



Nombre comercial: Marabu-Fixiermittel, 25 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 17.07.2017

Número de la sustancia: 173722000

Sustituye a la versión: - / ES

Fecha de impresión 07.12.17

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

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

Marabu-Fixiermittel, 25 ml

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

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

Agente de fijación para batik y colores para teñir

#### **Usos identificados**

SU21	Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
PC34	Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros aditivos del procesado

### **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 Department product safety  
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)  
Aquatic Chronic 3 H412

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

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

#### **Indicaciones de peligro**

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### **Consejos de prudencia \*\*\***

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P501.9 Eliminar el contenido / el recipiente como residuo problemático.

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

#### **Características químicas**

Solución acuosa derivada de la poliamida



Nombre comercial: Marabu-Fixiermittel, 25 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 17.07.2017

Número de la sustancia: 173722000

Sustituye a la versión: - / ES

Fecha de impresión 07.12.17

### Componentes peligrosos \*\*\*

#### Producto de condensatió de derivado de la cianamida y poliamina

No. CAS	70893-01-5				
Concentración	>=	2,5	<	10	%
Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)					
		Aquatic Chronic 2		H411	

#### Polialilmetilamonio, cloreto de

No. CAS	26062-79-3				
Concentración	>=	1	<	10	%
Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)					
		Aquatic Chronic 3		H412	

#### 2,2'-oxidietanol

No. CAS	111-46-6				
No. EINECS	203-872-2				
Número de registro	01-2119457857-21				
Concentración	>=	1	<	10	%
Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)					
		Acute Tox. 4		H302	
		STOT RE 2		H373	

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

#### Si es inhalado

Si se sienten molestias, acudir al médico.

#### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

#### En caso de contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante y acudir al médico.

#### Si es tragado

Procurar tratamiento médico. No provocar el vómito.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

Elegir los medios de extinción según las características del incendio en las proximidades del producto, Dióxido de carbono, Espuma, Agentes extintores secos, Agua pulverizada

#### Agentes de extinción inadecuados

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>); Haluros de hidrógeno



Nombre comercial: Marabu-Fixiermittel, 25 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 17.07.2017

Número de la sustancia: 173722000

Sustituye a la versión: - / ES

Fecha de impresión 07.12.17

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

#### Equipo de protección especial para los bomberos

Ropa de protección; Utilizar aparato respiratorio autónomo.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Observar medida de protección (ver Secciones 7 y 8). Procurar ventilación suficiente.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Retener el agua de lavado contaminada y eliminarla teniendo en cuenta la normativa aplicable.

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

Evitar la propagación con la barra de arena o tierra. Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra de infusorios, absorbente universal). Tratar el material recogido según se indica en el Sección 13 "Eliminación de residuos".

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Consejos para una manipulación segura

Respetar las instrucciones de protección y seguridad legales. Para protección del personal ver Sección 8

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

No se requieren medidas, ni precauciones especiales.

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

Clase de temperatura T6

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

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Almacenar según la normativa de cada país.

#### Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Manténgase el recipiente bien cerrado. Proteger de las heladas. Consérvese a una temperatura uno superior a 30 °C. Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

### 7.3. Usos específicos finales

Agente de fijación para batik y colores para teñir

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Otras informaciones

No se conocen otros parámetros a vigilar.

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

##### 2,2'-oxidietanol

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	60 mg/m <sup>3</sup>



Nombre comercial: Marabu-Fixiermittel, 25 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 17.07.2017

Número de la sustancia: 173722000

Sustituye a la versión: - / ES

Fecha de impresión 07.12.17

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	106	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 local	
Concentración	12	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	53	mg/kg/d

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

**2,2'-oxidietanol**

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua dulce	
Concentración	10	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua salada	
Concentración	1	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua (liberación intermitente)	
Concentración	10	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	STP	
Concentración	199,5	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento de agua dulce	
Concentración	20,9	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento marino	
Concentración	2,09	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Suelo	
Concentración	1,53	mg/kg

**8.2. Controles de la exposición**

**control de exposición**

Utilizar únicamente en lugares bien ventilados.



Nombre comercial: Marabu-Fixiermittel, 25 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 17.07.2017

Número de la sustancia: 173722000

Sustituye a la versión: - / ES

Fecha de impresión 07.12.17

**Disposiciones de ingeniería / Medidas de higiene**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Protección preventiva de la piel con pomada protectora. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

**Protección respiratoria - Nota**

No es requerido pero se debe evitar aspiración de los vapores

**Protección de las manos**

Guantes de protección

Material adecuado nitrilo

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**

Gafas protectoras herméticamente cerradas

**Protección Corporal**

Ropa de trabajo usual en la industria química.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

<b>Estado físico</b>	líquido		
<b>Color</b>	amarillento		
<b>Olor</b>	débil		
<b>Límite de mal olor</b>			
Observaciones	No disponible		
<b>valor pH</b>			
Valor	aprox 6		
Concentración/H2O	100	g/l	
temperatura	20	°C	
<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 100		°C
Presión	1.013	hPa	
Procedencia	Datos bibliográficos		
<b>Punto de ignición</b>			
Observaciones	No aplicable		
<b>Coefficiente de evaporación</b>			
Observaciones	No determinado		
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>			



Nombre comercial: Marabu-Fixiermittel, 25 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 17.07.2017

Número de la sustancia: 173722000

Sustituye a la versión: - / ES

Fecha de impresión 07.12.17

No determinado

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

Observaciones No determinado

**Presión de vapor**

Valor 23 hPa  
temperatura 20 °C

**Densidad de vapor**

Observaciones No determinado

**Densidad**

Valor aprox 1,0 g/cm<sup>3</sup>  
temperatura 20 °C  
método DIN EN ISO 2811

**Hidrosolubilidad**

Observaciones Miscible

**Temperatura de ignición**

Valor > 100 °C

**Temperatura de descomposición**

Observaciones Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

**Viscosidad**

Observaciones  
Observaciones No determinado

**9.2. Otros datos**

**Otras informaciones**

No se conocen.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad**

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

**10.2. Estabilidad química**

No se conocen reacciones peligrosas.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se conocen reacciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

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

**Temperatura de descomposición**

Observaciones Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

**10.5. Materiales incompatibles**

No se conocen

**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**



Nombre comercial: Marabu-Fixiermittel, 25 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 17.07.2017

Número de la sustancia: 173722000

Sustituye a la versión: - / ES

Fecha de impresión 07.12.17

ATE > 2.000 mg/kg  
 método Determinación por cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)

## **SECCIÓN 12. Información ecológica**

### **12.1. Toxicidad**

#### **Indicaciones generales**

No hay información disponible sobre la mezcla. Evitar penetración en ríos y canalización. El preparado ha sido evaluado según el método convencional de cálculo de la Directiva de Preparados Peligrosos 1999/45/EC y está clasificado como peligroso para el medio ambiente. See Sections 2 and 3 for details.

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

### **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

#### **Residuos**

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

#### **Envases contaminados**

Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.

## **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

### **Transporte terrestre ADR/RID**

Ningún producto peligroso

#### **14.1. Número ONU**

UN -

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

-

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

Clase -

Etiqueta de seguridad -

#### **14.4. Grupo de embalaje**

Grupo de embalaje -

Categoría de transporte 0

#### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

-

### **Transporte marítimo IMDG/GGVSee**

El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte marítimo.

#### **14.1. Número ONU**

UN -

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

-

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

Clase -

Peligro colateral -

#### **14.4. Grupo de embalaje**

Grupo de embalaje -

#### **14.5. Peligros para el medio ambiente**

no

### **Transporte aéreo**

El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte aéreo.

#### **14.1. Número ONU**

UN -

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

-



Nombre comercial: Marabu-Fixiermittel, 25 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 17.07.2017

Número de la sustancia: 173722000

Sustituye a la versión: - / ES

Fecha de impresión 07.12.17

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

Clase -  
 Peligro colateral -

**14.4. Grupo de embalaje**

Grupo de embalaje -

**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**

**COV**

COV (CE)	1,9	%	19	g/l
----------	-----	---	----	-----

**Otros informes**

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

**Otros informes**

Todos los componentes están contenidos en el inventario TSCA o exentos.  
 Todos los componentes están incluidos en el inventario PICCS.  
 Todos los componentes están incluidos en el inventario DSL.  
 Todos los componentes están incluidos en el inventario IECSC.  
 Todos los componentes están incluidos en el inventario ECL.

**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**

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas:
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Categorías CLP de la sección 3**

Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, Categoría 4
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, Categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, Categoría 3
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2

**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



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



Nombre comercial: Marabu-Fixiermittel, 25 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 17.07.2017

Número de la sustancia: 173722000

Sustituye a la versión: - / ES

Fecha de impresión 07.12.17

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.