

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 1.0 Fecha: 1/03/2018

SDS No. PMA-7

SEGÚN LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 453/2010 Y 2015/830

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1	Identificador del producto Nombre del producto/Número de producto	MOLOTOW™ ONE4ALL™ MARKERS / MOLOTOW™ ONE4ALL™ REFILLS
	n° CAS	Mezcla.
	n° EINECS	Mezcla.
1.2	Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados Usos identificados Usos desaconsejados	Tinta Ninguna
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad Identificación de la compañía Teléfono Fax E-Mail (persona competente)	Feuerstein GmbH MOLOTOW™ Distribution Willy-Brandt-Straße 9/2, D 77933 Lahr / Schwarzwald Tel. +49 (0)7821 92 229 0 [8:00 – 17:00 (UTC+1)] Fax +49 (0)7821 92 229 99 Email: info@molotow.com
1.4	Teléfono de emergencia Idiomas hablados	Tel. +49 (0)7821 92 229 0 [8:00 – 17:00 (UTC+1)] Deutsch, Englisch

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1	Clasificación de la sustancia o de la mezcla	
2.1.1	Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP)	No clasificado como peligroso.
2.2	Elementos de la etiqueta Nombre del producto Pictogramas de peligro Palabra de advertencia Indicaciones de peligro Consejos de prudencia	MOLOTOW REFILL One4All 180ml / ML-180ML MOLOTOW REFILL One4All 100kgs In drum / ML-100KG Ninguno. Ninguno. Ninguno. Ninguno.
2.3	Otros peligros	Ninguno conocido.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 **Sustancias** No aplica

3.2 **Mezclas** Sustancias en preparados / mezclas
Reglamento de Clasificación de la CE (CE) N° 1272/2008 (CLP)

Identidad química de la sustancia	% m/m	n° CAS	n° CE	n° registro REACH	Indicaciones de peligro
Alcohol etílico	1.0 - 4.0	64-17-5	200-578-6	Sin asignar.	Flam.Liq.2: H225
Negro de carbón	9.0 - 10 (solo color NEGRO) < 0.5 (excepto color NEGRO)	1333-86-4	215-609-9	Sin asignar.	Sin clasificar
Dióxido de titanio	< 30 (excepto color NEGRO)	13463-67-7	236-675-5	Sin asignar.	Sin clasificar
Etilenglicol	< 3.0	107-21-1	203-473-3	Sin asignar.	Acute Tox.4: H302
Alcohol isopropílico	< 1.0	67-63-0	200-661-7	Sin asignar.	Flam.Liq.2: H225 Eye Irrit.2: H319
Resina soluble en agua	< 10	-	-	Sin asignar.	Sin clasificar
Agua	40 - 90	7732-18-5	231-791-2	-	Sin clasificar

3.3 **Información Adicional**

Para el texto completo de las indicaciones de peligro, véase la sección 16.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 1.0 Fecha: 1/03/2018

SDS No. PMA-7

SEGÚN LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 453/2010 Y 2015/830

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios	
Inhalación	Trasladar a la víctima a un lugar con aire fresco. Si se siente mal, recibir tratamiento de un doctor.
Contacto con la piel	Retirar inmediatamente todas las ropas contaminadas. Lavar a la temperatura adecuada, y dejar el agua correr sobre esta por 15 minutos. Si se siente irritación cutánea, recibir tratamiento de un doctor. Si se siente malestar, llamar a un doctor. Antes de volver a usar las ropas retiradas, lavarlas y descontaminarlas.
Contacto con los ojos	Cesar el contacto si es posible, y continuar la limpieza. Limpiar los ojos cuidadosamente durante unos pocos minutos. Si el producto alcanza los ojos, lavar el ojo inmediatamente, eliminándolo por completo. Si la limpieza de ojos no es suficiente, podría causar daño ocular irreversible. Si la irritación ocular continua, véase a un doctor.
Ingestión	Si se siente malestar, llamar a un doctor. Enjuagar la boca. No dejar que la víctima vomite.
Síntomas agudos y síntomas tardíos esperados	Sialorrea, parpadeo facial, tos, mareo, apatía, dolor de cabeza, dolor de garganta, pérdida de consciencia, vómito.
4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Sin datos
4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	El socorrista debe llevar puesto el equipo de protección adecuado a la situación. Los síntomas aparecerán posteriormente, por lo que si el paciente ha sido excesivamente expuesto, necesitará seguimiento médico del progreso.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción	
Medios de extinción adecuados	Incendio pequeño / Dióxido de carbono, polvo químico seco de extinción, pulverizador de agua, espuma de resistencia alcohólica.
Medios de extinción no adecuados	Pulverizador de agua, agua nebulizada, espuma de resistencia alcohólica.
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	Agua de vertido cilíndrica. Se genera por el fuego un gas irritativo, tóxico y corrosivo. El contenedor se quemará por calentamiento. Si no es peligroso, mover el contenedor fuera del área incendiada. Si es imposible moverlo, enfriar el contenedor y rodearlo pulverizando agua. Después de extinguir el fuego, enfriar el contenedor por completo con una gran cantidad de agua.
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Para la extinción del incendio, llevar puesto un equipo de respiración autónoma (ERA) de circuito abierto de aire comprimido y proteger el equipo de los químicos. Extinguir el incendio en el sentido del viento.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	El trabajador debe llevar puesto el equipo protector adecuado (véase la sección 8) para que la pintura no se le adhiera a la piel o los ojos. No tocar el material de vertido o andar sobre este. Mantener la distancia adecuada en todas direcciones como el área de vertido inmediata. No acceder sin autorización. Si ocurre vertido, pero no se provoca incendio, usar ropa de protección oclusiva e impermeable. Manténgase en el viento. Alejarse de la tierra baja. Ventile antes de ingresar al área sellada.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente	Evite la afluencia en la zanja de drenaje, el alcantarillado, el sótano y el área cerrada. Prestar atención para no afectar al medio ambiente descargando la pintura en un río.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza	Neutralización de recolección: En caso de pequeña cantidad, absorber el material vertido con arena seca y material no inflamable o recolectarlo en un contenedor de tipo sellado, para su desecho posterior. En caso de pequeña cantidad, recolectar el material absorbido por herramientas antiestáticas limpias. En caso de gran cantidad, corte el material de escape por montículo para evitar que salga y llévelo al área de seguridad y entonces recolectarlo. En caso de gran cantidad, pulverizar agua para reducir la temperatura de vapor, pero podría no inhibir la combustión del área sellada.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 1.0 Fecha: 1/03/2018

SDS No. PMA-7

SEGÚN LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 453/2010 Y 2015/830

- 6.4 Referencia a otras secciones
- Contención o Depuración y Equipo: Si no hay peligro, cesar el vertido. Conecte a tierra todos los equipos que necesiten manipular el material de fuga. Usar espuma de retraso del vapor para reducir la concentración de vapor.
- Precaución de desastre secundario: Retirar inmediatamente todas las fuentes de ignición. (No fume cerca, prohíba los fuegos artificiales y las llamas) En caso de gran generación de vapor, retardarlo por pulverizador de neblina. Llamar a la agencia competente y preguntar por ayuda.
- Véase sección: 8, 13

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura
- Tomar las medidas de equipación descritas en la sección 8 y llevar puesto un equipo protector.
- Tomar las medidas de ventilación de escape local y de ventilación completa descritas en la sección 8. Prevenir el vertido del líquido y del vapor si es posible.
- Este producto irrita los ojos por lo que preste cuidado para que no entre en contacto con estos. Este producto podría causar somnolencia o vértigo, irritar el aparato respiratorio y dañar los órganos por lo que no lo toque, inhale o trague. No tirar, caer, sacudir o arrastar el contenedor. Limpiar bien las manos tras usar este producto. Usar este producto solo en el exterior o en un área bien ventilada. Evitar tocarlo, véase la sección 10.
- Mantener alejado de las altas temperaturas de chispas y fuego, y evitar tocar oxidantes y peróxidos orgánicos.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
- Almacenamiento
- Mantener el contenedor hermético y almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar cubierto, ventilado y guay. Mantener alejado de oxidantes. Mantener alejado de la luz directa solar y el fuego. La ubicación del inventario debe ser a prueba de fuego y el piso debe ser impermeable para evitar que penetre el sótano y se derrame al exterior. Cerrar el contenedor con llave.
- Bienes peligrosos si se mezcla: Véase la sección 10.
- Material de contenedor: Usar el contenedor regulado por la ley de incendios y la ley de transporte de la ONU.
- 7.3 Usos específicos finales
- Véase sección: 1.2

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

8.1.1 Límites de exposición ocupacional

Name	ACGIH (TLV)
Alcohol etílico	1000ppm
Negro de carbón	3.5mg/m ³
Dióxido de titanio	10mg/m ³
Etilenglicol	C 100mg/m ³ , Solo aerosol
Alcohol isopropílico	200ppm

- 8.1.2 Valor límite biológico
- Sin datos
- 8.1.3 PNECs y DNELs
- Sin datos
- 8.2 Controles de la exposición
- 8.2.1 Controles de ingeniería apropiados
- Instalar dispositivos de limpieza de ojos y ducha de seguridad donde se manipule o se almacena este productos.
- 8.2.2 Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)
- Usar el equipo de protección respiratorio adecuado tales como máscara de gas para gas orgánico (si hay alta concentración, usar el respirador con suministro de aire).
- Comprobar el equipo de protección regularmente con la hoja de comprobación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 1.0 Fecha: 1/03/2018

SDS No. PMA-7

SEGÚN LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 453/2010 Y 2015/830

Protección de ojos/cara
Protección de la piel

Usar el protector ocular diseñado por el fabricante.
Usar los guantes diseñados por el fabricante.
Usar las botas de protección, el delantal oleófugo (impermeable y antiestático) y las ropas de protección (antiestáticas) diseñados por el fabricante.
Limpiar bien las manos tras usar este producto.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquida
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	Sin datos
pH	Sin datos
Punto de fusión/punto de congelación	Sin datos
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Aprox. 100°C
Punto de inflamación	62°C (Recipiente cerrado)
Tasa de evaporación	Sin datos
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Sin datos
Presión de vapor	Sin datos
Densidad de vapor	Sin datos
Densidad relativa	Sin datos
Solubilidad(es)	Sin datos
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	Sin datos
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos
Temperatura de descomposición	Sin datos
Viscosidad	Sin datos
Propiedades explosivas	Sin datos
Propiedades comburentes	Sin datos

9.2 Otros datos

Gravedad específica (20°C)	1.08 - 1.25
----------------------------	-------------

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad	Sin datos
10.2 Estabilidad química	Estable, bajo condiciones normales de almacenaje.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	Sin datos
10.4 Condiciones que deben evitarse	Sin datos
10.5 Materiales incompatibles	Sin datos
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Genera gases dañinos como monóxido de carbono y dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos (Sustancias en preparados / mezclas)

Toxicidad aguda	Sin clasificar.
Ingestión	Sin clasificar.
Inhalación	Sin clasificar.
Contacto con la piel	Sin clasificar.
Corrosión o irritación cutáneas	Sin clasificar.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Sin clasificar.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin clasificar.
Mutagenicidad en células germinales	Sin clasificar.
Carcinogenicidad	Sin clasificar.

Nota: Respecto a la evaluación toxicológica del negro de carbón, la opinión del CLP es que incluso habiéndose probado efectos adversos en estudios animales o en pruebas in vitro, no se necesita clasificación si el mecanismo o modo de acción es irrelevante para los humanos (1.3.2.4.9.4 de GHS Parte 1 Introducción, UN2009). Por lo que hemos decidido clasificar estos productos como peligrosos en base a esta opinión.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 1.0 Fecha: 1/03/2018

SDS No. PMA-7

SEGÚN LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 453/2010 Y 2015/830

Toxicidad para la reproducción	Sin clasificar.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única	Sin clasificar.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida	Sin clasificar.
Peligro por aspiración	Sin clasificar.
11.2 Otra información	

Nombre	IARC	OTRO
Alcohol etílico	A4	LD50(oral, rata) 6200 - 15000mg/kg
Negro de carbón	2B	LD50(oral, rata) 15400mg/kg
Dióxido de titanio	A4	LD50(oral, rata) > 10000mg/kg
Etilenglicol	A4	LD50(oral, rata) 4000 - 10200mg/kg
Alcohol isopropílico	A4	LD50(oral, rata) 1870 - 5500mg/kg

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad	Sin datos
12.2 Persistencia y degradabilidad	Sin datos
12.3 Potencial de bioacumulación	Sin datos
12.4 Movilidad en el suelo	Sin datos
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	Sin datos
12.6 Otros efectos adversos	Ninguno conocido.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos	Residuos de desechos: Para desecharlo, seguir la regulación relacionada y los estándares de los gobiernos locales. Preguntar a una compañía de eliminación de desechos industriales con licencia o a los gobiernos locales. Para incineración: Pulverizar el incinerador con líquido de desecho directamente o mezclar con disolvente inflamable en pequeña cantidad para quemarlo. Proceso de lodos activados.
13.2 Información Adicional	Contenedor y envase contaminado: Limpiar el contenedor y reciclar o tratar de acuerdo con la regulación relacionada o los gobiernos locales. Si se desecha el contenedor, retirar por completo su contenido.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Número ONU	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
14.4 Grupo de embalaje	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
14.5 Peligros para el medio ambiente	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Véase sección: 2		
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
14.8 Información Adicional			

Común: Obedecer la sección 7. Comprobar que no haya fugas del contenedor y transportar la mercancía, sin caídas ni daños.
Transporte terrestre: En caso de que sufra una caída, obedecer el modo de transporte relevante indicado en la Ley de Incendios, Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo, Ley de Control de Materiales Tóxicos.
Transporte marítimo: Obedecer la Ley de Seguridad de la Nave.
Transporte aéreo: Obedecer la Legislación Aérea y la regulación de la ICAO

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	La información regulatoria relativa a esta sustancia en su país o región debe ser examinada bajo su propia responsabilidad.
---	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión: 1.0 Fecha: 1/03/2018

SDS No. PMA-7

SEGÚN LA NORMATIVA CE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP), 453/2010 Y 2015/830

15.1.1 Regulaciones de la UE	
Autorizaciones y/o restricciones de uso	No aplicable
Evaluación de Sustancias CoRAP	No aplicable
15.1.2 Regulaciones nacionales	
Japón	Resumen de la Regulación de Materiales Peligrosos de Japón Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo: Bienes identificados (Artículo 57, sección 2, reglamento 18-21, apéndice 9.) Ley de incendios: N/A Ley de Seguridad de la Nave: N/A Legislación aérea: N/A
15.2 Evaluación de la seguridad química	No disponible.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Las siguientes SECCIONES contienen revisiones o nuevo contenido : 1-16.

Referencias :

JPMA "Data Base for raw material SDS" (Base de datos para materia prima SDS)
JPMA "MSDS Guide Book [Mixture (for paint)]" 4th version (Libro de la guía FDSM [Mezcla (para pintura)] 4ta versión)
JPMA "MSDS Guide Book [Mixture (for paint)]" 4th version-addenda version (Libro de la guía FDSM [Mezcla (para pintura)] 4ta versión-
versión adicionada)
Solvent pocket book (Libro de bolsillo solvente)
Raw material manufacturer SDS (FDS del fabricante de la materia prima)
DFGOT (1996)
IUCLID (2000)

LEYENDA

TLV	Umbral límite de valor (Threshold Limit Value)
DNEL	Nivel sin efecto derivado (Derived No Effect Level)
PNEC	Concentración sin efecto previsto (Predicted No Effect Concentration)
PBT	Sustancias Persistentes, Bioacumulables y Tóxicas
mPmB	muy Persistentes y muy Bioacumulables
Flam.Liq.2	Líquidos inflamables Categoría 2
Carc.2	Carcinogenicidad Categoría 2
Acute Tox.4	Toxicidad aguda - oral Categoría 4
Eye Irrit.2	Irritación ocular Categoría 2
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H351	Se sospecha que provoca cancer.

Consejo formativo: Se deberá prestar atención a los procedimientos de trabajo implicados y al posible alcance de la exposición ya que podría determinar si es necesario un nivel alto de protección.

Exclusión de responsabilidad

El contenido de la descripción de esta hoja de datos se basa en la documentación, la información y los datos que podemos recopilar en el momento presente para que pueda cambiar dependiendo de la información nueva. Y esta se recomienda para la manipulación habitual, por lo que en caso de manipulación especial, antes de usarla tomar las medidas de seguridad adecuadas para su aplicación y uso.
El contenido descrito es un servicio informativo y no una certificación.

Anexo a la Ficha de Datos de Seguridad ampliada (eSDS)

No disponible