



Nombre comercial: Marabu Fixativ, 150 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 09.07.2019

Número de la sustancia: 23111006862

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 13.07.19

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

1.1. Identificador del producto

Marabu Fixativ, 150 ml

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

Uso de la sustancia o del preparado

Barniz en spray

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)
Aerosol 1 H222
H229
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro



Nombre comercial: Marabu Fixativ, 150 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 09.07.2019

Número de la sustancia: 23111006862

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 13.07.19

Indicaciones de peligro

- H222 Aerosol extremadamente inflamable.
- H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- 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.
- P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
- P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- P264.1 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P405 Guardar bajo llave.
- P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.
- P501.9 Eliminar el contenido / el recipiente como residuo problemático.

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

contiene propanona;Acetato de etilo;propan-2-ol;acetato de butilo;acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Información complementaria

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Otros información complementaria

Sin ventilación suficiente es posible que se formen mezclas explosivas.

2.3. Otros peligros

No se conocen peligros a indicar específicamente.

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

3.2. Mezclas

Características químicas

Barniz en spray con disolvente

Componentes peligrosos

propanona

No. CAS	67-64-1				
No. EINECS	200-662-2				
Número de registro	01-2119471330-49				
Concentración	>= 10	<	20	%	

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

acetato de butilo

No. CAS 123-86-4



Nombre comercial: Marabu Fixativ, 150 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 09.07.2019

Número de la sustancia: 23111006862

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 13.07.19

No. EINECS 204-658-1
 Número de registro 01-2119485493-29
 Concentración >= 1 < 10 %

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

Acetato de etilo

No. CAS 141-78-6
 No. EINECS 205-500-4
 Número de registro 01-2119475103-46
 Concentración >= 1 < 10 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)
 Flam. Liq. 2 H225
 Eye Irrit. 2 H319
 STOT SE 3 H336

propan-2-ol

No. CAS 67-63-0
 No. EINECS 200-661-7
 Número de registro 01-2119457558-25
 Concentración >= 1 < 10 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)
 Flam. Liq. 2 H225
 Eye Irrit. 2 H319
 STOT SE 3 H336

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

No. CAS 108-65-6
 No. EINECS 203-603-9
 Número de registro 01-2119475791-29
 Concentración >= 1 < 10 %

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

Otros componentes ***

hidrocarburos, C3-4; Gases de petróleo

No. CAS 68476-40-4
 No. EINECS 270-681-9
 Número de registro 01-2119486557-22
 Concentración >= 25 < 50 % [3]

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)
 Flam. Gas 1 H220
 Press. Gas H280

dimetoximetano

No. CAS 109-87-5
 No. EINECS 203-714-2
 Concentración >= 25 < 50 % [3]



Nombre comercial: Marabu Fixativ, 150 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 09.07.2019

Número de la sustancia: 23111006862

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 13.07.19

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)
Flam. Liq. 2 H225

*
*
*

[3] Sustancia con valores límite de exposición laboral

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. 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. Acudir inmediatamente al médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con mucha agua. No usar disolventes.

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

Acudir inmediatamente al médico. 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

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Recomendado: espuma resistente al alcohol, CO₂, 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 (CO₂); humo negro espeso

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos

En caso de incendio, llevar equipo respiratorio adecuado.

Otras informaciones

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.



Nombre comercial: Marabu Fixativ, 150 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 09.07.2019

Número de la sustancia: 23111006862

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 13.07.19

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Mantener alejado de fuentes de ignición. Procurar ventilación suficiente. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Observar medida de protección (ver Secciones 7 y 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe. 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

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

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. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Aislar de fuentes de calor, chispas y fuego. Evítense el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Respetar las instrucciones de protección y seguridad legales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

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

Clase de fuego	C (Gases inflamables)
Clase de temperatura	T3

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

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. Mantener los recipientes en lugar fresco y bien ventilado. Observar las indicaciones de la etiqueta.

7.3. Usos específicos finales

Barniz en spray

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

8.1. Parámetros de control

Valores límite de la exposición

hidrocarburos, C3-4; Gases de petróleo

Lista	VLA	
Valor	5	mg/m ³
Valor límite de exposición a corto plazo	10	mg/m ³



Nombre comercial: Marabu Fixativ, 150 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 09.07.2019

Número de la sustancia: 23111006862

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 13.07.19

Fecha: 2015; Observaciones: am

propanona

Lista VLA
 Valor 1.210 mg/m³ 500 ppm(V)
 Fecha: 2015; Observaciones: VLB®, VLI

Acetato de etilo

Lista VLA
 Valor 1.460 mg/m³ 400 ppm(V)
 Fecha: 2015

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Lista VLA
 Valor 275 mg/m³ 50 ppm(V)
 Valor límite de exposición a 550 mg/m³ 100 ppm(V)
 corto plazo
 Resorción de la piel/sencibilización: vd; Fecha: 2015; Observaciones: VLI

propan-2-ol

Lista VLA
 Valor 500 mg/m³ 200 ppm(V)
 Valor límite de exposición a 1000 mg/m³ 400 ppm(V)
 corto plazo
 Fecha: 2015; Observaciones: VLB, s

dimetoximetano

Lista VLA
 Valor 3.165 mg/m³ 1.000 ppm(V)
 Fecha: 2015

acetato de butilo

Lista VLA
 Valor 724 mg/m³ 150 ppm(V)
 Valor límite de exposición a 965 mg/m³ 200 ppm(V)
 corto plazo
 Fecha: 2015

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

hidrocarburos, C3-4; Gases de petróleo

Tipo de valor Derived Minimal Effect Level (DMEL)
 Grupo de referencia Trabajador
 Tiempo de exposición Largo plazo
 Vía de exposición por inhalación
 Modo de acción Efecto sistémico
 Concentración 2,21 mg/m³

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 23,4 mg/kg/d

Tipo de valor Derived Minimal Effect Level (DMEL)
 Grupo de referencia Consumidor
 Tiempo de exposición Largo plazo
 Vía de exposición por inhalación
 Modo de acción Efecto sistémico
 Concentración 0,066 mg/m³

propanona



Nombre comercial: Marabu Fixativ, 150 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 09.07.2019

Número de la sustancia: 23111006862

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 13.07.19

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)
 Grupo de referencia Trabajador
 Tiempo de exposición Largo plazo
 Vía de exposición dérmica
 Concentración 186 mg/kg/d

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)
 Grupo de referencia Trabajador
 Tiempo de exposición Corto plazo
 Vía de exposición por inhalación
 Concentración 2420 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)
 Grupo de referencia Trabajador
 Tiempo de exposición Largo plazo
 Vía de exposición por inhalación
 Concentración 1210 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)
 Grupo de referencia Consumidor
 Tiempo de exposición Largo plazo
 Vía de exposición oral
 Concentración 62 mg/kg/d

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)
 Grupo de referencia Consumidor
 Tiempo de exposición Largo plazo
 Concentración 62 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
 Concentración 200 mg/m³

Acetato de etilo

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)
 Grupo de referencia Trabajador
 Tiempo de exposición Agudo
 Vía de exposición por inhalación
 Concentración 1468 mg/m³

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 1468 g/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)
 Grupo de referencia Trabajador
 Vía de exposición dérmica
 Modo de acción Efecto crónico
 Concentración 63 mg/kg

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)
 Grupo de referencia Trabajador

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



Nombre comercial: Marabu Fixativ, 150 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 09.07.2019

Número de la sustancia: 23111006862

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 13.07.19

Vía de exposición por inhalación
 Modo de acción Efecto crónico
 Concentración 734 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)
 Grupo de referencia Trabajador
 Vía de exposición por inhalación
 Modo de acción Efecto crónico
 Concentración 734 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)
 Grupo de referencia Consumidor
 Vía de exposición por inhalación
 Modo de acción Efecto agudo
 Concentración 734 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)
 Grupo de referencia Consumidor
 Vía de exposición por inhalación
 Modo de acción Efecto local
 Concentración 734 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)
 Grupo de referencia Consumidor
 Vía de exposición dérmica
 Modo de acción Efecto crónico
 Concentración 37 mg/kg

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)
 Grupo de referencia Consumidor
 Vía de exposición por inhalación
 Modo de acción Efecto crónico
 Concentración 367 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)
 Grupo de referencia Consumidor
 Vía de exposición oral
 Modo de acción Efecto crónico
 Concentración 4,5 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)
 Grupo de referencia Consumidor
 Vía de exposición por inhalación
 Modo de acción Efecto local
 Concentración 367 mg/m³

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



Nombre comercial: Marabu Fixativ, 150 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 09.07.2019

Número de la sustancia: 23111006862

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 13.07.19

Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	275	mg/m ³
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 ³
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 ³
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 ³
acetato de butilo		
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	960	mg/m ³
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	960	mg/m ³
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajador	
Tiempo de exposición	Largo plazo	

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



Nombre comercial: Marabu Fixativ, 150 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 09.07.2019

Número de la sustancia: 23111006862

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 13.07.19

Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	300	mg/m ³
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	480	mg/m ³
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Población general	
Tiempo de exposición	Corto plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	859,7	mg/m ³
Tipo de valor	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	859,7	mg/m ³
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	102,34	mg/m ³
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 local	
Concentración	102,34	mg/m ³
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	11	mg/kg/d
propan-2-ol		
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	500	mg/m ³
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajador	
Tiempo de exposición	Largo plazo	



Nombre comercial: Marabu Fixativ, 150 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 09.07.2019

Número de la sustancia: 23111006862

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 13.07.19

Vía de exposición	dérmica	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	888	mg/kg/d
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	89	mg/m ³
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	319	mg/kg/d
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	26	mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

propanona

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua dulce	
Concentración	10,6	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua salada	
Concentración	1,06	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua (liberación intermitente)	
Concentración	21	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento de agua dulce	
Concentración	30,4	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento marino	
Concentración	3,04	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Suelo	
Concentración	29,5	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	STP	
Concentración	100	mg/l

Acetato de etilo

Tipo de valor	PNEC	
---------------	------	--



Nombre comercial: Marabu Fixativ, 150 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 09.07.2019

Número de la sustancia: 23111006862

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 13.07.19

Typo	Agua		
Concentración	0,26		mg/l
Typo de valor	PNEC		
Typo	Acuático		
Concentración	0,026		mg/l
Typo de valor	PNEC		
Typo	Sedimento de agua dulce		
Concentración	0,34		mg/kg
Typo de valor	PNEC		
Typo	Sedimento marino		
Concentración	0,034		mg/kg
Typo de valor	PNEC		
Typo	Suelo		
Concentración	0,22		mg/kg

acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Sustancia de referencia	acetato de 1-metil-2-metoxietilo		
Typo de valor	PNEC		
Typo	Agua dulce		
Concentración	0,635		mg/l
Typo de valor	PNEC		
Typo	Sedimento de agua dulce		
Concentración	3,29		mg/kg
Typo de valor	PNEC		
Typo	Suelo		
Concentración	0,29		mg/kg
Procedencia	Datos bibliográficos		
Typo de valor	PNEC		
Typo	STP		
Concentración	100		mg/l
Procedencia	Datos bibliográficos		
Typo de valor	PNEC		
Typo	Sedimento marino		
Concentración	0,329		mg/kg
Procedencia	Datos bibliográficos		
Typo de valor	PNEC		
Typo	Agua salada		
Concentración	0,0635		mg/l

acetato de butilo

Typo de valor	PNEC		
Typo	Agua dulce		
Concentración	0,18		mg/l
Typo de valor	PNEC		
Typo	Agua salada		
Concentración	0,018		mg/l



Nombre comercial: Marabu Fixativ, 150 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 09.07.2019

Número de la sustancia: 23111006862

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 13.07.19

Tipo de valor	PNEC		
Typo	Sedimento de agua dulce		
Concentración	0,981		mg/kg
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Sedimento marino		
Concentración	0,0981		mg/kg
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Suelo		
Concentración	0,0903		mg/kg
Tipo de valor	PNEC		
Typo	STP		
Concentración	35,6		mg/l
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Agua (liberación intermitente)		
Concentración	0,36		mg/l
propan-2-ol			
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Agua dulce		
Concentración	140,9		mg/l
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Agua salada		
Concentración	140,9		mg/l
Tipo de valor	PNEC		
Typo	STP		
Concentración	2251		mg/l
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Sedimento de agua dulce		
Concentración	552		mg/kg
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Sedimento marino		
Concentración	552		mg/kg
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Suelo		
Concentración	28		mg/kg

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.

Protección respiratoria - Nota

Si los trabajadores están expuestos a concentraciones por encima de los límites, deben utilizar los respiradores adecuados y certificados; Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro A/P2; Equipo respiratorio autónomo.

Protección de las manos

No hay guantes de un material o combinación de materiales que den resistencia ilimitada a los



Nombre comercial: Marabu Fixativ, 150 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 09.07.2019

Número de la sustancia: 23111006862

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 13.07.19

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

Gafas protectoras

Protección Corporal

El personal debe llevar prendas antiestáticas realizadas de fibras naturales o fibras sintéticas resistentes a las altas temperaturas.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico aerosol

Color incoloro

Olor similar a disolventes orgánicos

valor pH

Observaciones No aplicable

Punto de fusión

Observaciones No determinado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

Valor aprox 42 °C

Presión 1.013 hPa

Procedencia Datos bibliográficos

Punto de ignición

Observaciones No aplicable

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Límite de explosión, inferior aprox 1,2 %(V)

Límite de explosión, superior aprox 19,9 %(V)

Procedencia Datos bibliográficos

Densidad

Valor 0,74 g/cm³

temperatura 20 °C

Hidrosolubilidad

Observaciones inmiscible

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

Observaciones No aplicable

Temperatura de ignición



Nombre comercial: Marabu Fixativ, 150 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 09.07.2019

Número de la sustancia: 23111006862

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 13.07.19

Corrosión o irritación cutáneas

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

Lesiones o irritación ocular graves

comentario irritante

Observaciones Se han cumplido 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.
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. Las salpicaduras de líquido en los ojos pueden causar irritación. La ingestión puede causar náusea, diarrea y vómitos.

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.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Indicaciones generales



Nombre comercial: Marabu Fixativ, 150 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 09.07.2019

Número de la sustancia: 23111006862

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 13.07.19

No hay información disponible sobre la mezcla.

12.3. Potencial de bioacumulación

Coeficiente 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.

Envases contaminados

Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.
Los envases llenos son considerados residuos peligrosos (código 150110).

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR/RID

14.1. Número ONU

UN 1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

AEROSOLS

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 2
Etiqueta de seguridad 2.1

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje -
Cantidad limitada 1 I
Categoría de transporte 2

14.5. Peligros para el medio ambiente

-
Código de limitación de túnel D

Transporte marítimo IMDG/GGVSee

14.1. Número ONU

UN 1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

AEROSOLS

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 2.1

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje -

14.5. Peligros para el medio ambiente

no



Nombre comercial: Marabu Fixativ, 150 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 09.07.2019

Número de la sustancia: 23111006862

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 13.07.19

Transporte aereo

14.1. Número ONU

UN 1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

AEROSOLS

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase 2.1

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

Otras categorías de sustancias peligrosas según 96/82/CE

Categoría	8	Extremadamente inflamable	10.000	kg	50.000	kg
-----------	---	---------------------------	--------	----	--------	----

COV

COV (CH)	98,65	%	730	g/l
----------	-------	---	-----	-----

COV (CE)	98,65	%	730	g/l
----------	-------	---	-----	-----

Otros informes

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

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

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Categorías CLP de la sección 3

Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, Categoría 3
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3

Abreviaturas

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

GGVSee: Gefahrgutverordnung See

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods



Nombre comercial: Marabu Fixativ, 150 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 09.07.2019

Número de la sustancia: 23111006862

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 13.07.19

ICAO: International Air Transport Association
IATA: International Civil Aviation Organization
CAS: Chemical Abstracts Service
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EmS: Emergency Schedules
AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)
VOC: Volatile Organic Compound
LD: Lethal dose
LC: Lethal concentration
SVHC: Substances of very high concern
DNEL: Derived no effect level
PNEC: Predicted no effect concentration
UN: United Nations
OEL: Occupational exposure limit

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.