

HOJA DE SEGURIDAD

1: PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA.

Nombre del Producto: Maxtrin 0.5 SL

Proveedor: Shandong Xinghe Crop Technology CO. LTD.

Dirección: 230# of the N° 308. National Highway, Tianqiao, District, Beijing, China

2: COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico IUPAC:

(7a*S*,13a*R*,13b*R*,13c*S*)-dodecahydro-1*H*,5*H*,10*H*-dipyrido[2,1-*f*:3',2',1'-*ij*][1,6]naphth
yridin-10-one.

Formulación: Concentrado soluble (SL)

Fórmula Química: C₁₅H₂₄N₂O

Peso molecular: 258.43 g/mol

Pureza: 0.5% min

3: IDENTIFICACION DE RIESGOS

a) Peligros para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):

Inhalación: Puede ser irritante para las membranas mucosas y el tracto respiratorio. No hay efectos adversos si el producto se manipula y utiliza adecuadamente.

Contacto con la piel: No es irritante a la piel. No es sensibilizante.

Contacto con los ojos: Irritante leve. Puede provocar visión borrosa.

Ingestión: Puede ser nocivo si es ingerido. Es prácticamente no-tóxico si se ingiere una única dosis.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No descritos.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: No descritos.

b) Peligros para el medio ambiente: No descritos.

No se generan efectos adversos, si el producto se manipula y utiliza adecuadamente siguiendo las recomendaciones de la etiqueta.



Si se ingiere: Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir consejos de tratamiento. No le dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito a menos que así lo indique después de llamar o por un centro de control de envenenamientos o a un médico. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

Si en los ojos: Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos.

Sí en la piel o la ropa: Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos.

Si se inhala: Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llamar al 911 o una ambulancia, después administrar respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible.

Notas para el médico: No tiene antídoto específico, su tratamiento es sintomático.

5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

Riesgo de fuego y explosión: No es inflamable. Emite humos tóxicos en caso de incendio.

Agentes de extinción: Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco o espuma apropiada.

Peligros específicos derivados de la sustancia o Mezcla: En combustión puede emitir humos tóxicos.

Procedimientos especiales: Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar que los residuos de extinción alcancen cursos de agua o el alcantarillado.

6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de derrame o fuga

Precauciones personales: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Usar un aparato respiratorio autónomo, botas de goma y guantes de goma fuertes.



Controle el derrame en su origen. Contener el derrame para evitar que se extienda o contamine el suelo o entre en los sistemas de desagüe o en cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente.

Cubra el derrame con material absorbente (ej. aserrín, turba, aglutinante químico). Retirar el material absorbente empleado a contenedores cerrados y colóquelo en un recipiente compatible para eliminación. Evitar el levantamiento de polvo. Después de recoger el producto limpiar el piso y todos los objetos contaminados con paños húmedos y colóquelo en un contenedor de eliminación compatible. Una vez que todo el material ha sido limpiado y colocado en un contenedor de eliminación, selle el contenedor y organice disposición. Ventilar el local.

7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

- Evite el contacto con los ojos y la piel. Cuando use el producto no coma, beba o fume. Lávese la cara y las manos antes de comer.
- Cuando manipule el producto, cerciórese de contar con la protección adecuada. Utilice los elementos de protección indicados en la Sección 8. No aplique en contra del viento.
- Realizar la preparación de la mezcla en lugares ventilados. Durante el uso del producto utilice equipo de protección. Al terminar el trabajo, báñese con abundante agua y jabón.

Almacenamiento:

- Almacenar en envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de alimentos, bebidas y forrajes y lugares de alimentación de animales.
- Prevenir la contaminación cruzada con otros pesticidas. Equipar el almacén con extinguidores, palas, escoba, baldes, detergente, jabón y agua.
- Los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. Mantener en envases sellados y con etiqueta visible.
- No almacenar por períodos prolongados expuesto a la luz solar directa.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.



8: CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL.

Controles de ingeniería: Aplicar procesos de control que minimicen el contacto con el producto. Debe haber ducha de seguridad y baño ocular para emergencias.

Protección personal:

Medidas generales de protección e higiene: Proveer una ventilación o escape de gases en el área de trabajo; evitar el contacto con los ojos y la piel; no fumar, ni comer o beber durante el trabajo; lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

Protección respiratoria: Protector facial y mascarilla.

Protección de las manos: Usar guantes de goma (nitrilo, neopreno, látex, viton o similar).

Protección de los ojos: Gafas o máscara facial de metacrilato o similar.

Protección corporal: Usar botas de jete (PVC) y delantal protector, que impidan el contacto del producto con la piel.

Ventilación: El lugar de almacenamiento y trabajo debe ser ventilado para evitar cualquier acumulación de producto que cause daño a las personas.

9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Estado físico: Líquido.

Apariencia, color y olor: Blanquecino a marrón claro. Olor a hierbas

pH: 4.0- 6.5

Densidad relativa: 1.01

Inflamabilidad: No inflamable.

Solubilidad: Soluble en agua

10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Producto es estable bajo las condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar: Temperaturas extremas, no mayores a 40°C. Evitar la exposición a la luz solar directa.

Incompatibilidad (materiales que deben evitarse): Incompatible con agentes oxidantes y materiales fuertemente alcalinos.

Productos peligrosos de la descomposición: Productos de descomposición térmica



pueden incluir óxidos de carbono, fósforo y/o azufre.

Productos peligrosos de la combustión: No descritos.

Polimerización peligrosa: No ocurre

11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Los estudios de toxicidad aguda/irritacion (producto terminado)

Toxicidad aguda

DL50 rata (Oral)> 5000 mg/kg, ligera toxicidad para ratas hembras y macho.

DI50 rata (Dérmica)> 2000 mg/kg, ligera toxicidad para ratas hembras y macho.

CL50 rata (inhalación) > 2.0 mg/l

Irritacion

Contacto con la piel(Conejos): No irritante a la piel.

Contacto con los ojos(Conejos):No irritante

Sensibilizacion:

Sensibilizacion de la piel(conejillo de india): No se observaron efectos sensibilizantes de la piel.

12: INFORMACION ECOLOGICA

Es un producto biológico. No tiene riesgos contra el ambiente.

13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Eliminación del producto, residuos y desechos: En casos en que grandes cantidades de producto dejen de ser usadas, se deberá establecer una posible utilización del material (consultar al fabricante/distribuidor).

Pequeñas cantidades de producto y envases vacíos sucios deberán empacarse y sellarse, etiquetarse y disponer de acuerdo a la legislación local.

Eliminación de envases/embalajes contaminados: Realizar el "triple lavado" a los envases vacíos, y verter la solución en la mezcla de aplicación. Agujerear y/o perforarlos para que no sean reutilizados. Disponer de ellos de acuerdo a lo normado por la autoridad nacional competente.

Triple Lavado: Agregue agua hasta ¼ de la capacidad del envase, cierre el envase y agite durante 30 segundos, luego vierta el agua del envase en el equipo pulverizador,



repita ese procedimiento 3 veces. Una vez terminado, perforar los envases para inutilizarlos.

Almacenar los envases en un lugar autorizado por la autoridad competente. Nunca reutilizar los envases. La eliminación está regulada por la legislación vigente

14: INFORMACION SOBRE EL TRASNPORTE

Número UN: 3018

Clase: 6.1

Grupo de envases: III

Otros: Plaguicida natural, Líquido No Tóxico (Matrine).

Contaminante marino: No.

15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Clasificación Toxicológica OMS: Ligeramente peligroso (Categoría III).

Marca en etiqueta: Precaución.

Color de banda: Verde.

Frases de seguridad:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S8 Conservar en un lugar seco.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S24/25 Evitar contacto con los ojos y la piel.

S29/35 – No tirar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S41 – En caso de incendio y/o de explosión, no respire los humos.

S45 – En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta)

S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

S60 Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente.

R22 Nocivo por ingestión



16: OTRAS INFORMACIONES

La información suministrada no constituye ni reemplaza la evaluación del riesgo que debe hacer cada usuario de acuerdo con la legislación sanitaria y de seguridad. Determinar las condiciones de uso de transporte, manipulación y almacenamiento seguro, es obligación del usuario.

