

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador de producto

**Nombre del producto** : BORNEO  
**Código del producto** : PHIL98/03 V3  
**Otros medios de identificación** : Etoxazol 110 g/l suspensión concentrada (SC)

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso del producto** : Acaricida - AC. Productos utilizados para controlar los ácaros. Uso agrícola. Únicamente para uso profesional.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

KENOGARD S.A  
c/ Diputación, 279, 5ª planta 08007 Barcelona  
España  
+34 934 881 270

**Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS** : ikenogard@kenogard.es

### 1.4 Teléfono de emergencia

#### Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

**Número de teléfono** : Servicio de Información Toxicológica:  
+34 91 562 04 20 (24h/365 días)  
+34 91 114 2520 (NCEC, 24h)

#### Proveedor

**Número de teléfono** : -

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Definición del producto** : Mezcla

#### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Atención

**Indicaciones de peligro** : H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****Consejos de prudencia**

<b>Prevención</b>	: P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
<b>Respuesta</b>	: P391 - Recoger el vertido. P302 + P352 - Lavar con abundante agua y jabón.
<b>Almacenamiento</b>	: No aplicable.
<b>Eliminación</b>	: P501 - Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.
<b>Ingredientes peligrosos</b>	: 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona
<b>Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas</b>	: EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos. SPe 3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta las masas de agua superficial. SPo5: Ventilar las zonas/los invernaderos tratados (bien/durante un tiempo especificado/hasta que se haya secado la pulverización) antes de volver a entrar.
<b>Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos</b>	: No aplicable.

**2.3 Otros peligros**

<b>El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII</b>	: Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).
<b>Otros peligros que no conducen a una clasificación</b>	: No se conoce ninguno.

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales incluidos en la lista establecida según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) N° 1907/2006 por tener propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.2 Mezclas** : Mezcla

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Clasificación	Tipo
etoxazol	CAS: 153233-91-1	11.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1]
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	CE: 220-120-9 CAS: 2634-33-5 Índice: 613-088-00-6	0.010 - 0.045	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 <b>Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.</b>	[1]

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

Nombre del producto o ingrediente	Límites específicos de conc., factores M y ETA
etoxazol	M [Agudo] = 100 M [Crónico] = 100
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	ETA [Oral] = 670 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.05% M [Agudo] = 1

No hay ningún ingrediente adicional que, con el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, sea PBT, mPmB o una sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente, o tenga asignado un límite de exposición laboral y, por lo tanto, se deba indicar en esta sección.

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Buscar atención médica si se produce una irritación.
- Por inhalación** : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.
- Contacto con la piel** : Lavar con agua y jabón abundantes. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. En el caso de que existan molestias o síntomas, evite más exposición. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados****Efectos agudos potenciales para la salud**

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Signos/síntomas de sobreexposición**

**Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.

**Por inhalación** : Ningún dato específico.

**Contacto con la piel** : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Ingestión** : Ningún dato específico.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

**Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

**Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma. Usar un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**Medios de extinción no apropiados** : No usar chorro de agua.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

**Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

**Productos peligrosos de la combustión** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxido de nitrógeno  
compuestos halogenados

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

**Información adicional (Explosividad)** : No explosivo. Opinión de expertos.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

**Para el personal de emergencia** : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Informar a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, vías fluviales, suelo o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

**Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

**Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales.

**6.4 Referencia a otras secciones** : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección** : Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8). Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben trabajar en ningún proceso en el que se utilice este producto. No introducir en ojos en la piel o en la ropa. No ingerir. Evite respirar vapor o neblina. Evitar su liberación al medio ambiente. Consérvese en su envase original o en uno alternativo aprobado fabricado en un material compatible, manteniéndose bien cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

**Información relativa a higiene en el trabajo de forma general** : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Antes de manipularlo o utilizarlo vea en la sección 10 los materiales incompatibles.

#### Directiva Seveso - Umbrales de notificación (en toneladas)

##### Criterios de peligro

Categoría	Notificación y umbral MAPP	Umbral de notificación de seguridad
E1: Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1	100	200

### 7.3 Usos específicos finales

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Sección 7. Manipulación y almacenamiento: La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales.

**Recomendaciones** : Acaricida - AC. Uso agrícola. Únicamente para uso profesional.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La información que se proporciona está basada en los usos habituales anticipados para el producto. Puede ser necesario tomar medidas adicionales para su manipulación a granel u otros usos que pudieran aumentar de manera significativa la exposición de los trabajadores o la liberación al medio ambiente.

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Se desconoce el valor límite de exposición.

#### Índices de exposición biológica

No se conoce ninguno.

**Procedimientos recomendados de control** : Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.

#### Valores DNEL/DMEL

**Resumen DNEL/DMEL** : No aplicable.

#### Valor PNEC

**Resumen PNEC** : No aplicable.

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** : Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.

#### Medidas de protección individual

**Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

**Protección de los ojos/la cara** : Se debe usar un equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario, a fin de evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección, salvo que la valoración indique un grado de protección más alto: Llevar gafas de seguridad con protección lateral según la norma EN 166. Protección ocular y facial: pantalla facial según norma UNE-EN 166:2002.

#### Protección de la piel

**Protección de las manos** : Si una evaluación del riesgo indica que es necesario, se deben usar guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos. Tomando en consideración los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes. En el caso de mezclas, consistentes en varias sustancias, no es posible estimar de manera exacta, el

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

tiempo de protección que ofrecen los guantes.

**Recomendado:** Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Guantes de nitrilo.

- Protección corporal** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Ropa de trabajo adecuada: Mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m<sup>2</sup>) o de algodón y poliéster (> 200 g/m<sup>2</sup>). Calzado de protección frente a productos químicos, al menos botas tobilleras, de caucho u otro material polimérico (clasificación II).
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto. Ropa de protección parcial tipo PB3 o PB4: Ropa de protección contra productos químicos líquidos.
- Protección respiratoria** : Basándose en la evaluación de los riesgos y la exposición, seleccionar un respirador que satisfaga los estándares o certificaciones apropiados. Los respiradores deben usarse de conformidad con un programa de protección respiratoria para asegurar su adecuación, formación y otros aspectos del buen uso.
- Controles de exposición medioambiental** : Se deben verificar las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos para reducir las emisiones hasta un nivel aceptable, será necesario usar depuradores de humo, filtros o modificar el diseño del equipo del proceso.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

Las condiciones de medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándar a menos que se indique lo contrario.

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Opaco. Blanco.
- Olor** : No Característico.
- Umbral olfativo** : No disponible.
- pH** : 9.29 [Conc. (% p/p): 1%] [@21°C, CIPAC MT 75.3]
- Punto de fusión/punto de congelación** : No disponible.
- Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición** : No disponible.
- Punto de inflamación** : >93°C
- Inflamabilidad** : No altamente inflamable
- Límite superior e inferior de explosividad** : No disponible.
- Presión de vapor** : No disponible.

Nombre del ingrediente	Presión de vapor a 20 °C			Presión de vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
agua	23.8	3.2				
etoxazol	0.000000053	0.000000071	25°C, EU A.4			

- Densidad de vapor relativa** : No disponible.
- Densidad relativa** : 1.03 [@20°C, CIPAC MT 3.3.2]
- Solubilidad en agua** : Dispersable.  
Valor de referencia - Etoxazol: 0.0704 mg/L Solubilidad en agua@20°C (EEC A. 6)

BORNEO

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)</b>	: No aplicable. Valor de referencia - Etoxazol : log Pow: 5.5 @ 20°C (EEC A.8)
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: >600°C [EEC A.15]
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: Dinámico (temperatura ambiente): 23 a 395 mPa·s [20°C, CIPAC MT 192] Dinámico: 19 a 323 mPa·s [40°C, CIPAC MT 192] Cinemática (temperatura ambiente): No disponible. Cinemática (40°C): No disponible.

**Características de las partículas**

**Tamaño de partícula medio** : No aplicable.

**9.2 Otros datos****9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico**

<b>Propiedades explosivas</b>	: No explosivo. Opinión de expertos.
<b>Propiedades comburentes</b>	: No hay presentes componentes oxidantes. Opinión de expertos

**9.2.2 Otras características de seguridad**

Ninguna información adicional.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

<b>10.1 Reactividad</b>	: No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	: El producto es estable.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: Mantener alejado del calor, chispas y llamas.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: Materiales oxidantes fuertes.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****Toxicidad aguda**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Observaciones
BORNEO	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas [OECD 403]	Rata	>1.09 mg/l	4 horas	concentración máxima técnicamente alcanzable, probado en material similar
	DL50 Cutánea [EEC B.3]	Rata	>2000 mg/kg	-	probado en material similar
	DL50 Oral [EEC B.1]	Rata	>5000 mg/kg	-	probado en

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

etoxazol	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas [OECD 403]	Rata	>1.09 mg/l	4 horas	material similar
	DL50 Cutánea [OECD 402]	Rata	>2000 mg/kg	-	concentración máxima técnicamente alcanzable
	DL50 Oral [OECD 401]	Rata	>5000 mg/kg	-	-
	NOAEL Oral [OECD 424]	Rata	2000 mg/kg	-	-
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	DL50 Cutánea [OECD 402]	Rata - Masculino, Femenino	>2000 mg/kg	-	-
	DL50 Oral [OECD 401]	Rata - Masculino, Femenino	670 mg/kg	-	-
	DL50 Oral [OECD 401]	Rata - Femenino	784 mg/kg	-	-

**Conclusión/resumen** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Estimaciones de toxicidad aguda**

Nombre del producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	670	N/A	N/A	N/A	N/A

**Irritación/Corrosión**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación	Observaciones
BORNEO	Ojos - No irritante [EEC B.5]	Mamífero - especie no especificada	-	-	-	(material similar)
	Piel - No irritante [EEC B.4]	Mamífero - especie no especificada	-	-	-	(material similar)
etoxazol	Ojos - No irritante [OECD 405]	Mamífero - especie no especificada	-	-	-	-
	Piel - No irritante [OECD 404]	Mamífero - especie no especificada	-	-	-	-
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Ojos - Muy irritante [OECD 405]	Conejo	-	-	-	-
	Piel - Irritante leve [EPA]	Conejo	-	-	-	-

**Conclusión/resumen**

**Piel** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

BORNEO

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****Ojos** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Respiratoria** : No disponible.**Sensibilización respiratoria o cutánea**

Nombre del producto o ingrediente	Vía de exposición	Especies	Resultado	Observaciones
BORNEO	piel	Cobaya	No sensibilizante [EEC B.6]	(material similar)
etoxazol	piel	Cobaya	No sensibilizante [EEC B.6]	-
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	piel	Cobaya	Sensibilizante	-

**Conclusión/resumen****Piel** : Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Opinión de expertos)**Respiratoria** : No disponible.**Mutagénesis**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Experimento	Resultado	Observaciones
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	OECD 473	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Humano Activación metabólica:: No	Positivo	-
	OECD 471	Experimento: In vitro Sujeto: Bacteria Activación metabólica:: con y sin	Negativo	-
	OECD 476	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Animal Activación metabólica:: con y sin	Negativo	-
	OECD 473	Experimento: In vitro Sujeto: Mamífero-Humano Activación metabólica:: Sí	Negativo	-
	OECD 486	Experimento: In vivo Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo	-
	OECD 474	Experimento: In vivo Sujeto: Mamífero-Animal	Negativo	-

**Conclusión/resumen** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Carcinogenicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Observaciones
etoxazol	Negativo - [OECD 451, 453]	Ratón	-	-	-
	Negativo - [OECD 451, 453]	Rata	-	-	-

**Conclusión/resumen** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Toxicidad para la reproducción**

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

Nombre del producto o ingrediente	Toxicidad materna	Fertilidad	Tóxico para el desarrollo	Especies	Dosis	Exposición	Observaciones
etoxazol	-	-	Negativo	Mamífero - especie no especificada	-	-	OECD 414
	-	Negativo	-	Rata	-	-	OECD 416

**Conclusión/resumen** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Teratogenicidad**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

No disponible.

**Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre posibles vías de exposición** : No disponible.

**Efectos agudos potenciales para la salud**

**Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel** : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.

**Por inhalación** : Ningún dato específico.

**Contacto con la piel** : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Ingestión** : Ningún dato específico.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo****Exposición a corto plazo**

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

**Efectos crónicos potenciales para la salud**

BORNEO

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Observaciones
etoxazol	Crónico NOAEL Oral [OECD 424]	Rata	858 mg/kg bw/day	90 días	-
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Crónico NOAEL Oral [OECD 407]	Rata - Masculino, Femenino	150 mg/kg	4 semanas; 7 días por semana	-

<b>Conclusión/resumen Generales</b>	: En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Carcinogenicidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagénesis</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**11.2 Información sobre otros peligros****11.2.1 Propiedades de alteración endocrina**

Salud Humana:

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales incluidos en la lista establecida según el Artículo 59(1) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 por tener propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

**11.2.2 Otros datos**

No disponible.

**SECCIÓN 12. Información ecológica****12.1 Toxicidad**

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición	Observaciones
BORNEO	Agudo EC50 0.019 mg/l [OECD 202]	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas	probado en material similar
	Agudo DL50 >100 µg/Apis Oral [EPPO 170]	Apis Mellifera	48 horas	probado en material similar
	Agudo DL50 >100 µg/Apis Contacto [EPPO 170]	Apis Mellifera	48 horas	probado en material similar
etoxazol	Agudo EC50 >1000 mg/l [OECD 209]	Lodos activos	3 horas	-
	Agudo EC50 >10 mg/l [OECD 201]	Algas - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 horas	(biomasa) (tasa de crecimiento)
	Agudo EC50 0.0071 mg/l [OECD 202]	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas	-
	Agudo CL50 >56 mg/kg [ASTM E 1706-95b]	Chironomus riparius	10 días	-
	Agudo CL50 >1000 mg/kg soil [OECD 207]	Eisenia Fetida	14 días	-
Agudo CL50 1.4 mg/l [OECD 203]	Peces - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 horas	-	
Agudo CL50 2.8 mg/l [OECD 203]	Peces - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas	-	

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	Agudo DL50 >2000 mg/kg [FIFRA 71-1]	Anas Platyrynchos	Dosis única	-
	Agudo DL50 >200 µg/Apis Oral [FIFRA 141-1, EPPO 170]	Apis Mellifera	48 horas	-
	Agudo DL50 >200 µg/Apis Contacto [FIFRA 141-1, EPPO 170]	Apis Mellifera	48 horas	-
	Crónico NOEC 10 mg/l [OECD 201]	Algas - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 horas	-
	Crónico NOEC 0.00013 mg/l [OPPTS 850.1300]	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 días	-
	Crónico NOEC 0.0002 mg/l [OECD 202]	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 días	-
	Agudo EC50 23 mg/l	Lodos activos	3 horas	-
	Agudo EC50 0.11 mg/l [OECD 201]	Algas - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 horas	(tasa de crecimiento)
	Agudo EC50 2.94 mg/l [OECD 202]	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas	-
	Agudo CL50 >410.6 mg/kg [OECD 207]	Eisenia Fetida	14 días	-
	Agudo CL50 2.18 mg/l [OECD 203]	Peces - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas	-
Crónico NOEC 10 mg/l	Lodos activos	3 horas	-	
Crónico NOEC 1.7 mg/l [OECD 211]	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 días	-	
Crónico NOEC 263.7 mg/kg [OECD 216]	Microorganismos	28 días	-	

**Conclusión/resumen** : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	-	>70 % - Fácil - 28 días	-	-

**Conclusión/resumen** : No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
etoxazol	Agua fresca 9.6 días, pH 5, 20°C (OECD 111) Agua fresca 147 a 161 días, pH 7, 20°C (OECD 111) Agua fresca 165 a 217 días, pH 9, 20°C (OECD 111)	-	No inmediatamente
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	-	-	Fácil

**12.3 Potencial de bioacumulación**

BORNEO

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

Nombre del producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
etoxazol	5.5	2500 a 3300	Alta

**12.4 Movilidad en el suelo**

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible.

**Movilidad** : Tensión superficial: 40.3 mN/m [25°C, EEC A.5]

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

Medio ambiente:

El producto no contiene sustancias por encima de los límites legales incluidos en la lista establecida según el Artículo 59 (1) del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 por tener propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

**12.7 Otros efectos adversos**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales.

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

**Residuos Peligrosos** : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

**Empaquetado**

**Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible.

**Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU o número ID	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (etoxazol)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (etoxazol)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (etoxazol (ISO))	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (etoxazol (ISO))
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9	9	9	9
Etiqueta				
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Sí.	Sí.	Marine Pollutant: Yes	Sí.

**Información adicional****ADR/RID**

: Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños  $\leq 5$  l o  $\leq 5$  kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 4.1.1.1, 4.1.1.2 y de 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

**Número de identificación de peligros** 90

**Cantidad limitada** 5 L

**Previsiones especiales** 274, 335, 601, 375

**Código para túneles** (-)

**ADN**

: Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños  $\leq 5$  l o  $\leq 5$  kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 4.1.1.1, 4.1.1.2 y de 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

**Previsiones especiales** 274, 335, 375, 601

**IMDG**

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

**Emergency schedules** F-A, S-F

**Special provisions** 274, 335, 969

**IATA**

: Este producto no está regulado como mercancía peligrosa cuando se transporta en tamaños  $\leq 5$  l o  $\leq 5$  kg, siempre y cuando los envases cumplan las disposiciones generales 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 y 5.0.2.8.

**Limitación de cantidad** Aeronave de pasajeros y carga: 450 L. Instrucciones de embalaje: 964. Sólo aeronave de carga: 450 L. Instrucciones de embalaje: 964. Cantidades limitadas - Aeronave de pasajeros: 30 kg. Instrucciones de embalaje: Y964.

**Previsiones especiales** A97, A158, A197, A215

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

: **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

: No aplicable.

BORNEO

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Reglamento de la UE (CE) n°. 1907/2006 (REACH)****Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización****Anexo XIV**

Ninguno de los componentes está listado.

**Sustancias altamente preocupantes**

Ninguno de los componentes está listado.

**Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos**

Nombre del producto o ingrediente	%	Identificación [Uso]
BORNEO	≥90	3

**Etiquetado** : No aplicable.

**Otras regulaciones de la UE**

**Precursores de explosivos** : No aplicable.

**Sustancias destructoras de la capa de ozono (1005/2009/UE)**

No inscrito.

**Consentimiento informado previo (PIC) (649/2012/UE)**

No inscrito.

**contaminantes orgánicos persistentes**

No inscrito.

**Directiva Seveso**

Este producto está controlado bajo la Directiva Seveso.

**Criterios de peligro**

Categoría
E1

**Reglamentaciones nacionales**

**Referencias** : Número de registro: ES-01371 (Regulación (EC) 1107/2009)  
No se conocen otras normativas nacionales relevantes para la FDS.

**Regulaciones Internacionales****Sustancias químicas incluidas en la lista I, II y III de la Convención sobre armas químicas**

No inscrito.

**Protocolo de Montreal**

No inscrito.

**Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes**

No inscrito.

**Convención de Rotterdam sobre el consentimiento informado previo (CIP)**

No inscrito.

**Protocolo de Aarhus sobre metales pesados y COP de la CEPE**

No inscrito.

**15.2 Evaluación de la seguridad química** : Este producto contiene sustancias para las que aún se requieren valoraciones de seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otros datos

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha elaborado en concordancia con el Anexo II de la Directiva (CE) N.º 1907/2006, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2020/878.

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

**Abreviaturas y acrónimos** :

- ADN = Acuerdo Europeo Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vía Navegable Interior
- ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
- ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
- FBC = Factor de Bioconcentración
- CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
- DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
- DNEL = Nivel sin efecto derivado
- Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
- CER = Catálogo Europeo de Residuos
- IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
- IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
- MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
- N/A = No disponible
- PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
- PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
- RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
- RRN = Número de Registro REACH
- SGG = Grupo de segregación
- mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

**Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos** :  
 Número de referencia: S128311SCphPhil9803V3ESBOR/100

### Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Opinión de expertos En base a datos de ensayos Método de cálculo

### Texto completo de las frases H abreviadas

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Eye Dam. 1	TOXICIDAD AGUDA - Categoría 4 PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO) - Categoría 1 PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 1 LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2 SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1

**Fecha de impresión** : 10/06/2024

**Fecha de emisión/ Fecha de revisión** : 10/06/2024

**Fecha de la emisión anterior** : No hay validación anterior

**Versión** : 1

## SECCIÓN 16. Otros datos

### Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida.

La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.