

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

### SECCIÓN 1: PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: TEROL 50 EC

Proveedor: Beta Chemicals Ltd.

Dirección: Rm. 707, Blk. A, Kingsound Center, No. 116 Zizhuyuan Road, Haidian District, Beijing, China

### SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes	Nº CAS	Contenido % W/W
Spiroxamine	118134-30-8	50 % mín
Otros	Otros	50 % máx

### SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Categoría de peligro

Xn: Nocivo

N: Peligroso para el medio ambiente

Frase (s) de riesgos

R20 / 21/22: Nocivo por inhalación, contacto con la piel y por ingestión.

R38: Irrita la piel.

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

Frase (s) de seguridad

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S26: En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y buscar Consejo médico.

S36 / 37/39: Usar ropa protectora adecuada, guantes y protección ocular / facial.

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Si se ingiere: Llame a un centro de control de envenenamiento o a un médico para recibir consejos de tratamiento.

Enjuagar la boca con agua. No induzca el vómito a menos que así lo indique o después de llamar por un centro de control de envenenamiento o al médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

Si entra en contacto con los ojos: Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos.

Quitar las lentes de contacto, si están presentes, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos.

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

En caso de inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 a una ambulancia y, a continuación, dar respiración artificial, preferentemente boca a boca si es posible.

Notas para el médico

Tratamiento sintomático. Spiroxamine pertenece al grupo químico amina espiroacetálico. Ahí hay un antídoto específico.

Condición médica susceptible de ser agravada por la exposición: La sobreexposición a bencilo El alcohol puede causar dolor de cabeza, náuseas, vómitos, irritación gastrointestinal, convulsiones, el centro de depresión del sistema nervioso, pérdida del conocimiento.

---

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

---

Inflamabilidad: Líquido combustible Clase C1

Punto de inflamación (Método de prueba): 108 ° C.

Límites inflamables (% en aire): Inferior: No disponible. Superior: No disponible.

Temperatura de autoignición: 265 ° C.

De incendio y explosión

De incendios o explosiones: Los productos de combustión son tóxicos y / o irritantes.

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio, la formación de cianuro de hidrógeno, óxidos de carbono, nitrógeno y azufre puede esperarse.

Agentes de extinción

Agentes extintores adecuados: Agua pulverizada, espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono, arena.

Equipo de protección para bomberos

Los bomberos deben usar equipo de protección completo, incluyendo la respiración autónomo aparato. Mantener a la gente que no sea necesario. Mantenerse a contraviento. Si se puede hacer de manera segura, retirar los contenedores intactos del fuego. De lo contrario, rociar con agua para enfriarlos. Usar área con arena o tierra para evitar la contaminación de desagües o cursos de agua. Disponer de agua contra incendios de control u otro agente extintor y derrames de forma segura después. No suelte agua contaminada al medio ambiente.

---

**SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

---

En caso de derrame o fuga

Controle el derrame en su fuente. Contener el derrame para prevenir su expansión o contamine el suelo o aguas residuales, sistemas de drenaje o cualquier cuerpo de agua. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones descritas en la Sección 8.

Cubra el derrame con material absorbente y colocar en disposición compatible recipiente. Lave el área con agua y detergente duro. Recoja el jabón con adicional absorbente y coloque en un contenedor de químicos. Una vez que todo el material se limpia y colocado en un contenedor de eliminación, selle el contenedor y se encargará de la disposición.

Las personas que sufren una reacción alérgica temporal pueden responder al tratamiento con antihistamínicos o cremas con esteroides y / o esteroides sistémicos.

---

**SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

---

Almacene el material en un lugar bien ventilado, área segura fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el almacenamiento área. Evite comer, beber, fumar, la aplicación de cosméticos en áreas donde hay un potencial de exposición al material. Lávese bien con agua y jabón después de la manipulación.

---

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**

---

Ingestión: Evite comer, beber, fumar, la aplicación de cosméticos en áreas donde hay un potencial de exposición al material.

Contacto con los ojos: Donde haya peligro de contacto con los ojos, use gafas para productos químicos. Comodidades almacene o utilice este material deben estar equipados con lavajos y una ducha de seguridad.

Contacto con la piel: Donde haya peligro de contacto, desgaste resistente a productos químicos (tales como nitrilo o butil), guantes, overoles, calcetines y calzado resistente a productos químicos. Por encima de la cabeza la exposición, usar casco resistente a productos químicos.

Inhalación: Un respirador para vapores combinación de partículas / orgánico puede ser necesario hasta que se instalen los controles de ingeniería efectivos para cumplir con el trabajo Página 4 de 6 los límites de exposición. Use un respirador aprobado por NIOSH con un vapor orgánico (OV) o cartucho con un prefiltro HE.

Utilice un aparato de respiración autónomo en casos de derrames de emergencia, cuando la exposición niveles son desconocidos o bajo cualquier circunstancia en que los respiradores purificadores de aire no proporcionar la protección adecuada.

---

---

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

---

Estado físico: Líquido

Color: claro marrón

Olor: Aromático

Gravedad Específica / Densidad: 1,00 g / ml (20 ° C).

---

---

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

---

Estabilidad: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Polimerización peligrosa: No se ha reportado.

Condiciones que deben evitarse: Calor, llamas.

Materiales que deben evitarse: agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, plásticos.

---

---

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

---

Toxicidad aguda / Irritación Estudios

Ingestión: Oral (DL50 rata): 880 mg / kg

Dérmica: Dérmica (DL50 rata): > 2000 mg / kg

Inhalación: La inhalación (LC50 Rata): > 2,0 mg / l aire - 4 horas

Contacto con la piel: Moderadamente irritante (conejo)

Contacto con los ojos: Extremadamente irritante (conejo)

Sensibilización de la piel: No sensibilizante (conejillo de Indias)

Efectos reproductivos / del desarrollo:

No tiene efectos específicos sobre la reproducción en estudios con animales.

Crónica / subcrónica Estudios de toxicidad:

Spiroxamine no es cancerígeno, no genotóxico, y no mostró efectos específicos sobre

La reproducción en estudios con animales.

Carcinogenicidad: Spiroxamine no es cancerígeno.

---

---

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

---

Resumen de los efectos

Moderadamente tóxico para las abejas y Daphnias. Ligeramente tóxico para los peces y las aves.

Eco-toxicidad aguda

Aves (codornices) DL50 > 5000 mg / kg

Peces (*Oncorhynchus mykiss*) CL50 (96h) 11,5 mg / l

Abejas (Abeja) DL50 (Oral) > 100 mg / abeja

Invertebrados (Daphnia) CE50 (48 h) 10,3 mg / l

Destino ambiental

Plantas: metaboliza extensamente en el trigo de primavera y uvas. Se produjo la oxidación preferentemente en el grupo de amina terciaria (formación de la N-óxido) y también a una menor medida en el grupo de t-butilo (por ejemplo, el compuesto hidroxilo). Algunos metabolitos fueron formados por desalquilación. Basándose en los resultados del metabolismo en las plantas, la definición de residuos incluye el compuesto de origen, así como todos los metabolitos que contienen la fracción 4-t-butilciclohexilo.



Suelo / ambiente: degrada en el suelo, en última instancia, al CO<sub>2</sub>, la oxidación de la t-butilo resto y des-alquilación de la amina son las etapas de reacción primaria. Los compuestos des-alquilados o bien se oxidan más a los correspondientes ácidos o degradado además a un metabolito cetona. El suelo DT50 (laboratorio. Y campo) en el rango de 35-64 d.

El residuo correspondiente en el suelo y el aire es el compuesto original. Relativamente estable a hidrólisis a pH 9; fotodegradación directa en agua no es un medio importante de degradación. En los estudios de agua / sedimentos, Spiroxamine obligado rápidamente a los sedimentos; DT50 en el agua sobrenadante 12-13 h. Fondo degradado en el agua / sedimentos sistemas, en última instancia, al CO<sub>2</sub>. En el agua, el residuo relevante para la cuantificación, además del compuesto de origen, es la única N-óxido.

---

---

### **SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

---

---

La eliminación de pesticidas: Permitido el dumping o quemar este material está prohibido. Residuos como resultado del uso de este producto no puede ser reutilizado o reprocesados. Nunca vierta residuos o excedentes de productos no tratados en el alcantarillado público o donde hay peligro de escorrentía o infiltración en los sistemas de agua. No contaminar los ríos, presas o cualquier otra fuente de agua con el producto o los recipientes utilizados. Cumplir con la legislación local la aplicación de la eliminación de residuos.

Depósitos de envases: envases vacíos retienen residuos de vapor y de productos. Observar todas las medidas preventivas hasta que el recipiente tres veces con un volumen de agua igual a una mínimo de 10% de la del recipiente. Añadir el enjuague al contenido de la pulverización tanque antes de destruir el envase en la forma prescrita. No vuelva a usar el vacío recipiente para ningún otro propósito sino destruirlo mediante perforación y aplanamiento y enterrar en un vertedero autorizado. Prevenir la contaminación de los alimentos, los piensos, el agua potable y utensilios para comer. Cumplir con la legislación local aplicable a la eliminación de residuos.

---

---

### **SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

---

---

División 9: Peligro Clase o división

Número de identificación: UN 2902

Grupo de embalaje: III

---

---

### **SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA**

---

---

Reglamento sobre la Gestión de la Seguridad de los Productos Químicos Peligrosos (emitidas por Estado chino Consejo el 17 de febrero de 1987) Reglamento sobre el uso de Seguridad de los Productos Químicos en el Trabajo (emitidas por el Ministerio de chino Trabajo en 1996).

---

---

### **SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES**

---

---

Toda la información y las instrucciones proporcionadas en esta Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en las presentes MSDS y se presentan de buena fe y se cree que es correcta. Esta información se aplica al producto como tal. En caso de nuevo Página 7 de 6 formulaciones o mezclas, hay que asegurarse de que no aparecerá un nuevo peligro. Ella es la responsabilidad de las personas en el recibo de este MSDS para asegurar que la información aquí contenida está leído y entendido correctamente por todas las personas que puedan utilizar, manejar, eliminar o de alguna manera entrar en contacto con el producto. Si el destinatario posteriormente producir formulaciones que contienen este producto, son los beneficiarios de exclusiva responsabilidad asegurar la transferencia de toda la información pertinente de esta MSDS a su propia MSDS.

---

---

**FIN DE LA HOJA DE SEGURIDAD**

---

---