江苏蓝丰生物化工股份有限公司
JIANGSU LANFENG BIOCHEMICAL CO., LTD.
Sushua Road, Xinyi Economic & Techonological Development Zone, Xinyi, Jiangsu, China
Tel: 0516-88981134 Fax: 0516-88921021
Web: www.jslanfeng.com

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)
PAMOCAR 72.2 SL

SECCIÓN 1: INFORMACION DE LA COMPAÑÍA Y DEL PRODUCTO

Nombre del Producto:	PAMOCAR 72.2 SL
Nombre Químico:	Propil-3 {3-(dimetilamino)propil}-carbamato monohidrocloruro
Descripción de Uso del Producto:	Un Fungicida para uso en el césped y ornamentales.
Clase Química:	Fungicida Carbamato
Fabricante:	Jiangsu Lanfeng Biochemical Co., Ltd.
Dirección:	Sushua Road, Xinyi Economic & Techonological Development Zone, Xinyi, Jiangsu, China
Centro de Intoxicaciones:	HOSPITAL DR. FRANCISCO MOSCOSO PUELLO Tels.: 809-681-2913 / 809-689-6922 HOSPITAL DR. LUIS E. AYBAR Tels.: 809-684-3472 / 809-684-3672

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre del Componente	CAS No.	Concentración, g/L
Clorhidrato de Propamocarb	25606-41-1	722 (Min)
Ingredientes Inertes		Superior a 1000 g/L

INGREDIENTES INERTES: No hay ingredientes inertes que esté regulados como químicos peligrosos (OSHA, ACGIH, o EPA) y por lo tanto no está enlistados abajo.

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Revisión de Emergencia:	Precaución. Puede ser dañino si es absorbido, inhalado o absorbido a través de la piel. Es leve irritante a los ojos.
Estado Físico:	Líquido
Olor:	Débil, aromático.
Apariencia:	Color pajizo
Rutas de Exposición:	Inhalación de la bruma, contacto con la piel.
Efectos Inmediatos:	
OJOS:	Puede causar irritación leve.
PIEL:	Puede ser peligroso si es absorbido a través de la piel. Es de leve a moderado irritante. NO es probable que cause Sensitización en la piel.
INGESTIÓN:	Puede ser peligroso si es absorbido. Los efectos son probablemente leves y no específicos al minuto de la cantidad accidentalmente ingerida.
INHALACIÓN:	Puede ser peligroso si es inhalado. Los efectos son probablemente leves y no específicos al minuto de la cantidad accidentalmente inhalada en la rutina de manejo y uso.
CRÓNICO O A RETARDO A LARGO PLAZO:	Este producto no contiene ningunos ingredientes designados por IARC, NTP, ACGIH u OSHA como probable o sospechosos de carcinógenos humanos.
Condiciones Médicas Agravadas por Exposición:	Ninguna específica.
Signos y Síntomas:	Ingestión de altas dosis de Clorhidrato de Propamocarb puede causar, letargo, convulsiones y colapso.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Inmediatamente enjuague con abundante chorro de agua. Consiga atención médica si la irritación persiste.

PIEL: Lavarse con agua y jabón.

INGESTIÓN: Busque atención médica inmediata.

INHALACIÓN: Debe retirarse a la persona al aire fresco. De apoyo respiratorio si es necesario. Busque consejo médico.

Nota del Médico: No administre atropina a no ser que la inhibición de la colinesterasa sea medida o el paciente muestre por lo tanto síntomas. Terapia de oxima es contraindicada. De otra manera, la administración de lavado gástrico o la inducción al vómito seguido por la aplicación de carbón activado es un tratamiento recomendado.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Punto de Fusión: No se fusiona.

Peligros del Fuego y Explosión: Cuando se expuso extremadamente a altas temperaturas, como en un incendio en el almacén, el Clorhidrato de Propamocarb puede descomponerse y emitir gases tóxicos los cuales incluyan óxidos de nitrógeno.

Medios de Extinción Adecuados: Polvo seco, dióxido de carbono (CO_2), arena, tierra o agua atomizada.

Instrucciones contra Fuegos: Los bomberos o personas que luchen contra el fuego deben usar aparatos de respiración autónoma con protección a presión.

SECCIÓN 6: PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

General y Desecho: Utilice equipo de protección apropiado para minimizar la exposición personal (ver Sección 8). Tome la acción necesaria para prevenir y remediar los efectos del escape. Asegure que el desecho sea acorde a las regulaciones de la ley Federal y local.

Escape en la Tierra o Fugas: Enjugue cuidadosamente mientras evita la formación de nubes de polvo. Ubique en un envase apropiado y sellado. El área debe ser lavada con agua y removerse el último rastro del material pero mantener fuera de los causes de agua o alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si ocurre contaminación.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAJE

Procedimientos de Manejo: Precaución. Puede ser peligroso si es absorbido, inhalado o absorbido a través de la piel. Evite respirar la niebla de pulverización. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Procedimientos de Almacenaje: Almacene en los envases originales. Manténgalos herméticamente cerrados. Mantener en lugares secos y frescos. No contaminar el agua, alimentos o piensos al almacenar o manejar.

Procedimientos de Higiene Laboral: Lave las manos luego de comer, beber, masticar goma de mascar, usar tabaco o usar el sanitario.

Mantener y lavar EPP separadamente de otra ropa de lavar. Siga las instrucciones de limpieza del fabricante para la limpieza/mantenimiento del Equipo de Protección Personal (EPP).
No aplique este producto en una vía que haga contacto con los trabajadores u otras personas, ya sea directamente o a través de la deriva. Solo los manejadores protegidos pueden estar en el área durante la aplicación. NO aplique este producto a través de ningún tipo de sistema de irrigación.
Para algunos requerimientos específicos de su Estado o Tribu, consulte a la agencia responsable de regulación de pesticida.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de Ingeniería:	Mantener buena ventilación en el área de manejo para minimizar la exposición. La ventilación por extracción local puede ser necesaria si es usado en áreas confinadas.
Protección Ojos/Cara:	Gafas de seguridad química de cristal
Protección Corporal:	Guantes de goma (sintética o natural)
Protección Respiratoria:	Asegure una buena ventilación. Si no es adecuada, usar un respirador adecuado para protección adicional.

NOTA PARA LOS APLICADORES Y MANEJADORES DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS:
Para productos agrícolas los cuales están dentro del alcance del EPA, Estándar de Protección de Trabajadores (EPT=WPS) (40 CFR Parte 170) todos los usuarios deben referirse al estatuto debajo o a la etiqueta del producto para el WPS-Equipo de Protección Personal (EPP), Intervalo de Área Restringida (IAR=REI), y otras Evaluaciones Precautorios.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA APLICADORES Y MANEJADORES:
Los aplicadores y otros manejadores deben usar: Camisas mangas largas y pantalones largos a prueba de agua, con guantes, zapatos con medias.
No entrar a áreas hasta que el depósito de la pulverización esté completamente secada.

Límites de Exposición:	Ninguno establecido.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS

Apariencia:	Color pajizo
Estado Físico:	Líquido
Olor:	Débil, aromático
PH:	3-7
Presión de Vapor:	Propamocarb HCL Técnico: 3.8 x 10^{-2} mPa (20 °C)
Densidad:	1.085 g/ml
Punto de Ebullición:	100 °C
Solubilidad (en Agua):	(50.0%) 500 G/L
Octanol/Coeficiente de Partición del Agua:	No disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química:	Estable.
Descomposición Peligrosa de Productos:	Tipo de Descomposición: Óxidos de carbón térmico, óxidos de nitrógeno.
Peligros de Polimeración (Condiciones a Evitar):	No ocurrirá.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad Aguda Oral: Rata: 2,000 – 8,550 mg/kg Baja toxicidad.
Toxicidad Aguda Dérmica: Rata: > 3,920 mg/kg Baja toxicidad.
Conejo: > 3,920 mg/kg Baja toxicidad.
Toxicidad Aguda Oral: Rata: 2,000 – 8,550 mg/kg Baja toxicidad.
Toxicidad Aguda por Inhalación: CL_{50}: 7 > 6.2 mg/L (4 h) Baja toxicidad.
La concentración de aerosol más alto posible en el aire.
No hay toxicidad o irritación moderada de la piel.
Irritación Dérmica: Una leve a moderada irritación de la piel.
Irritación Ocular: Puede causar una leve irritación.

ACTIVIDAD ANTICOLISTERASA:
El Clorhidrato de Propamocarb no fue inhibidor de la sangre o de la colinesterasa en el cerebro en repetidas administraciones orales a las ratas o los perros. Con el plasma de la rata o de los perros *in vitro*, fue semanalmente inhibitoria en niveles equivalentes de 2,200 mg/kg.

Toxicidad Sub-Crónica: Los resultados desde 90-días en animales estudiados sugieren no ser un blanco de efectos en los órganos bajo las condiciones de manejo y uso normal.

Toxicidad Crónica: En 2 años de alimentación los estudios con Clorhidrato de Propamocarb, fueron vistos efectos recibidos adversos en ratas, ratones ni perros, respectivamente, más de 500 ppm, 1000 ppm y 3000 ppm y especies no específicas fueron vistos efectos oculotóxicos en perros.

Evaluación de Carcinogenicidad:
ACGIH Ninguna
NTP Ninguna
IARC Ninguna
OSHA Ninguna

Toxicidad Reproductiva y de Desarrollo: El Clorhidrato de Propamocarb no mostró efectos adversos en la función reproductiva o en la capacidad en la tercera generación en el estudio de las reproducciones de ratas con un nivel de dieta de 1000 ppm.

Teratogenicidad: El Clorhidrato de Propamocarb no fue teratogénico en ratas o conejos a niveles tóxicos maternos. Los niveles de no efectos (NOEL) en ratas y conejos fue de 235 mg/kg/día y 164 mg/kg/día, respectivamente.

Mutagenicidad: El Clorhidrato de Propamocarb no fue mutagénico o genotóxico cuando fue probado en el ensayo de la mutación del Gen Ames en otros seis sistemas de mutagénesis.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Precauciones Medio Ambientales: El Clorhidrato de Propamocarb, el ingrediente activo de este producto, es de baja toxicidad en aves, peces y abejas. Para usos terrestres, no aplique directamente en el agua, o áreas donde la superficie del agua este presente, o debajo de áreas intermareales en la marca de altura media. No contamine el agua depositada en los equipos de lavado.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE DESECHOS

Guía General de Desecho: En el manejo y desecho de desperdicios de pesticidas, incluidos los derrames y enjuagues, deben ser desechados acorde a los requerimientos federales bajo la Ley

de Conservación y Recuperación de Recursos (LCRR=RCRA). También debe asegurarse que el desecho del desperdicio sea acorde a las normas locales y estatales las cuales pueden ser restrictivas o de otra forma diferentes de los requerimientos de la RCRA. No contaminar el agua, comida, alimentos en el almacenaje o desecho.

Desecho de Pesticida: Los desperdicios resultantes del uso de este producto pueden ser desechados del lugar o en una instalación de desperdicios aprobada.

Contenedor de Desechos: Triple enjuague (o el equivalente). Si es quemado, mantenerse lejos del humo. Luego ofrezca para reciclar o reacondicionar o punzar y desechar en un relleno sanitario o incineración, o si es permitido por las autoridades Locales y Estatales, por quema.

Clasificación RCRA: No regulado bajo este estatuto.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No regulado para Transportación Doméstica.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

US Federal
No. de Registro EPA: 432-942
Estados Regulatorios de US
Este producto no contiene ninguna sustancia conocida en el Estado de California para causar cáncer.
Este producto no contiene ninguna sustancia conocida en el Estado de California para causar daño reproductivo.
Derecho a saber de ingredientes del estado US: Ninguno
Regulaciones Internacionales:
Clasificación EU: Ninguna
Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes (EINECS)

Clorhidrato de Propamocarb: 25606-41-1

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Se considera que la información anterior es correcta en la fecha en que se revisó por última vez y no debe considerarse todo incluido. La información ha sido obtenida solo por una búsqueda de la literatura disponible y es solo una guía para el manejo de los productos químicos. Las personas que no hayan recibido capacitación específica y adecuada no deben manipular este producto químico ni su contenedor.

~FINAL DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD~