
HOJA DE SEGURIDAD BORNEO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Formulador:

SUMITOMO CHEMICAL

Dirección: 27-1 Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo, Japón

web: www.sumitomo-chem.co.jp

Titular del Registro:

SUMITOMO CHEMICAL ECUADOR S.A.

Calle República 481 y Pasaje Martín Carrión, Quito – Ecuador,

Tel.: (+593) 2-256 0824 y (+593) 2-242 8555

Nombre de producto:

BORNEO (Ethoxazole) 110 g/l)

Grupo químico del ingrediente activo:

Diphenyloxazole

Nombre químico del Ingrediente Activo (IUPAC):

(RS)-5-tert-butyl-2-[2-(2,6-difluorophenyl)-4,5-dihydro-1,3-oxazol-4-yl]phenetole

Fórmula química del Ingrediente Activo:

C₂₁H₂₃F₂NO₂

CAS/EPA/EU Número de registro del Ingrediente Activo:

CAS RN: 153233-91-1

Registro N°:

109-IA1/NA

2. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	Contenido w/v
Ethoxazole, ingrediente activo.	110 g/l
Aditivos.	c.s.p. 1 kg

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

USO: INSECTICIDA ACARICIDA AGRÍCOLA

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: II MODERADAMENTE PELIGROSO

Peligroso por ingestión. Peligroso si es inhalado. Evite respirar (polvo, vapor o aspersión). Causa irritación moderada a los ojos. Evite el contacto con la piel y la ropa.

Síntomas de intoxicación:

Es de toxicidad tóxica con la capacidad irritativa ocular y dérmica.

Vómito, disminución de la frecuencia respiratoria, letargo.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios

- Intoxicación por ingestión: no inducir al vómito.
- Intoxicación inhalatoria: Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciórese de que respira sin dificultad.

-
- Intoxicación dermal: Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
 - Intoxicación ocular: Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.

Tratamiento: Tratamiento sintomático.

Antídotos: No existe antídoto específico. Se recomienda efectuar un tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Propiedades Explosivas: No explosivo.

Productos de la combustión: Productos tóxicos y corrosivos como NO_x, CO, HCN, HCl.

Medios para combatir el fuego: Polvo químico seco, dióxido de carbono, agua..

Precauciones: Los bomberos y otros que pueden estar expuestos deben usar ropa protectora completa y aparatos de respiración autónoma. Utilice la cantidad de agua mínima necesaria, cerrar el área afectada para evitar escorrentía del material contaminado. En caso de fuego, pueden producirse gases peligrosos. Evite respirar humo, polvo o gases generados por el fuego

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Evitar contacto con los derrames del producto o superficies contaminadas. Cuando se trate el derrame no se debe comer, beber o fumar. Usar equipo de protección personal (guantes y botas impermeables, gafas plásticas o protector facial y delantal impermeable). En ambiente cerrado usar máscara con filtro químico contra vapores orgánicos. No dejar que el derrame se escape a los sistemas de drenaje o cursos de agua. En caso de derrame, recolectar el material en un contenedor y disponer de acuerdo con las regulaciones locales. No lavar ni verter residuos en drenajes o fuentes de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Se deben tomar precauciones generales cuando se manipulan sustancias químicas. En las áreas de trabajo deben existir buenos sistemas de ventilación o de extracción de aire. Realizar siempre un cálculo efectivo de dosis y volúmenes para las aplicaciones en campo, con el fin de evitar desperdicio y contaminación.

ALMACENAMIENTO

- Almacenar en lugares frescos y secos, alejados de radiación solar directa.
- Mantener en su envase original y en lugares bien ventilados.
- Mantener alejado de fuentes de calor.
- No mezclar con agua excepto durante los procedimientos de preparación.
- Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.
- Al terminar la jornada, ducharse.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería

Usar sistemas de ventilación adecuados

Equipo de protección personal

Protección respiratoria: mascarilla con filtro químico. Para altos niveles de exposición use equipo respiratorio autónomo.

Protección de la piel: Trajes protectores (camisa de manga larga y pantalón largo por fuera de las botas) y guantes. En operaciones de trasvase o preparación de caldo, use traje impermeable.

Protección de los ojos: usar gafas de seguridad

Medidas de higiene Cuando se manipula, no comer, beber o fumar.
Cambiar la ropa contaminada inmediatamente
Lavar adecuadamente la ropa antes de reusarla.
Lavarse las manos y cara en intervalos y después del trabajo.
Trabajar en áreas bien ventiladas

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Formulación: Suspensión concentrada (SC)
Estado físico: Líquido
Color: Blanco grisáceo
Olor: Sin olor perceptible
Densidad: 1.064 g/ml (20°C)
pH: 7.4 a 7.5
Explosividad: No explosivo
Persistencia de espuma: 19 ml después de 1 minuto a los 24 meses
Suspensibilidad: 95% promedio a los 24 meses
Corrosividad: No corrosivo
Viscosidad 24 mPa*s a 23°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad en el almacenamiento: Estable en condiciones normales de temperatura y almacenamiento. Mantiene sus propiedades fisicoquímicas relacionadas con su uso hasta un período de 2 años. Evite altas temperaturas o exposición directa al sol. Estable a temperaturas normales
Incompatibilidad: Con materiales alcalinos y agentes oxidantes.

Reactividad con el material de envase: No reactivo.

Productos de descomposición peligrosa: Este producto puede emitir gases tóxicos e irritantes cuando está en contacto o cerca al fuego.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral: DL₅₀ = mayor a 5000 mg/kg.
Dermal: DL₅₀ = mayor a 2000 mg/kg.
Inhalatoria (vapor): CL₅₀ = 1.09 mg/l.
Irritación dermal: No es irritante
Irritación ocular: Causa irritación moderada a los ojos
Sensibilización cutánea: no sensibilizante
Mutagenicidad: No mutagénico
Carcinogenicidad: No carcinogénico
Teratogenicidad: No teratogénico

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Persistencia en suelo
No persistente.

EFECTOS SOBRE AVES

Toxicidad aguda para aves
Codorniz DL₅₀ oral = >5200 ppm
Pato DL₅₀ oral = >2000 mg/kg de peso

EFFECTOS TÓXICOS SOBRE OTRAS ESPECIES

Efectos sobre organismos acuáticos

Toxicidad aguda para peces

Oncorhynchus mykiss CL₅₀ = >370 ppm

Toxicidad aguda para *Daphnia magna*

CE₅₀ = 7.1 ppb

Toxicidad aguda para algas

Lemna gibba CE₅₀ = 56 ppb

Toxicidad aguda para abejas

DL₅₀ contacto = 200 µg/abeja

DL₅₀ oral = 200 µg/abeja

Toxicidad aguda para lombriz de tierra

CL50 contacto = >1000 ppm

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Eliminación de residuos: Los materiales contaminados deben ser incinerados a altas temperaturas (>1000°C) con depurador para gases efluentes. La disposición final de los residuos se realizará acorde a lo establecido en la legislación ambiental vigente.

Eliminación de envases y embalajes: El titular del registro es el responsable de la recolección de envases. Después de usar el contenido, enjuague 3 veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación; inutilícelo triturándolo o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificación Toxicológica

Moderadamente Peligroso. Franja amarilla

TRANSPORTE

Los agroquímicos no serán transportados junto con alimentos, medicamentos ni ropa.

Transporte terrestre

Clase 9

Número UN 3082 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida.

Grupo de embalaje: III

Transporte aéreo

ICAO/IATA-DRG

Clase 9

Número UN 2588 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida.

Grupo de embalaje: III

Transporte marítimo

IMO/código IMDG

Clase 9

Número UN 2588 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida.

Grupo de embalaje: III

Vía marítima: Contaminante marino

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolos de peligro:



Xn: Nocivo



N: Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo:

R25 - Tóxico si se ingiere.

R20 - Nocivo por inhalación

R36/38 - Irrita los ojos y la piel

R51 - Tóxico para organismos acuáticos

Frases de seguridad:

S1 - Consérvese bajo llave.

S13 - Manténgase fuera del alcance de los niños.

S3/7 - Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco

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

S24/25 - Evítese en contacto con los ojos y la piel

S26 - En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y buscar ayuda médica.

S29/35 - No tirar los residuos por el desagüe; elimínese los residuos de producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37/39 - Usar ropa protectora adecuada, guantes y protección para ojos y cara.

S45 - En caso de accidente, o de mostrar malestar, inmediatamente busque atención médica (Muestre la etiqueta del producto si es posible).

S13 - Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La anterior información, cumple con el objetivo de proporcionar una guía, para la salud, transporte, almacenamiento y seguridad general de las sustancias o de los productos, al cual se relaciona, usándose conforme con los propósitos estipulados en la etiqueta de los mismos. La información suministrada en esta Hoja de datos de Seguridad será actualizada en la medida apropiada y no se aceptará responsabilidad alguna por cualquier lesión, pérdida o daño resultantes de alguna falla, por tener en cuenta la información o recomendación contenida, en esta HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD.

En caso de intoxicación llamar a llamar al 1800 veneno (836366).

Para mayor información dirigirse a: SUMITOMOCHEMICAL ECUADOR S.A. Calle República 481 y Pasaje Martín Carrión, Quito – Ecuador, Tel.: (+593) 2-256 0824 y (+593) 2-242 8555

Actualizada en: julio 2018