

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

AMBLUS

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA EMPRESA

CHLOROTHALONIL 720 Gr/L SC)

NOMBRE DEL PROVEEDOR	:	Shandong Rainbow International Co., Ltd.
DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR	:	6to piso, Centro Gaoxinjishuchuangye, Shunhua Road 750 #, Jinan, Shandong 250101, China
TELÉFONO DEL PROVEEDOR	:	(+86)-(531)-(88875230)-(88875231)
FAX DEL PROVEEDOR	:	(+86)-(531)-(88875232)-(88875224)
NOMBRE QUÍMICO	:	Tetrachloroisophthalonitrile
NÚMERO CAS	:	1897-45-6
FÓRMULA MOLECULAR	:	C ₈ C ₁₄ N ₂
FAMILIA QUÍMICA	:	Chloronitrile
PESO MOLECULAR	:	265.9
USO	:	Fungicida

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

CHLOROTHALONIL	:	720 gr/l
Otros ingredientes	:	total hasta 11

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- Nocivo por inhalación y por ingestión.
- Irrita las vías respiratorias.
- Posibilidad de sensibilización por contacto con la piel.
- Evidencia limitada de un efecto cancerígeno.
- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si ocurre un envenenamiento, contacte inmediatamente a un médico o al Centro de información sobre venenos, y siga los consejos dados. Muestre esta Hoja de Datos de Seguridad al médico.

INHALACIÓN:

En caso de inhalación, trasladar al aire libre y mantenerlo en reposo. Obtenga consejo médico.

CONTACTO CON LA PIEL:

Quitar cuidadosamente la ropa contaminada. Lave las áreas afectadas con agua y jabón. Busque ayuda médica si la irritación persiste.

CONTACTO CON LOS OJOS:

AV. Carlos Julio Arosemena Km. 4.5 telf.: 04 3702300

Guayaquil - Ecuador



Enjuagar los ojos inmediatamente con agua limpia durante al menos 15 minutos y obtener ayuda médica urgente.

INGESTIÓN:

Lavar la boca con agua. No induzca el vomito. Dar un vaso de agua. Mantenga al paciente en reposo y busque atención médica urgente consejo como arriba.

INSTALACIONES DE PRIMEROS AUXILIOS:

Asegúrese de que las instalaciones de lavado, especialmente una estación de lavado de ojos, estén disponibles.

ATENCIÓN MÉDICA CONTAMINACION LOCAL:

La exposición ocular puede resultar en irritación, conjuntivitis y opacidad corneal. Puede producirse irritación después del contacto con la piel o la inhalación.

Se pueden esperar reacciones de tipo alérgico. El tratamiento debe ser sintomático después de la descontaminación. Antihistamínicos o cremas con esteroides pueden ser útiles.

ENVENENAMIENTO SISTÉMICO:

Los síntomas después de la ingestión de una gran cantidad pueden incluir depresión, diarrea, irritación de la boca, esófago y estómago. No hay un antídoto específico. Tratar los síntomas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN	:	Agua pulverizada, espuma, producto químico seco, dióxido de carbono, arena.
PELIGROS DE PRODUCTOS DE COMBUSTION	:	En un incendio, formación de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y se pueden esperar óxidos de nitrógeno.
PRECAUCIONES PARA EL FUEGO	:	Los bomberos deben usar equipo protector completo, incluyendo respiración autónoma.
CÓDIGO HAZCHEM	:	No aplicable

Use equipo de protección apropiado. Derrame grande: Barrer el derrame a un contenedor de desechos.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Evite el contacto con el material derramado o las superficies contaminadas. No fume, coma o beba durante el proceso de limpieza. Use ropa y equipo de protección personal como se detalla en la Sección **8 PROTECCIÓN PERSONAL**. Mantenga a las personas y animales alejados. Contenga el derrame y absorba con tierra, arena, arcilla u otro material absorbente. Evite que el material derramado entre en desagües o cursos de agua. Recoja y almacene en tambores debidamente etiquetados para su eliminación segura. Limpie el piso con un paño húmedo y colóquelo en el tambor. Sello de los tambores y la etiqueta lista para su eliminación segura. Tratar todos los derrames inmediatamente. Si la contaminación de desagües, arroyos, cursos de agua, etc. es inevitable, advierta a la autoridad local de agua.



7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO:

Mantener fuera del alcance de los niños. Ataca los ojos y la piel. Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhalar el rocío. La exposición repetida puede causar trastornos alérgicos. Los trabajadores sensibles deben usar ropa protectora. Si la ropa se contamina con el producto o se moja con spray, quite la ropa inmediatamente. Si el producto sobre la piel, lave inmediatamente el área con agua y jabón. Si el producto entra en los ojos, lávelo inmediatamente con agua. Después del uso y antes de comer, beber o fumar, lávese bien las manos, los brazos y la cara con agua y jabón. Después de cada día de uso, lave los guantes, gafas y ropa contaminada.

ALMACENAMIENTO:

Almacenar en el recipiente cerrado y original en un área fresca y bien ventilada. No almacenar durante períodos prolongados bajo la luz directa del sol.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	:	Gafas de seguridad
ROPA	:	Monos de algodón abotonados al cuello y la muñeca y un sombrero lavable
GUANTES	:	Guantes de PVC de longitud codo
RESPIRATORIO	:	Máscara facial desechable.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA	:	Viscoso de suspensión líquida blanca a gris
OLOR	:	Característico
pH	:	6.0 a 8.0
PRESIÓN DE VAPOR	:	0.076 mPa a 25 °C (Chlorothalonil)
PUNTO DE EBULLICIÓN	:	>100 °C (agua)
PUNTO DE CONGELACIÓN/FUSIÓN	:	No disponible
SOLUBILIDAD	:	Dispersa en agua
PUNTO DE INFLAMACIÓN	:	No inflamable
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD (EXPLOSIVOS)	:	No inflamable
AUTO-IGNITION TEMPERATURE	:	No disponible
COEFICIENTE DE PARTES (OCTANOL/ AGUA)	:	Clorotalonil: Log Pow = 2.92 a 25 °C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA	:	Estable en condiciones normales de uso.
CONDICIONES A EVITAR	:	Calor excesivo
INCOMPATIBLE	:	Agentes oxidantes, ácidos, álcalis



MATERIALES PELIGROSOS	:	En un incendio, se puede esperar formación de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno de descomposición
PRODUCTOS REACCIONES PELIGROSAS	:	Ninguna

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

TOXICIDAD AGUDA

ORAL LD₅₀ (RATA)	:	MACHOS 3535.5 mg/K HEMBRAS 3535.5 mg/k
DERMAL LD₅₀ (CONEJO)	:	MAYORES >5000 mg/K HEMBRAS >5000 mg/k
INHALACIÓN (RATA)	:	HOMBRES 15.48 mg/l HEMBRAS 15.48 mg/l
IRRITACIÓN OCULAR (CONEJO)	:	Irritación leve a moderada de los ojos
IRRITACIÓN DE LA PIEL (CONEJO)	:	No irritante
SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL (RATA)	:	No es un sensibilizador dérmico

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Este producto es muy tóxico para los peces y organismos acuáticos. Tiene una baja toxicidad para las aves, las abejas y las lombrices de tierra.

No contamine arroyos, ríos o cursos de agua con el producto o contenedores usados

ECOTOXICIDAD CLOROTALONILO

TOXICIDAD DE PESCADO	:	CL ₅₀ (96 h) pez luna (<i>Lepomis macrochirus</i>) 59 gr/l CL ₅₀ (96 h) trucha arco iris (<i>Onchorhynchus mykiss</i>) 47 gr/l
DAPHNIA TOXICIDAD	:	CL ₅₀ (48 h) pulga de agua (<i>Daphnia magna</i>) 70 gr/l
TOXICIDAD ALGAL	:	CE ₅₀ (72 h) algas (<i>Navícula pelliculosa</i>) 5.1 gr/l
TOXICIDAD DE LOS PÁJAROS	:	Pato marino LD ₅₀ oral agudo >4640 mg/k

Destino ambiental, el Chlorothalonil tiene baja movilidad o está inmóvil en suelos. En estudios de suelo aeróbico y anaeróbico la persistencia y el DT₅₀ fue de 0.3 a 28 días (20 °C). Estable al hidrólisis. La degradación es más rápida en la degradabilidad biótica, la movilidad de los sistemas

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Cuando el envase retornable está vacío o el contenido ya no es necesario, devuélvalo al punto de compra. Para recipientes no retornables, triple o (preferiblemente) presión enjuague antes de la eliminación. Añada los enjuagues al tanque de rociado. No deseche productos químicos sin diluir



en el lugar. Si se recicla, cambie la tapa y devuelva los recipientes limpios al reciclador o al punto de recogida designado. Si no reciclar, romper, aplastar o perforar y enterrar los contenedores vacíos en un vertedero de la autoridad local. Si no se dispone de un vertedero, enterrar los

contenedores por debajo de 500 mm en un pozo de eliminación específicamente marcado y establecido para este propósito, libre de vías fluviales, vegetación deseable y raíces de árboles. Los recipientes vacíos y el producto no deben quemarse. Deseche el producto de desecho a través de un contratista de eliminación de repuestos a un vertedero aprobado.

14. INFORMACION DEL TRANSPORTE

TRANSPORTE MARINO IMDG

UN-NUMBER : 3082
CLASE : 9
ETIQUETA : 9
GRUPO DE EMBALAJE : III
NOMBRE ADECUADO DEL ENVÍO : SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S (CHLOROTHALONIL)

CONTAMINANTE MARINO : Contaminante marino

TRANSPORTE AÉREO IATA-DGR

UN-NUMBER : 3082
CLASE : 9
ETIQUETA : 9
GRUPO DE EMBALAJE : III
NOMBRE ADECUADO DEL ENVÍO : SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S. (CHLOROTHALONIL)

15. OTRA INFORMACION

Los datos dados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.

