP: R EPA: CDB UE: 2 Sociedad Japonesa de Salud Ocupacional: 2B |
| | Método: Estudio de carcinogenicidad Especies: Rata Ruta de aplicación: Inhalación Resultado: Carcinogénico Órganos diana: Órganos respiratorios |
| | Método: Estudio de carcinogenicidad Especies: Ratón Ruta de aplicación: Inhalación Resultado: Carcinogénico Órganos diana: Órganos respiratorios |
| | Pyridalyl: Método: Estudio de carcinogenicidad Especies: Rata Ruta de aplicación: Dieta Resultado: No cancerígeno |
| | Método: Estudio de carcinogenicidad Especies: Ratón Ruta de aplicación: Dieta Resultado: No cancerígeno |
| Teratogenicidad: | No hay dato disponible para producto formulado Estudio de teratología en ratas (oral): No teratogénico. Estudio de teratología en conejos: No teratogénico. |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Componentes:

2-etilhexanol:

Efectos sobre desarrollo fetal:

Especie: Rata

Vía de aplicación: Oral

Resultado: teratogénico

Especie: Rata

Vía de aplicación: Oral

Resultado: efecto adverso en la descendencia, teratogénico

Pyridalyl:

Efectos sobre la fertilidad:

Método: estudio de toxicidad reproductiva de dos generaciones.

Especie: Rata

Vía de aplicación: Dieta

Resultado: Ningún efecto sobre la fertilidad

Efectos sobre desarrollo fetal:

Método: estudio de teratología.

Especie: Rata

Vía de aplicación: Oral

Resultado: no teratogénico

Método: Estudio de teratología

Especie: Conejo

Vía de aplicación: Oral

Resultado: no teratogénico

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición simple

Ver toxicidad Aguda (“11 información toxicológica)

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida:

Información no disponible para producto formulado

Componentes:

Surfactante:

Método: Estudio de toxicidad de dosis repetidas de 90 días

Especies: Rata

Ruta de aplicación: Inhalación

Órganos diana: Sistema nervioso central, Pulmón

Pyridalyl:

Método: Estudio de toxicidad de dosis repetidas de 90 días

Especies: Rata

Ruta de aplicación: Dieta

Órganos diana: Pulmón, hígado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Peligro de aspiración: | Información no disponible |
| Otros efectos: | Información no disponible |

12. INFORMACION ECOLOGICA

| | |
|--|--|
| Producto: Pyridalyl | |
| Toxicidad en peces: | Trucha Arcoiris (96h) CL ₅₀ : 0.5 mg/l Carpa Comun (96h) CL ₅₀ : >10 mg/l Bluegill sunfish: (96h) CL ₅₀ : >24 mg/l <i>Daphnia magna</i> : EC ₅₀ (48 h) 0.0038 mg/l |
| Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuaticos: | |
| Toxicidad en algas / plantas acuáticas: | Alga <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : ErC ₅₀ (72h) 10 mg/L (Pyridalyl) |
| Toxicidad en peces (Crónica) Pyridalyl: | <i>Oryzias latipas</i> NOEC: 0.0513 ppm |
| Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos (crónica) Pyridalyl | <i>Daphnia magna</i> : NOEC 0.0014 ppm |
| Toxicidad en algas / plantas acuáticas (toxicidad crónica) Pyridalyl | Dato no disponible |
| Toxicidad aves: Pyridalyl | Codorniz DL ₅₀ > 2250 mg/kg/pc Codorniz NOEC 210 mg/kg |
| Toxicidad abejas : Pyridalyl | DL ₅₀ Oral >100 µg/abeja DL ₅₀ Contacto > 100 µg/abeja |
| Toxicidad Lombriz de tierra: Pyridalyl | CL ₅₀ 1000 mg ia/kg suelo |
| Persitencia y degradabilidad: | |
| Biodegradabilidad | Persistente |
| Potencial de biocumulacion: | |
| Bioacumulación | Puede presentarse >Bioacumulacion en especies acuáticas |
| Movilidad en suelo: | No Movil y no lixivia |
| Otros efectos adversos: | No hay dato disponible |
| Peligros para la capa de Ozono: | Regulación: UNEP- Manual para el protocolo de Montreal en sustancias sobre sustancias que agotan la capa de ozono. No listado. |
| Componentes: | Solvente: Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.: CE ₅₀ (<i>Daphnia magna</i>): 0,95 mg/l Tiempo de exposición: 48 h |
| | Naftalina: Toxicidad para peces:CL ₅₀ (trucha arcoíris): 1,6 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.:CL ₅₀ (Pulga de mar grande): 1,0 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Toxicidad para las algas: CE ₅₀ (Alga): 400 µg/l Tiempo de exposición: 72 h Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica):NOEC: 0,12 - 0,45 mg/l |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

Especie: pez
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.(Toxicidad crónica)
NOEC: 0,22 - 0,6 mg/l
Especie: Invertebrados acuáticos

13. CONSIDERACIONES SOBRE RESIDUOS

Métodos de desechos:

Eliminar el contenido/el recipiente de forma adecuada de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales. La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes. Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

Recolección de envases: Corporación Campo Limpio Tel: (57)(601) 6298955. Bogotá D.C., Colombia.

14. INFORMACION DE TRANSPORTE

Regulaciones Internacionales:

UNRTDG:

| | |
|--------------------------|--|
| Número UN | UN3082 |
| Nombre de envío adecuado | Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida n.o.s. (Pyridalyl en mezcla) |
| Clase | 9 |
| Grupo de embalaje | III |
| Etiqueta | 9 |

IATA-DGR:

| | |
|------------------------------|--|
| Número UN | UN3082 |
| Nombre de envío adecuado | Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida n.o.s. (Pyridalyl en mezcla) |
| Clase | 9 |
| Grupo de embalaje | III |
| Etiqueta | Miscelaneas peligrosas diversas. |
| Instrucciones de empaquetado | 964 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

(avión de carga)
Instrucciones de empaquetado 964
(avión de pasajeros)

Codigo-IMDG:

| | |
|--------------------------|--|
| Número UN | UN3082 |
| Nombre de envío adecuado | Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida n.o.s. (Pyridalyl en mezcla) |
| Clase | 9 |
| Grupo de embalaje | III |
| Etiqueta | 9. |
| Código EmS | F-A, S-F |
| Cotaminante marino | SI |

Transporte a granel según el Anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable al producto tal como se suministra.

Precauciones especiales para el usuario

Observaciones:

Asegúrese de que no haya daños, corrosión, fugas, etc. en los contenedores antes del transporte.
Cargue para no caer, dejar caer, dañar el producto y asegúrese de tomar medidas para asegurar los productos cargados.
Equipar en automóvil o barco para su transporte equipo de protección (guantes, anteojos, mascarilla, etc), y extintor, herramientas necesarias para emergencias.

Las clasificaciones de transporte proporcionadas en este documento tienen fines informativos únicamente y se basan únicamente en las propiedades del material no empaquetado como se describe en esta Hoja de datos de seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño de los paquetes y las variaciones en las regulaciones regionales o nacionales.

15. INFORMACION REGULATORIA

Por favor siga las regulaciones locales.

1. Ley 769/2002. Código Nacional de Transito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
2. Decreto 1079 del 2015, Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de Transporte. Resolución número 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.
5. Los residuos Peligrosos están considerados en el Decreto 1076 del 2015.
6. Para el manejo de equipos contaminados con PCB tomar en cuenta la Resolución 0222 del 2011.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FDS

7. Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas
8. Resolución 0312 de 2019- Nuevos estándares mínimos del SG-SST
9. CONPES 3868- Política de gestión de riesgos asociado al uso de sustancias químicas.
10. NTC 1692- Transporte de mercancías peligrosas. Definiciones, clasificación, marcado, etiquetado y rotulado.
11. NTC 4532- Transporte de mercancías peligrosas. Tarjetas de emergencia para transporte de materiales.
12. Decreto 4741 de 2005 para manejo de residuos.
13. Decreto 1299 de 2008- Reglamenta el departamento de gestión ambiental de las empresas a nivel industrial del estado
14. Decreto 321 de 1999- Adopta el Plan Nacional de Contingencias contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.

Consejos relativos a la formación:

Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como el etiquetado.

16. OTRA INFORMACION

| | |
|----------------------------------|---|
| Fuente de datos: | ICONTEC (Instituto Colombiano de normas técnicas) IARC: Agencia Internacional para la investigación sobre el cáncer. OSHA: Occupational Safety and Health Administration, U.S. Department of Labor. NTP: National Toxicology Program TOX/NET: Toxicology data network |
| Abreviaturas y acrónimos: | IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo DQO: Demanda Química de Oxígeno. DL50: Dosis letal 50 CL50: Concentración letal 50 EC50: Concentración efectiva 50. Log Pow: Logaritmo coeficiente de partición octanol-agua. |

Descargo de Responsabilidad:

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta a nuestro leal saber y entender, información y creencias en la fecha de su publicación.

La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad.

La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válido para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fecha de elaboración: 29-10-2024 Fecha de revisión: 30-10-2027