FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.° 1907/2006 (REACH)

Revisión: 13 mar 2026
Fecha de edición: 13 mar 2026
Versión: 4

fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

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

1.1. Identificador de producto

Nombre comercial/denominación:

fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

UFI:
SV00-70QJ-R001-F6TH

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

Uso de la sustancia/mezcla:
Evaporation liquid

Usos relevantes identificados:

Fase del ciclo de vida [LCS]

PW: Amplio uso por trabajadores profesionales

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

Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor):

MIG-O-MAT Mikrofügetechnik GmbH
Werksstraße 20
57299 Burbach
Germany
Teléfono: +49 (0) 2736 4154 0
Telefax: +49 (0) 2736 4154 99
Correo electrónico: info@mig-o-mat.com
Página web: www.mig-o-mat.com

1.4. Teléfono de emergencia

24h: España: Servicio de Información Toxicológica (SIT) +34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Clases y categorias de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
líquidos inflamables *(Flam. Liq. 2)*	H225: Líquido y vapores muy inflamables.	Conforme a datos obtenidos de los ensayos.
Toxicidad aguda (oral) *(Acute Tox. 3)*	H301: Tóxico en caso de ingestión.	Método de cálculo.
Toxicidad aguda (dérmica) *(Acute Tox. 3)*	H311: Tóxico en contacto con la piel.	Método de cálculo.
Toxicidad aguda (por inhalación) *(Acute Tox. 3)*	H331: Tóxico en caso de inhalación.	Método de cálculo.
Toxicidad para la reproducción *(Repr. 1B)*	H360FD: Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto. (oral)	Método de cálculo.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única *(STOT SE 1)*	H370: Provoca daños en los órganos. (ojos)	Método de cálculo.

fluxing agent MIG-O-MAT FLUX

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro:

GHS02
Llama

GHS06
Calavera y tibias cruzadas

GHS08
Peligro para la salud

Palabra de advertencia: Peligro

Componentes Peligrosos para etiquetado:
trimethyl borate; methanol

Indicaciones de peligro para peligros físicos	
H225	Líquido y vapores muy inflamables.

Indicaciones de peligro para peligros de salud	
H301 + H311 + H331	Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto. (oral)
H370	Provoca daños en los órganos. (ojos)

Características de peligro suplementarias: ninguna

Consejos de prudencia Prevención	
P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.

Consejos de prudencia Reacción	
P301 + P310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLÓGICA.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver Informaciones adicionales en esta etiqueta).
P361 + P364	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consejos de prudencia Almacenamiento	
P405	Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia Eliminación	
P501	Eliminar el contenido/recipiente en una instalación de combustión industrial.

2.3. Otros peligros

Posibles efectos físico-químicos perjudicantes:
No existen más datos relevantes disponibles.

Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos:
Después de tragar existe el peligro ceguedad.

Posibles efectos perjudicantes para el medio ambiente:
No existen más datos relevantes disponibles.

Otros efectos adversos:
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

* **3.2. Mezclas**

Componentes peligrosos / Suciedades peligrosas / Estabilizadores:

Identificadores del producto	Nombre de la sustancia Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Concentración
n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6 N.o Índice: 603-001-00-X	**methanol** Acute Tox. 3 (H331, H311, H301), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 1 (H370**) Peligro **Valor límite de concentración específico (SCL)** STOT SE 1; H370: C ≥ 10% STOT SE 2; H371: 3% ≤ C < 10%	55 – < 100 peso %
n.º CAS: 121-43-7 N.º CE: 204-468-9	**trimethyl borate** Acute Tox. 3 (H301, H311, H331), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), Repr. 1B (H360FD), STOT SE 1 (H370) Peligro	4 – ≤ 9 peso %

Texto de las frases H- y EUH: véase sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:
Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!
En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico.
Los síntomas de intoxicación solo pueden aparecer después de muchas horas, por lo tanto, supervisión médica durante al menos 48 horas después del accidente.

En caso de inhalación:
Proporcionar aire fresco.
En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico.
Si es preciso respiración artificial con oxígeno.

En caso de contacto con la piel:
En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.
En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos:
En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftamólogo.

En caso de ingestión:
Provocar el vómito si la víctima está consciente.
Llamar inmediatamente a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Obnubilación
Ahogos
Inconsciencia
Vómito
Dolores de cabeza
Espasmos
Trastorno de la vista
Después de tragar existe el peligro ceguedad.
Náuseas

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
Tratamiento sintomático. Toma antidot.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción
Medios de extinción apropiados:
Dióxido de carbono (CO_2) Arena Extintor de polvo espuma resistente al alcohol

Medios de extinción no apropiados:
Chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Vapores pesan más que aire, se extienden sobre el suelo y producen con aire mezclas explosivas. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
LLevar traje de protección química.

5.4. Advertencias complementarias
No dejar llegar el agua de extinción a la canalización o al medio acuáticos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia
Medidas personales de precaución:
Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

6.1.2. Para el personal de emergencia
Protección individual:
Traje de protección química

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
Para limpieza:
Absorber con una substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Ventilar la zona afectada. Áreas sucias limpiar bien.

6.4. Referencia a otras secciones
No hay datos disponibles

6.5. Advertencias complementarias
Véase sección 8.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección
Informaciones para manipulación segura:
Manténgase lejos de locales habitados. Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. No usar sobre grandes superficies en locales habitados. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

Medidas de protección contra incendios:
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
Clase de Incendio: B
Clase de temperatura: T1
Grupo de explosión: II A

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes:
Manténgase el recipiente bien cerrado. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
Conservar alejado del calor.
Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas.

Indicación sobre almacenamiento junto:
Material inadecuado para recipientes/equimientos: Plomo Aluminio Cinc Preparados y componentes poliméricos

Clase de almacenamiento (TRGS 510, Alemania): 3 – Sustancias líquidas inflamables

Más datos sobre condiciones de almacenamiento:
Clase de almacenamiento: 3A

7.3. Usos específicos finales
No hay datos disponibles

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1. Valores límites de puesto de trabajo

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	① valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado ② Valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
ES a partir 1 may 2021	**methanol** n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	① 200 ppm (266 mg/m³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLB®, VLI, r
IOELV (EU)	**methanol** n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	① 200 ppm (260 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ES a partir 1 mar 2023	**Boric acid** n.º CAS: 10043-35-3 N.º CE: 234-343-4	① 2 mg/m³ ② 6 mg/m³ ⑤ TR1B, s, r

8.1.2. Límite biológico

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	Valor límite	① Parámetro ② Material de inspección ③ Fecha de prueba: ④ Observación
VLB (ES) a partir 1 ene 2025	**methanol** n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	15 mg/L	① Metanol ② orina ③ fin de exposición o fin de turno

8.1.3. Valores DNEL/PNEC

Nombre de la sustancia	DNEL valor	① DNEL tipo ② Vía de exposición
methanol n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	260 mg/m³	① DNEL trabajador ② Largo plazo – efectos locales, por inhalación
methanol n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	260 mg/m³	① DNEL trabajador ② Aguda – efectos locales, por inhalación
methanol n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	50 mg/m³	① DNEL Consumidor ② Aguda – efectos locales, por inhalación

Nombre de la sustancia	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposición
methanol n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	8 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② Largo plazo – efectos locales, por vía cutánea
methanol n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	40 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② Aguda – efectos locales, por vía cutánea
Boric acid n.º CAS: 10043-35-3 N.º CE: 234-343-4	8,3 mg/m³	① DNEL trabajador ② Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación
Boric acid n.º CAS: 10043-35-3 N.º CE: 234-343-4	4,15 mg/m³	① DNEL Consumidor ② Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación
Boric acid n.º CAS: 10043-35-3 N.º CE: 234-343-4	196 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② Largo plazo – efectos sistémicos, por vía cutánea
Boric acid n.º CAS: 10043-35-3 N.º CE: 234-343-4	392 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② Largo plazo – efectos locales, por vía cutánea
Boric acid n.º CAS: 10043-35-3 N.º CE: 234-343-4	0,98 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② Largo plazo – efectos sistémicos, por vía oral

Nombre de la sustancia	PNEC Valor	① PNEC tipo
methanol n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	20,8 mg/L	① PNEC Aguas, Agua dulce
methanol n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	2,08 mg/L	① PNEC Aguas, Agua de mar
methanol n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	100 mg/L	① PNEC Estación de depuración
Boric acid n.º CAS: 10043-35-3 N.º CE: 234-343-4	2,9 mg/L	① PNEC Aguas, Agua dulce

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se tiene que ventilar tecnicamente todo el campo de trabajo suficientemente.

8.2.2. Protección individual

Protección de ojos y cara:

Gafas con protección lateral EN 166

Protección de piel:

Protección de la mano: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. EN ISO 374
Material adecuado: Caucho de butilo
Espesor del material del aguante: > 0.5 mm
Tiempo de penetración: > 480min

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.
Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador típo: AX

Otras medidas de protección:

Protección corporal: Solo ponerse ropa de protección que quede bien, sea cómoda y este limpia.
Medidas generales de protección e higiene: Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.
Evitar todo contacto con ojos y piel.
Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.

Quitar las prendas contaminadas.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

No dejar que entre en el subsuelo/suelo. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico: Líquido
Color: incoloro
Olor: no determinado
inflamabilidad: Sí
Umbral olfativo: no determinado

Datos básicos relevantes de seguridad

Parámetro	Valor	en, a °C	① Método ② Observación
pH	*No hay datos disponibles*		① Noy hay información disponible.
Punto de fusión	*No hay datos disponibles*		
Punto de congelación	*No hay datos disponibles*		
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	65 – 70 °C		
Punto de inflamabilidad	11 – 15 °C		
Tasa de evaporación	*No hay datos disponibles*		
Temperatura de auto-inflamación	455 °C		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	*No hay datos disponibles*		
Presión de vapor	125 – 128 hPa	20 °C	
Densidad de vapor	*No hay datos disponibles*		
Densidad	*No hay datos disponibles*		
Densidad aparente	*no aplicable*		
Solubilidad en agua	*No hay datos disponibles*		
Viscosidad dinámica	*No hay datos disponibles*		
Vicosidad cinemática	*No hay datos disponibles*	40 °C	

9.2. Otros datos

Al usarlo, pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Sustancias líquidas inflamables:

Clase de Incendio: B
Clase de temperatura: T1
Grupo de explosión: II A

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Este material se considera no reactivo en condiciones de uso normales.

10.2. Estabilidad química

El borato de trimetilo se hidroliza rápidamente en agua para formar metanol y ácido bórico.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Reacción extotérmica con: Agente reductor Ácido ,, Chloroformo, Agente oxidante, Peróxidos, Halogenuros de ácido , Peróxido de hidrógeno, Ácido nítrico
Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

10.4. Condiciones que deben evitarse
Calor

10.5. Materiales incompatibles
Aluminio, Cinc

10.6. Productos de descomposición peligrosos
Se desconocen 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

methanol n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6	
ATE oral: 100 mg/kg	
ATE dermal: 300 mg/kg	
ATE inhalativ Dämpfe: 11 mg/L	
Boric acid n.º CAS: 10043-35-3 N.º CE: 234-343-4	
LD_{50} oral: 3.765 mg/kg	
LD_{50} dérmica: 2.000 mg/kg	
CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla): 2.000 mg/L	

Toxicidad oral aguda:
Acute Tox. 3
Experiencias de la práctica/en seres humanos. Tóxico en caso de ingestión.

Toxicidad dermal aguda:
Acute Tox. 3
Experiencias de la práctica/en seres humanos. Tóxico en contacto con la piel.

Toxicidad inhalativa aguda:
Acute Tox. 3
Experiencias de la práctica/en seres humanos. Tóxico en caso de inhalación.

Corrosión o irritación cutáneas:
no irritante.
Tiene efecto desgrasante en la piel. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves o irritación ocular:
poco irritante pero no es relevante para clasificar. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea:
sin peligro de sensibilización. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales:
negativo A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenidad:
Test de Ames. negativo.
Aberraciones cromosómicas en células mamíferas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción:
Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto. (Boric Acid)
Absorción : oral

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:
Provoca daños en los órganos.
Órganos afectados: ojos

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:
Noy hay información disponible. 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.

Informaciones adicionales:
Toxicidad tras ingestión repetida (subaguda, subcrónica, crónica): Náuseas Vómito Dolores de cabeza Vértigo Estado de embriaguez Trastorno de la vista Después de tragar existe el peligro ceguedad.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados :
acidose, Descenso de presión sanguínea Exitación Espasmos Estado de anastésia. Inconsciencia No hay datos disponibles

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:
Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

Otros datos:
El borato de trimetilo se hidroliza rápidamente en agua para formar metanol y ácido bórico.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

methanol	n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6
CL50: 15.400 mg/L 4 d (Fische)	
EC_{50}: 10.000 mg/L 2 d (Daphnien)	
Boric acid	n.º CAS: 10043-35-3 N.º CE: 234-343-4
CL50: =74 mg/L (pescado)	
LOEC: =23 mg/L 28 d (pescado)	
NOEC: =25,9 mg/L 28 d (crustáceos)	
NOEC: =17,5 mg/L (Algas/plantas acuáticas)	

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

Toxicidad terrestre:
No hay datos disponibles

Efectos en las estaciones de depuración:
No hay datos disponibles

Informaciones ecotoxicológica adicionales:
El borato de trimetilo se hidroliza rápidamente en agua para formar metanol y ácido bórico.

12.2. Persistencia y degradabilidad

methanol	n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6
Biodegradable: Sí, rápido	
trimethyl borate	n.º CAS: 121-43-7 N.º CE: 204-468-9
Biodegradable: no aplicable	
Boric acid	n.º CAS: 10043-35-3 N.º CE: 234-343-4
Biodegradable: no aplicable	

12.3. Potencial de bioacumulación

Acumulación / Evaluación:
Coeficiente de reparto n-octanol/agua -0.74
Con motivo del coeficiente de distribución m-octanol/agua no hay que esperar un enriquecimiento en organismos.

12.4. Movilidad en el suelo

Noy hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

methanol n.º CAS: 67-56-1 N.º CE: 200-659-6
Resultados de la valoración PBT y mPmB: Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.
trimethyl borate n.º CAS: 121-43-7 N.º CE: 204-468-9
Resultados de la valoración PBT y mPmB: Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.
Boric acid n.º CAS: 10043-35-3 N.º CE: 234-343-4
Resultados de la valoración PBT y mPmB: Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos adversos

Demanda química de oxígeno (DQO): 1.42 g/g Metanol
Demanda bioquímica de oxígeno: 0.6 -1.12 g/g Metanol
Más indicaciones ocológicas: No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.
Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

13.1.1. Evacuación del producto/del embalaje

Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV

Clave de residuo producto

07 07 04 *	Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos

**: La evacuación es obligatorio de justificar.*

Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos)

HP 3	Inflamable
HP 6	Toxicidad aguda
HP 10	Tóxico para la reproducción

Clave de residuo embalaje

07 07 04 *	Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos

**: La evacuación es obligatorio de justificar.*

Opciones de tratamiento de residuos

Eliminación apropiada / Embalaje:

Embalajes contaminados hay que vacias completamente, y se pueden volver a utilizar tras haber sido limpiados debidamente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por via terrestre (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Número ONU o número ID		
UN 1230	UN 1230	UN 1230
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas		
METANOL	METHANOL	METHANOL
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte		
3 6.1	3 6.1	3 6.1

Transporte por via terrestre (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.4. Grupo de embalaje		
II	II	II
14.5. Peligros para el medio ambiente		
No	No	No
14.6. Precauciones particulares para los usuarios		
Disposiciones especiales: 279 **Cantidad limitada (LQ):** 1 L **Cantidades exceptuadas (CE):** E2 **Clase de peligro:** 336 **Código de clasificación:** FT1 **Clave de limitación de túnel:** (D/E)	**Disposiciones especiales:** 279 **Cantidad limitada (LQ):** 1 L **Cantidades exceptuadas (CE):** E2 **Número EmS:** F-E, S-D **Observación:** Número EmS: 3-06 MFAG: 306	**Disposiciones especiales:** A113 **Cantidad limitada (LQ):** Y341 **Cantidades exceptuadas (CE):** E2

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI
No hay datos disponibles

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. Reglamentos UE

Limitaciones de aplicación:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.
Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Otros reglamenteos de la UE:

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III], Categorías de peligro:
- H2 De toxicidad aguda
- H3 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 1
- P5b Líquidos inflamables

Sustancias peligrosas citadas por su nombre:
- Metanol

15.1.2. Reglamentos nacionales
No hay datos disponibles

15.2. Evaluación de la seguridad química
Valoración de seguridad de sustancias para sustancias en esta preparación no fueron hechas.

SECCIÓN 16: Otra información

16.1. Indicación de modificaciones

3.2.	Mezclas

16.2. Abreviaciones y acrónimos

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificación, etiquetado y envasado
DIN	Instituto Alemán de Normalización

DNEL	nivel sin efecto derivado
EC_{50}	concentración efectivo 50%
EN	European Standard
ES	Exposure scenario
EWC	Catálogo Europeo de Residuos
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG	Productos Marítimos Peligrosos Internacionales
IMO	Organización Marítima Internacional
KG	peso corporal
LC_{50}	Concentración letal media
LD_{50}	Dosis letal 50%
MAK	concentración máxima en el lugar de trabajo (CH)
NFPA	Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional
NOEC	Concentración sin efecto observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OEL	Límite de exposición profesional
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
PBT	persistente, bioacumulable y tóxico
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organización de las Naciones Unidas
VOC	Compuestos orgánicos volátiles
ZNS	sistema nervioso central

16.3. Bibliografías y fuente de datos importantes

REACH Dissemination Portal
https://chem.echa.europa.eu/

16.4. Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Clases y categorias de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
líquidos inflamables *(Flam. Liq. 2)*	H225: Líquido y vapores muy inflamables.	Conforme a datos obtenidos de los ensayos.
Toxicidad aguda (oral) *(Acute Tox. 3)*	H301: Tóxico en caso de ingestión.	Método de cálculo.
Toxicidad aguda (dérmica) *(Acute Tox. 3)*	H311: Tóxico en contacto con la piel.	Método de cálculo.
Toxicidad aguda (por inhalación) *(Acute Tox. 3)*	H331: Tóxico en caso de inhalación.	Método de cálculo.
Toxicidad para la reproducción *(Repr. 1B)*	H360FD: Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto. (oral)	Método de cálculo.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única *(STOT SE 1)*	H370: Provoca daños en los órganos. (ojos)	Método de cálculo.

16.5. Lista de declaraciones sobre productos peligrosos o declaraciones preventivas pertinentes de las secciones 2 a 15

Indicaciones de peligro	
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.

Indicaciones de peligro	
H370	Provoca daños en los órganos.
H371	Puede provocar daños en los órganos.

16.6. Indicaciones de enseñanza

Hay que asegurarse, que los compañeros respeten el riesgo de envenenamiento. Los que utilizan aparatos respiratorios tienen que estar preparados debidamente.

16.7. Advertencias complementarias

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.

This Safety Data Sheet was drawn up by
TÜV SÜD Industrie Service GmbH (see below),
based on data from the supplier, who is named in
section 1 and who is responsible for this document.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Department Environmental Service

Westendstraße 199

80686 Munich - Germany

* Datos frente la versión anterior modificados.

GeSi.de