

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**JMC Spray de ayuda para el arranque 400 ml**

Fecha de revisión: 28.08.2019

Código del producto: 5570288

Página 1 de 15

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

JMC Spray de ayuda para el arranque 400 ml

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante**

Compañía: Johannes J. Matthies GmbH & Co. KG  
 Calle: Hammerbrookstr. 97  
 Población: D-20097 Hamburg  
 Teléfono: + 49 (0) 40 2 37 21-0  
 Correo elect.: info@matthies.de  
 Página web: www.matthies.de

**Proveedor**

Compañía: Larsson Espana S.L.  
 Calle: Calle Denis Papin (Polígono Industrial)  
 Población: E-03720 Benissa, Alicante  
 Teléfono: + 34 966 11 33 64  
 Correo elect.: info@larsson.es  
 Página web: www.larsson.es

**1.4. Teléfono de emergencia:** + 34 966 11 33 64**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorías del peligro:  
 Aerosoles: Aerosol 1  
 Peligro por aspiración: Tox. asp. 1  
 Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2  
 Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2  
 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3  
 Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 3  
 Indicaciones de peligro:  
 Aerosol extremadamente inflamable.  
 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 Provoca irritación cutánea.  
 Provoca irritación ocular grave.  
 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Acetona; propan-2-ona; propanona  
 Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, < 5% n-hexano  
 Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclénicos

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**JMC Spray de ayuda para el arranque 400 ml**

Fecha de revisión: 28.08.2019

Código del producto: 5570288

Página 2 de 15

**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

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.
P260	No respirar @ES04.B002074.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P332+P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
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.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P501	Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**2.3. Otros peligros**

En caso de poca refrigeración y/o por uso se pueden producir mezclas explosivas/inflamables.  
Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas**

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**JMC Spray de ayuda para el arranque 400 ml**

Fecha de revisión: 28.08.2019

Código del producto: 5570288

Página 3 de 15

**Componentes peligrosos**

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación SGA			
75-28-5	Isobutano			25 - < 50 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
1634-04-4	Éter de terc-butilo y metilo; MTBE; 2-metoxi-2-metilpropano			20 - < 25 %
	216-653-1	603-181-00-X		
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2; H225 H315			
67-64-1	Acetona; propan-2-ona; propanona			5 - < 10 %
	200-662-2	606-001-00-8		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
74-98-6	Propano			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
92128-66-0	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, < 5% n-hexano			5 - < 10 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
64742-49-0	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclénicos			5 - < 10 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
106-97-8	Butano			1 - < 3 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
67-56-1	Metanol			0,1 - < 1 %
	200-659-6	603-001-00-X		
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección! Llevar a las personas fuera del peligro. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.

**En caso de inhalación**

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

**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.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**JMC Spray de ayuda para el arranque 400 ml**

Fecha de revisión: 28.08.2019

Código del producto: 5570288

Página 4 de 15

**En caso de ingestión**

NO provocar el vómito. Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. Llamar al médico!

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

Dolores de cabeza, Náuseas, Vértigo, cansancio, Irritación cutánea.

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

Tratamiento sintomático. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA. Síntomas también se pueden mostrar horas después de la exposición.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**Dispersión finísima de agua. Espuma Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Polvo extintor.**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

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

Como consecuencia de una combustión y descomposición térmica incompletas, pueden originarse gases de diferente toxicidad. Es el caso de productos que contienen hidrocarburos, p. ej. CO, CO<sub>2</sub>, aldehídos y hollín. Estos pueden ser muy peligrosos si se inhalan en elevadas concentraciones o en espacios cerrados.

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

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

**Información adicional**

Peligro de reventar el recipiente.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración. Eliminar toda fuente de ignición. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Usar equipamiento de protección personal.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). Asegurarse, que toda el agua residual se colecciona y se trata en una planta depuradora.

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

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Tener en cuenta las instrucciones para el uso. El polvo hay que aspirarlo en sitio donde se produce.

Vapores/aerosoles se deben extraer directamente en el punto de origen. Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

Protección individual: véase sección 8

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**JMC Spray de ayuda para el arranque 400 ml**

Fecha de revisión: 28.08.2019

Código del producto: 5570288

Página 5 de 15

En caso de poca refrigeración y/o por uso se pueden producir mezclas explosivas/inflamables.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

Evítese el contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Observar las normas y disposiciones legales.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Agente oxidante0 Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables0 Alimentos y piensos

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Protegerse contra: Helada. Proteger de las radiaciones solares directas. Mantener el lugar seco y fresco. Observar las normas y disposiciones legales.

**7.3. Usos específicos finales**

Noy hay información disponible.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría
67-64-1	Acetona	500	1210		VLA-ED
67-56-1	Alcohol metílico; Metanol	200	266		VLA-ED
106-97-8	Butano	1000	-		VLA-ED
1634-04-4	Metil terc-butiléter; Éter metil-terc-butilico	50	183,5		VLA-ED
		100	367		VLA-EC
74-98-6	Propano	1000	-		VLA-ED

**Valores límite biológicos de exposición profesional**

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
67-64-1	Acetona	Acetona	50 mg/l	orina	Final de la jornada laboral
67-56-1	Metanol; Alcohol metílico	Metanol	15 mg/l	orina	Final de la jornada laboral

**Datos adicionales sobre valores límites**

- a no restriction
- b End of exposure or shift
- c in long-term exposure: after several shifts
- d prior to next shift

Y: Un riesgo de perjuicio de la reproductividad no se debe temer si se respeta el valor límite del lugar de trabajo (AGW) y del valor límite biológico (BGW)

Z: Un riesgo de la reproductividad no se puede excluir si se respeta el valor límite del lugar de trabajo (AGW) y el valor límite biológico (BGW)

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**JMC Spray de ayuda para el arranque 400 ml**

Fecha de revisión: 28.08.2019

Código del producto: 5570288

Página 6 de 15

U: Urea  
B: sangre**8.2. Controles de la exposición****Controles técnicos apropiados**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.

**Medidas de higiene**

Evítese la exposición. Úsese indumentaria protectora adecuada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel!

**Protección de los ojos/la cara**Protectores de vista adecuados: Llevar puestas gafas de protección.  
DIN EN 166**Protección de las manos**

Proteja la piel con una crema protectora.

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo).

Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso): 480 min

Espesor del material del aguante: 0,45 mm

DIN EN 374

**Protección cutánea**

Úsese indumentaria protectora adecuada. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Protección respiratoria**

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

Protección respiratoria es necesaria para: pasar el límite de valor

Aparatos respiratorios adecuados: aparato filtro para gases (EN 141).

Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: AX

Han de observarse las limitaciones del tiempo de utilización conforme a los datos del fabricante.

Observar las normas y disposiciones legales.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

Observar las normas y disposiciones legales.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**Estado físico: Aerosol  
Color: incoloro  
Olor: Contiene disolventes

pH (a 20 °C):

**Método de ensayo**

DIN 19268

**Cambio de estado**

Punto de fusión: no determinado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: -40 °C

Punto de inflamación: -80 °C

**Inflamabilidad**

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**JMC Spray de ayuda para el arranque 400 ml**

Fecha de revisión: 28.08.2019

Código del producto: 5570288

Página 7 de 15

Límite inferior de explosividad: 1 % vol.

Límite superior de explosividad: 11 % vol.

**Temperatura de ignición espontánea**

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

Temperatura de descomposición: no determinado

**Propiedades comburentes**

No provoca incendios.

Presión de vapor: no determinado

Densidad (a 20 °C): 0,7429 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Solubilidad en agua: El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.

**Solubilidad en otros disolventes**

no determinado

Coeficiente de reparto: no determinado

Densidad de vapor: no determinado

Tasa de evaporación: no determinado

**9.2. Otros datos**

Contenido sólido: no determinado

Las indicaciones se refieren a la sustancia activa técnica.: Densidad relativa, Color, Olor, Viscosidad, pH

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Inflamable, Peligro de inflamación.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No disponer a una temperatura que sobrepase 50 °C. Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Evítase la acumulación de cargas electroestáticas.

**10.5. Materiales incompatibles**

Agente oxidante. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**Como consecuencia de una combustión y descomposición térmica incompletas, pueden originarse gases de diferente toxicidad. Es el caso de productos que contienen hidrocarburos, p. ej. CO, CO<sub>2</sub>, aldehídos y hollín.

Estos pueden ser muy peligrosos si se inhalan en elevadas concentraciones o en espacios cerrados.

**Información adicional**

No mezclar con otros productos químicos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay información disponible.

**Toxicidad aguda**

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

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**JMC Spray de ayuda para el arranque 400 ml**

Fecha de revisión: 28.08.2019

Código del producto: 5570288

Página 8 de 15

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
75-28-5	Isobutano				
	inhalación vapor	CL50 1237 mg/l	Ratón		
1634-04-4	Éter de terc-butilo y metilo; MTBE; 2-metoxi-2-metilpropano				
	oral	DL50 3866 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Rata		
	inhalación (4 h) vapor	CL50 85 mg/l	Rata		
67-64-1	Acetona; propan-2-ona; propanona				
	oral	DL50 5800 mg/kg	Rata		
	cutánea	DL50 20000 mg/kg	Conejo		
	inhalación (4 h) vapor	CL50 76 mg/l	Rata		
92128-66-0	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, < 5% n-hexano				
	oral	DL50 >5000 mg/kg	Rata	Productor	
	cutánea	DL50 > 2800-3100 mg/kg	Conejo	Productor	Study report (1977)
	inhalación (4 h) vapor	CL50 > 25,2 mg/l	Rata	Productor	Study report (1988)
64742-49-0	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclénicos				
	oral	DL50 5500 mg/kg	Rata	Productor	
	cutánea	DL50 > 2800 - 3100 mg/kg	Rata	Productor	
	inhalación (4 h) vapor	CL50 > 23,3 mg/l	Rata	Productor	
106-97-8	Butano				
	inhalación (4 h) gas	CL50 658 ppm	Rata	GESTIS	
67-56-1	Metanol				
	oral	DL50 6000 mg/kg	Affe		
	cutánea	DL50 17100 mg/kg	Conejo		
	inhalación (4 h) vapor	CL50 128,2 mg/l	Rata		Study report (1980)
	inhalación aerosol	ATE 0,5 mg/l			

**Irritación y corrosividad**

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

**Efectos sensibilizantes**

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

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### JMC Spray de ayuda para el arranque 400 ml

Fecha de revisión: 28.08.2019

Código del producto: 5570288

Página 9 de 15

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

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

#### **Peligro de aspiración**

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

#### **Efectos específicos en experimentos con animales**

No hay información disponible.

#### **Consejos adicionales referente a las pruebas**

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### **12.1. Toxicidad**

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### JMC Spray de ayuda para el arranque 400 ml

Fecha de revisión: 28.08.2019

Código del producto: 5570288

Página 10 de 15

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
75-28-5	Isobutano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	91,42	96 h	Piscis	US EPA
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	19,37	96 h	Algae	US EPA OPPT
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	US EPA OPPT
1634-04-4	Éter de terc-butilo y metilo; MTBE; 2-metoxi-2-metilpropano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	672	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	> 800	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	651	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	
67-64-1	Acetona; propan-2-ona; propanona					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	5540	96 h	Oncorhynchus mykiss	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	6100	48 h	Daphnia magna	
74-98-6	Propano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	49,9	96 h	Piscis	US EPA
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	19,37	96 h	Algae	US EPA OPPT
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	US EPA OPPT
92128-66-0	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, < 5% n-hexano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	> 1 - 10	96 h	Pez pimephales promelas	Productor
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	10 - 30	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Productor
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	> 1 - 10	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	Productor
	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l	2,045	28 d	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	Productor CONCAWE, 2010
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	1	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)	Productor SIDS IARF SIAM
64742-49-0	Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, ciclénicos					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	> 1 - 10	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	Productor
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	12	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Productor SIDS IARF SIAM
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	> 1 - 10	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	Productor
	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l	1,534	28 d	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	Productor CONCAWE, (2010)

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### JMC Spray de ayuda para el arranque 400 ml

Fecha de revisión: 28.08.2019

Código del producto: 5570288

Página 11 de 15

	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)	Productor	SIDS IARF SIAM
106-97-8	Butano						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	49,9	96 h	Piscis	US EPA	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	19,37	96 h	Algae	US EPA OPPT	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia Spec.	US EPA OPPT	
67-56-1	Metanol						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	15400	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	ca. 220000	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	> 10000	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	
	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l	446,7	28 d	Pez pimephales promelas	SAR and QSAR in Environmental Research	
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	208 mg/l	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)	OECD QSAR Toolbox Report (2013)	

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

N.º CAS	Nombre químico			
	Método	Valor	d	Fuente
	Evaluación			
92128-66-0	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, < 5% n-hexano			
	OECD 301F	98 %	28	Productor
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

#### Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
75-28-5	Isobutano	1,09
1634-04-4	Éter de terc-butilo y metilo; MTBE; 2-metoxi-2-metilpropano	0,94
67-64-1	Acetona; propan-2-ona; propanona	-0,24
74-98-6	Propano	1,09
92128-66-0	Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, iso-alcanos, cíclicos, < 5% n-hexano	3,4 - 5,2
106-97-8	Butano	1,09
67-56-1	Metanol	-0,77

#### FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
67-56-1	Metanol	1	Cyprinus carpio (Carpa)	Comparative Biochemi

#### 12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**JMC Spray de ayuda para el arranque 400 ml**

Fecha de revisión: 28.08.2019

Código del producto: 5570288

Página 12 de 15

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

El producto no fue examinado.

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado**

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo-Residuos**

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo-Envases contaminados**

150104 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAJOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases metálicos

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)**

<b><u>14.1. Número ONU:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u></b>	AEROSOLES
<b><u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u></b>	2
<b><u>14.4. Grupo de embalaje:</u></b>	-
Etiquetas:	2.1



Código de clasificación:	5F
Disposiciones especiales:	190 327 344 625
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Cantidad liberada:	E0
Categoría de transporte:	2
Clave de limitación de túnel:	D

**Transporte fluvial (ADN)**

<b><u>14.1. Número ONU:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u></b>	AEROSOLES

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**JMC Spray de ayuda para el arranque 400 ml**

Fecha de revisión: 28.08.2019

Código del producto: 5570288

Página 13 de 15

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2**14.4. Grupo de embalaje:** -

Etiquetas: 2.1



Código de clasificación: 5F

Disposiciones especiales: 190 327 344 625

Cantidad limitada (LQ): 1 L

Cantidad liberada: E0

**Transporte marítimo (IMDG)****14.1. Número ONU:** UN 1950**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLS**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2**14.4. Grupo de embalaje:** -

Etiquetas: 2, see SP63

Disposiciones especiales: 63, 190, 277, 327, 344, 959

Cantidad limitada (LQ): See SP277

Cantidad liberada: E0

EmS: F-D, S-U

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Número ONU:** UN 1950**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLS, flammable**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2.1**14.4. Grupo de embalaje:** -

Etiquetas: 2.1



Disposiciones especiales: A145 A167 A802

Cantidad limitada (LQ) Passenger: 30 kg G

Passenger LQ: Y203

Cantidad liberada: E0

IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 203

IATA Cantidad máxima - Passenger: 75 kg

IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 203

IATA Cantidad máxima - Cargo: 150 kg

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**JMC Spray de ayuda para el arranque 400 ml**

Fecha de revisión: 28.08.2019

Código del producto: 5570288

Página 14 de 15

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No hay información disponible.

**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****Información reglamentaria de la UE**

Datos según la Directiva 2010/75/UE EU 94,6 CH 71,7  
(COV):

**Indicaciones adicionales**

Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)  
Norma aerosol (75/324/CEE).

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).  
Clasificación como contaminante acuático (D): 1 - Ligeramente peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información****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 )  
IATA: International Air Transport Association  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
GHS: Globally Harmonized 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)  
DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
STEL (EC) Short Term Exposure Limit  
LC50: Lethal Concentration  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (17. Mai 1999)

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**JMC Spray de ayuda para el arranque 400 ml**

Fecha de revisión: 28.08.2019

Código del producto: 5570288

Página 15 de 15

**Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****[CLP]**

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Aerosol 1; H222-H229	A base de los datos de prueba
Asp. Tox. 1; H304	Método de cálculo
Skin Irrit. 2; H315	Principio de extrapolación "Aerosoles"
Eye Irrit. 2; H319	Principio de extrapolación "Aerosoles"
STOT SE 3; H336	Principio de extrapolación "Aerosoles"
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H370	Provoca daños en los órganos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Indicaciones adicionales**

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*