según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.04.2017 Revisión: 19.04.2017 Número de versión 24

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

- · 1.1 Identificador del producto
- · Nombre comercial: MOLOTOW™ Liquid Chrome
- · Número del artículo: 703.101, 703.102, 703.103, 699.080
- · Número de registro

Los componentes de esta tinta fueron pre-registrados conforme al reglamente no. 1907/2006/EG(REACH).

- · 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
- Actualmente no hemos definido cierto campo de aplicación.

 Utilización del producto / de la elaboración pigmented Paintmarker Ink
- · 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
- · Fabricante/distribuidor:

Feuerstein GmbH MOLOTOW^{\mathfrak{M}} Distribution Willy-Brandt-Straße 9/2 D-77933 Lahr / Schwarzwald Tel.: +49 (0)721 92 229 0 [8:00 - 17:00 (UTC+1)] Fax +49 (0)721 92 229 99 www.molotow.com

· 1.4 Teléfono de emergencia:

Feuerstein GmbH MOLOTOW Distribution
Tel.: +49 (0)721 92 229 0 [8:00 - 17:00 (UTC+1)]

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



GHS02 llama

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.



GHS07

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

- · 2.2 Elementos de la etiqueta
- Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008
- El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- · Pictogramas de peligro





GHS02

GHS07

- · Palabra de advertencia Atención
- · Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

1-methoxy-2-propanol

· Indicaciónes de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas

contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- · 2.3 Otros peligros
- · Resultados de la valoración PBT y mPmB
- · PBT: No aplicable.

(se continua en página 2)

fecha de impresión 19.04.2017 Revisión: 19.04.2017 Número de versión 24

Nombre comercial: MOLOTOW™ Liquid Chrome

· mPmB: No aplicable.

(se continua en página 1)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- · 3.2 Caracterización química: Mezclas
- Descripción:

Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· Componentes peligrosos:			
	1-methoxy-2-propanol	50-100%	
EINECS: 203-539-1	🥎 Flam. Liq. 3, H226; 🗘 STOT SE 3, H336		
	acetato de 1-metil-2-metoxietilo	≤ 2,5%	
EINECS: 203-603-9	♦ Flam. Liq. 3, H226		

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. En caso de trastornos, consultar al médico.
- · En caso de contacto con la piel: Por regla general, el producto no irrita la piel.
- · En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- · En caso de ingestión: Consultar un médico si los trastornos persisten.
- · 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.
- · 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, arena, polvo extintor. No utilizar agua.
- \cdot Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:

Agua

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: No se requieren medidas especiales.

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. Usar ropa de protección personal.

· 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

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

No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.

· 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

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. no aplicable

· Prevención de incendios y explosiones:

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

- · 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
- · Almacenamiento:
- · Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: No se requieren medidas especiales.
- · Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: MOLOTOW™ Liquid Chrome

(se continua en página 2)

- · Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:
- Mantener el recipiente cerrado herméticamente
- · Clase de almacenamiento: 3
- · 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- · Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Sin datos adicionales, ver punto 7.
- · 8.1 Parámetros de control

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

107-98-2 1-methoxy-2-propanol (50-100%)

Valor de corta duración: 568 mg/m³, 150 ppm Valor de larga duración: 375 mg/m³, 100 ppm vía dérmica, VLI

108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo (≤ 2,5%)

Valor de corta duración: 550 mg/m³, 100 ppm Valor de larga duración: 275 mg/m³, 50 ppm vía dérmica, VLI

Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- · 8.2 Controles de la exposición
- · Equipo de protección individual:
- · Medidas generales de protección e higiene:

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

- · Protección respiratoria: No es necesario.
- Protección de manos:

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado. Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias químicas. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser avaluada de antemano, de modo que los quantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· Protección de ojos:



Gafas de protección herméticas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- · 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
- · Datos generales
- · Aspecto:

Forma: Color:

Según denominación del producto Específico del producto · 010r:

· Umbral olfativo: No determinado.

· Datos importantes para la protección de la salud

y del medio ambiente y para la seguridad

· valor pH: No determinado. · Cambio de estado

Punto de fusión/punto de congelación: Punto inicial de ebullición e intervalo de Indeterminado.

120 °C ebullición: · Punto de inflamación: 31 °C

· Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable.

· Temperatura de ignición: 287 °C

(se continua en página 4)

fecha de impresión 19.04.2017 Revisión: 19.04.2017 Número de versión 24

Nombre comercial: MOLOTOW™ Liquid Chrome

	(se continua en página 3)
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· 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.
· Límites de explosión: Inferior: Superior:	1,7 Vol % 11,5 Vol %
· Presión de vapor a 20 °C:	13,3 hPa
 Densidad: Densidad relativa Densidad de vapor Tasa de evaporación: 	Indeterminado. No determinado. No determinado. No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	No determinado.
· Viscosidad: Dinámica: Cinemática:	No determinado. No determinado.
· Concentración del disolvente: Disolventes orgánicos:	68,5 %
Contenido de cuerpos sólidos: · 9.2 Otros datos	30,9 % Las características físicas y químicas que figuran en par. 9.1 son valores aproximativos que en parte resultan de los valores de los componentes de mezcla. Estos valores no representan especificaciones obligacionales del producto

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- · 10.1 Reactividad No existen más datos relevantes disponibles.
- · 10.2 Estabilidad química
- · Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:
 - No se descompone al emplearse adecuadamente.
- · 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.
- \cdot 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 los efectos toxicológicos
- · Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- · Efecto estimulante primario:
- · Corrosión o irritación cutáneas
 - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- · Lesiones o irritación ocular graves
- A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- · Sensibilización respiratoria o cutánea
 - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- · Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)
- · 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 de aspiración
 - A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

- · 12.1 Toxicidad
- · Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 5)

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.04.2017 Revisión: 19.04.2017 Número de versión 24

Nombre comercial: MOLOTOW™ Liquid Chrome

(se continua en página 4)

- \cdot 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.
- · Indicaciones medioambientales adicionales:
- · Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

- · 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
- · PBT: No aplicable.
- · mPmB: No aplicable.
- · 12.6 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 00 00	RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN	
08 01 00	Residuos de la FFDU y del decapado o eliminación de pintura y barniz	
08 01 13*	Lodos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas	

- · Embalajes sin limpiar:
- · Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- · 14.1 Número ONU
- · ADR, IMDG, IATA
- · 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
- · ADR 1263 PINTURA
- · IMDG, IATA PAINT
 · 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
- · ADR



- · Clase 3 (F1) Líquidos inflamables
- Etiqueta
- · IMDG, IATA



- · Class 3 Líquidos inflamables
 - Label
- · 14.4 Grupo de embalaje
- · ADR, IMDG, IATA
- · 14.5 Peligros para el medio ambiente:
- · Contaminante marino: No
- · 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Atención: Líquidos inflamables
- Número Kemler:
- Número EMS: F-E,S-E
 Stowage Category A
- · 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II
- del Convenio MARPOL y el Código IBC No aplicable.
- · Transporte/datos adicionales:
- · ADR
- · Cantidades limitadas (LQ)
- · Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

(se continua en página 6)

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.04.2017 Revisión: 19.04.2017 Número de versión 24

Nombre comercial: MOLOTOW™ Liquid Chrome

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 m1· Categoria de transporte · Código de restricción del túnel D/ETMDG · Limited quantities (LQ) 5L· Excepted quantities (EQ) Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 1263 PINTURA, 3, III

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- · 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- · Directiva 2012/18/UE
- · Sustancias peligrosas nominadas ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una 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
- · REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3
- · Disposiciones nacionales:
- · Clase de peligro para las aguas:

Clase	contenido en %
NK	50-100

- · Clase de peligro para las aguas: CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.
- · 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

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

CRO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

INDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
ELINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables - Categoría 3
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) - Categoría 3

 \cdot * Datos modificados en relación a la versión anterior