Ficha de datos de seguridad

Sistema Globalmente Armonizado (SGA) rev. 5

fecha de impresión 18.04.2017 Versión: 1.00 Revisión: 18.04.2017

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

· **Identificador del producto**

· **Nombre Comercial:** **MMA**
· **Denominación química:** metacrilato de metilo
· **Número CAS:**
80-62-6
· **Número CE:**
201-297-1
· **Número de clasificación:**
607-035-00-6
· **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:**
· **Usos que están desaconsejados:** -
· **Uso de la sustancia / de la preparación** Materia prima por la industria química
· **Usos desaconsejados** -

· **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
· **Productor/suministrador**
Globe Chemicals GmbH
Spohrstr. 2
22083 Hamburgo
Alemania
Tel.: +49-40-2715250
Fax: +49-40-27152525
Email: info@globe-chemicals.com
· **Distribuidor:**
Archroma Chile Limitada
Camino a Melipilla, 15170
Casilla 9096 Correo 21
Maipú – Santiago, Chile
☏ +56 2 23734100
fax: +56 2 23734190
e-mail: luis.lopez@archroma.com
· **Dirección electronico de la persona competente:** sds@kft.de

· **Sector de información** Véase productor/suministrador
· **Teléfono de emergencia:**
Centro de Información para Emergencias Químicas - CITUC Químico
Dirección: Marcoleta 367, Casilla 114-D.
Santiago de Chile

Teléfono(s): +56 22 635 3800

2 Identificación de los peligros

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

llama

Líq. infl. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
STOT única 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad
Sistema Globalmente Armonizado (SGA) rev. 5

fecha de impresión 18.04.2017 Versión: 1.00 Revisión: 18.04.2017

Nombre Comercial: MMA

(se continua en página 1)

· **Elementos de la etiqueta**
· **Elementos de las etiquetas del SAM**
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
· **Pictogramas de peligro**

GHS02 GHS07

· **Palabra de advertencia** Peligro
· **Indicaciónes de peligro**
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
· **Consejos de prudencia**
P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar.
P280 Llevar guantes de protección.
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para la extinción: CO2, arena, polvo extintor.
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
· **Sistema de clasificación:**
· **NFPA codigó (0-4):**

1 salud
3 inflamabilidad
0 reactividadd

· **Otros peligros**
C5 H8 O2
NU 1247
· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
· **PBT:** No aplicable.
· **mPmB:** No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Sustancias**
· **Denominación según núm.-CAS**
80-62-6 metacrilato de metilo
· **Número(s) de identificación**
· **Número CE:** 201-297-1
· **Número de clasificación:** 607-035-00-6

4 Primeros auxilios

· **Descripción de los primeros auxilios**
· **Instrucciones generales:** Quitarse la vestimenta que se haya ensuciado con el producto y lavaria antes de volver a usaria.
· **Tras aspiración:**
Llevar fuera de la zona de peligro. Cuando se respira difícilmente, dar oxígeno. En caso de paro respiratorio, practicar la respiración artificial, consultar al médico.
No aplicar respiración boca a boca ni respiración boca a nariz.
Las personas desmayadas deben depositarse y transportarse en posición decúbito lateral estable.
· **Tras contacto con la piel:**
Sacarse la ropa y los zapatos sucios.

(se continua en página 3)

(se continua en página 2)

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
No utilizar disolventes ni diluciones.
Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.

· **Tras contacto con los ojos:**
Lavar con agua los ojos, con los párpados abiertos, durante aprox. 10-15 min.
El tratamiento lo deberá realizar un oftalmólogo.

· **Tras ingestión:**
Enjuagar la boca.
Beber agua o leche.
Dar a beber bastant agua, pero a una persona inconciente nunca darle algo por la boca.
No provocar el vómito.
En caso de que aparezcan vómitos de forma espontánea:
Colocar la cabeza de quién vomite en posición baja para evitar la aspiración.
Llamar inmediatamente al médico de emergencia para que acuda al lugar del accidente.

· **Indicaciones para el médico:**

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
Náuseas
Vómitos
Vértigo
Dolor de cabeza
Ojos lacrimosos
Irritaciones de la piel
Crónico:
Erupción cutánea
Prurito

· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
Tratamiento sintomático
(Descontaminación, función vital)
En caso de irritación pulmonar, tratamiento inicial mediante aerosol dosificador con dexametasona.
Control posterior para detectar posibles neumonías y edemas pulmonares.

5 Medidas de lucha contra incendios

· **Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a chorro lleno.

· **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
En un incendio pueden liberarse:
Los vapores se extienden a ras del suelo y pueden inflamarse debido a fuentes de ignición muy alejadas (encendido prematuro).
Monóxido carbónico (CO)
Dióxido de carbono (CO_2)

· **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
Llevar puesto un traje de protección total.

· **Indicaciones adicionales**
El calentamiento conlleva aumento de presión, peligro de estallido y explosión. Enfriar inmediatamente los barriles y recipientes próximos con agua pulverizada y retirarlos a ser posible de la zona de peligro.
Peligro de polimerización.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con las normativas vigentes.
El agua de extinción contaminada debe recogerse separadamente y no debe entrar en el alcantarillado.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
Sistema Globalmente Armonizado (SGA) rev. 5

fecha de impresión 18.04.2017 Versión: 1.00 Revisión: 18.04.2017

Nombre Comercial: MMA

(se continua en página 3)

6 Medidas en caso de vertido accidental

· **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Asegurarse de haya suficiente ventilación.

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

Al haber vapores/polvo/aerosol, utilizar protección respiratoria.
Prohibido fumar - mantener alejadas posibles fuentes de incendio

· **Precauciones relativas al medio ambiente:**
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
Evitar la penetración en el subsuelo/la tierra.

· **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Absorber con material de absorción incombustible (por ej. arena, tierra, tierra de diatomeas).
Asegurar suficiente ventilación.
Limpiar cuidadosamente el lugar del accidente. Son adecuadas las siguientes sustancias:
Agua templada y producto de limpieza
Verter en depósitos apropiados de recuperación o evacuación.

· **Referencia a otras secciones**
Ver sección 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver sección 8 para mayor información sobre equipo personal de protección.
Para mayor información sobre la eliminación o despolución, ver sección 13.

7 Manipulación y almacenamiento

· **Manipulación:**

· **Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación/aspiración en el sitio de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
Limitar la cantidad de reserva en el puesto de trabajo.
Asegurar que, también en la zona del suelo del local, haya una buena ventilación (los vapores pesan más que el aire).
Utilizar aparatos resistentes a productos disolventes.
Evitar el contacto con la piel y con los ojos.
Evitar la inhalación de los vapores.
No vaciar el recipiente mediante presión.
Manejar, cambiar de recipiente o rellenar el producto, usando gas inerte.

· **Instrucciones preventivas contra incendios y explosiones:**
En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra cargas electroestáticas.
Prever una refrigeración de emergencia para el caso de un incendio en la vecindad inmediata.
En envases vacíos pueden formarse mezclas inflamables.
Efectuar tareas en recipientes y conducciones sólo después de enjuagar e inerciar minuciosamente.
No soldar.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Almacenamiento:**

· **Exigencias impuestas a locales de almacén y recipientes:**
Almacenar en estado hermético en un lugar seco, fresco y suficientemente aireado.
Prever suelos resistente y estancos a disolventes.
Conservar sólo en envase original.

(se continua en página 5)

(se continua en página 4)

Materiales adecuados
Acero
Acero inoxidable
Aluminio
Vidrio

· **Indicaciones para el almacenamiento combinado:**
Almacenar separado de alimentos.
Almacenar separado de materiales inflamables.
Almacenar separado de agentes oxidantes.
Observar las prescripciones regionales sobre el almacenamiento de productos peligrosos.

· **Instrucciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado de forma estanca.
Almacenar en un lugar seco.
Evitar la penetración de aire u óxigeno (formación de peróxido).
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
Proteger de la luz.

· **Temperatura de almacenamiento recomendada:** < 2-8 °C

· **Clase de almacenamiento:** 3: Líquidos inflamables

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Asegurar suficiente ventilación/aspiración mecanica en el sitio de trabajo.
Mantener alejado de llamas libres y de otras fuentes de incendio.
Tomar medidas contra cargas electroestáticas.

· **Parámetros de control**

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

80-62-6 metacrilato de metilo

PEL (US)	Valor de larga duración: 410 mg/m³, 100 ppm
REL (US)	Valor de larga duración: 410 mg/m³, 100 ppm
TLV (US)	Valor de corta duración: 410 mg/m³, 100 ppm Valor de larga duración: 205 mg/m³, 50 ppm DSEN
IOELV (EU)	Valor de corta duración: 100 ppm Valor de larga duración: 50 ppm
LMPE (MX)	Valor de corta duración: 100 ppm Valor de larga duración: 50 ppm A4, SEN

· **DNEL**
Abreviaciones:
In = Industrial
Prof = Comercial
Cons = Consumidor

LLE = long term local effect (efecto localizado a largo plazo)
LSE = long term systemic effect (efecto sistémico a largo plazo)
SLE = short term local effect (efecto localizado agudo)
SSE = short term systemic effect (efecto sistémico agudo)

80-62-6 metacrilato de metilo

Dermal	DNEL/Cons/LSE	8,2 mg/kg bw/day (human)
	DNEL/Cons/SLE	1,5 mg/cm² (human)
	DNEL/In/LSE	13,67 mg/kg bw/day (human)
	DNEL/In/SLE	1,5 mg/cm² (human)

(se continua en página 6)

(se continua en página 5)

Inhalatorio	DNEL/Cons/LLE	105 mg/m³ (human)
	DNEL/Cons/LSE	74,3 mg/m³ (human)
	DNEL/Cons/SLE	208 mg/m³ (human)
	DNEL/In/LLE	208 mg/m³ (human)
	DNEL/In/LSE	208 mg/m³ (human)
	DNEL/In/SLE	416 mg/m³ (human)

· **PNEC**
Abreviaciones:
aq = agua
sed = sedimento

80-62-6 metacrilato de metilo

PNEC	1,47 mg/kg (soil)
	10 mg/l (sewage treatment plant)
PNEC/Aq	0,94 mg/l (fresh water)
	0,94 mg/l (Intermittent release)
	0,94 mg/l (marine water)
PNEC/sed	5,74 mg/kg (fresh water)

· **Controles de la exposición**
· **Equipo de protección individual:**
· **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
No aspirar gases/vapores/aerosoles.
Proteger la piel profilácticamente con pomada protectora.
Después de haber contactado la sustancia, es necesario limpiar la piel.
Prever lavabos en el sitio de trabajo.
Después de haber contactado la sustancia con el ojo, deberá realizarse un lavado.
Prever duchas para los ojos.
· **Protección respiratoria:**
Al superar el índice permisible en el aire y al liberar la sustancia de forma inadvertida:
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse un filtro respiratorio. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
Aparato filtrador para uso breve:
Filtro A/P2
La protección respiratorio sólo debería utilizarse para salvar el riesgo residual en tareas breves, cuando todos los pasos prácticos ejecutables para la reducción de peligros se han respetado, p. ej. mediante distancia y/o aspiración local.
· **Protección de manos:**
Guantes protectores, resistentes a productos químicos (EN 374)
Antes de usar el guante comprobar la impermeabilidad.
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado.
Se elige el material del guante teniendo en cuenta los tiempos de resistencia a la penetración, los intervalos de permeación y la degradación.
Se recomienda la protección preventiva de la piel usando productos de protección dérmica.
Emplear productos cosméticos para el cuidado de la piel cada vez que utilice los guantes.
· **Material para guantes**
Caucho butílico
La elección del guante adecuado no dependerá únicamente del material sino también de las características de calidad y habrá diferencias de un fabricante a otro.
· **Tiempo de penetración del material para guantes**
Los tiempos arriba mencionados son valores de referencia correspondientes a la norma EN 374. En condiciones prácticas (33 °C, teniendo en cuenta la temperatura corporal) se debe limitar el tiempo máximo a 1/3.
Butilo 0,5 mm: > = 60 min. (en caso de contacto permanente, no llevar más de 1 hora)

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

Sistema Globalmente Armonizado (SGA) rev. 5

fecha de impresión 18.04.2017 Versión: 1.00 Revisión: 18.04.2017

Nombre Comercial: MMA

(se continua en página 6)

· **Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Por ejemplo, guantes protectores de la empresa KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Alemania, E-mail: vertrieb@kcl.de, con la siguiente especificación (la prueba se realizó según la norma EN374):

· **Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Material adecuado: caucho butílico
Groso del estrato: 0,7 mm
Tiempo de penetración: 66 Min
articulo: Butoject (898)

· **No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Policloropreno (CR)
Caucho natural (Latex)
Caucho nitrílico
Caucho fluorado (FKM)
Guantes de PVC (cloruro de polivinilo).

· **Protección de ojos:**
Gafas enrejilladas.
Si existe la posibilidad de que se puedan formar vapores o aerosoles dañinos para los ojos, debe llevarse una protección completa de la cara.

· **Protección del cuerpo:**
Ropa protectora anti-electrostática y ignifuga
Botas.
Delantal.

9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**	
· **Datos generales**	
· **Aspecto:**	
Forma:	Líquido
Color:	Incoloro
· **Olor:**	Picante dulzón
· **valor pH:**	No aplicable.
· **Cambio de estado**	
Punto de fusión/intervalo de fusión:	-48 °C (-54 °F)
Punto de ebullición/intervalo de ebullición:	100 °C (212 °F)
· **Punto de inflamación:**	9 °C (48 °F) (closed up)
· **Temperatura de ignición:**	421 °C (790 °F)
· **Propiedades explosivas:**	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor/aire.
· **Límites de explosión:**	
Inferior:	1,65 Vol %
Superior:	12,5 Vol %
· **Presión de vapor a 20 °C (68 °F):**	37 hPa (28 mm Hg)
· **Densidad a 20 °C (68 °F):**	0,9420 g/cm3 ~0,9460 (4 °C)
· **Solubilidad en / miscibilidad con**	
Agua a 20 °C (68 °F):	15 g/l
· **Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:**	~1,24 log POW

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
Sistema Globalmente Armonizado (SGA) rev. 5

fecha de impresión 18.04.2017 Versión: 1.00 Revisión: 18.04.2017

Nombre Comercial: MMA

(se continua en página 7)

· **Viscosidad**	
Dinámico a 20 °C (68 °F):	0,6 mPas
Cinemático:	No determinado.
· **Otros datos**	No hay más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

· **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
· **Estabilidad química**
· **Destrucción térmica / condiciones a evitar:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
Respetar bastante la inhibición
· **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Reacción explosiva con oxidantes tales como clorato de potasio y/o peróxidos.
Puede reaccionar violentamente con un material rico en oxígeno (comburente). Peligro de explosión.
Peligro de polimerización.
· **Condiciones que deben evitarse**
Calor
Luz.
Aire
· **Materiales incompatibles:**
Oxidantes fuertes
Iniciadores de polimerización
Ácido nitrico
Aminas
Halógenos
Álcalis
· **Productos de descomposición peligrosos:**
No produce productos de descomposición peligrosos si se tienen en cuenta las normas de almacenamiento y manejo.
Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

11 Información toxicológica

· **Información sobre los efectos toxicológicos**
· **Toxicidad aguda**
· **Valores LD/LC50 (dosis letal/dósis letal 50%) relevantes para la clasificación:**

80-62-6 metacrilato de metilo

Oral	LD_{50}	7872 mg/kg (rat)
Dermal	LD_{50}	> 5000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC_{50}/4 h	29,8 mg/l (rat)

· **Efecto estimulante primario:**
· **En la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
· **En el ojo:** Es posible que se presente un leve efecto irritante.
· **En las vías respiratorias:** Irrita las vías respiratorias.
· **Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel
· **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
· **Mutagenicidad en células germinales** Ninguna clasificación
· **Carcinogenicidad** Ninguna clasificación
· **Toxicidad para la reproducción**
Ninguna clasificación

(se continua en página 9)

(se continua en página 8)

80-62-6 metacrilato de metilo

Oral	NOAEL	50 mg/kg bw/day (rat) (OECD 416) P/F1
	NOAEL (P)	400 mg/kg bw/day (rat) (OECD 416) P/F1
	NOAEL(developmental)	400 mg/kg bw/day (rat) F1/F2
Inhalatorio	NOAEC(canc)	>4,1 mg/l (mouse) (OECD 451)
	NOAEC(developmental)	≥4,3 mg/l (rat) (OECD 414)

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única** Irrita las vías respiratorias.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

80-62-6 metacrilato de metilo

Oral NOAEL >2000 ppm (rat)

Inhalatorio NOAEC 500 ppm (rat/female)

· **Peligro de aspiración** Ninguna clasificación

12 Información ecológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática**

80-62-6 metacrilato de metilo

EC_{50}/48h 69 mg/l (Daphnia magna)

EC_{50}/96h 170 mg/l (Selenastrum capricornutum)

LC_{50}/96h 130 mg/l (fathead minnow)

NOEC 8,4 mg/l (Danio rerio)
35d

· **Persistencia y degradabilidad**
fácilmente biodegradable
(OECD 302B)

· **Instrucciones adicionales:** Biodegrabilidad: 81 % en 28 días

· **Comportamiento en compartimientos medioambientales:**

· **Potencial de bioacumulación**
Por causa del coeficiente de distribución n-octanol/agua no es de esperar un enriquecimiento destacable en organismos.

· **BCF:**
2 6,59
calculado

· **Movilidad en el suelo** Movilidad pronunciada en el fondo.

· **Indicaciones ecológicas adicionales:**

· **Indicaciones generales:**
Nivel de perjuicio para el agua 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua.
No dejar que se infiltre, sin diluir ni en grandes cantidades, en las aguas subterráneas, aguas ni en la canalización.
Peligro para el agua potable cuando penetren cantidades importantes en el subsuelo o en las aguas.

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:** No debe eliminarse junto con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

Sistema Globalmente Armonizado (SGA) rev. 5

fecha de impresión 18.04.2017 Versión: 1.00 Revisión: 18.04.2017

Nombre Comercial: MMA

(se continua en página 9)

· **Embalajes sin limpiar:**
· **Recomendación:**
El envase deberá evacuarse de la misma forma que la propia sustancia.
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

· **Número ONU**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1247
· **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**	
· **ADR**	1247 METACRILATO DE METILO MONÓMERO ESTABILIZADO
· **IMDG, IATA**	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
· **Clase(s) de peligro para el transporte**	
· **ADR**	
· **Clase**	3 (F1) Líquidos inflamables
· **Etiqueta**	3
· **IMDG, IATA**	
· **Class**	3 Líquidos inflamables
· **Label**	3
· **Grupo de embalaje**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **Peligros para el medio ambiente:**	
· **Contaminante marino:**	No
· **Precauciones particulares para los usuarios**	Atención: Líquidos inflamables
· **Número Kemler:**	339
· **Número EMS:**	F-E,S-D
· **Stowage Category**	B
· **Stowage Code**	SW2 Clear of living quarters.
· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**	No aplicable.
· **Transporte/datos adicionales:**	
· **ADR**	
· **Cantidades exceptuadas (EQ)**	Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
· **Observaciones:**	Se debe tener en cuenta el Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercaderías peligrosas por carretera (ADR, 2005), capítulo 1.10, "Normas de seguridad".

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad
Sistema Globalmente Armonizado (SGA) rev. 5

fecha de impresión 18.04.2017 Versión: 1.00 Revisión: 18.04.2017

Nombre Comercial: MMA

(se continua en página 10)

· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· **IATA**	
· **Observaciones:**	Packing Instructions: For Limited Quantities: Y341 (Max Net Qty/Pkg: 1 l) Passenger and Cargo Aircraft: 353 (Max Net Qty/Pkg: 5l) Cargo Aircraft only: 364 (Max Net Qty/Pkg: 60 l)
· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**	UN 1247 METACRILATO DE METILO MONÓMERO ESTABILIZADO, 3, II

15 Información reglamentaria

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

· **Disposiciones nacionales:**

· **Indicaciones para las limitaciones del trabajo:**
El número de empleados que manipulan la sustancia peligrosa debe mantenerse lo más reducido posible.

· **Clase de peligro para las aguas:**
CPA 1 (clasificación de listas): escasamente peligroso para el agua.
Código identificativo: 154

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

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.

· **Sector que expide la hoja de datos:**
KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Apartado de correos 1451 64345 Griesheim
Alemania

Tel.: +49 6155 8981 400
Fax: +49 6155 8981 500
Servicio de hojas de datos de seguridad: +49 6155 8981 522

· **Interlocutor** Barbara Stark

· **Abreviaturas y acrónimos:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
NFPA: National Fire Protection Association (USA)
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
Líq. infl. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad

Sistema Globalmente Armonizado (SGA) rev. 5

fecha de impresión 18.04.2017 Versión: 1.00 Revisión: 18.04.2017

Nombre Comercial: MMA

(se continua en página 11)

Sens. cut. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
STOT única 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

· **Fuentes**
HSDB banco de datos
Toxnet ChemID
Chemical Carcinogenesis Rearch Information System (CCRIS)
Hoja de datos de seguridad del proveedor