

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

1) IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DEL PRODUCTO

Nombre comercial	TEBEFOL 80% WP
Fabricante	ZHEJIANG JUHUA CO., LTD
Tipo de producto y uso	Fungicida, polvo mojable
Responsable de la puesta en el mercado	Servicio Agrícola Cartaginés S.A.
Dirección	San Diego, Tres Ríos, Cartago. 200 metros oeste de la Plaza de Deportes. Tel: (506)2279-6994, Fax: (506)2279-6409.
Centro Nacional de Intoxicaciones	Tel: (506)2223-1028

2) COMPOSICION-INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común	Fosetyl-Al
Nombre químico	Aluminum tris (O-ethyl phosphonate)
Fórmula química	$C_6H_{18}AlO_9P_3$
No. CAS	39148-24-8
No. Registro	8702332
Familia química	Fosfónico
Concentración	80,00%

3) IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación de peligros:	No peligroso.
Categoría de peligro:	Xn: Dañino
Frases de riesgo:	R38: Irritante cutáneo R20/22: Dañino al inhalarse y si es ingerido
Frases de seguridad:	S2: Mantenga fuera del alcance de los niños S7: Mantenga los contenedores bien cerrados S9: Mantenga los contenedores en lugar bien ventilado S13: Mantenga alejado de alimentos, bebidas y piensos de animales S36: Vista el equipo de protección adecuado S39: Utilice protección ocular y facial

4) PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión	Llamar al Centro de Salud más cercano o llevar al médico inmediatamente. No provoque el vómito a menos que se le indique al llamar al centro de control de enfermedades o al doctor. No administre nada de forma oral a una persona inconsciente.
Contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada y lávese la piel con abundante agua y jabón por 15 minutos.
Inhalación	Retire el paciente a un lugar fresco, seco y aireado. Si la persona no respira, llame a una ambulancia, luego proporcione respiración artificial, preferiblemente de boca a boca si es posible.
Contacto con los ojos	Abra los párpados y lávese los ojos por 15 minutos con un flujo continuo de agua limpia. Remueva lentes de contacto, si el paciente los utiliza, después de 5 minutos y luego siga enjuagando el ojo. Consulte al médico.
Notas para el médico:	No existe un antídoto específico en el caso de ingestión. Provea tratamiento sintomático.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos especiales	No lo utilice o almacene cerca de fuentes de calor o llama abierta
Riesgos contra incendios	Utilice el medio de extinción apropiado de acuerdo a los combustibles en el área.
Equipo de protección	En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada.

6) MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales	Evítese al máximo el contacto con los ojos y la piel.
Precauciones para el medio ambiente	Controle el derrame desde su origen. Evitar que se expanda el derrame de producto sobre alcantarillas o sistemas de drenaje o cualquier cuerpo de agua.
En caso de fuga o de derrame sobre el suelo	Recoger el producto por barrido utilizando aserrín para evitar que haya mayores consecuencias, colocarlo en recipientes debidamente rotulados y sellados.

7) MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Medidas de prevención técnica	Conservese el producto en el recipiente de origen, lejos de alimentos, piensos, fertilizantes y mantengalo fuera del alcance de los niños.
Manipulación	Use indumentaria protectora adecuada
Almacenamiento	Mantengalo en un lugar seco y fresco. Bien ventilado.

8) CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria	Llevar una máscara de respiración adecuada (combinación partículas/vapores orgánicos).
Protección de la piel	Use guantes resistentes a químicos (nitrilo o butilo) overoles, medias y botas resistentes a productos químicos, cuando haya peligro de contaminación.
Protección ocular	Use anteojos de protección adecuados cuando haya un riesgo potencialde contaminación ocular.
Ingestión	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

9) PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico a 20 °C	Polvo
Color	Blanco mate
Olor:	Característico
pH:	3,0-5,0
Densidad	0,55-0,65 g/cc a 20°C
Fineza (vía filtro 75um):	≥ 99,0
Suspensibilidad:	≥ 70%
Espuma persistente (después de 1 min):	≤ 50 ml
Tiempo de humectabilidad:	≤ 120 s
Estabilidad (almacenamiento):	(54±2 oC): Estable

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	Calor extremo, fuego y ácidos y bases fuertes.
-----------------------	--

Materiales a evitar:	Ácidos y bases fuertes.
Inflamabilidad	No es inflamable.
Reacciones peligrosas:	Ninguna en condiciones normales
Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento
Productos de descomposición peligrosos:	Óxidos de fósforo cuando está envuelto en llamas.

11) INFORMACION TOXICOLOGICA

ingestión Oral en rata (mg/kg):	DL50 4300 mg/kg p.c. Para hembras y 4200 mg/kg p.c. Para machos.
Dermal en ratas DL50:	>2150 mg/kg p.c. Para machos y hembras.
Inhalación:	Prácticamente no tóxico.
Inhalación ratas CL50:	>5,3 mg/l aire – 4 horas.
Contacto con ojos:	Ligeramente irritante (conejos)
Contacto con la piel:	No irritante (conejos)
Sensibilización de la piel:	No es sensibilizante (conejos de Indias)

12) INFORMACIONES ECOLOGICAS

Ecotoxicología para Fosetyl-aluminum

Aves:	Aguda oral DL50 para faisanes >4640 mg/kg
Peces:	CL50 (96 h) para truchas arcoiris >100 mg/l
Avejas:	DL50 (96 h oral) >215 ug/abeja

13) CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Eliminación de los residuos:	No reutilice los contenedores del producto. Deseche los contenedores del producto de acuerdo a las regulaciones de salud y ambientales locales.
Eliminación de envases	Después de su uso los envases vacíos no deben volver a emplearse sino destruirse por incineración o enterrarse de acuerdo a la legislación vigente.

14) INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Transporte por carretera o via férrea:	No clasificado como material dañino bajo el criterio del Código Chino de Materiales Peligrosos para el transporte por caminos y vías férreas.
Transporte marítimo:0	No clasificado como Material Dañino bajo el criterio del Código Internacional de Materoiales Peligrosos (Código IMDG) para transporte marítimo.
Transporte aéreo:	No clasificado como Material Dañino bajo el criterio de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA) en su Regulación de Materiales Peligrosos para transporte aéreo.

15) INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones sobre Manejo Seguro de Químicos Peligrosos (publicado por el Consejo del Estado Chino en Febrero 17,1987).

Regulaciones sobre el uso seguro de químicos en el trabajo (publicado por el Ministerio de Trabajo de China en 1996).

16) OTRA INFORMACIÓN

Toda la información e instrucciones que se proveen en esta Hoja de seguridad (HDS) se basan en el estado actual del conocimiento científico y tecnológico a la fecha indicada en la presente HDS y esta se presenta en buena fe y se considera acertada.

Esta información aplica al PRODUCTO EN CUESTIÓN. En caso de nuevas formulaciones o mezclas, es necesario asegurarse que no se presentará un nuevo peligro. Es responsabilidad de las personas que reciban esta HDS el asegurarse que la información que contiene sea leída apropiadamente y entendida por todas las personas que utilizarán, manipulararán, desecharán o de cualquier forma estarán en contacto con el producto. Si el ente o persona que recibe el producto produce fomulaciones que contengan este, es la responsabilidad de dicha persona o ente el asegurarse de transferir toda la información relevante de esta HDS a su propia HDS.

Tebefol 80% WP
Realizada por: Walter Montero R, Químico.



Fecha: 14-10-2016