



**GALVANIZADO EN FRÍO MATE**  
**1654 Aer. ZINGRUP-M**

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

**1.1 Identificador del producto:** GALVANIZADO EN FRÍO MATE  
1654 Aer. ZINGRUP-M

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

**Usos identificados:** Galvanizador en frío mate. Uso exclusivo profesional.

**Usos desaconsejados:** No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

SENIGRUP, S.L.  
C 55 Km. 25 Polígono Industrial Raval dels Torrents Nave-A  
08297 CASTELLGALÍ (Barcelona)  
TEL. 93 833 28 88 – Fax. 93 833 28 89  
senigrup@senigrup.com

**1.4 Teléfono de emergencia:**

93 833 28 88 (horario de oficina)

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

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

**Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

Aerosol, categoría 1	H222;H229
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2	H319
Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, categoría 3, Narcosis	H336

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

**Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente**

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. Aerosol extremadamente inflamable. Puede provocar somnolencia o vértigo. Provoca irritación ocular grave.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

**Pictogramas de peligro (CLP):**



GHS02



GHS07

**Palabra de advertencia (CLP):**

Peligro

**Componentes peligrosos:**

Acetato de etilo; butanona

**Indicaciones de peligro (CLP):**

H222 - Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Consejos de prudencia (CLP):**

P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
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.  
P211 - No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P280 - Llevar Gafas de seguridad, Guantes.  
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.  
P410+P412 - Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C.

**Frases EUH:**

EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
EUH208 - Contiene Níquel en polvo [diámetro de partícula < 1 mm]. Puede provocar una reacción alérgica.



**GALVANIZADO EN FRÍO MATE**  
**1654 Aer. ZINGRUP-M**

**Cierre de seguridad para niños:**

No aplicable

**Indicación de peligro detectable con el tacto:**

No aplicable

**2.3. Otros peligros**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.1. Sustancias**

No aplicable

**3.2. Mezclas**

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0 INDEX: 606-002-00-3 REACH: 01- 2119457290-43	<b>Butanona</b>	>=20 - <50%
	Reglamento 1272/2008 [CLP]	
CAS: 141-78-6 CE : 205-500-4 INDEX : 607-022-00-5 REACH: 01- 2119475103-46	<b>Acetato de etilo</b>	>=7 - <10 %
	Reglamento 1272/2008 [CLP]	
CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 INDEX : 601-022-00-9 REACH : 01- 2119488216-32	<b>Xileno (mezcla de isómeros)</b>	>=7 - <10 %
	Reglamento 1272/2008 [CLP]	
CAS: 100-41-4 CE: 202-849-4 INDEX: 601-023-00-4 REACH: 01- 2119489370-35	<b>Etilbenceno</b>	>=1 - <3 %
	Reglamento 1272/2008 [CLP]	
CAS: 7440-02-0 CE: 231-111-4 INDEX : 028-002-01-4	<b>Níquel en polvo [diámetro de partícula &lt; 1 mm]</b>	<1%
	Reglamento 1272/2008 [CLP]	
CAS: 108-65-6 CE: 203-603-9 INDEX: 607-195-00-7 REACH: 01- 2119475791-29	<b>Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo</b>	<0,1%
	Reglamento 1272/2008 [CLP]	

Nota C: Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica, o en forma de mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor tiene que indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.

Texto completo de las frases H: ver sección 16

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**Medidas de primeros auxilios general:** Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

**Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación:** Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

**Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel:** Lavar la piel con abundante agua.

**Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión:** Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.



## **GALVANIZADO EN FRÍO MATE 1654 Aer. ZINGRUP-M**

### **4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas/efectos:** Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Síntomas/efectos después de contacto con la piel:** La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Síntomas/efectos después del contacto con el ojo:** Irritación de los ojos.

### **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento sintomático.

## **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados:** Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

**Peligro de incendio:** Aerosol extremadamente inflamable.

**Peligro de explosión:** Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

**Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:** Posible emisión de humos tóxicos.

### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Protección durante la extinción de incendios:** No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

## **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**

**Procedimientos de emergencia:** Ventilar la zona de derrame. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

#### **6.1.2. Para el personal de emergencia**

**Equipo de protección:** No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8: "Control de la exposición-protección individual".

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar su liberación al medio ambiente.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

**Procedimientos de limpieza:** Recoger mecánicamente el producto.

**Otros datos:** Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Para más información, ver sección 13.

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Precauciones para una manipulación segura:** Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual.

**Medidas de higiene:** No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Condiciones de almacenamiento:** Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar fresco.

### **7.3. Usos específicos finales**

No se dispone de más información

## **SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

### **8.1. Parámetros de control**

**Acetato de etilo (141-78-6)**



**GALVANIZADO EN FRÍO MATE**  
**1654 Aer. ZINGRUP-M**

UE Nombre local Ethyl acetate  
UE IOELV TWA (mg/m<sup>3</sup>) 734 mg/m<sup>3</sup>

**Acetato de etilo (141-78-6)**

UE IOELV TWA (ppm) 200 ppm  
UE IOELV STEL (mg/m<sup>3</sup>) 1468 mg/m<sup>3</sup>  
UE IOELV STEL (ppm) 400 ppm  
UE Referencia normativa COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164  
España Nombre local Acetato de etilo  
España VLA-ED (mg/m<sup>3</sup>) 734 mg/m<sup>3</sup>  
España VLA-ED (ppm) 200 ppm  
España VLA-EC (mg/m<sup>3</sup>) 1468 mg/m<sup>3</sup>  
España VLA-EC (ppm) 400 ppm  
España Notas VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).  
España Referencia normativa Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT

**butanona (78-93-3)**

UE Nombre local Butanone  
UE IOELV TWA (mg/m<sup>3</sup>) 600 mg/m<sup>3</sup>  
UE IOELV TWA (ppm) 200 ppm  
UE IOELV STEL (mg/m<sup>3</sup>) 900 mg/m<sup>3</sup>  
UE IOELV STEL (ppm) 300 ppm  
UE Referencia normativa COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  
España Nombre local Metiletilcetona (Butanona)  
España VLA-ED (mg/m<sup>3</sup>) 600 mg/m<sup>3</sup>  
España VLA-ED (ppm) 200 ppm  
España VLA-EC (mg/m<sup>3</sup>) 900 mg/m<sup>3</sup>  
España VLA-EC (ppm) 300 ppm  
España Notas VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).  
España Referencia normativa Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT

**Xileno (1330-20-7)**

UE Nombre local Xylene, mixed isomers, pure  
UE IOELV TWA (mg/m<sup>3</sup>) 221 mg/m<sup>3</sup>  
UE IOELV TWA (ppm) 50 ppm  
UE IOELV STEL (mg/m<sup>3</sup>) 42 mg/m<sup>3</sup>  
UE IOELV STEL (ppm) 100 ppm  
UE Notas Skin  
UE Referencia normativa COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  
España Nombre local Xilenos, mezcla isómeros  
España VLA-ED (mg/m<sup>3</sup>) 221 mg/m<sup>3</sup>  
España VLA-ED (ppm) 50 ppm  
España VLA-EC (mg/m<sup>3</sup>) 442 mg/m<sup>3</sup>  
España VLA-EC (ppm) 100 ppm

**Xileno (1330-20-7)**

España Notas Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).

España Referencia normativa Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT

**Etilbenceno (100-41-4)**

UE Nombre local Ethylbenzene  
UE IOELV TWA (mg/m<sup>3</sup>) 442 mg/m<sup>3</sup>  
UE IOELV TWA (ppm) 100 ppm  
UE IOELV STEL (mg/m<sup>3</sup>) 884 mg/m<sup>3</sup>  
UE IOELV STEL (ppm) 200 ppm  
UE Notas Skin  
UE Referencia normativa COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC  
España Nombre local Etilbenceno  
España VLA-ED (mg/m<sup>3</sup>) 441 mg/m<sup>3</sup>  
España VLA-ED (ppm) 100 ppm  
España VLA-EC (mg/m<sup>3</sup>) 884 mg/m<sup>3</sup>  
España VLA-EC (ppm) 200 ppm  
España Notas Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).

España Referencia normativa Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT



**GALVANIZADO EN FRÍO MATE**  
**1654 Aer. ZINGRUP-M**

**Níquel en polvo [diámetro de partícula < 1 mm] (7440-02-0)**

UE	Nombre local	Nickel metal
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,005 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction) 0,01 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
UE	Notas	(Year of adoption 2011)
UE	Referencia normativa	SCOEL Recommendations

**Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)**

UE	Nombre local	2-Methoxy-1-methylethylacetate
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
UE	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
UE	Notas	Skin

**Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)**

UE	Referencia normativa	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
España	Nombre local	Acetato de 1-metil-2-metoxietilo
España	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	275 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-ED (ppm)	50 ppm
España	VLA-EC (mg/m <sup>3</sup> )	550 mg/m <sup>3</sup>
España	VLA-EC (ppm)	100 ppm
España	Notas	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
España	Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2018. INSHT

**8.2. Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados:** El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

**Protección de las manos:** Guantes de caucho butilo (EN 374)

**Protección ocular:** gafas de protección (EN166)

**Protección de las vías respiratorias:** En caso de emisión de vapores: Media máscara desechable

**Control de la exposición ambiental:** Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma/estado:	Líquido
Color:	Plata.
Olor:	No hay datos disponibles
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
pH:	No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1):	No hay datos disponibles
Punto de fusión:	No aplicable
Punto de solidificación:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición:	-25 °C Propulsor aerosol
Punto de inflamación:	-41 °C Propulsor aerosol
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas):	Aerosol extremadamente inflamable.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C:	No hay datos disponibles
Densidad relativa:	No hay datos disponibles
Solubilidad:	No hay datos disponibles
Log Pow:	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática:	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas:	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Propiedad de provocar incendios:	No hay datos disponibles
Límites de explosión:	No hay datos disponibles

**9.2. Otros datos**

No volátil: 11,5 wt%  
Contenido de COV: 88,5 wt%  
Contenido de COV: 675 g/l



**GALVANIZADO EN FRÍO MATE**  
**1654 Aer. ZINGRUP-M**

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1. Reactividad**

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

**10.2. Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar el contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

**10.5. Materiales incompatibles**

No se dispone de más información

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda (oral):** No clasificado

**Toxicidad aguda (cutánea):** No clasificado

**Toxicidad aguda (inhalación):** No clasificado

**Acetato de etilo (141-78-6)**

DL50 oral rata 4100 mg/kg

DL50 cutáneo conejo 20000 mg/kg

DL50 vía cutánea >

CL50 inhalación rata (mg/l) > 44 g/m<sup>3</sup>

CL50 inhalación rata (vapores - mg/l/4h) 22,5 mg/l/4 h

**butanona (78-93-3)**

DL50 oral rata 4000 mg/kg

DL50 cutánea rata mg/kg

DL50 cutáneo conejo 6400 mg/kg

CL50 inhalación rata (mg/l) 23,5 mg/l/4 h

**Xileno (1330-20-7)**

DL50 oral 3523 mg/kg

DL50 cutáneo conejo 12126 mg/kg

DL50 vía cutánea 1100 mg/kg

CL50 inhalación rata (mg/l) 27,124 mg/l/4 h

CL50 inhalación rata (vapores - mg/l/4h) 27,12 mg/l/4 h

**Etilbenceno (100-41-4)**

DL50 oral 3500

CL50 inhalación rata (mg/l) 17,2

**Níquel en polvo [diámetro de partícula < 1 mm] (7440-02-0)**

DL50 oral > 9000

**Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)**

DL50 oral rata 8532 mg/kg

DL50 oral >

DL50 cutánea rata 5100

DL50 vía cutánea >

CL50 inhalación rata (mg/l) > 10,8

CL50 inhalación rata (vapores - mg/l/4h) 30 mg/l/4 h

**Corrosión o irritación cutáneas:** No clasificado

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

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** No clasificado

**Mutagenicidad en células germinales:** No clasificado

**Carcinogenicidad:** No clasificado



**GALVANIZADO EN FRÍO MATE**  
**1654 Aer. ZINGRUP-M**

**Toxicidad para la reproducción:** No clasificado

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:** Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Xileno (1330-20-7)**

NOAEL (oral, rata) 250 mg/kg de peso corporal

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:** No clasificado

**Peligro por aspiración:** No clasificado

Vaporizador Aerosol

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

**Ecología - general:** Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

**Toxicidad acuática aguda:** No clasificado

**Toxicidad acuática crónica:** No clasificado

#### butanona (78-93-3)

CL50 96 h peces (1) 3220 mg/l

CE50 Daphnia 1 5091 mg/l

#### Xileno (1330-20-7)

CE50 otros organismos acuáticos 1 > 3,4 mg/l

#### Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)

CL50 96 h peces (1) 161 mg/l

CE50 Daphnia 1 481 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo (108-65-6)

FBC peces 1 1

Log Pow 0,43

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU</b> 1950	1950	1950
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> AEROSOLES	AEROSOLES	Aerosols, flammable
<b>Descripción del documento del transporte</b> UN 1950 AEROSOLES, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLES, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1





Ficha de datos de seguridad  
Según 1907/2006/CE (REACH), 2015/830/EU

## GALVANIZADO EN FRÍO MATE 1654 Aer. ZINGRUP-M

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

2.1



2.1



2.1



### 14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

No aplicable

No aplicable

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente: No

Peligroso para el medio ambiente: No  
Contaminante marino: No

Peligroso para el medio ambiente: No

No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR): 5F

Disposiciones especiales (ADR): 190, 327, 344, 625

Cantidades limitadas (ADR): 1I

Cantidades exceptuadas (ADR): E0

Instrucciones de embalaje (ADR): P207

Disposiciones especiales de embalaje (ADR): PP87, RR6, L2

Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR): MP9

Categoría de transporte (ADR): 2

Disposiciones especiales de transporte – Bultos (ADR): V14

Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR): CV9, CV12

Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR): S2

Código de restricción en túneles (ADR): D

#### Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG): 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Instrucciones de embalaje (IMDG): P207, LP200

Disposiciones especiales de embalaje (IMDG): PP87, L2

N.º FS (Fuego): F-D

N.º FS (Derrame): S-U

Categoría de carga (IMDG): Ninguno(a)

Estiba y Manipulación (IMDG): SW1, SW22

Segregación (IMDG): SG69

#### Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA): E0

Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA): Y203

Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA): 30kgG

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA): 203

Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA): 75kg

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA): 203

Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA): 150kg

Disposiciones especiales (IATA): A145, A167, A802

Código GRE (IATA): 10L

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

## 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. UE-Reglamentos

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

3. Sustancias o mezclas líquidas consideradas peligrosas según los términos de la Directiva 1999/45/CE o que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligros siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Acetato de etilo - butanona - Xileno - Etilbenceno - Acetato de 2-metoxi- 1-metiletilo

3(a) Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clases de peligro 2.1 a 2.4, 2.6 y 2.7, 2.8 tipos A y B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorías 1 y 2, 2.14 categorías 1 y 2, 2.15 tipos A a F

ZINGRUP-M spray - Acetato de etilo - butanona - Xileno - Etilbenceno - Acetato de 2-metoxi-1-metiletilo





**GALVANIZADO EN FRÍO MATE**  
**1654 Aer. ZINGRUP-M**

3(b) Sustancias o mezclas que respondan a los criterios de una de las clases o categorías de peligro siguientes, contempladas en el anexo I del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: Clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo, 3.8 efectos distintos de los narcóticos, 3.9 y 3.10  
ZINGRUP-M spray - Acetato de etilo - butanona - Xileno – Etilbenceno

27. Níquel y sus compuestos Níquel en polvo [diámetro de partícula < 1 mm]

40. Las sustancias clasificadas como gases inflamables de categorías 1 o 2, líquidos inflamables de categorías 1, 2 o 3, sólidos inflamables de categorías 1 ó 2, las sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables, de categorías 1, 2 o 3, los líquidos pirofóricos de categoría 1 o los sólidos pirofóricos de categoría 1, independientemente de que figuren o no en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008  
Acetato de etilo - butanona - Acetato de 2-metoxi-1-metiltilo

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH  
No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

**Contenido de COV:** 88,5 wt%

**15.1.2. Reglamentos nacionales**  
No se dispone de más información

**15.2. Evaluación de la seguridad química**  
No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Indicación de modificaciones:

Conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830.

### Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal) Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4  
Acute Tox. 4 (Inhalation) Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4  
Aquatic Chronic 3 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3  
Asp. Tox. 1 Peligro por aspiración, categoría 1  
Carc. 2 Carcinogenicidad, categoría 2  
Eye Irrit. 2 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2  
Flam. Liq. 2 Líquidos inflamables, categoría 2  
Flam. Liq. 3 Líquidos inflamables, categoría 3  
Skin Irrit. 2 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2  
Skin Sens. 1 Sensibilización cutánea, categoría 1  
STOT RE 1 Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 1  
STOT RE 2 Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2  
STOT SE 3 Toxicidad específica de órganos diana - Exposición única, categoría 3, Narcosis

H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
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.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
EUH208 Contiene Níquel en polvo [diámetro de partícula < 1 mm]. Puede provocar una reacción alérgica.

### Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento CE) 1272/2008 [CLP]:

Aerosol 1 H222;H229 Conforme a datos obtenidos de ensayos  
Eye Irrit. 2 H319 Método de cálculo  
STOT SE 3 H336 Método de cálculo  
SDS EU (Anexo II de REACH)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto*