



Nombre comercial: Marabu easy marble

Versión: 7 / ES

Fecha de revisión: 11.07.2019

Número de la sustancia: 130539007

Sustituye a la versión: 6 / ES

Fecha de impresión 20.07.19

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

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

Marabu easy marble

### **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**

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.de

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**

#### **Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)**

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Flam. Liq. 3

H226

STOT SE 3

H336

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

#### **Marcación conforme al Reglamento (CE), nº 1272/2008**

#### **Pictogramas de peligro**



#### **Palabra de advertencia**

Atención

#### **Indicaciones de peligro**



Nombre comercial: Marabu easy marble 007, 15 ml

Versión: 7 / ES

Fecha de revisión: 11.07.2019

Número de la sustancia: 130539007

Sustituye a la versión: 6 / ES

Fecha de impresión 20.07.19

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Consejos de prudencia**

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
 P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
 P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 P405 Guardar bajo llave.  
 P501.9 Eliminar el contenido / el recipiente como residuo problemático.

**Componente(s) determinativo(s) de peligro para su etiquetación (Reglamento (CE)1272/2008)**

contiene 1-metoxi-2-propanol;Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics;acetato de 1-metil-2-metoxietilo

**2.3. Otros peligros**

No se conocen peligros a indicar específicamente.

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

**3.2. Mezclas**

**Características químicas**

Pintura con disolvente a base de resinas alquídicas

**Componentes peligrosos**

**1-metoxi-2-propanol**

No. CAS 107-98-2  
 No. EINECS 203-539-1  
 Número de registro 01-2119457435-35  
 Concentración >= 25 < 50 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)  
 STOT SE 3 H336  
 Flam. Liq. 3 H226

**acetato de 1-metil-2-metoxietilo**

No. CAS 108-65-6  
 No. EINECS 203-603-9  
 Número de registro 01-2119475791-29  
 Concentración >= 10 < 20 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)  
 Flam. Liq. 3 H226  
 STOT SE 3 H336

**Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**

No. CAS 64742-48-9  
 No. EINECS 265-150-3  
 Número de registro 01-2119463258-33 (LIST NUMBER 919-857-5)  
 Concentración >= 10 < 20 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)  
 Asp. Tox. 1 H304  
 Flam. Liq. 3 H226  
 STOT SE 3 H336  
 EUH066



Nombre comercial: Marabu easy marble 007, 15 ml

Versión: 7 / ES

Fecha de revisión: 11.07.2019

Número de la sustancia: 130539007

Sustituye a la versión: 6 / ES

Fecha de impresión 20.07.19

**acetato de 2-butoxietilo**

No. CAS	112-07-2				
No. EINECS	203-933-3				
Número de registro	01-2119475112-47				
Concentración	>= 1	<	10	%	

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Acute Tox. 4	H332
Acute Tox. 4	H312
Acute Tox. 4	H302

**2-metoxipropanol**

No. CAS	1589-47-5				
No. EINECS	216-455-5				
Concentración	>= 0,1	<	0,3	%	

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H335
Repr. 1B	H360D
Flam. Liq. 3	H226
Eye Dam. 1	H318

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**Indicaciones generales**

En caso de presentarse síntomas o en casos de duda pedir consejo médico. No dar de beber nada a una persona inconsciente. En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico.

**Si es inhalado**

Sacar al herido al exterior y mantenerlo caliente y seco. Respiración irregular/si se para la respiración: respiración artificial.

**En caso de contacto con la piel**

Quitar las prendas contaminadas. Lavar la piel sin intensidad con agua y jabón o utilizar algún limpiador específico. No emplear ningún disolvente o diluyente !

**En caso de contacto con los ojos**

Quitar las lentes de contacto, lavar con abundante agua limpia y fresca, mantener los párpados abiertos al menos durante 10 minutos y buscar urgente ayuda médica.

**Si es tragado**

Si accidentalmente se ingiere, enjuagar la boca con abundante agua (solo si la persona está consciente) y buscar ayuda médica. Afectados guardar reposo. No producir vómitos.

**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

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



Nombre comercial: Marabu easy marble 007, 15 ml

Versión: 7 / ES

Fecha de revisión: 11.07.2019

Número de la sustancia: 130539007

Sustituye a la versión: 6 / ES

Fecha de impresión 20.07.19

## 5.1. Medios de extinción

### Medios de extinción adecuados

Recomendado: espuma resistente al alcohol, CO<sub>2</sub>, talco, agua pulverizada/neblina. No usar por razones de seguridad. Chorro de 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

### Equipo de protección especial para los bomberos

Enfriar los envases que hayan sido expuestos al fuego con agua. Tras un incendio, no evacuar los residuos en los desagües o ríos.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Desconectar la corriente eléctrica y ventilar la zona. Evitar respirar los vapores. Observar medidad de protección (ver Secciones 7 y 8).

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales. En caso de contaminar ríos, lagos o tuberías de desagüe ponerlo en conocimiento de las autoridades competentes de acuerdo con la legislación local.

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

Limitar la salida de material con medios de absorción incombustible (por ejemplo arena, tierra de infusorios, vermiculita) y recogerlo para la evacuación en los contenedores previstos para ello en las disposiciones locales (ver punto 13). 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

Prevenir la formación de concentraciones explosivas o inflamables de vapor y evitar sobrepasar los límites de exposición ocupacional. El producto debe ser utilizado sólo en áreas alejadas de toda luz y de otras fuentes de ignición. La instalación eléctrica debe esta protegida según las normas establecidas. La mezcla puede tener carga electrostática: utilizar siempre cables de toma a tierra cuando se trasvase material de un envase a otro. Los operarios deben llevar calzado y prendas antiestáticos y los suelos deben ser conductores. Aislar de fuentes de calor, chispas y fuego. Utilizar herramientas a prueba de chispas. Evítense el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de polvo, partículas y aerosoles derivados de la aplicación de esta mezcla. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Para protección del personal ver Sección 8. No vaciar los depósitos utilizando presión, ningún depósito de presión. Siempre conservar en los recipientes del mismo material que el original. Respetar las instrucciones de protección y seguridad legales. Evitar penetración en ríos y canalización.

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

Los vapores de fluidos nocivos son más pesados que el aire y se expanden por el suelo. Los vapores forman junto con el aire una mezcla explosiva.

#### Clase fuego / Clase de temperatura / Clase de explosión del polvo

Clase de fuego

B (materias combustibles-líquidas)



Nombre comercial: Marabu easy marble 007, 15 ml

Versión: 7 / ES

Fecha de revisión: 11.07.2019

Número de la sustancia: 130539007

Sustituye a la versión: 6 / ES

Fecha de impresión 20.07.19

Clase de temperatura T4

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

### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

La instalación eléctrica y los materiales de trabajo deben cumplir las normativas de cada país. Los almacenes en los que se efectúa la operación de llenado deben tener suelo conductor. Almacenar según la normativa de cada país.

### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Mantenerlos alejados de cualquier material fuertemente ácido y alcalino así como de agentes oxidantes.

### Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado. Temperatura de almacenamiento 15-30°C. Mantener lejos de fuentes de calor y luz solar directa. Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. Prohibido fumar. Se prohíbe la entrada a personas no autorizadas. Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame.

## 7.3. Usos específicos finales

Pintura

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

### 8.1. Parámetros de control

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

##### acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Lista	VLA			
Valor	275	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Valor límite de exposición a corto plazo	550	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)

Resorción de la piel/sensibilización: vd; Fecha: 2015; Observaciones: VLI

##### 1-metoxi-2-propanol

Lista	VLA			
Valor	375	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)
Valor límite de exposición a corto plazo	568	mg/m <sup>3</sup>	150	ppm(V)

Resorción de la piel/sensibilización: vd; Fecha: 2015; Observaciones: VLI

##### acetato de 2-butoxietilo

Lista	VLA			
Valor	133	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm(V)
Valor límite de exposición a corto plazo	333	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)

Resorción de la piel/sensibilización: vd; Fecha: 2015; Observaciones: VLI

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

##### acetato de 1-metil-2-metoxietilo

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	796		mg/kg/d

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)		
Grupo de referencia	Trabajador		
Tiempo de exposición	Largo plazo		
Vía de exposición	por inhalación		

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



Nombre comercial: Marabu easy marble 007, 15 ml

Versión: 7 / ES

Fecha de revisión: 11.07.2019

Número de la sustancia: 130539007

Sustituye a la versión: 6 / ES

Fecha de impresión 20.07.19

Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	275	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	320	mg/kg/d
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	33	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	33	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	oral	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	36	mg/kg/d
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajador	
Tiempo de exposición	Duración de vida	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto local	
Concentración	550	mg/m <sup>3</sup>
<b>acetato de 2-butoxietilo</b>		
Sustancia de referencia	acetato de 2-butoxietilo	
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	133	mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor	acetato de 2-butoxietilo 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	333	mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor	acetato de 2-butoxietilo Derived No Effect Level (DNEL)	

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



Nombre comercial: Marabu easy marble 007, 15 ml

Versión: 7 / ES

Fecha de revisión: 11.07.2019

Número de la sustancia: 130539007

Sustituye a la versión: 6 / ES

Fecha de impresión 20.07.19

Grupo de referencia	Trabajador	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	dérmica	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	169	mg/kg/d
Tipo de valor	acetato de 2-butoxietilo Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajador	
Tiempo de exposición	Corto plazo	
Vía de exposición	dérmica	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	120	mg/kg/d
Tipo de valor	acetato de 2-butoxietilo Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Población general	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	80	mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor	acetato de 2-butoxietilo Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Población general	
Tiempo de exposición	Corto plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto local	
Concentración	200	mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor	acetato de 2-butoxietilo Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Población general	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	dérmica	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	102	mg/kg/d
Tipo de valor	acetato de 2-butoxietilo Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Población general	
Tiempo de exposición	Corto plazo	
Vía de exposición	dérmica	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	72	mg/kg/d
Tipo de valor	acetato de 2-butoxietilo Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Población general	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	oral	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	8,6	mg/kg/d
Tipo de valor	acetato de 2-butoxietilo Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Población general	
Tiempo de exposición	Corto plazo	





Nombre comercial: Marabu easy marble 007, 15 ml

Versión: 7 / ES

Fecha de revisión: 11.07.2019

Número de la sustancia: 130539007

Sustituye a la versión: 6 / ES

Fecha de impresión 20.07.19

Vía de exposición oral  
 Modo de acción Efecto sistémico  
 Concentración 36 mg/kg/d

**1-metoxi-2-propanol**

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)  
 Grupo de referencia Trabajador  
 Tiempo de exposición Agudo  
 Vía de exposición por inhalación  
 Modo de acción Efecto local  
 Concentración 553,5 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 50,6 mg/person/d

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 369 mg/m<sup>3</sup>

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)  
 Grupo de referencia Población general  
 Tiempo de exposición Largo plazo  
 Vía de exposición dérmica  
 Modo de acción Efecto sistémico  
 Concentración 18,1 mg/kg

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)  
 Grupo de referencia Población general  
 Tiempo de exposición Largo plazo  
 Vía de exposición por inhalación  
 Modo de acción Efecto sistémico  
 Concentración 43,9 mg/m<sup>3</sup>

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)  
 Grupo de referencia Población general  
 Tiempo de exposición Largo plazo  
 Vía de exposición oral  
 Modo de acción Efecto sistémico  
 Concentración 3,3 mg/kg/d

**Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics**

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 300 mg/kg

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)





Nombre comercial: Marabu easy marble 007, 15 ml

Versión: 7 / ES

Fecha de revisión: 11.07.2019

Número de la sustancia: 130539007

Sustituye a la versión: 6 / ES

Fecha de impresión 20.07.19

Grupo de referencia Consumidor  
 Tiempo de exposición Largo plazo  
 Vía de exposición oral  
 Modo de acción Efecto sistémico  
 Concentración 300 mg/kg

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 300 mg/kg

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 900 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 sistémico  
 Concentración 1500 mg/m<sup>3</sup>

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**acetato de 1-metil-2-metoxietilo**

Sustancia de referencia acetato de 1-metil-2-metoxietilo  
 Tipo de valor PNEC  
 Typo Agua dulce  
 Concentración 0,635 mg/l

Tipo de valor PNEC  
 Typo Sedimento de agua dulce  
 Concentración 3,29 mg/kg

Tipo de valor PNEC  
 Typo Suelo  
 Concentración 0,29 mg/kg  
 Procedencia Datos bibliográficos

Tipo de valor PNEC  
 Typo STP  
 Concentración 100 mg/l  
 Procedencia Datos bibliográficos

Tipo de valor PNEC  
 Typo Sedimento marino  
 Concentración 0,329 mg/kg  
 Procedencia Datos bibliográficos

Tipo de valor PNEC  
 Typo Agua salada  
 Concentración 0,0635 mg/l



Nombre comercial: Marabu easy marble 007, 15 ml

Versión: 7 / ES

Fecha de revisión: 11.07.2019

Número de la sustancia: 130539007

Sustituye a la versión: 6 / ES

Fecha de impresión 20.07.19

**acetato de 2-butoxietilo**

Sustancia de referencia	acetato de 2-butoxietilo	
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua	
Concentración	0,304	mg/l
Procedencia	Datos bibliográficos	
Tipo de valor	acetato de 2-butoxietilo	
Typo	PNEC	
Typo	Acuático	
Concentración	0,0304	g/l
Procedencia	Datos bibliográficos	
Tipo de valor	acetato de 2-butoxietilo	
Typo	PNEC	
Typo	Sedimento	
Concentración	2,03	mg/kg
Procedencia	Datos bibliográficos	
Tipo de valor	acetato de 2-butoxietilo	
Typo	PNEC	
Typo	Sedimento marino	
Concentración	0,203	mg/kg
Procedencia	Datos bibliográficos	
Tipo de valor	acetato de 2-butoxietilo	
Typo	PNEC	
Typo	Suelo	
Concentración	0,68	mg/kg
Procedencia	Datos bibliográficos	

**1-metoxi-2-propanol**

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua dulce	
Concentración	10	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua	
Concentración	41,6	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento	
Concentración	41,6	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento marino	
Concentración	4,17	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Suelo	
Concentración	2,47	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	STP	
Concentración	100	mg/l



Nombre comercial: Marabu easy marble 007, 15 ml

Versión: 7 / ES

Fecha de revisión: 11.07.2019

Número de la sustancia: 130539007

Sustituye a la versión: 6 / ES

Fecha de impresión 20.07.19

## 8.2. Controles de la exposición

### control de exposición

Utilizar únicamente en lugares bien ventilados. Siempre que sea posible, se debe conseguir mediante una exhausta ventilación local y buena extracción general. Si esto no es suficiente para mantener la concentración de partículas y vapor de disolvente por debajo de OEL, se debe llevar mascarar de protección.

### Protección respiratoria - Nota

Si los trabajadores están expuestos a concentraciones por encima de los límites, deben utilizar los respiradores adecuados y certificados; Careta completa con filtro A

### Protección de las manos

No hay guantes de un material o combinación de materiales que den resistencia ilimitada a los productos químicos solos o en combinación.

Para manejos prolongados o repetitivos, utilizar guantes de goma de nitrilo con interior de tejido.

Espesor del guante > 0,5 mm

Tiempo de perforación < 30 min

El duración ha de ser mayor que el tiempo de uso.

Se deben seguir las instrucciones del fabricante de guantes en cuanto a uso, almacenamiento, mantenimiento y reemplazo.

Los guantes se deben cambiar regularmente y siempre que no estén en optimas condiciones.

Asegurar siempre que los guantes no tienen defectos y que han sido almacenados y usados correctamente.

La duración o efectividad de los guantes puede verse reducida por daños físicos/químicos y por mal mantenimiento.

Utilizar cremas protectoras para proteger las zonas de la piel no protegidas, pero no aplicar después de la exposición

### Protección de los ojos

Usar gafas de seguridad especialmente creadas para evitar las salpicaduras.

### Protección Corporal

Es aconsejable vestir monos o batas de algodón o algodón sintético.

## 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>	similar a disolventes orgánicos	
<b>Límite de mal olor</b>		
Observaciones	No disponible	
<b>valor pH</b>		
Observaciones	No aplicable	
<b>Punto de fusión</b>		
Observaciones	No determinado	
<b>Punto de congelación</b>		
Observaciones	No determinado	
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>		
Valor	aprox 120	°C
Presión	1.013	hPa
Procedencia	Datos bibliográficos	
<b>Punto de ignición</b>		
Valor	30	°C



Nombre comercial: Marabu easy marble 007, 15 ml

Versión: 7 / ES

Fecha de revisión: 11.07.2019

Número de la sustancia: 130539007

Sustituye a la versión: 6 / ES

Fecha de impresión 20.07.19

método ASTM D 6450 (CCCFP)

**Coefficiente de evaporación**

Observaciones No determinado

**Inflamabilidad (sólido, gas)**

No aplicable

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

Límite de explosión, inferior aprox 0,7 %(V)

Límite de explosión, superior aprox 13,7 %(V)

Procedencia Datos bibliográficos

**Presión de vapor**

Valor 8 hPa  
 temperatura 20 °C  
 método Cálculo

**Densidad de vapor**

Observaciones No determinado

**Densidad**

Valor 0,96 g/cm³  
 temperatura 20 °C  
 método DIN EN ISO 2811

**Hidrosolubilidad**

Observaciones Parcialmente miscible

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

Observaciones No aplicable

**Temperatura de ignición**

Valor aprox 200 °C

Procedencia Datos bibliográficos

**Viscosidad**

**dinámica**

Valor 30 a 50 mPa.s  
 temperatura 40 °C

**Tiempo de escorrientía**

Valor 25 a 70 s  
 temperatura 20 °C  
 método DIN 53211 4 mm

**Propiedades explosivas**

comentario no

**Propiedades comburentes**

comentario No se conocen.

**9.2. Otros datos**

**Otras informaciones**

Las indicaciones físicas son valores aproximados y se aplican a los componentes relevantes para la seguridad.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad**



Nombre comercial: Marabu easy marble 007, 15 ml

Versión: 7 / ES

Fecha de revisión: 11.07.2019

Número de la sustancia: 130539007

Sustituye a la versión: 6 / ES

Fecha de impresión 20.07.19

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

**10.2. Estabilidad química**

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Guardar separado de agentes oxidantes, bases y ácidos fuertes para evitar reacciones exotérmicas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Si se expone a altas temperaturas, puede llegar a producir descomposiciones peligrosas del producto.

**10.5. Materiales incompatibles**

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Ver apartado 5.2 (Medidas de lucha contra incendios - Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla).

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

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

**1-metoxi-2-propanol**

Especies	rata		
DL50	5200		mg/kg

**Toxicidad dérmica aguda (Componentes)**

**1-metoxi-2-propanol**

Especies	conejo		
DL50	14000		mg/kg

**Toxicidad aguda por inhalación**

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

**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.
---------------	--

**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	Se han cumplido los criterios de clasificación.
---------------	---



Nombre comercial: Marabu easy marble 007, 15 ml

Versión: 7 / ES

Fecha de revisión: 11.07.2019

Número de la sustancia: 130539007

Sustituye a la versión: 6 / ES

Fecha de impresión 20.07.19

comentario Puede provocar somnolencia o vértigo.

**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**

La inhalación de partículas de disolventes por encima del valor máximo permitido en el lugar de trabajo, puede llevar a trastornos de salud, como por ejemplo irritación en las mucosas y vías respiratorias, problemas en el hígado, riñones y en el sistema nervioso central. Los síntomas son dolores de cabeza, mareos, cansancio, debilidad en los músculos, aturdimiento y en los peores casos desmayos. Los síntomas arriba detallados pueden ser producidos mediante absorción de diluyentes por la piel. Un contacto prolongado y repetido con la preparación puede llegar a producir pérdidas de grasa cutánea y perjuicios no alérgicos dermatológicos de contacto (dermatitis de contacto) y/o resorción de materias dañinas. Si salpica líquido en los ojos, puede causar irritación y daños reversibles. La ingestión puede causar náusea, diarrea y vómitos. A tener en cuenta, hasta donde sabemos, los efectos inmediatos y retardados así como los efectos crónicos de los componentes tanto a corto como a largo plazo de exposición oral, inhalación, dérmica y contacto de los ojos.

**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.

**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)**

**1-metoxi-2-propanol**

Especies	Orfo dorado (Leuciscus idus)	
CL0	> 4600	mg/l
Tiempo de exposición	96 h	

**Toxicidad para dafnia (Componentes)**

**1-metoxi-2-propanol**

Especies	Daphnia magna	
CE50	23300	mg/l
Tiempo de exposición	48 h	

**Toxicidad para las algas (Componentes)**

**1-metoxi-2-propanol**

Especies	Desmodesmus	
CE50	> 1000	mg/l
Tiempo de exposición	168 h	

**Toxicidad para las bacterias (Componentes)**

**1-metoxi-2-propanol**

Especies	Lodo activado	
CE50	> 1000	mg/l

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Indicaciones generales**

No disponible



Nombre comercial: Marabu easy marble 007, 15 ml

Versión: 7 / ES

Fecha de revisión: 11.07.2019

Número de la sustancia: 130539007

Sustituye a la versión: 6 / ES

Fecha de impresión 20.07.19

### Degradabilidad biológica (Componentes)

#### 1-metoxi-2-propanol

Valor	90	%
Duración del ensayo	28	d
comentario	según criterios de la OCDE, fácilmente degradable	
método	OECD 301 F	

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Indicaciones generales

No hay información disponible sobre la mezcla.

#### Coefficiente de reparto n-octanol/agua

Observaciones No aplicable

### 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

#### 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

Evitar penetración en ríos y canalización.

Residuos y envases vacíos deben ser clasificados de acuerdo con las regulaciones de cada país.

La Clasificación Europea de Residuos de este producto, cuando han de ser eliminados como residuos es

Código de residuos CER 08 01 11\* Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

Si este producto se mezcla con otro residuo, el código del residuo original no aplica y se debe codificar con el código correspondiente.

Para más información contacte con los responsables sobre residuos de su país.

#### Envases contaminados

Con la información facilitada en esta hoja de seguridad, podrán obtener información de las autoridades locales sobre la clasificación de envases vacíos

Los envases vacíos deben ser desechados o tratados.

Los envases llenos son considerados residuos peligrosos (código 150110).

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Transporte terrestre ADR/RID

#### 14.1. Número ONU

UN 1263

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

PAINT

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 3

Etiqueta de seguridad 3





Nombre comercial: Marabu easy marble 007, 15 ml

Versión: 7 / ES

Fecha de revisión: 11.07.2019

Número de la sustancia: 130539007

Sustituye a la versión: 6 / ES

Fecha de impresión 20.07.19

**14.4. Grupo de embalaje**

Grupo de embalaje III  
 Disposición particular 640E  
 Cantidad limitada 5 l  
 Categoría de transporte 3

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

-  
 Código de limitación de túnel D/E

**Transporte marítimo IMDG/GGVSee**

**14.1. Número ONU**

UN 1263

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

PAINT

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

Clase 3

**14.4. Grupo de embalaje**

Grupo de embalaje III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

no

**Transporte aereo**

**14.1. Número ONU**

UN 1263

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

PAINT

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

Clase 3

**14.4. Grupo de embalaje**

Grupo de embalaje III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

-

**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 específicas para la sustancia o la mezcla**

**Otras categorías de sustancias peligrosas según 96/82/CE**

Categoría	6	Inflamable	5.000.000	kg	50.000.000	kg
-----------	---	------------	-----------	----	------------	----

**COV \*\*\***

COV (CE)	75,95	%	
COV (CE)		729,1	g/l

**Otros informes \*\*\***

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

**Otros informes**

Todos los componentes están incluidos en el inventario AICS.



Nombre comercial: Marabu easy marble 007, 15 ml

Versión: 7 / ES

Fecha de revisión: 11.07.2019

Número de la sustancia: 130539007

Sustituye a la versión: 6 / ES

Fecha de impresión 20.07.19

Todos los componentes están contenidos en el inventario TSCA o exentos.  
 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**

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H360D	Puede dañar al feto.

### **Categorías CLP de la sección 3**

Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, Categoría 4
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, Categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, Categoría 2
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 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.