



Nombre comercial: Marabu-Silk 005, 50 ml Marabu-Silk 005, 50 ml

Versión: 10 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 178005005

Sustituye a la versión: 9 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

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

### **1.1. Identificador del producto**

Marabu-Silk 005, 50 ml Marabu-Silk 005, 50 ml

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

#### **Uso de la sustancia o del preparado**

Pintura

#### **Usos identificados**

SU21 Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

PC9a Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

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

#### **Dirección/Fabricante**

Marabu GmbH & Co. KG

Asperger Strasse 4

71732 Tamm

Germany

Teléfono +49-7141/691-0

Fax +49-7141/691-147

Departamento departamento de seguridad de productos

informante / teléfono

Dirección de e-mail PRSI@marabu.com

de la persona

responsable de esta

FDS

### **1.4. Teléfono de emergencia**

(+49) (0)621-60-43333

## **SECCIÓN 2. Identificación de los peligros \*\*\***

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

Este producto no está clasificado como peligroso según el reglamento (CE) n.º 1272/2008.

### **2.2. Elementos de la etiqueta**

#### **Marcación conforme al Reglamento (CE), n.º 1272/2008**

EUH208 Contiene 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona, mezcla de : 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) / C(M)IT/MIT (3:1), Puede provocar una reacción alérgica.  
\*\*\*

#### **Información complementaria**

#### **Marcación conforme al Reglamento (UE), n.º 528/2012 \*\*\***

Contiene un producto biocida: mezcla de : 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) / C(M)IT/MIT (3:1)

### **2.3. Otros peligros**

No se conocen peligros a indicar específicamente.

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



Nombre comercial: Marabu-Silk 005, 50 ml Marabu-Silk 005, 50 ml

Versión: 10 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 178005005

Sustituye a la versión: 9 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

### 3.2. Mezclas

#### Características químicas

Pintura al agua a base de resinas de acrilato

#### Componentes peligrosos \*\*\*

##### bronopol (DCI)

No. CAS	52-51-7				
No. EINECS	200-143-0				
Número de registro	01-2119980938-15				
Concentración	>=	0,01	<	0,1	%

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Eye Dam. 1	H318
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H335
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H312
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Límites de concentración (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Aquatic Acute 1	H400	M = 10
Aquatic Chronic 1	H410	M = 1

##### Pyrrithione zinc

No. CAS	13463-41-7				
No. EINECS	236-671-3				
Número de registro	01-2119511196-46				
Concentración	>=	0,01	<	0,025	%

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Acute Tox. 3	H301
Acute Tox. 3	H331
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Límites de concentración (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Aquatic Acute 1	H400	M = 100
Aquatic Chronic 1	H410	M = 10

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

No. CAS	3811-73-2				
No. EINECS	223-296-5				
Concentración	>=	0,001	<	0,1	%

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Eye Dam. 1	H318
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 2	H411

Límites de concentración (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Aquatic Acute 1	H400	M = 100
-----------------	------	---------

##### 2-Metil-2H-isotiazol-3-ona



Nombre comercial: Marabu-Silk 005, 50 ml Marabu-Silk 005, 50 ml

Versión: 10 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 178005005

Sustituye a la versión: 9 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

No. CAS 2682-20-4  
 No. EINECS 220-239-6  
 Concentración < 0,0015 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Acute Tox. 3 H301  
 Acute Tox. 2 H330  
 Skin Corr. 1B H314  
 Eye Dam. 1 H318  
 Aquatic Acute 1 H400  
 Skin Sens. 1A H317  
 Aquatic Chronic 1 H410  
 Acute Tox. 3 H311

Límites de concentración (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Skin Sens. 1A H317 >= 0,0015  
 Aquatic Acute 1 H400 M = 10

**mezcla de : 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) / C(M)IT/MIT (3:1)**

No. CAS 55965-84-9  
 Concentración < 0,0015 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Acute Tox. 3 H331  
 Aquatic Chronic 1 H410  
 Aquatic Acute 1 H400  
 Skin Sens. 1 H317  
 Skin Corr. 1B H314  
 Acute Tox. 3 H311  
 Acute Tox. 3 H301

Límites de concentración (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Skin Corr. 1B H314 >= 0,6  
 Eye Irrit. 2 H319 <= 0,06 < 0,6  
 Skin Irrit. 2 H315 <= 0,06 < 0,6  
 Skin Sens. 1 H317 >= 0,0015

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón. No emplear ningún disolvente o diluyente !

#### En caso de contacto con los ojos

Dilatar los párpados, enjuagar los ojos minuciosamente (15 min.). Si se producen irritaciones oculares, acudir al médico.

#### Si es tragado

Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. En caso de ingerir grandes cantidades o tener molestias, consultar al médico.

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

Hasta la fecha, no se conocen síntomas.

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

#### Notas para el médico / Tratamiento

Tratamiento sintomático



Nombre comercial: Marabu-Silk 005, 50 ml Marabu-Silk 005, 50 ml

Versión: 10 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 178005005

Sustituye a la versión: 9 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

## **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1. Medios de extinción**

#### **Medios de extinción adecuados**

Dióxido de carbono, Espuma, Arena, Agua

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

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Monóxido de carbono (CO); Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>); humo negro espeso; Oxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)

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

#### **Otras informaciones**

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

## **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

No son necesarias medidas especiales.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No son necesarias medidas especiales.

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

Limpiar preferiblemente con detergente, evitando el uso de disolventes.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver Sección 7. Indicaciones relativas a protección personal: ver Sección 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver Sección 13.

## **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. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

#### **Indicaciones para la protección contra incendio y explosión**

No se requieren medidas, ni precauciones especiales.

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

#### **Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Almacenar en lugar sin peligro de heladas.

### **7.3. Usos específicos finales**

Pintura

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

### **8.1. Parámetros de control**

#### **Valores límite de la exposición**

##### **glicerina**

Lista	VLA	
Valor	10	mg/m <sup>3</sup>
Fecha: 2015		

#### **Otras informaciones**

No se conocen otros parámetros a vigilar.



Nombre comercial: Marabu-Silk 005, 50 ml Marabu-Silk 005, 50 ml

Versión: 10 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 178005005

Sustituye a la versión: 9 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL) \*\*\***

**bronopol (DCI)**

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajador	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	4,1	mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajador	
Tiempo de exposición	Corto plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	12,3	mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajador	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto local	
Concentración	4,2	mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajador	
Tiempo de exposición	Corto plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto local	
Concentración	4,2	mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajador	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	dérmica	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	2,3	mg/kg/d
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajador	
Tiempo de exposición	Corto plazo	
Vía de exposición	dérmica	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	7	mg/kg/d
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajador	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	dérmica	
Modo de acción	Efecto local	
Concentración	13	µg/cm <sup>2</sup>
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajador	
Tiempo de exposición	Corto plazo	
Vía de exposición	dérmica	
Modo de acción	Efecto local	
Concentración	13	µg/cm <sup>2</sup>

**Hoja de datos de seguridad según (CE) Nr. 1907/2006**



Nombre comercial: Marabu-Silk 005, 50 ml Marabu-Silk 005, 50 ml

Versión: 10 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 178005005

Sustituye a la versión: 9 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	1,2	mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Corto plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	3,7	mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto local	
Concentración	1,3	mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Corto plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto local	
Concentración	1,3	mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	dérmica	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	1,4	mg/kg/d
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Corto plazo	
Vía de exposición	dérmica	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	4,2	mg/kg/d
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	dérmica	
Modo de acción	Efecto local	
Concentración	8	µg/cm <sup>2</sup>
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Corto plazo	
Vía de exposición	dérmica	
Modo de acción	Efecto local	
Concentración	8	µg/cm <sup>2</sup>
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	



Nombre comercial: Marabu-Silk 005, 50 ml Marabu-Silk 005, 50 ml

Versión: 10 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 178005005

Sustituye a la versión: 9 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	oral	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	0,35	mg/kg/d

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Corto plazo	
Vía de exposición	oral	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	1,1	mg/kg/d

**Predicted No Effect Concentration (PNEC) \*\*\***

**bronopol (DCI)**

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua dulce	
Concentración	0,01	mg/l

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua salada	
Concentración	0,001	mg/l

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua (liberación intermitente)	
Concentración	0,003	mg/l

Tipo de valor	PNEC	
Typo	STP	
Concentración	0,43	mg/l

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento de agua dulce	
Concentración	0,041	mg/kg

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento marino	
Concentración	0,003	mg/kg

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Suelo	
Concentración	0,5	mg/kg

**8.2. Controles de la exposición**

**control de exposición**

Utilizar únicamente en lugares bien ventilados.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

<b>Estado físico</b>	líquido
<b>Color</b>	coloreado
<b>Olor</b>	inodoro

**Límite de mal olor**

Observaciones	No disponible
---------------	---------------



Nombre comercial: Marabu-Silk 005, 50 ml Marabu-Silk 005, 50 ml

Versión: 10 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 178005005

Sustituye a la versión: 9 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

**valor pH**

Valor 8 a 10  
 temperatura 20 °C  
 método WTW PH 340

**Punto de fusión**

Observaciones No determinado

**Punto de congelación**

Observaciones No determinado

**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

Valor aprox 100 °C

Presión 1.013 hPa

Procedencia Datos bibliográficos

**Punto de ignición**

Observaciones No aplicable

**Coefficiente de evaporación**

Observaciones No determinado

**Inflamabilidad (sólido, gas)**

No aplicable

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad**

Observaciones No determinado

**Presión de vapor**

Valor aprox 23 hPa

temperatura 20 °C

método dato bibliográfico

**Densidad de vapor**

Observaciones No determinado

**Densidad**

Valor 1,020 g/cm<sup>3</sup>

temperatura 20 °C

método DIN EN ISO 2811

**Hidrosolubilidad**

Observaciones Miscible

**Temperatura de ignición**

Observaciones No determinado

**Viscosidad**

Observaciones No determinado

**9.2. Otros datos**

**Otras informaciones**

No se conocen.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad**

Ninguna

**10.2. Estabilidad química**





Nombre comercial: Marabu-Silk 005, 50 ml Marabu-Silk 005, 50 ml

Versión: 10 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 178005005

Sustituye a la versión: 9 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

No se conocen reacciones peligrosas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No se conocen reacciones peligrosas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguna

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad agua por vía oral

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

#### Toxicidad agua por vía oral (Componentes)

##### Pyrithione zinc

Especies	Rata (machos/hembras)	
DL50	269	mg/kg
método	OCDE 401	

#### Toxicidad dérmica aguda

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

#### Toxicidad aguda por inhalación

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

#### Toxicidad aguda por inhalación (Componentes)

##### Pyrithione zinc

Especies	rata	
CL50	0,84	mg/l
Administración/Forma	Polvo/Niebla	
método	OCDE 403	

#### Corrosión o irritación cutáneas

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

#### lesiones o irritación ocular graves

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

#### sensibilización

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

#### Mutagenicidad

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

#### Toxicidad para la reproducción

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



Nombre comercial: Marabu-Silk 005, 50 ml Marabu-Silk 005, 50 ml

Versión: 10 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 178005005

Sustituye a la versión: 9 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

### Carcinogenicidad

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

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

#### Exposición única

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

#### Exposición repetida

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

### Peligro por aspiración

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

### Experiencias de la práctica

Observando y respetando todas las medidas de protección y de seguridad recomendadas no se producirán, según la experiencia, afecciones que perjudiquen la salud.

### Otras informaciones

No hay datos disponibles para esta mezcla.

La mezcla ha sido evaluada conforme al método de adición del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y clasificada correspondientemente a su peligro toxicológico.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Indicaciones generales

No hay información disponible sobre la mezcla. Evitar penetración en ríos y canalización. La mezcla ha sido evaluada siguiendo el método de la suma del Reglamento CLP (CE) n.º 1272/2008 y no clasificada como peligrosa para el medio ambiente.

#### Toxicidad para los peces (Componentes)

##### Pyrithione zinc

Especies	Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
CL50	0,14		mg/l
Tiempo de exposición	96	h	

##### bronopol (DCI)

Especies	Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
CL50	3		mg/l
Tiempo de exposición	96	h	
método	OCDE 203		

##### bronopol (DCI)

Especies	Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
NOEC	2,61		mg/l
Tiempo de exposición	28	d	
método	OCDE 203		

#### mezcla de : 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) / C(M)IT/MIT (3:1)

Especies	Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
CL50	0,188		mg/l
Tiempo de exposición	96	h	

#### Toxicidad para dafnia (Componentes)

##### Pyrithione zinc

Especies	Daphnia magna		
CE50	0,05		mg/l



Nombre comercial: Marabu-Silk 005, 50 ml Marabu-Silk 005, 50 ml

Versión: 10 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 178005005

Sustituye a la versión: 9 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

Tiempo de exposición 48 h

**bronopol (DCI)**

Especies Daphnia magna  
 CE50 1,04 mg/l  
 Tiempo de exposición 48 h  
 método OCDE 202

**bronopol (DCI)**

Especies Daphnia magna  
 NOEC 0,06 mg/l  
 Tiempo de exposición 21 d  
 método OECD 211

**mezcla de : 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) / C(M)IT/MIT (3:1)**

Especies Daphnia magna  
 CE50 0,126 mg/l  
 Tiempo de exposición 48 h

**Toxicidad para las algas (Componentes)**

**Pyrithione zinc**

Especies Selenastrum capricornutum  
 CI50 0,067 mg/l  
 Tiempo de exposición 72 h

**bronopol (DCI)**

Especies Pseudokirchneriella subcapitata  
 CE50 0,068 mg/l  
 Tiempo de exposición 72 h  
 método OCDE 201

**bronopol (DCI)**

Especies Pseudokirchneriella subcapitata  
 NOEC 0,0025 mg/l  
 Tiempo de exposición 72 h  
 método OCDE 201

**mezcla de : 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] y 2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) / C(M)IT/MIT (3:1)**

Especies Selenastrum capricornutum  
 CE50 0,027 mg/l  
 Tiempo de exposición 72 h

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Indicaciones generales**

No hay información disponible sobre la mezcla.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**Indicaciones generales**

No hay información disponible sobre la mezcla.

**12.4. Movilidad en el suelo**

**Indicaciones generales**

No hay información disponible sobre la mezcla.

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

**Indicaciones generales**

No hay información disponible sobre la mezcla.

**12.6. Otros efectos adversos**



Nombre comercial: Marabu-Silk 005, 50 ml Marabu-Silk 005, 50 ml

Versión: 10 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 178005005

Sustituye a la versión: 9 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

### Indicaciones generales

No hay información disponible sobre la mezcla.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

#### Residuos

Este producto puede evacuarse junto con la basura doméstica. Los pequeños restos que queden en los envases pueden limpiarse con agua y arrojarse a la red de canalización.

#### Envases contaminados

Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que el producto contenido.

Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	Transporte terrestre ADR/RID	Transporte marítimo IMDG/GGVSee	Transporte aéreo
14.1. Número ONU	El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte terrestre.-	El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte marítimo.-	El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte aéreo.-
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-
Peligro colateral		-	-
Etiqueta de seguridad			
14.4. Grupo de embalaje	-	-	-
Categoría de transporte	0		
14.5. Peligros para el medio ambiente	-	no	-

### Información para todos los modos de transporte

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte dentro de las instalaciones del usuario:

Para mover los envases cerrados han de estar verticales y asegurados.

El personal que transporta el producto ha de saber como actuar en caso de accidente o derrame.

### Otros informes

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

no

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria \*\*\*

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente



Nombre comercial: Marabu-Silk 005, 50 ml Marabu-Silk 005, 50 ml

Versión: 10 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 178005005

Sustituye a la versión: 9 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

### específicas para la sustancia o la mezcla

#### COV \*\*\*

COV (CE)	0	%	
COV (CE)	0		g/l

#### Otros informes

El producto no contiene ninguna sustancia altamente preocupantes (SVHC).

#### Otros informes

Todos los componentes están incluidos en el inventario PICCS.  
 Todos los componentes están incluidos en el inventario ECL.  
 Todos los componentes están incluidos en el inventario DSL o NDSL.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Para este preparado no se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química.

## SECCIÓN 16. Otra información

#### Frases H de la sección 3

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
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 cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal si se inhala.
H331	Tóxico si se inhala.
H332	Nocivo si se inhala.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
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.

#### Categorías CLP de la sección 3

Acute Tox. 2	Toxicidad aguda, Categoría 2
Acute Tox. 3	Toxicidad aguda, Categoría 3
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, Categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, Categoría 2
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3

#### Información complementaria

Las modificaciones relevantes en relación con la versión anterior de esta ficha de datos de seguridad están marcados con : \*\*\*

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

La información de esta hoja de seguridad esta basada en los conocimientos actuales así como la legislación vigente.

Esto proporciona una guía de salud, seguridad y aspectos medioambientales del producto pero no esta

**Hoja de datos de seguridad según (CE) Nr. 1907/2006**



Nombre comercial: Marabu-Silk 005, 50 ml Marabu-Silk 005, 50 ml

Versión: 10 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 178005005

Sustituye a la versión: 9 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

creado como una garantía de rendimiento técnico o idoneidad para aplicaciones concretas.  
El producto no debe ser usado con otros propósitos que los mostrados en el apartado 1 sin notificarlo previamente al proveedor y obtener instrucciones de uso por escrito.  
Debido a que el uso del producto está fuera del control del proveedor, el usuario es responsable de asegurar que se cumplan todos los requisitos de la legislación vigente.  
La información de esta hoja de seguridad no constituye la propia evaluación de los riesgos del puesto de trabajo, tal como requiere la legislación de salud y seguridad.