HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de vigencia: diciembre 2018

Nombre Comercial: **PROXANIL® 450 SC** (Propamocarb HCl + Cimoxanilo)
Fungicida – Suspensión Concentrada (SC)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DEL PROVEEDOR.

Nombre del Producto: PROXANIL® 450 SC
Nombre de la Empresa formuladora: Arysta LifeScience Ougrée Priduction SPRL.
Dirección: Rue de Renory, 26/1, B-4102 Ougrée - Bélgica
Nombre de la empresa: Arysta LifeScience Perú S.A.
Dirección: JR. Caracas 2226, Jesús María, Lima, Perú.
Número telefónico de emergencia:
CICOTOX: 0800-1-3040
ESSALUD: 0800-1-0200
CISPROQUIM: 0800-5-0847
ES SALUD: 117

2. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES.

Nombre químico (IUPAC): Clorhidrato de 3-(dimetilamino) propilcarbamato de propilo
Fórmula química: $C_9H_{21}ClN_2O_2$
Sínónimos: Propamocarb HCl (Cloruro de Propamocarb).
N° CAS del i.a: 25606-41-1
Número de N.U.: No informado.

Nombre químico (IUPAC): 2-ciano-*N*-[(etilamino)carbonil]-2-(metoxiimino)acetamida
Fórmula química: $C_7H_{10}N_4O_3$
Sínónimos: No tiene.
N° CAS del i.a: 57966-95-7
Número de N.U.: No informado.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS.

a) **Riesgos para la salud de las personas:**
Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):
Inhalación: No informado.
Contacto con la piel: Puede causar sensibilización en contacto con la piel.
Contacto con los ojos: No informado.
Ingestión: No informado.
Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo):
Condiciones que se verán agravadas con la exposición al producto: No informado**.**

b) **Riesgos para el medio ambiente:** Nocivo para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático.

c) **Riesgos especiales de la sustancia:** No hay información disponible.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con: Si se ayuda médica, tener el envase o la etiqueta a la mano.

Inhalación: En caso de inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. En caso de dificultades respiratorias administrar oxígeno. En caso de respiración irregular o paro respiratorio debe proporcionar respiración artificial. En todos los casos de duda, o cuando persistan los síntomas, buscar ayuda médica.
Contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa contaminada y lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea, conseguir consejo/atención médica.
Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente cuidadosamente a fondo con los ojos o con agua. Quitar las lentes de contacto, si los lleva y resulta fácil de hacer. Proseguir con el lavado. De persistir la irritación ocular, conseguir consejo/atención médica.
Ingestión: En caso de ingestión, lavar la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No induzca el vómito. Inmediatamente obtener atención médica.
Nota al médico tratante: Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO.

Agentes de extinción: Medios adecuados: Espuma. Extintor de polvo. Dióxido de carbono (CO2). Niebla de agua. Medios inadecuados: Chorro de agua de alta potencia.
Procedimientos especiales para combatir el fuego: Evacuar y limitar el acceso. Use agua pulverizada para proteger al personal y para enfriar los recipientes en peligro. Recoger agua de extinción por separado. No permita que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.
Equipos de protección personal para el combate del fuego: Use equipo completo de ropa de protección química. Si las medidas de escape o de ventilación técnicas no son posibles o insuficientes, de protección respiratoria debe ser usada.

6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS.

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: Cuando se producen fugas o derrames, sólo el personal debidamente protegidas deben permanecer en la zona. Evacuar la zona. Proporcionar ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. Llamar a un experto. Eliminar toda posible fuente de ignición. Use un aparato de respiración autónomo y ropa de protección química.
Equipos de protección especiales para atacar la emergencia: Use ropa protectora adecuada, guantes y protección de ojos o la cara. En caso de falta de ventilación, lleve equipo de respiración adecuado.
Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente: Para la contención: Impedir propagación en las alcantarillas. Embalsar y recuperar derrame grande mediante su mezcla con sólidos granulares inertes. Peligro de patinaje por derramado/vertido del producto.
Métodos de limpieza: No tirar los residuos por el desagüe, elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto especial de recogida de residuos peligrosos. Notificar a las autoridades si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas.
Métodos de eliminación de desechos: Recoger y depositar los derrames en un recipiente adecuado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

Recomendaciones técnicas:
Precauciones a tomar: Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Mantener alejado de chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. No Fumar. No permitir que entre en las aguas superficiales o desagües.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas: Manejo de la temperatura: a temperatura ambiente. Medidas

técnicas: planta también. Utilizar un material a prueba de maquinaria, aparatos, instalaciones de ventilación, herramientas, etc.
Condiciones de almacenamiento: Proteger de la luz directa del sol. Productos incompatibles: ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes, fuerte. Tiempo máximo de stock: 2 años. Temperatura de almacenamiento: Proteger de la congelación.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado. Proporcionar retención contenedores, por ejemplo, bandeja en el suelo sin salida.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor: Conservar únicamente en el recipiente de origen. Mantener bajo llave.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Medidas para recudir la posibilidad de exposición: Guantes. Máscara de gas. Lentes de seguridad. Notificar a las autoridades si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas. Fuentes para lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en la vecindad inmediata de cualquier exposición potencial.
Parámetros para el control: No hay información disponible.
Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT): No hay información disponible.
Protección respiratoria: Si las medidas de escape o de ventilación técnicas no son posibles o insuficientes, se debe usar protección respiratoria.
Guantes de protección: Use guantes adecuados, resistentes a los productos químicos. NBR (Goma de nitrilo). Para fines especiales, se recomienda comprobar la resistencia a los productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados junto con el proveedor de estos guantes.
Protección de la vista: Protector facial. Gafas o lentes de seguridad química
Otros equipos de protección: Debe ser proporcionada protección de la piel adecuada a las condiciones de uso.
Ventilación: Si las medidas de escape o de ventilación técnicas no son posibles o insuficientes, se debe usar protección respiratoria.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Estado físico: Líquido.
Apariencia y Color: Gris perlado.
Olor: Característico, regular.
Concentración: 450 g/L
pH concentración y T°: 2,27
T° específicas y/o intervalos de T°: No disponible.
Punto de inflamación: >103°C
Límites de inflamabilidad: No disponible.
Peligros de fuego o explosión: Ninguno.
Presión de vapor a 20°C:
Densidad de vapor: 0,15 mPa (20°C) (ia puro).
Densidad a 20°C: 1,085
Solubilidad en agua y otros solventes: Miscible en agua. No Miscible en solventes orgánicos.
Propiedades explosivas (Explosividad): No explosivo.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad: Estable en condiciones normales.
Condiciones que se deben evitar: Proteger de la luz directa del sol. Mantener alejado de chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. No Fumar.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar): Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición: En condiciones normales, ninguna.
Productos peligrosos de la combustión: Cuando se calienta hasta la descomposición, emite vapores peligrosos. Dióxido de carbono (CO_2). Monóxido de carbono. Los óxidos de nitrógeno (NOx).
Polimerización peligrosa: No informado.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA.

Toxicidad a corto plazo:
LD_{50} Oral ratas: > 2000 mg/kg
LD_{50} Dermal ratas: > 4000 mg/kg
LC_{50} Inhalatoria ratas (4 horas): 5 mg/L
Irritación dermal: No Irritante.
Irritación ocular: No Irritante.
Toxicidad a largo plazo: No clasificado.
Efectos locales o sistémicos:
Sensibilización: Sensibilizante.
Información adicional: No informado.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Inestabilidad:
Persistencia/degradabilidad: Propamocarb HCl: Cimoxanilo: fácilmente biodegradable. No es fácilmente biodegradable.
Bioacumulación: Propamocarb HCl: BCF peces 3,2 - 4,7 mg/g; Log Kow -1,36. No hay bioacumulación. Low Pow Cimoxanilo: 0,67 (pH=7; 20°C).
Efectos sobre el medio ambiente: Tensión superficial: 28,4 mN/m (EEC A5)
Efecto sobre peces: LC_{50} > 1.000 mg/L. Prácticamente no tóxico.
Efecto sobre aves: Se puede suponer que la toxicidad de la formulación será también superior a 1.842 mg/kg de peso corporal.
Efecto sobre abejas: LD_{50} (24h) y LD_{50} (48h) Oral > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxica.
LD_{50} (24h) y LD50 (48h) Contacto > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxica.

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.

Métodos recomendados y aprobados por la normativa para disponer de la sustancia, residuos, desechos: Disponer del producto en instalaciones autorizadas para la destrucción de plaguicidas en empresas que cuenten con las autorizaciones para para las operaciones de neutralización, descontaminación y destino final del producto, de acuerdo con la legislación vigente.
En casos en que grandes cantidades de producto 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.
No contamine cursos de agua limpiando el equipo o por la disposición de desechos. Los residuos no deben ser eliminados cerca de lagos, corrientes, ríos, etc.
Métodos recomendados y aprobados para la eliminación de envases/embalajes contaminados: Realizar Triple lavado de los envases: Vacíe el remanente de producto en el tanque de pulverizado y mantenga el envase en posición de descarga por un mínimo de 30 segundos. Agregue agua hasta 1/4 de la capacidad del envase. Cierre el envase y agite durante 30 segundos. Vierta el agua en el equipo pulverizador. Mantenga verticalmente durante 30 segundos. Realice este procedimiento 3 veces. Perfore el envase para evitar su reutilización.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE.

Terrestre por carretera o ferrocarril: No aplicable.
Vía marítima: No aplicable.
Vía aérea: No aplicable.
Vía fluvial / Lacustre: No aplicable.
N° UN: No aplicable.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.
Normas Internacionales aplicables: De acuerdo con ADR / RID / IMDG / IATA / ADN.

16. OTRAS INFORMACIONES
Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos mas recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en é es la conocida actualmente sobre la materia.
Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.
HDSV-002/ PROXANIL® 450 SC /Fecha vigencia diciembre 2016