

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# MISSIL

Ref. 130000007045/  
No. de Rev. 1.3  
Fecha de revisión 27.02.2025  
Fecha de impresión 18.06.2025

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial MISSIL

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

Revestimiento decorativo

Usos desaconsejados Esta información no está disponible.

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

Beissier S.A.U.  
Txirrita Maleo, 14  
20 100 Errentería (Guipúzcoa)  
Teléfono: +34 943 344 070  
Telefax: +34 943 517 802

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS España beissier.laboratorio@beissier.es

1.4 Teléfono de emergencia Teléfono: +34 91 114 2520 España

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3 H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Indicaciones de peligro : H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

**Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido/los recipientes a través de una empresa de residuos autorizada o en el punto municipal de recogida.

# MISSIL



**Etiquetado adicional**

**EUH208** Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona, 2-octil-2H-isotiazol-3-ona, Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE220-239-6](3:1), 2-metil-2H-isotiazol-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

Se tratan de agentes conservantes.  
Evitar el contacto con la piel y los ojos.

**EUH211** ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol o la niebla.

**Reglamento sobre productos biocidas (528/2012):**

Contiene diurón (ISO)  
, 2-octil-2H-isotiazol-3-ona. Como sustancias activas para la protección de la película según el reglamento de productos biocidas (528/2012), artículo 58(3)

**2.3 Otros peligros**

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.2 Mezclas**

**Componentes**

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Indice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
dióxido de titanio	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17-XXXX	Carc. 2; H351, Note V, Note W, Note 10	≥ 10 - < 20
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1	≥ 0,025 - < 0,036

# MISSIL

		los límites de concentración específicos Skin Sens. 1A ≥ 0,036 %	
bronopol (DCI)	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8	Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1	≥ 0,0025 - < 0,025
1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio	3811-73-2 223-296-5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 Aquatic Acute 1; H400 STOT RE 1; H372 EUH070  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100  Estimación de la toxicidad aguda  Toxicidad oral aguda: 500 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación: 0,5 mg/l Toxicidad cutánea aguda: 790 mg/kg	≥ 0,0025 - < 0,025
diurón (ISO)	330-54-1 206-354-4 006-015-00-9 01-2119517622-45-XXXX	Carc. 1B; H350 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 100	≥ 0,0025 - < 0,025
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	≥ 0,005 - < 0,01

# MISSIL

		<p>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 100</p> <p>los límites de concentración específicos Skin Sens. 1A ≥ 0,0015 %</p> <p>Estimación de la toxicidad aguda</p> <p>Toxicidad oral aguda: 125 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación: 0,27 mg/l Toxicidad cutánea aguda: 311 mg/kg</p>	
Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3- ona [n.o CE220-239-6](3:1)	55965-84-9  613-167-00-5 01-2120764691-48-XXXX	<p>Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318 EUH071</p> <p>Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 100 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 100</p> <p>los límites de concentración específicos Skin Corr. 1C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2 0,06 - &lt; 0,6 % Eye Irrit. 2 0,06 - &lt; 0,6 % Skin Sens. 1A ≥ 0,0015 % Eye Dam. 1 ≥ 0,6 %</p>	≥ 0,0002 - < 0,0015
2-metil-2H-isotiazol-3-ona	2682-20-4 220-239-6 01-2120764690-50-XXXX	<p>Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</p>	≥ 0,0002 - < 0,0015

# MISSIL

		EUH071	
		Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1	
		los límites de concentración específicos Skin Sens. 1A ≥ 0,0015 %	

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.
Inhalación	Llevar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.
Contacto con la piel	Si los síntomas persisten consultar a un médico. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel a fondo con agua y jabón o utilizar una loción limpiadora reconocida para la piel. NUNCA usar solventes o diluyentes.
Contacto con los ojos	Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico. En caso de contacto con los ojos, retirar las lentillas y enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.
Ingestión	Consultar a un médico. Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No provocar el vómito. Consulte al médico. Mantener en reposo.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas No hay información disponible.

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

Tratamiento	Tratar sintomáticamente. No hay información disponible.
-------------	--

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Espuma resistente al alcohol Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )
--------------------------------	---

**MISSIL**

Medios de extinción no apropiados	Producto químico en polvo Spray de agua Chorro de agua de gran volumen
<b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	El fuego puede provocar emanaciones de: Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ) La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
<b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
Consejos adicionales	El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

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

<b>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Asegúrese una ventilación apropiada. No respirar los vapores.
<b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>	Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13). Limpiar con detergentes. Evitar los disolventes. Eliminar el material contaminado como desecho según item 13. Limpiar a fondo la superficie contaminada.
<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

**SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura	Evítese el contacto con los ojos y la piel. Entrada prohibida a toda persona no autorizada. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Medidas de higiene	Observe las disposiciones legales de seguridad y protección. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Quitar y lavar la ropa y los guantes contaminados, incluso el interior, antes de volverlos a usar.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes	Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Almacenar en el envase original. Observar las indicaciones de la etiqueta. Proteger del frío, calor y luz del sol.
--	--

# MISSIL

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas.

**7.3 Usos específicos finales**

Para mayor información véase también la ficha técnica del producto.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1 Parámetros de control**

**Límites de exposición profesional**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
dióxido de titanio	13463-67-7	VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
diurón (ISO)	330-54-1	VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA

Sirvieron de bases los listados vigentes en el momento de la elaboración.

|| Métodos de supervisión para la evaluación de la exposición en el puesto de trabajo: norma EN 482

**8.2 Controles de la exposición**

**Medidas de ingeniería**

Suministrar ventilación adecuada.

**Protección personal**

Protección de los ojos/ la cara : Utilice gafas de seguridad para protegerse de la salpicadura de líquido.

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo

Tiempo de penetración : 480 min

Espesor del guante : 0,11 mm

Observaciones : Protección preventiva para la piel recomendada Antes de comenzar a trabajar, aplique preparados para el cuidado de la piel resistentes al agua, a las áreas expuestas de la piel. En caso de contacto con la piel durante la aplicación, deberán llevarse guantes protectores.

Guantes de caucho de nitrilo, p.ej. KCL 740 Dermatril® (Kächele-Cama-Latex GmbH, Hotline: 0049(0)6659-87-300, www.kcl.de), o similar. Se recomienda guantes protectores con forro de algodón. Las partes de la piel que entran en contacto con el producto deben ser tratadas con cremas protectoras. Luego de un contacto no utilice el producto. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo. La elección de un guante adecuado, no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad que difieren de un fabricante a otro.

# MISSIL

- Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de trabajo  
Lavar la piel después de todo contacto con el producto.  
NUNCA usar solventes o diluyentes.
- Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.  
En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.  
Los usuarios deberán utilizar un filtro para partículas P2 durante los trabajos de pulverización.  
Protección respiratoria cumpliendo con el EN 143.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico : pasta
- Color : varios
- Olor : característico
- Umbral olfativo : No hay datos disponibles.
- Punto de fusión/ punto de congelación : No hay datos disponibles.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : No hay datos disponibles.
- Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : No hay datos disponibles.
- Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : No hay datos disponibles.
- Punto de inflamación : No aplicable

# MISSIL

Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles.

pH : No aplicable

Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : No hay datos disponibles.

Tiempo de escorrientía : No hay datos disponibles.

Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : miscible

Coefficiente de reparto n-  
octanol/agua : no determinado

Presión de vapor : No hay datos disponibles.

Densidad : aprox. 1,5 g/cm<sup>3</sup>

Densidad relativa del vapor : No hay datos disponibles.

## 9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Propiedades comburentes : No aplicable

Inflamabilidad (líquidos) : No aplicable

Autoencendido : no inflamable por sí mismo

Tasa de evaporación : no se aplica

**MISSIL****SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad**

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones peligrosas                      Esta información no está disponible.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Condiciones que deben evitarse            Estabilidad al seguir las disposiciones recomendadas para el almacenamiento y tratamiento del producto (véase párrafo 7).

**10.5 Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse                Ácidos y bases fuertes  
Agentes oxidantes fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

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

Toxicidad oral aguda                            A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda por inhalación              A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad cutánea aguda                        A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Componentes:****1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Toxicidad oral aguda                            DL50 (Rata): 532 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación              CL50 (Rata): 0,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

**bronopol (DCI):**

Toxicidad oral aguda                            Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad cutánea aguda                        Nocivo en contacto con la piel.

**1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio:**

Toxicidad oral aguda                            Estimación de la toxicidad aguda: 500 mg/kg  
Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008

Toxicidad aguda por inhalación              Estimación de la toxicidad aguda: 0,5 mg/l  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008

# MISSIL

Toxicidad cutánea aguda	Estimación de la toxicidad aguda: 790 mg/kg Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008
<b>diurón (ISO):</b> Toxicidad oral aguda	Nocivo en caso de ingestión.
<b>2-octil-2H-isotiazol-3-ona:</b> Toxicidad oral aguda	Estimación de la toxicidad aguda: 125 mg/kg Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008
Toxicidad aguda por inhalación	Estimación de la toxicidad aguda: 0,27 mg/l Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008
Toxicidad cutánea aguda	Estimación de la toxicidad aguda: 311 mg/kg Método: Estimación de la toxicidad aguda de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008
<b>Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE220-239-6](3:1):</b> Toxicidad oral aguda	Tóxico en caso de ingestión.
Toxicidad aguda por inhalación	Valoración: Corrosivo para las vías respiratorias. Mortal en caso de inhalación.
Toxicidad cutánea aguda	Mortal en contacto con la piel.
<b>2-metil-2H-isotiazol-3-ona:</b> Toxicidad oral aguda	Tóxico en caso de ingestión.
Toxicidad aguda por inhalación	Valoración: Corrosivo para las vías respiratorias. Tóxico en caso de inhalación.
Toxicidad cutánea aguda	Tóxico en contacto con la piel.
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b> <b>Producto:</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Componentes:</b> <b>1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>bronopol (DCI):</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio:</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>2-octil-2H-isotiazol-3-ona:</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
<b>Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE220-239-6](3:1):</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
<b>2-metil-2H-isotiazol-3-ona:</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

# MISSIL

## Lesiones o irritación ocular graves

### Producto:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Componentes:

#### 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Provoca lesiones oculares graves.

#### bronopol (DCI):

Provoca lesiones oculares graves.

#### 1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio:

Provoca irritación ocular grave.

Tóxico en contacto con los ojos.

#### 2-octil-2H-isotiazol-3-ona:

Provoca lesiones oculares graves.

#### Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE220-239-6](3:1):

Provoca lesiones oculares graves.

#### 2-metil-2H-isotiazol-3-ona:

Provoca lesiones oculares graves.

## Sensibilización respiratoria o cutánea

### Producto:

#### Vía de exposición

#### Inhalación

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Vía de exposición

#### Contacto con la piel

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

### Componentes:

#### 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### 1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### 2-octil-2H-isotiazol-3-ona:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE220-239-6](3:1):

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### 2-metil-2H-isotiazol-3-ona:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

## Mutagenicidad en células germinales

### Producto:

#### Genotoxicidad in vitro

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## Carcinogenicidad

### Producto:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de

**MISSIL**

clasificación.

**Componentes:**  
**dióxido de titanio:**

Se sospecha que provoca cáncer.

**diurón (ISO):**

Puede provocar cáncer.

**Toxicidad para la reproducción****Producto:**

Efectos en la fertilidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para el desarrollo

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única****Producto:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Componentes:****bronopol (DCI):**

Vía de exposición

Inhalación

Valoración

Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida****Producto:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Componentes:****1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio:**

Valoración

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**diurón (ISO):**

Vía de exposición

Ingestión

Valoración

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Toxicidad por aspiración****Producto:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Otros datos****Producto:**

El producto no ha sido probado como tal. La mezcla está clasificada según el Anexo I del Reglamento (CE) 1272/2008. (Ver detalles en los capítulos 2 y 3).

**11.2 Información relativa a otros peligros****Propiedades de alteración endocrina****Producto:**

Valoración

: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**Otros datos****Producto:**

**MISSIL**

Observaciones : El producto no ha sido probado como tal. La mezcla está clasificada según el Anexo I del Reglamento (CE) 1272/2008. (Ver detalles en los capítulos 2 y 3).

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1 Toxicidad****Producto:**

Toxicidad para los peces

No hay datos disponibles.

**Componentes:****1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Toxicidad para los peces

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 2,2 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia): 3,27 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,11 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

NOEC (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,04 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática aguda)

1

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)

NOEC: 0,21 mg/l

Tiempo de exposición: 28 d

Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Método: Directrices de ensayo 215 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

NOEC: 1,2 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia

Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

Factor-M (Toxicidad acuática crónica)

1

**bronopol (DCI):**

Toxicidad para los peces

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 11 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia): 1,4 mg/l

Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas

CE50 (Algas): 0,4 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

NOEC (Algas): 0,03 mg/l

Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda)

10

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

NOEC: 0,06 mg/l

Tiempo de exposición: 21 d

Especies: Daphnia

## MISSIL

Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	1
<b>1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio:</b>	
Toxicidad para los peces	CL50 (Danio rerio (pez zebra)): 0,00767 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia): 0,022 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	NOEC (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 0,08 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	100
<b>diurón (ISO):</b>	
Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 14,7 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia): 1,4 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,022 mg/l Tiempo de exposición: 72 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	100
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	100
<b>2-octil-2H-isotiazol-3-ona:</b>	
Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,05 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,42 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	100
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	NOEC: 0,058 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	100
<b>Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE220-239-6](3:1):</b>	
Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 0,19 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	CE50 (Daphnia): 0,12 mg/l Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	CE50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,0052 mg/l Tiempo de exposición: 48 h  NOEC (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0,00049 mg/l Tiempo de exposición: 48 h

**MISSIL**

Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	100
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	NOEC: 0,098 mg/l Tiempo de exposición: 28 d Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Método: Directrices de ensayo 210 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	NOEC: 0,004 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	100
<b>2-metil-2H-isotiazol-3-ona:</b> Toxicidad para los peces	CL50 (Pez): 4,77 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,934 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 0,05 mg/l Tiempo de exposición: 120 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 0,138 mg/l Tiempo de exposición: 120 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
Factor-M (Toxicidad acuática aguda)	10
Toxicidad para los microorganismos	CE50 (lodos activados): 41 mg/l Tiempo de exposición: 3 h Método: Directrices de ensayo 209 del OECD
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	NOEC: 2,38 mg/l Tiempo de exposición: 98 d Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) Método: Directrices de ensayo 210 del OECD
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	NOEC: 0,044 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directrices de ensayo 211 del OECD
Factor-M (Toxicidad acuática crónica)	1
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	
<b>Producto:</b> Biodegradabilidad	No hay datos disponibles.
<b>Componentes:</b>	
<b>1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:</b> Biodegradabilidad	no se degrada rápidamente
<b>bronopol (DCI):</b> Biodegradabilidad	rápidamente degradable
<b>1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio:</b> Biodegradabilidad	rápidamente degradable

# MISSIL

**2-octil-2H-isotiazol-3-ona:**

Biodegradabilidad

No es fácilmente biodegradable.

**Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE220-239-6](3:1):**

Biodegradabilidad

no se degrada rápidamente

**2-metil-2H-isotiazol-3-ona:**

Biodegradabilidad

Fácilmente biodegradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación****Producto:**

Bioacumulación

No hay datos disponibles.

**Componentes:****1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona:**

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

log Pow: 0,7

Método: Directrices de ensayo 117 del OECD

**bronopol (DCI):**

Bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC): 3,16

La bioacumulación es improbable.

**2-metil-2H-isotiazol-3-ona:**

Bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC): 3,16

**12.4 Movilidad en el suelo****Producto:**

Movilidad

No hay datos disponibles.

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

Valoración

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores..

**12.6 Propiedades de alteración endocrina****Producto:**

Valoración

: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

**12.7 Otros efectos adversos****Producto:**

Información ecológica complementaria

No dejar que se infiltre en las aguas subterráneas, aguas ni en la canalización.  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto

El usuario es responsable de la correcta codificación y designación de los desechos que se originen.  
Eliminar como un desecho especial de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.



# MISSIL

y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona  
1-óxido de piridina-2-tiol, sal de sodio diurón (ISO)

Otras regulaciones

Observe las disposiciones legales de seguridad y protección.

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

Esta información no está disponible.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Las modificaciones referidas a la versión precedente aparecen indicadas al margen izquierdo. Los datos incluidos en esta ficha de seguridad corresponden a estado actual de nuestros conocimientos y cumplen suficientemente las leyes tanto nacionales como de la UE. Sin embargo, las condiciones de trabajo del usuario quedan fuera de nuestro conocimiento y control. El usuario es responsable del cumplimiento de toda disposición legal necesaria. Los datos incluidos en esta ficha de seguridad describen los requisitos en cuanto a la seguridad de nuestro producto y no representan una garantía de las propiedades del producto.

### Texto completo de las Declaraciones-H

H301	: Tóxico en caso de ingestión.
H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H310	: Mortal en contacto con la piel.
H311	: Tóxico en contacto con la piel.
H312	: Nocivo en contacto con la piel.
H314	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H330	: Mortal en caso de inhalación.
H331	: Tóxico en caso de inhalación.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H350	: Puede provocar cáncer.
H351	: Se sospecha que provoca cáncer si se inhala.
H372	: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373	: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Carc.	: Carcinogenicidad
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Skin Corr.	: Corrosión cutánea
Skin Irrit.	: Irritación cutánea
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea
STOT RE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

# MISSIL

STOT SE : Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

## Otros datos

Otra información Provisionalmente, usted podrá comprobar que el etiquetado en los envases difiere de la ficha de datos de seguridad hasta que nuestras existencias hayan sido vendidas. Disculpe la molestia.

Departamento emisor

Persona a contactar España  
ES / ES

beissier.laboratorio@beissier.es

# MISSIL