según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 27.03.2024 Número de versión 5 Revisión: 27.03.2024

*

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

· **1.1 Identificador de producto**

· **Nombre comercial: 838AR**
· **Otros medios de identificación:** Total Ground™ Pintura Conductiva de (Aerosol)

· **Número de pieza relacionado:** 838AR-Aerosol, 838AR-340G
· **UFI:** SVJ0-506Q-Y001-04NU
· **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No disponible
· **Utilización del producto / de la elaboración**
Recubrimiento eléctricamente conductor y blindaje EMI/RFI.

· **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** M.G. Chemicals Ltd.
· **Fabricante/distribuidor:**

MG Chemicals Ltd. (Head Office)
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADA
+(1) 800-340-0772

MG Chemicals
Heame House, 23 Bliston Street
Sedgely Dudley DY3 1JA,
REINO UNIDO

MG Chemicals Ltd
Nivel 2, Vision Exchange, Edificio Territorials Street,
Zone 1, Central Business, District,
Birkirkara CBD 1070,
MALTA

· **Área de información:** sds@mgchemicals.com
· **1.4 Teléfono de emergencia:**
Verisk 3E (código de acceso: 335388), +(44) 20 3514787
Otros teléfonos de urgencia +(0) 800 680 0425
Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)
(+34) 91 562 04 20

SÓLO para incidentes con materiales peligrosos (fugas, derrames, incendios, exposiciones o accidentes)
EE. UU. o CANADÁ: llame a Verisk 3E al +1-866-519-4752 o al +1-760-476-3962 (código de acceso al servicio: 335388)

Para emergencias relacionadas con el transporte de mercancías peligrosas; Servicio 24/7
CANADÁ-Llame a CANUTEC por cobrar al +1-613-996-6666 o *666 en teléfonos celulares

(se continua en página 2)

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 27.03.2024 Número de versión 5 Revisión: 27.03.2024

Nombre comercial: 838AR

(se continua en página 1)

*

2 Identificación de los peligros

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

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

GHS02 llama

Aerosol 2	H223-H229	Aerosol inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

GHS08 peligro para la salud

Carc. 2	H351	Se sospecha que provoca cáncer. Vía de exposición: respiración/ inhalación.
Repr. 2	H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

GHS07

Eye Irrit. 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Skin Sens. 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
STOT SE 3	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

· **2.2 Elementos de la etiqueta**

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

· **Pictogramas de peligro**

GHS02 GHS07 GHS08

· **Palabra de advertencia** Atención

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

4-metilpentan-2-ona
propanona
butanona
negro de carbón
bis(dinonilnaftalenosulfonato) de bario

· **Indicaciónes de peligro**

H223-H229	Aerosol inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H351	Se sospecha que provoca cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

· **Consejos de prudencia**

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

(se continua en página 3)

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 27.03.2024 Número de versión 5 Revisión: 27.03.2024

Nombre comercial: 838AR

(se continua en página 2)

P280	Utilice guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos.
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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

· **Datos adicionales:**
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
El producto contiene: Precursores de explosivos notificables. Puesta a disposición, introducción, posesión y utilización según Reglamento (UE) 2019/1148, Artículo 9.

· **2.3 Otros peligros**

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

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**

78-93-3 butanona: Lista II

3 Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**

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

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	propanona Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	21,0%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butanona Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	20,0%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propano Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	12,0%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1	4-metilpentan-2-ona Flam. Liq. 2, H225; Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 ATE: LC50/4 h inhalatorio: 11 mg/l	12,0%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	2-propanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	7,0%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutano Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	6,0%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	acetato de butilo Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	6,0%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	acetato de etilo Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	4,0%
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9	negro de carbón Self-heat. 1, H251; Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372	3,0%

(se continua en página 4)

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 27.03.2024 Número de versión 5 Revisión: 27.03.2024

Nombre comercial: 838AR

(se continua en página 3)

CAS: 108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo 2,0%
EINECS: 203-603-9 Flam. Liq. 3, H226
CAS: 25619-56-1 bis(dinonilnaftalenosulfonato) de bario 0,2%
Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317

· **Indicaciones adicionales:**
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

*

4 Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
· **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.
· **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
· **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
· **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.

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.
· **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Los vapores son más pesados que el aire. Los vapores pueden desplazarse hacia fuentes de ignición cercanas al suelo. Pueden provocar llamaradas o inflamarse de forma explosiva.
· **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
· **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

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.
· **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:**
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.

(se continua en página 5)

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 27.03.2024 Número de versión 5 Revisión: 27.03.2024

Nombre comercial: 838AR

(se continua en página 4)

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

*

7 Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.
· **Prevención de incendios y explosiones:**
No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
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.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
· **Almacenamiento:**
· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.
· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
· **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

*

8 Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**
· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

67-64-1 propanona

LEP Valor de larga duración: 1210 mg/m³, 500 ppm
VLB, VLI

78-93-3 butanona

LEP Valor de corta duración: 900 mg/m³, 300 ppm
Valor de larga duración: 600 mg/m³, 200 ppm
VLB, VLI

74-98-6 propano

LEP Valor de larga duración: 1000 ppm

108-10-1 4-metilpentan-2-ona

LEP Valor de corta duración: 208 mg/m³, 50 ppm
Valor de larga duración: 83 mg/m³, 20 ppm
VLB, VLI

67-63-0 2-propanol

LEP Valor de corta duración: 1000 mg/m³, 400 ppm
Valor de larga duración: 500 mg/m³, 200 ppm
VLB, s

123-86-4 acetato de butilo

LEP Valor de corta duración: 723 mg/m³, 150 ppm
Valor de larga duración: 241 mg/m³, 50 ppm
VLI

(se continua en página 6)

(se continua en página 5)

141-78-6 acetato de etilo

LEP Valor de corta duración: 1468 mg/m³, 400 ppm
Valor de larga duración: 734 mg/m³, 200 ppm
VLI

1333-86-4 negro de carbón

LEP Valor de larga duración: 3,5 mg/m³

108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo

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

· ***Componentes con valores límite biológicos:***

67-64-1 propanona

VLB 50 mg/l
Muestra: orina
Momento de Muestero: Final de la jornada laboral
Indicador Biológico: Acetona

78-93-3 butanona

VLB 2 mg/l
Muestra: orina
Momento de Muestero: Final de la jornada laboral
Indicador Biológico: Metiletilcetona

108-10-1 4-metilpentan-2-ona

VLB 1 mg/l
Muestra: orina
Momento de Muestero: Final de la jornada laboral
Indicador Biológico: Metilisobutilcetona

67-63-0 2-propanol

VLB 40 mg/l
Muestra: orina
Momento de Muestero: Final de la semana laboral
Indicador Biológico: Acetona

· ***Indicaciones adicionales:***
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· ***8.2 Controles de la exposición***
· ***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:***
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
· ***Protección respiratoria:*** *No es necesario.*
· ***Protección de las manos***

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

(se continua en página 7)

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 27.03.2024 Número de versión 5 Revisión: 27.03.2024

Nombre comercial: 838AR

(se continua en página 6)

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 guantes 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 los ojos/la cara**
Gafas de protección

Gafas de protección herméticas

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**	*56 °C*
· **Inflamabilidad**	*No aplicable.*
· **Límite superior e inferior de explosividad**	
· **Inferior:**	*2 Vol %*
· **Superior:**	*9,4 Vol %*
· **Punto de inflamación:**	*-17 °C*
· **Temperatura de auto-inflamación:**	*465 °C*
· **Temperatura de descomposición:**	*No determinado.*
· **pH**	*No determinado.*
· **Viscosidad:**	
· **Viscosidad cinemática**	*No determinado.*
· **Dinámica:**	*No determinado.*
· **Solubilidad**	
· **agua:**	*Completamente mezclable.*
· **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**	*No determinado.*
· **Presión de vapor a 20 °C:**	*8.300 hPa (74-98-6 propano)*
· **Presión de vapor a 50 °C:**	*800 hPa*
· **Densidad y/o densidad relativa**	
· **Densidad:**	*Indeterminado.*
· **Densidad relativa**	*No determinado.*
· **Densidad de vapor**	*No determinado.*

(se continua en página 8)

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 27.03.2024 Número de versión 5 Revisión: 27.03.2024

Nombre comercial: 838AR

(se continua en página 7)

· **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:**	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· **Concentración del disolvente:**	
· **Disolventes orgánicos:**	84,0 %
· **VOC (CE)**	90,00 %
· **Contenido de cuerpos sólidos:**	9,8 %
· **Cambio de estado**	
· **Tasa de evaporación:**	No aplicable.
· **Información relativa a las clases de peligro físico**	
· **Explosivos**	suprimido
· **Gases inflamables**	suprimido
· **Aerosoles**	Aerosol 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
· **Peróxidos orgánicos**	suprimido
· **Corrosivos para los metales**	suprimido
· **Explosivos no sensibilizados**	suprimido

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.
· **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.

ES

(se continua en página 9)

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 27.03.2024 Número de versión 5 Revisión: 27.03.2024

Nombre comercial: 838AR

(se continua en página 8)

11 Información toxicológica

· **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

· **Toxicidad aguda**

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

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))

Inhalatorio LC50/4 h 69,2–138 mg/l (ATE)

67-64-1 propanona

Oral LD50 5.800 mg/kg (rat)

Dermal LD50 20.000 mg/kg (rabbit)

78-93-3 butanona

Oral LD50 3.300 mg/kg (rat)

Dermal LD50 5.000 mg/kg (rabbit)

108-10-1 4-metilpentan-2-ona

Oral LD50 2.080 mg/kg (rat)

Dermal LD50 16.000 mg/kg (rab)

Inhalatorio LC50/4 h 11 mg/l (ATE)

8,3–16,6 mg/l (rat)

67-63-0 2-propanol

Oral LD50 5.045 mg/kg (rat)

Dermal LD50 12.800 mg/kg (rabbit)

Inhalatorio LC50/4 h 30 mg/l (rat)

123-86-4 acetato de butilo

Oral LD50 13.100 mg/kg (rat)

Dermal LD50 >5.000 mg/kg (rabbit)

Inhalatorio LC50/4 h >21 mg/l (rat)

141-78-6 acetato de etilo

Oral LD50 5.620 mg/kg (rabbit)

Inhalatorio LC50/4 h 1.600 mg/l (rat)

1333-86-4 negro de carbón

Oral LD50 10.000 mg/kg (rat)

108-65-6 acetato de 1-metil-2-metoxietilo

Oral LD50 8.532 mg/kg (rat)

Inhalatorio LC50/4 h 35,7 mg/l (rat)

· **Corrosión o irritación cutáneas**

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

· **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.

· **Sensibilización respiratoria o cutánea** 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. Vía de exposición: respiración/inhalación.

· **Toxicidad para la reproducción**

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

(se continua en página 10)

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 27.03.2024 Número de versión 5 Revisión: 27.03.2024

Nombre comercial: 838AR

(se continua en página 9)

· **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 por aspiración**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
· **11.2 Información relativa a otros peligros**
· **Propiedades de alteración endocrina**

78-93-3 butanona: Lista II

12 Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**
· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
· **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**
· **Indicaciones medioambientales adicionales:**
· **Indicaciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.
Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

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**

HP3 Inflamable

HP4 Irritante - irritación cutánea y lesiones oculares

HP5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración

HP7 Carcinógeno

· **Embalajes sin limpiar:**
· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
· **Producto de limpieza recomendado:**
Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

*

14 Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

(se continua en página 11)

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 27.03.2024 Número de versión 5 Revisión: 27.03.2024

Nombre comercial: 838AR

(se continua en página 10)

· **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**

· **ADR**

· **Clase**	2 5F Gases
· **Etiqueta**	2.1

· **IMDG, IATA**

· **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.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **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

(se continua en página 12)

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 27.03.2024 Número de versión 5 Revisión: 27.03.2024

Nombre comercial: 838AR

(se continua en página 11)

· **IMDG**
· **Limited quantities (LQ)** 1L
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity
· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 1950 AEROSOLES, 2.1

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** 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
· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3
· **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**
67-64-1 propanona
· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**
67-64-1 propanona: 3
78-93-3 butanona: 3
· **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**
67-64-1 propanona: 3
78-93-3 butanona: 3
· **15.2 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.

· **Frases relevantes**
H220 Gas extremadamente inflamable.
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H251 Se calienta espontáneamente; puede inflamarse.
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.

(se continua en página 13)

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 27.03.2024 Número de versión 5 Revisión: 27.03.2024

Nombre comercial: 838AR

(se continua en página 12)

H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

· **Persona de contacto:** Product safety department.
· **Interlocutor:** sds@mgchemicals.com
· **Fecha de la versión anterior:** 13.09.2023
· **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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (ETAEstimaciones de la toxicidad aguda)
Flam. Gas 1A: Gases inflamables – Categoría 1A
Aerosol 2: Aerosoles – Categoría 2
Press. Gas (Comp.): Gases a presión – Gas comprimido
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
Self-heat. 1: Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo – Categoría 1
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
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2
Repr. 2: Toxicidad para la reproducción – Categoría 2
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1
· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**