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

1.1. Identificador del producto

Marabu-3D Liner 638 25 ml Marabu-3D Liner 638 25 ml

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

Uso de la sustancia o del preparado

Pintura

Usos identificados

SU21	Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)
PC9a	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes

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

Dirección/Fabricante

Marabu GmbH & Co. KG
Asperger Strasse 4
71732 Tamm
Germany

Teléfono	+49-7141/691-0
Fax	+49-7141/691-147
Departamento informante / teléfono	departamento de seguridad de productos
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS	PRSI@marabu.com

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 ***	2-Metil-2H-isotiazol-3-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

Pintura al agua a base de resinas de acrilato

Componentes peligrosos ***

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

isopentano
No. CAS 78-78-4
No. EINECS 201-142-8
Concentración >= 1 < 2,5 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)
Aquatic Chronic 2 H411
STOT SE 3 H336
Flam. Liq. 1 H224
Asp. Tox. 1 H304

2-Metil-2H-isotiazol-3-ona
No. CAS 2682-20-4
No. EINECS 220-239-6
Concentración < 0,0015 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)
Acute Tox. 3 H301
Acute Tox. 2 H330
Skin Corr. 1B H314
Eye Dam. 1 H318
Aquatic Acute 1 H400
Skin Sens. 1A H317
Aquatic Chronic 1 H410
Acute Tox. 3 H311

Límites de concentración (Reglamento (CE) nº 1272/2008)
Skin Sens. 1A H317 >= 0,0015
Aquatic Acute 1 H400 M = 10

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel

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

En caso de contacto con los ojos

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

Si es tragado

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Hasta la fecha, no se conocen síntomas.

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

Notas para el médico / Tratamiento

Tratamiento sintomático

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: Dióxido de carbono (CO2); Monóxido de carbono (CO); 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

Pintura

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de la exposición

isopentano

Lista	VLA			
Valor	3.000	mg/m³	1.000	ppm(V)

Fecha: 2015; Observaciones: VLI

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/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	43	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/m³

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	21	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	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	44	mg/m³

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/m³

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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico líquido

Color coloreado

Olor inodoro

Límite de mal olor

Observaciones No disponible

valor pH

Valor	7	a	9
temperatura	20	°C	
método	WTW PH 340		

Punto de fusión

Observaciones No determinado

Punto de congelación

Observaciones No determinado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

Valor	aprox. 100		°C
Presión	1.013	hPa	
Procedencia	Datos bibliográficos		

Punto de ignición

Observaciones No aplicable

Coeficiente 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	1,04		g/cm³
temperatura	20	°C	
método	DIN EN ISO 2811		

Hidrosolubilidad

Observaciones	Miscible

Temperatura de ignición

Observaciones	No determinado

Viscosidad

dinámica

Valor	10000	a	20000	mPa.s	
temperatura	20	°C			
método	Brookfield				

9.2. Otros datos

Otras informaciones

No se conocen.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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)

2,2'-oxidietanol

Especies	Rata (machos/hembras)		
DL50	>	1000	mg/kg

Toxicidad dérmica aguda

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

Toxicidad aguda por inhalación

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

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: 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 rios 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, pero contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente. Véase la sección 3 para más detalles.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Indicaciones generales

No hay información disponible sobre la mezcla.

12.3. Potencial de bioacumulación

Indicaciones generales

No hay información disponible sobre la mezcla.

12.4. Movilidad en el suelo

Indicaciones generales

No hay información disponible sobre la mezcla.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Indicaciones generales

No hay información disponible sobre la mezcla.

12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones generales

No hay información disponible sobre la mezcla.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos

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

Envases contaminados

Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que el producto contenido.
Envases/embalajes totalmente vacios pueden destinarse a reciclaje.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	Transporte terrestre ADR/RID	Transporte marítimo IMDG/GGVSee	Transporte aereo
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 maritimo.-	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)	2,59	%	
COV (CE)		27	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

H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.

H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal si se inhala.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Categorías CLP de la sección 3

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

Información complementaria

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

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

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

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