Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones

fecha de impresión 20.10.2026 Número de versión 13.0 (sustituye la versión 12.0) Revisión: 20.10.2026

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

· **1.1. Identificador de producto**

· **Nombre comercial: KLEIBERIT *544.3***

· **UFI:** W4QY-70CJ-R007-RY3M

· **1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia / de la mezcla o usos desaconsejados**
Sólo para usuarios profesionales.

· **Utilización del producto / de la elaboración** Espuma de montaje

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

· **Fabricante/distribuidor:**
KLEIBERIT SE & Co. KG
Max-Becker-Str. 4
76356 Weingarten
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)
+ 34 915 620 420 Número de teléfono de emergencia nacional / número de teléfono SIT

*

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

· **2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 - GHS/CLP**

Aerosol 1	H222-H229	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Acute Tox. 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.
Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Resp. Sens. 1	H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Skin Sens. 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Carc. 2	H351	Se sospecha que provoca cáncer.
STOT SE 3	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
STOT RE 2	H373	Puede provocar daños en el sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.

· **Datos adicionales:**
El texto completo de los elementos de clasificación y etiquetado mencionados figura en la sección 16.

· **2.2. Elementos de la etiqueta**

· **Pictogramas de peligro**



GHS02 GHS07 GHS08

· **Palabra de advertencia** Peligro

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones

fecha de impresión 20.10.2026 Número de versión 13.0 (sustituye la versión 12.0) Revisión: 20.10.2026

Nombre comercial: KLEIBERIT *544.3*

(se continua en página 1)

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos
Tris(2-cloro-1-metiletil) fosfato, productos de reacción
· **Indicaciónes de peligro**
H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H373 Puede provocar daños en el sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.
· **Consejos de prudencia**
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
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.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
P410 Proteger de la luz del sol.
P412 No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
· **Datos adicionales:**
Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.
· **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

- Este producto puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles a los diisocianatos.
- Las personas con asma, eccema o afecciones de la piel deberían evitar todo contacto con este producto, incluido el contacto dérmico.
- Este producto no debería usarse en condiciones de ventilación insuficiente salvo si se emplea una mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387).
· **2.3. Otros peligros**
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable
· **mPmB:** No aplicable
· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**

1244733-77-4 Tris(2-cloro-1-metiletil) fosfato, productos de reacción: Lista II; III

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones

fecha de impresión 20.10.2026 Número de versión 13.0 (sustituye la versión 12.0) Revisión: 20.10.2026

Nombre comercial: KLEIBERIT *544.3*

(se continua en página 2)

*

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2. Mezclas**

· **Descripción:** Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

· No de registro	Identificación / Clasificación GHS-CLP	%
CAS: 9016-87-9	diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Límites de concentración específicos: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	40-50%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	éter dimetílico Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	5-15%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutano Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-10%
CAS: 1244733-77-4 Número CE: 807-935-0 Reg.nr.: 01-2119486772-26-XXXX	Tris(2-cloro-1-metiletil) fosfato, productos de reacción Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	1-10%

· **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**

· **Instrucciones generales:**
Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

· **En caso de inhalación del producto:**
Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
Llevar la persona afectada al aire libre y tenderla para que permanezca en reposo.

· **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** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones

fecha de impresión 20.10.2026 Número de versión 13.0 (sustituye la versión 12.0) Revisión: 20.10.2026

Nombre comercial: KLEIBERIT *544.3*

(se continua en página 3)

· **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:**
CO_2, 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**
Durante un incendio pueden liberarse:
Oxidos azoicos (NOx)
Isocianatos
Rastros: Ácido cianhídrico (HCN)
· **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.
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
· **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:**
Utilizar un neutralizador.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
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**
Se requiere un sistema de encapsulado o de aspiración.
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.
no puede haber menos de 3 a 5 renovaciones de aire por hora
Cursillos de seguridad regularmente e instrucciones al personal.
Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
Utilícese sólo en zonas bien aireadas.
Evitar el contacto con la piel.
Adicionalmente para uso industrial con contacto múltiple y/o considerable
Limitar la duración de la exposición a 4 horas
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones

fecha de impresión 20.10.2026 Número de versión 13.0 (sustituye la versión 12.0) Revisión: 20.10.2026

Nombre comercial: KLEIBERIT *544.3*

(se continua en página 4)

· **Prevención de incendios y explosiones:**
No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
>> Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. <<
Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50°C (por ejemplo bombillas eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.
Utilizar aparatos y accesorios protegidos contra explosiones y herramientas que no produzcan chispas.

· **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Almacenamiento:**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Almacenar en un lugar fresco.
Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** Tenga en cuenta las normativas nacionales.
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
No cerrar el recipiente estanco al gas.
· **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:**
El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
· **DNEL**

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

Dermal	DNEL corto	50 mg/kg (hombre)
	DNEL a largo plazo	0,05 mg/kg (hombre)
Inhalatorio	DNEL corto	0,1 mg/m3 (hombre)

1244733-77-4 Tris(2-cloro-1-metiletil) fosfato, productos de reacción

Dermal	DNEL a largo plazo	2,91 mg/kg (hombre)
Inhalatorio	DNEL corto	22,6 mg/m3 (hombre)
	DNEL a largo plazo	8,2 mg/m3 (hombre)

· **PNEC**

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

PNEC-agua dulce	>1 mg/l (no especificado)
PNEC-agua de mar	>0,1 mg/l (no especificado)
PNEC-Suelo	>1 mg/kg (no especificado)
PNEC-planta de tratamiento de aguas residuales	>1 mg/l (no especificado)

1244733-77-4 Tris(2-cloro-1-metiletil) fosfato, productos de reacción

PNEC-agua dulce	0,32 mg/l (no especificado)
PNEC-agua de mar	0,032 mg/l (no especificado)
PNEC-sedimentos de agua dulce	11,5 mg/kg (no especificado)
PNEC-sedimentos marinos	1,15 mg/kg (no especificado)

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones

fecha de impresión 20.10.2026 Número de versión 13.0 (sustituye la versión 12.0) Revisión: 20.10.2026

Nombre comercial: KLEIBERIT *544.3*

(se continua en página 5)

PNEC-Suelo	0,34 mg/kg (no especificado)
PNEC-planta de tratamiento de aguas residuales	19,1 mg/l (no especificado)

· **Nº CAS Denominación del producto % Tipo Valor Unidad**

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

LEP (ES) Valor de larga duración: 0,05* mg/m³
*vía dérmica, Sen,*Propuesta de modificación

BOELV (EU) Valor de corta duración: 0,012 (0,020)* mg/m³
Valor de larga duración: 0,006 (0,010)* mg/m³
como -NCO*hasta 31.12.28

115-10-6 éter dimetílico

LEP (ES) Valor de larga duración: 1920 mg/m³, 1000 ppm
VLI

IOELV (EU) Valor de larga duración: 1920 mg/m³, 1000 ppm

74-98-6 propano

LEP (ES) Valor de larga duración: 1000 ppm

· **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:** No respirar los gases /vapores /aerosoles.
· **Protección respiratoria:**
Filtro AX
En aplicación de spray de protección respiratoria debe ser usada.
· **Protección de las manos** Guantes de protección
· **Material de los guantes**
A Caucho nitrílico - NBR: AlphaTec®
F Caucho natural / látex - NR: Extra™ (0,5 mm)
G Caucho de cloropreno - CR: Neotop® (0,75 mm)
H cloruro de polivinilo - PVC: Snorkel® (0,5 mm)
· **Protección de los ojos/la cara** Gafas de protección
· **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

· **Estado físico**	Aerosol
· **Color:**	Según denominación del producto
· **Olor:**	Característico
· **Umbral olfativo:**	No determinado
· **Punto de fusión / punto de congelación**	Indeterminado
· **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**	-44,5 °C

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones

fecha de impresión 20.10.2026 Número de versión 13.0 (sustituye la versión 12.0) Revisión: 20.10.2026

Nombre comercial: KLEIBERIT *544.3*

(se continua en página 6)

· **Inflamabilidad**	No aplicable
· **Límite superior e inferior de explosividad**	
· **Inferior:**	1,8 Vol % (75-28-5 isobutano)
· **Superior:**	18,6 Vol % (115-10-6 éter dimetílico)
· **Punto de inflamación:**	-97 °C (74-98-6 propano)
· **Temperatura de auto-inflamación:**	199 °C 199 °C
· **Temperatura de descomposición:**	No determinado
· **pH**	No determinado
· **Viscosidad:**	
· **Plazo de caducidad:**	No determinado
· **Dinámica:**	No determinado
· **Solubilidad**	
· **agua:**	Poco o no mezclable.
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	No determinado
· **Presión de vapor a 20 °C:**	5.200 hPa (115-10-6 éter dimetílico)
· **Densidad y/o densidad relativa**	
· **Densidad:**	Indeterminado
· **Densidad relativa**	No determinado
· **Densidad de vapor**	No determinado
· **9.2. Otros datos**	
· **Aspecto:**	
· **Forma:**	Aerosol
· **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**	
· **Temperatura de ignición:**	El producto no es autoinflamable.
· **Propiedades explosivas:**	No determinado
· **Cambio de estado**	
· **Tasa de evaporación:**	No aplicable.
· **Información relativa a las clases de peligro físico**	
· **Explosivos**	suprimido
· **Gases inflamables**	suprimido
· **Aerosoles**	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
· **Gases comburentes**	suprimido
· **Gases a presión**	suprimido
· **Líquidos inflamables**	suprimido
· **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

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones

fecha de impresión 20.10.2026 Número de versión 13.0 (sustituye la versión 12.0) Revisión: 20.10.2026

Nombre comercial: KLEIBERIT *544.3*

(se continua en página 7)

· **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.
· **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** Nocivo en caso de inhalación.
· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

Oral	LD_{50}	>10.000 mg/kg (rata)
Dermal	LD_{50}	>9.400 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC_{50} /4 h	11 mg/l (ATE)

1244733-77-4 Tris(2-cloro-1-metiletil) fosfato, productos de reacción

Oral	LD_{50}	500 mg/kg (rata)
Dermal	LD_{50}	>2.000 mg/kg (rbt) (OECD 402)

· **Nota:**
Diisocianatos:
La atmósfera de prueba generada en el estudio con animales no representa los entornos de lugar de trabajo, la forma en que la sustancia se introduce en el mercado y la forma en que se puede esperar razonablemente que se emplee. Por lo tanto, el resultado de la prueba no se puede aplicar directamente para la evaluación de riesgos. Basándose en el criterio de los expertos y en el peso de las evidencias, queda justificada una modificación de la clasificación de toxicidad inhalatoria aguda.
· **Efecto estimulante primario:**
· **Corrosión o irritación cutáneas** Provoca irritación cutánea.
· **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea**
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
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** Se sospecha que provoca cáncer.
· **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 irritar las vías respiratorias.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad
de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones

fecha de impresión 20.10.2026 Número de versión 13.0 (sustituye la versión 12.0) Revisión: 20.10.2026

Nombre comercial: KLEIBERIT *544.3*

(se continua en página 8)

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
Puede provocar daños en el sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.
· **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
· **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista
· **11.2 Información relativa a otros peligros**
· **Propiedades de alteración endocrina**

1244733-77-4 Tris(2-cloro-1-metiletil) fosfato, productos de reacción: Lista II; III
· **Otros datos** ninguno

*
SECCIÓN 12: Información ecológica
· **12.1. Toxicidad**
· **Toxicidad acuática:**

9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos
LC_{50} >1.000 mg / l / 96h (pescado)
EC_{50} >1.000 mg / l / 24h (daphnia)
EC_{50} >1.640 mg / l / 72h (alga)

1244733-77-4 Tris(2-cloro-1-metiletil) fosfato, productos de reacción
LC_{50} 51 mg / l / 96h (Pimephales promelas)
EC_{50} 131 mg / l / 48h (daphnia)
EC_{50} 82 mg / l / 72h (Grünalge-Pseudokirchneriella subcapitata)
· **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.
· **12.7. Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

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.
· **Catálogo europeo de residuos**
08 05 01* Isocianatos residuales
16 05 04* Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas
15 01 10* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
· **Embalajes sin limpiar:**
· **Recomendación:**
Los envases o embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones

fecha de impresión 20.10.2026 Número de versión 13.0 (sustituye la versión 12.0) Revisión: 20.10.2026

Nombre comercial: KLEIBERIT *544.3*

(se continua en página 9)

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**	UN1950
· **14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**	
· **ADR**	1950 AEROSOLES
· **IMDG**	AEROSOLS
· **IATA**	AEROSOLS, flammable
· **14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**	
· **Clase**	2 5F Gases
· **Etiqueta**	2.1
· **Class**	2.1 Gases
· **Label**	2.1
· **14.4. Grupo de embalaje**	
· **ADR, IMDG, IATA**	suprimido
· **14.5. Peligros para el medio ambiente:**	No aplicable
· **14.6. Precauciones particulares para los usuarios**	Atención: Gases
· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):**	-
· **Número EMS:**	F-D,S-U
· **Stowage Code**	SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· **Segregation Code**	SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· **14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**	No aplicable

· **ADR**	
· **Cantidades limitadas (LQ)**	1L
· **Cantidades exceptuadas (EQ)**	Código: E0 No se permite como cantidad exceptuada
· **Categoria de transporte**	2
· **Código de restricción del túnel**	D

· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones

fecha de impresión 20.10.2026 Número de versión 13.0 (sustituye la versión 12.0) Revisión: 20.10.2026

Nombre comercial: KLEIBERIT *544.3*

(se continua en página 10)

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** P3a AEROSOLES INFLAMABLES
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 150 t
· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 500 t
· **Regalmento (CE) nº 1907/2006 - REACH, ANEXO XVII** Restricciones: 3, 56, 74
· **Reglamento (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
· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

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

ninguno de los componentes está incluido en una lista
· **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**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Disposiciones nacionales:**
· **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos:** Sólo para usuarios profesionales.
· **VOC - 2010/75/EU [%]:** <25,00 %

· **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 contratual.

· **Frases relevantes**
H220 Gas extremadamente inflamable.
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones

fecha de impresión 20.10.2026 Número de versión 13.0 (sustituye la versión 12.0) Revisión: 20.10.2026

Nombre comercial: KLEIBERIT *544.3*

(se continua en página 11)

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

· **Persona de contacto:** Seguridad y Medio Ambiente
· **Número de la versión anterior:** 12.0
· **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
OSHA: Occupational Safety & Health
ATE: Acute toxicity estimate values (ETAEstimaciones de la toxicidad aguda)
Flam. Gas 1A: Gases inflamables – Categoría 1A
Aerosol 1: Aerosoles – Categoría 1
Press. Gas (Comp.): Gases a presión – Gas comprimido
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
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
Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2
Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3
· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**