



Nombre comercial: Marabu Krakelee-Medium 250 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 114013840

Sustituye a la versión: 3 / 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 Krakelee-Medium 250 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 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), nº 1272/2008

EUH208 Contiene

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona, Puede provocar una reacción alérgica.

2.3. Otros peligros

No se conocen peligros a indicar específicamente.

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

3.2. Mezclas

Características químicas

Accesario complementario con agua a base de alcoholes polivinílicos

Componentes peligrosos ***

Metanol



Nombre comercial: Marabu Krakelee-Medium 250 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 114013840

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

No. CAS 67-56-1
 No. EINECS 200-659-6
 Número de registro 01-2119433307-44
 Concentración >= 0,1 < 1 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225
 Acute Tox. 3 H331
 Acute Tox. 3 H311
 Acute Tox. 3 H301
 STOT SE 1 H370

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

STOT SE 2 H371 >= 3 < 10
 STOT SE 1 H370 >= 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

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

No. CAS 2634-33-5
 No. EINECS 220-120-9
 Concentración < 0,05 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Aquatic Acute 1 H400
 Skin Sens. 1 H317
 Acute Tox. 4 H302
 Skin Irrit. 2 H315
 Eye Dam. 1 H318
 Acute Tox. 2 H330
 Aquatic Chronic 2 H411

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

Skin Sens. 1 H317 >= 0,05

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



Nombre comercial: Marabu Krakelee-Medium 250 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 114013840

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

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

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 (CO₂); humo negro espeso

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

Agente de pintura

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



Nombre comercial: Marabu Krakelee-Medium 250 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 114013840

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

8.1. Parámetros de control

Otras informaciones

No se conocen otros parámetros a vigilar.

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

Metanol

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	260	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 sistémico	
Concentración	260	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	260	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	260	mg/m ³
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	40	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 sistémico	
Concentración	40	mg/kg/d
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	50	mg/m ³
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	

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



Nombre comercial: Marabu Krakelee-Medium 250 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 114013840

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	50	mg/m ³
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	8	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 sistémico	
Concentración	8	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	8	mg/kg/d
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	8	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	50	mg/m ³
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	50	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC) ***

Metanol

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua dulce	
Concentración	20,8	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua salada	
Concentración	2,08	mg/l



Nombre comercial: Marabu Krakelee-Medium 250 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 114013840

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

Tipo de valor	PNEC		
Typo	Agua (liberación intermitente)		
Concentración	1540		mg/l
Tipo de valor	PNEC		
Typo	STP		
Concentración	100		mg/kg
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Sedimento marino		
Concentración	7,7		mg/kg
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Sedimento de agua dulce		
Concentración	77		mg/kg
Tipo de valor	PNEC		
Typo	Suelo		
Concentración	100		mg/l

8.2. Controles de la exposición

control de exposición

Utilizar únicamente en lugares bien ventilados.

Protección respiratoria - Nota

No requerido

Protección de las manos

No requerido

Utilizar los guantes de protección en contacto frecuente con el producto

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

No requerido

Protección Corporal

No aplica.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Color	inoloro, transparente
Olor	inodoro



Nombre comercial: Marabu Krakelee-Medium 250 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 114013840

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

Límite de mal olor

Observaciones No disponible

valor pH

Valor 6 a 7
temperatura 20 °C

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 1,05 g/cm³

temperatura 20 °C

método DIN EN ISO 2811

Hidrosolubilidad

Observaciones Miscible

Temperatura de ignición

Observaciones No determinado

Viscosidad

Valor 900 a 1400 mPa.s

temperatura 20 °C

método Brookfield

9.2. Otros datos

Otras informaciones

No se conocen.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad



Nombre comercial: Marabu Krakelee-Medium 250 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 114013840

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

Ninguna

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

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

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

Toxicidad agua por vía oral (Componentes)

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

Especies	rata		
DL50		1193	mg/kg

Toxicidad dérmica aguda

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

Toxicidad dérmica aguda (Componentes)

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

Especies	rata		
DL50		4115	mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación

ATE	>	20	mg/l
Administración/Forma	Vapores		
método	Determinación por cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)		

ATE	>	5	mg/l
-----	---	---	------

Administración/Forma	Polvo/Niebla		
método	Determinación por cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)		

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



Nombre comercial: Marabu Krakelee-Medium 250 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 114013840

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

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 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)

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

Especies	Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)		
CL50	2,18		mg/l
Tiempo de exposición	96	h	

Toxicidad para dafnia (Componentes)

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

Especies	Daphnia magna		
CE50	2,94		mg/l
Tiempo de exposición	48	h	

Toxicidad para las algas (Componentes)

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

Especies	Pseudokirchneriella subcapitata		
ErC50	0,11		mg/l
Tiempo de exposición	72	h	

12.2. Persistencia y degradabilidad

Indicaciones generales

No hay información disponible sobre la mezcla.



Nombre comercial: Marabu Krakelee-Medium 250 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 114013840

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

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

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.

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

Eliminar como residuo peligroso.

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



Nombre comercial: Marabu Krakelee-Medium 250 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 114013840

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

	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 específicas para la sustancia o la mezcla

COV ***

COV (CE)	0,73	%	
COV (CE)		7,7	g/l

Otros informes

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

Otros informes

- Todos los componentes están incluidos en el inventario DSL.
- Todos los componentes están incluidos en el inventario ENCS.
- Todos los componentes están incluidos en el inventario AICS.
- Todos los componentes están contenidos en el inventario TSCA o exentos.

15.2. Evaluación de la seguridad química

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



Nombre comercial: Marabu Krakelee-Medium 250 ml

Versión: 4 / ES

Fecha de revisión: 08.01.2020

Número de la sustancia: 114013840

Sustituye a la versión: 3 / ES

Fecha de impresión 10.01.20

SECCIÓN 16. Otra información

Frases H de la sección 3

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
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.
H370	Provoca daños en los órganos.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
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 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, Categoría 2
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
STOT SE 1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 1

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.