

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 21.07.2022



Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 19.07.2022

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

- **1.1. Identificador de producto**
- **Nombre comercial: KLEIBERIT 848.1**
- **UFI: UEH0-U0KW-H00H-58YF**
- **1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia / de la mezcla o usos desaconsejados**
Solamente uso profesional
- **Utilización del producto / de la elaboración** Imprimación de reacción
- **1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
KLEIBERIT SE & Co. KG
Max-Becker-Str. 4
D - 76356 Weingarten / Baden
Alemania
- **Área de información:**
Phone: +49 (0) 7244 62-0
FAX: +49 (0) 7244 700-0
E-Mail: hse@kleiberit.com
- **1.4. Teléfono de emergencia:**
+34 91 114 2520 España (español, inglés)
+44 1235 239670 Número regional europeo (idiomas europeos)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 - GHS/CLP**
Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- **2.2. Elementos de la etiqueta**
- **Pictogramas de peligro**
 
GHS02 GHS07
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
2-butanona
Anhídrido maleico
- **Indicaciones de peligro**
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- **Consejos de prudencia**
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

(se continua en página 2)

**Ficha de datos de seguridad**
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 21.07.2022

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 19.07.2022

Nombre comercial: KLEIBERIT 848.1*(se continua en página 1)*

- P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
 P261 Evitar respirar los vapores.
 P280 Llevar guantes de protección/equipo de protección para los ojos.
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

· **Datos adicionales:**

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

· **2.3. Otros peligros**· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**· **PBT:** No aplicable.· **mPmB:** No aplicable.· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**

78-93-3 2-butanona: Lista II

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes· **3.2 Mezclas**· **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.· **Componentes peligrosos:**

No de registro	Identificación / Clasificación GHS-CLP	%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 02-2119752535-35-XXXX 01-2119457290-43-XXXX	2-butanona Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	80-90%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX	acetato de etilo Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	≥5-<10%
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6	Anhídrido maleico Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Límite de concentración específica: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	≥0,001-<0,1%

· **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios· **4.1. Descripción de los primeros auxilios**· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

(se continua en página 3)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 21.07.2022

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 19.07.2022

Nombre comercial: KLEIBERIT 848.1*(se continua en página 2)***· En caso de contacto con la piel:**

Usando algodón o celulosa, secar tocando ligeramente las partes afectadas de la piel. Luego lávelas a fondo con agua y un producto de limpieza suave.

En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

· En caso de con los ojos:

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

· En caso de ingestión: Consultar inmediatamente un médico.**· 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Dolor de cabeza

Mareo

Mareo

Náuseas

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

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**· 5.1. Medios de extinción****· Sustancias extintoras apropiadas:**

CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

· Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro**· 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No existen más datos relevantes disponibles.

· 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**· Equipo especial de protección: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.****SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****· 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Alto riesgo de resbalamiento a causa del producto derramado o vertido.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

· 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.

· 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Asegurar suficiente ventilación.

· 6.4. Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**· 7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Cursillos de seguridad regularmente e instrucciones al personal.

A ser posible manipular el material en un sistema cerrado.

Se requiere un sistema de encapsulado o de aspiración.

(se continua en página 4)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 21.07.2022

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 19.07.2022

Nombre comercial: KLEIBERIT 848.1*(se continua en página 3)*

no puede haber menos de 5 - 15 renovaciones de aire por hora

Garantizar una buena ventilación. Esta ventilación puede obtenerse mediante una aspiración local o una ventilación general. Si no fuera posible mantener los niveles de concentración de vapores del medio dentro de los umbrales establecidos para el ámbito de trabajo, deberá utilizarse un dispositivo de respiración adecuado.

Pulverizar: En recintos purgados con corriente atmosférica

Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.

Al trasvasar grandes cantidades sin equipos de aspiración: usar máscara de protección.

La temperatura de aplicación no debe ser 20°C más alta que la temperatura ambiente

Efectuar pulverizaciones en una cabina aireada o una cabina con aspiración. Como alternativa tomar precaución de que haya suficiente ventilación (de 10 a 15 veces cambio de aire por hora) y llevar protección respiratoria según EN140 con tipo de filtro A o de mejor calidad.

Usar bombas para bidones o aplicar directamente del bidón con mucho cuidado

En caso de tomar muestras evitar la inmersión

Adicionalmente para uso industrial con contacto múltiple y/o considerable

Limitar la duración de la exposición a 4 horas

No permitir que penetre en las aguas subterráneas, en las aguas estancadas o en la canalización.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Limpiar los conductos antes de desacoplar.

Cerrar el recipiente inmediatamente después de usar

- **Medidas generales de protección e higiene:** Mantener una buena higiene industrial.

- **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

- **Almacenamiento:**

- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar en un lugar fresco.

Almacenar al aire libre.

Evitar de manera segura la penetración en el suelo.

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** Tenga en cuenta las normativas nacionales.

- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenar sólo al aire libre o en locales protegidos contra explosiones.

- **7.3. Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **8.1. Parámetros de control**

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

- **DNEL**

78-93-3 2-butanona

Dermal DNEL a largo plazo 1.161 mg/kg (hombre)

Inhalatorio DNEL a largo plazo 600 mg/m³ (hombre)**141-78-6 acetato de etilo**

Dermal DNEL a largo plazo 63 mg/kg (hombre)

Inhalatorio DNEL corto 1.468 mg/m³ (hombre)DNEL a largo plazo 734 mg/m³ (hombre)**108-31-6 Anhídrido maleico**Inhalatorio DNEL a largo plazo 0,4 mg/m³ (hombre)*(se continua en página 5)*



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 21.07.2022

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 19.07.2022

Nombre comercial: KLEIBERIT 848.1*(se continua en página 4)***· PNEC****78-93-3 2-butanona**

PNEC-agua dulce	55,8 mg/l (no especificado)
PNEC-agua de mar	55,8 mg/l (no especificado)
PNEC-sedimentos de agua dulce	284,7 mg/kg (no especificado)
PNEC-sedimentos marinos	284,7 mg/kg (no especificado)
PNEC-Suelo	22,5 mg/kg (no especificado)
PNEC-planta de tratamiento de aguas residuales	709 mg/l (no especificado)

141-78-6 acetato de etilo

PNEC-agua dulce	0,26 mg/l (no especificado)
PNEC-agua de mar	0,026 mg/l (no especificado)
PNEC-liberación periódica	1,65 mg/l (no especificado)
PNEC-sedimentos de agua dulce	1,25 mg/kg (no especificado)
PNEC-sedimentos marinos	0,125 mg/kg (no especificado)
PNEC-Suelo	0,148 mg/kg (no especificado)
PNEC-planta de tratamiento de aguas residuales	650 mg/l (no especificado)

108-31-6 Anhídrido maleico

PNEC-agua dulce	0,1 mg/l (no especificado)
PNEC-agua de mar	0,01 mg/l (no especificado)
PNEC-sedimentos de agua dulce	0,334 mg/kg (no especificado)
PNEC-sedimentos marinos	0,033 mg/kg (no especificado)
PNEC-Suelo	0,042 mg/kg (no especificado)
PNEC-planta de tratamiento de aguas residuales	44,6 mg/l (no especificado)

· Componentes con valores límite biológicos:**78-93-3 2-butanona**

VLB (ES) 2 mg/l
Muestra: orina
Momento de Muestero: Final de la jornada laboral
Indicador Biológico: Metiletilcetona

· Nº CAS Denominación del producto % Tipo Valor Unidad**78-93-3 2-butanona**

LEP (ES)	Valor de corta duración: 900 mg/m ³ , 300 ppm
	Valor de larga duración: 600 mg/m ³ , 200 ppm
	VLB, VLI

IOELV (EU)	Valor de corta duración: 900 mg/m ³ , 300 ppm
	Valor de larga duración: 600 mg/m ³ , 200 ppm

141-78-6 acetato de etilo

LEP (ES)	Valor de corta duración: 1468 mg/m ³ , 400 ppm
	Valor de larga duración: 734 mg/m ³ , 200 ppm
	VLI

(se continua en página 6)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 21.07.2022

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 19.07.2022

Nombre comercial: KLEIBERIT 848.1*(se continua en página 5)*

IOELV (EU) Valor de corta duración: 1468 mg/m³, 400 ppm
 Valor de larga duración: 734 mg/m³, 200 ppm

108-31-6 Anhídrido maleico

LEP (ES) Valor de larga duración: 0,4 mg/m³, 0,1 ppm
 FIV, Sen

8.2. Controles de la exposición

Limitar la duración de la exposición a
 8 horas

Adicionalmente para uso industrial con contacto múltiple y/o considerable

Limitar la duración de la exposición a 4 horas

· **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

· **Protección respiratoria:**

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria:

Filter A (DIN EN 14 387)

En aplicación de spray de protección respiratoria debe ser usada.

· **Protección de las manos** Guantes de protección

· **Material de los guantes** B Guantes Polyethylenlylon: Barrier™ (0,062 mm)

· **Protección de los ojos/la cara** Gafas de protección

· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

· **Controles de exposición medioambiental**

En las instalaciones, la superficie del suelo deberá estar sellada.

Conducir el aire de aspiración al exterior utilizando separadores adecuados.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

· **Datos generales**

· **Estado físico**

Líquido

· **Color:**

Incoloro

· **Olor:**

Similar al de las frutas

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **Punto de fusión / punto de congelación**

Indeterminado.

· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e
intervalo de ebullición**

76 °C

· **Inflamabilidad**

Fácilmente inflamable.

· **Límite superior e inferior de explosividad**

· **Inferior:**

1,8 Vol %

· **Superior:**

11,5 Vol %

· **Punto de inflamación:**

-4 °C

· **Temperatura de ignición:**

460 °C

· **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

· **pH**

No determinado.

· **Viscosidad:**

· **Viscosidad cinemática**

No determinado.

· **Dinámica a 20 °C:**

ca. 10 mPas

(se continua en página 7)



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 21.07.2022

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 19.07.2022

Nombre comercial: **KLEIBERIT 848.1***(se continua en página 6)*

· Solubilidad	
· agua:	Poco o no mezclable.
· Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado.
· Presión de vapor a 20 °C:	105 hPa
· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad a 20 °C:	ca. 0,8 g/cm ³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· 9.2. Otros datos	
· Aspecto:	
· Forma:	Líquido
· Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
· Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· Cambio de estado	
· Tasa de evaporación:	No determinado.
· Información relativa a las clases de peligro físico	
· Explosivos	suprimido
· Gases inflamables	suprimido
· Aerosoles	suprimido
· Gases comburentes	suprimido
· Gases a presión	suprimido
· Líquidos inflamables	Líquido y vapores muy inflamables.
· Sólidos inflamables	suprimido
· Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	suprimido
· Líquidos pirofóricos	suprimido
· Sólidos pirofóricos	suprimido
· Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	suprimido
· Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	suprimido
· Líquidos comburentes	suprimido
· Sólidos comburentes	suprimido
· Peróxidos orgánicos	suprimido
· Corrosivos para los metales	suprimido
· Explosivos no sensibilizados	suprimido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1. Reactividad**
véase el punto 10.3
No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2. Estabilidad química** Estable cuando se almacena y se utiliza correctamente.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

(se continua en página 8)



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 21.07.2022

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 19.07.2022

Nombre comercial: **KLEIBERIT 848.1***(se continua en página 7)*

- **10.4. Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5. Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6. Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

78-93-3 2-butanona

Oral	LD ₅₀	>2.193 mg/kg (rata)
Dermal	LD ₅₀	>5.000 mg/kg (rbt)
Inhalatorio	LC ₅₀ /4 h	34 mg/l (rata)
	LC ₅₀ /4 h	>5.000 ppm (rata)

141-78-6 acetato de etilo

Oral	LD ₅₀	4.934 mg/kg (conejo) Methode: OECD 401
Dermal	LD ₅₀	>20.000 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC ₅₀ /4 h	29,3 mg/l (rata)

108-31-6 Anhídrido maleico

Oral	LD ₅₀	1.090 mg/kg (rata)
Dermal	LD ₅₀	2.620 mg/kg (conejo)

- **Corrosión o irritación cutáneas**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
Puede provocar somnolencia o vértigo.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
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.
- **11.2 Información relativa a otros peligros**
- **Propiedades de alteración endocrina**

78-93-3 2-butanona: Lista II

(se continua en página 9)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 21.07.2022

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 19.07.2022

Nombre comercial: KLEIBERIT 848.1*(se continua en página 8)***SECCIÓN 12: Información ecológica**

- **12.1. Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:**
 - 78-93-3 2-butanona**
 - LC₅₀ 2.990 mg / l / 96h (Elritze - Pimephales promelas)
 - EC₅₀ 308 mg / l / 48h (daphnia)
 - EC₅₀ 1.972 mg / l / 72h (Grünalge-Pseudokirchneriella subcapitata)
 - 141-78-6 acetato de etilo**
 - LC₅₀ 230 mg / l / 96h (pescado)
 - EC₅₀ 5.600 mg / l / 48h (alga)
 - 610 mg / l / 48h (daphnia) (DIN 38412)
- **12.2. Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3. Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4. Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**
Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.
- **12.6. Otros efectos adversos**
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:** No se tiene conocimiento de que represente un peligro para el agua.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.
- **Catálogo europeo de residuos**
07 03 04* Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**
Los envases o embalajes no contaminados pueden ser reciclados.
Los envases contaminados deben ser vaciados. Eliminación de acuerdo con las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1. Número ONU o número ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (2-butanona, acetato de etilo)
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (METHYL ETHYL KETONE, ETHYL ACETATE)

(se continua en página 10)

**Ficha de datos de seguridad**
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 21.07.2022

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 19.07.2022

Nombre comercial: KLEIBERIT 848.1*(se continua en página 9)*

· 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	
· Clase	3 Líquidos inflamables
· Etiqueta	3
· 14.4. Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5. Peligros para el medio ambiente:	No aplicable.
· 14.6. Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Líquidos inflamables
· Número de identificación de peligro (Número Kemler):	33
· Número EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	B
· 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.
<hr/>	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	1L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	D/E
<hr/>	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Nota POS2. identificación de riesgos

- Directiva 2012/18/UE - Seveso-III:
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I Ninguno de los ingredientes está en la lista.
- Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t
- Regalmento (CE) nº 1907/2006 - REACH, ANEXO XVII Restricciones: 3
- Regulamento (UE) No 649/2012

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· REGLAMENTO (UE) 2019/1148

· Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

(se continua en página 11)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 21.07.2022

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 19.07.2022

Nombre comercial: KLEIBERIT 848.1*(se continua en página 10)***· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

- ninguno de los componentes está incluido en una lista
- Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

78-93-3 2-butanona: 3

- Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

78-93-3 2-butanona: 3

- Disposiciones nacionales:**
- Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos:**
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
- VOC - 2010/75/EU [g/L]:** <800,0 g/l
- VOC - 2010/75/EU [%]:** <99,00 %

- 15.2. Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· Frases relevantes

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

- Persona de contacto:** Seguridad y Medio Ambiente

- Número de la versión anterior:** 8

· Abreviaturas y acrónimos:

- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
- Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
- Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
- Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

(se continua en página 12)



**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 21.07.2022

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 19.07.2022

Nombre comercial: KLEIBERIT 848.1

(se continua en página 11)

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea – Categoría 1A

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1

E