



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**MATERION**

## 1. Identificación

**Identificador de producto** Boron nitride aerosol spray SP-108

**Otros medios de identificación**

**Número HDS** B-MSDS0083

**Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor**

**Fabricante**

**Nombre de la empresa** Materion Advanced Chemicals Inc.  
**Dirección** 407 n 13th Street  
 1316 W. St. Paul Avenue  
 Milwaukee, WI 53233  
 Estados Unidos

**Teléfono** 414.212.0257  
**Correo electrónico** advancedmaterials@materion.com

**Persona de contacto** Noreen Atkinson  
**Número de teléfono para emergencias** CHEMTREC 800.424.9300

## 2. Identificación de peligros

**Descripción general para emergencias**

El CONTENIDO ESTÁ BAJO PRESIÓN. aerosol El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Puede provocar somnolencia y vértigo. Puede provocar cáncer. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar defectos genéticos. Peligroso para el medio ambiente si se desecha en vías acuíferas.

**Peligros físicos**

Aerosoles inflamables Categoría 2

**Peligros para la salud**

Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A  
 Mutagenicidad en células germinales Categoría 1B  
 Carcinogenicidad Categoría 1A  
 Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) Categoría 3, efectos narcóticos  
 Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas) Categoría 1

**Peligros para el medio ambiente**

Peligro para el medio ambiente acuático, peligro agudo Categoría 3  
 Peligro para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo Categoría 3

**Peligros definidos por OSHA**

No clasificado.

**Elementos de la etiqueta**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicación de peligro**

Aerosol inflamable. Provoca irritación ocular grave. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede provocar defectos genéticos. Puede provocar cáncer. Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Nocivo para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Consejos de prudencia

### Prevención

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después del uso. No respirar nieblas o vapores. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No dispersar en el medio ambiente. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

### Respuesta

En caso de inhalación: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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. En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

### Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave. Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.

### Eliminación

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

### Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

### Información suplementaria

El 75.13% de la mezcla está constituido por uno o varios componentes de peligro(s) agudo(s) desconocido(s) para el medio ambiente acuático. La mezcla contiene un 75.13 % de componentes de toxicidad a largo plazo para el medio ambiente acuático desconocida. For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1.800.862.4118.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
Acetona		67-64-1	30 - 35
RM Ethanol; Alcohol Etílico		64-17-5	20 - 23
RM Propane		74-98-6	10 - 13
RM N-butane		106-97-8	10 - 12
RM Xylene		1330-20-7	1 - 2
Otros componentes por debajo de los límites a informar			10 - 20

\* Designa que una identidad química específica y/o el porcentaje de su composición han sido retenidos como secreto comercial.

## 4. Primeros auxilios

### Inhalación

Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

### Contacto con la cutánea

Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

### Contacto con los ocular

Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

### Ingestión

En el improbable caso de que hubiera tragado producto, llame a un centro toxicológico o a un doctor. Enjuagarse la boca.

### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

### Información General

EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Muéstrole esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Polvo. Espuma resistente al alcohol. Bióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
<b>Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos</b>	Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de hule y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo o SCBA (por sus siglas en inglés).
<b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los contenedores deberían refrigerarse con agua para evitar que suba la presión del vapor. Al combatir incendios masivos en el área de carga, utilizar manguera no-tripulada o monitor de boquillas, si es posible. Si no, retirarse y dejar que prosiga el incendio hasta que se apague.
<b>Métodos específicos</b>	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los riesgos de otros materiales involucrados. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Aerosol inflamable.

## 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

<b>Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar nieblas o vapores. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>	Consulte las fichas de datos de seguridad adjuntas y/o instrucciones para su uso. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Lleve el tanque a un área segura y abierta si la fuga es irreparable. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Evite que el producto vaya al alcantarillado. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.  Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No dispersar en el medio ambiente. Informar al personal administrativo o de supervisión pertinente de todos los escapes al medio ambiente. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

## 7. Manipulación y almacenamiento

<b>Precauciones para un manejo seguro</b>	Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después del uso. No utilizar si falta el botón pulverizador o está defectuoso. No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente. No fume mientras utilice el producto o hasta que la superficie pulverizada se haya secado bien. No corte, suelde, taladre, esmerile ni esponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición. Todo el equipo que se utiliza al manejar el producto debe estar conectado a tierra. No reutilice los recipientes vacíos. No respirar nieblas o vapores. Evitar el contacto con los ojos. Evitar la exposición prolongada. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades</b>	Aerosol de Nivel 2.  Guardar bajo llave. Recipiente a presión. Protéjalo de los rayos solares y evite exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No punzar, incinerar ni aplastar. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Límite(s) de exposición ocupacional

#### OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor
Acetona (CAS 67-64-1)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	2400 mg/m3
RM Ethanol; Alcohol Etílico (CAS 64-17-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1000 ppm 1900 mg/m3
RM Propane (CAS 74-98-6)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1000 ppm 1800 mg/m3
RM Xylene (CAS 1330-20-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1000 ppm 435 mg/m3
		100 ppm

#### EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor
Acetona (CAS 67-64-1)	STEL TWA	750 ppm 500 ppm
RM Ethanol; Alcohol Etílico (CAS 64-17-5)	STEL	1000 ppm
RM N-butane (CAS 106-97-8)	STEL	1000 ppm
RM Xylene (CAS 1330-20-7)	STEL TWA	150 ppm 100 ppm

#### NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor
Acetona (CAS 67-64-1)	TWA	590 mg/m3 250 ppm
RM Ethanol; Alcohol Etílico (CAS 64-17-5)	TWA	1900 mg/m3 1000 ppm
RM N-butane (CAS 106-97-8)	TWA	1900 mg/m3
RM Propane (CAS 74-98-6)	TWA	800 ppm 1800 mg/m3 1000 ppm

#### Código de Reglamentos de California, título 8, sección 5155, contaminantes del aire

Componentes	Tipo	Valor
Acetona (CAS 67-64-1)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1200 mg/m3
	STEL	500 ppm 1780 mg/m3 750 ppm
RM Ethanol; Alcohol Etílico (CAS 64-17-5)	Valor techo Límite de Exposición Permisible (LEP)	3000 ppm 1900 mg/m3
RM N-butane (CAS 106-97-8)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1000 ppm 1900 mg/m3
RM Propane (CAS 74-98-6)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	800 ppm 1800 mg/m3
RM Xylene (CAS 1330-20-7)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1000 ppm 435 mg/m3
		100 ppm

**Código de Reglamentos de California, título 8, sección 5155, contaminantes del aire**

Componentes	Tipo	Valor
	STEL	655 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
	Valor techo	300 ppm

**Valores límites biológicos****Índices de exposición biológica de ACGIH**

Componentes	Valor	Determinante	Espécimen	Hora de muestreo
Acetona (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	orina	*
RM Xylene (CAS 1330-20-7)	1.5 g/g	Ácidos metilhipúricos	Creatinina en orina	*

\* - Consultar los detalles del muestreo en el documento original.

**Parámetros de control** Cumplir los procedimientos estándares de monitoreo.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

**Protección para los ojos/la cara** Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.

**Protección cutánea**

**Protección para las manos** Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El suministrador de guantes puede recomendar guantes adecuados.

**Otros** Úsese indumentaria protectora adecuada. Se recomienda el uso de delantal impermeable.

**Protección respiratoria** Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.

**Peligros térmicos** Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

**Consideraciones generales sobre higiene** No fumar durante su utilización. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

**9. Propiedades físicas y químicas****Apariencia**

**Estado físico** Líquido.

**Forma** aerosol

**Color** No se dispone.

**Olor** No aplicable.

**Umbral olfativo** No se dispone.

**pH** No se dispone.

**Punto de fusión/punto de congelación** -187.6 °C (-305.68 °F) estimado

**Punto inicial e intervalo de ebullición** -42.1 °C (-43.78 °F) estimado

**Punto de inflamación** -104.4 °C (-156.0 °F) estimado

**Tasa de evaporación** No se dispone.

**Inflamabilidad (sólido, gas)** No aplicable.

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad**

**Límite inferior de inflamabilidad (%)** 1.9 % estimado

**Límite superior de inflamabilidad (%)** 12.8 % estimado

**Límite inferior de explosividad (%)** No se dispone.

**Límite de explosividad superior (%)** No se dispone.

**Presión de vapor** 1600.9 hPa estimado

<b>Densidad de vapor</b>	No se dispone.
<b>Densidad relativa</b>	No se dispone.
<b>Solubilidad(es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	No se dispone.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No se dispone.
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	287.78 °C (550 °F) estimado
<b>Temperatura de descomposición</b>	No se dispone.
<b>Viscosidad</b>	No se dispone.
<b>Otras informaciones</b>	
<b>Densidad</b>	0.74 g/cm3 estimado
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>Clase de inflamabilidad</b>	Inflamable IA estimado
<b>Calor de combustión (NFPA 30B)</b>	26.54 kJ/g estimado
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.
<b>Porcentaje de volátiles</b>	60 % estimado
<b>Gravedad específica</b>	0.74 estimado
<b>VOC (% en peso)</b>	61.08 % estimado

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguno bajo el uso normal.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Contacto con materias incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ácidos fuertes. Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. Nitratos. halógenos flúor cloro
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos.
<b>Contacto con la cutánea</b>	No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.
<b>Contacto con los ocular</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Ingestión</b>	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.
<b>Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas</b>	Puede provocar somnolencia y vértigo. Dolor de cabeza. Náusea, vómitos. Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad aguda</b>	Efectos narcóticos.
------------------------	---------------------

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Boron nitride aerosol spray SP-108		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
LD50	conejo	56923 mg/kg estimado 57 ml/kg estimado

<b>Producto</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
<b>Inhalación</b>		
LC50	Rata	86047 ppm, 10 Horas estimado 11606 mg/l, 15 Minutos estimado 5456 mg/l, 4 Horas estimado 143 mg/l, 8 Horas estimado
	ratón	5718 mg/l, 2 Horas estimado 168 mg/l, 4 Horas estimado
<b>Oral</b>		
LD50	conejo	15198 mg/kg estimado
	Cuye	24 g/kg estimado
	perro	24 g/kg estimado
	Rata	15342 mg/kg estimado
	ratón	5136 mg/kg estimado
<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de la prueba</b>
Acetona (CAS 67-64-1)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
LD50	conejo	20000 mg/kg 20 ml/kg
<b>Inhalación</b>		
LC50	Rata	76 mg/l, 4 Horas 50.1 mg/l, 8 Horas
<b>Oral</b>		
LD50	conejo	5340 mg/kg
	Rata	5800 mg/kg
	ratón	3000 mg/kg
RM Ethanol; Alcohol Etílico (CAS 64-17-5)		
<b>Agudo</b>		
<b>Inhalación</b>		
LC50	Rata	20000 ppm, 10 Horas
	ratón	39 mg/l, 4 Horas
<b>Oral</b>		
LD50	Cuye	5.6 g/kg
	perro	5.5 g/kg
	Rata	6.2 g/kg
	ratón	3450 mg/kg
RM N-butane (CAS 106-97-8)		
<b>Agudo</b>		
<b>Inhalación</b>		
LC50	Rata	658 mg/l, 4 Horas
	ratón	680 mg/l, 2 Horas
RM Propane (CAS 74-98-6)		
<b>Agudo</b>		
<b>Inhalación</b>		
LC50	Rata	> 1442.847 mg/l, 15 Minutos

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
RM Xylene (CAS 1330-20-7)		
<b>Agudo</b>		
<b>Dérmico</b>		
LD50	conejo	> 43 g/kg
<b>Inhalación</b>		
LC50	Rata	6350 mg/l, 4 Horas
	ratón	3907 mg/l, 6 Horas
<b>Oral</b>		
LD50	Rata	3523 - 8600 mg/kg
	ratón	1590 mg/kg

\* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

**Corrosión/irritación cutáneas** El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.

**Lesiones oculares graves/irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.

#### Sensibilidad respiratoria o cutánea

**Sensibilización respiratoria** No es un sensibilizante respiratorio.

**Sensibilización cutánea** No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

**Mutagenicidad en células germinales** Puede provocar defectos genéticos.

**Carcinogenicidad** Puede provocar cáncer.

#### Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

RM Xylene (CAS 1330-20-7) 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

#### EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No listado.

**Toxicidad para la reproducción** Se ha demostrado que los componentes de este producto causan defectos de nacimiento y trastornos reproductivos en animales de laboratorio.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única** Puede provocar somnolencia y vértigo.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas** Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Peligro por aspiración** No representa un peligro de aspiración.

**Efectos crónicos** Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. La inhalación prolongada puede resultar nociva.

## 12. Información ecotoxicológica

**Ecotoxicidad** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Producto	Especies	Resultados de la prueba	
Boron nitride aerosol spray SP-108			
<b>Acuático/ a</b>			
Crustáceos	EC50	Dafnia	17633.4258 mg/l, 48 horas estimado
Pez	LC50	Pez	2401.0383 mg/l, 96 horas estimado
Componentes	Especies	Resultados de la prueba	
Acetona (CAS 67-64-1)			
<b>Acuático/ a</b>			
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna)	10294 - 17704 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Trucha arco iris, trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	4740 - 6330 mg/l, 96 horas



Componentes	Especies	Resultados de la prueba
RM Ethanol; Alcohol Etílico (CAS 64-17-5)		
<b>Acuático/ a</b>		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Daphnia magna) 7.7 - 11.2 mg/l, 48 horas
Pez	LC50	Piscardo de cabeza gorda (Pimephales promelas) > 100 mg/l, 96 horas
RM Xylene (CAS 1330-20-7)		
<b>Acuático/ a</b>		
Pez	LC50	Agalla azul (Lepomis macrochirus) 7.711 - 9.591 mg/l, 96 horas

\* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

**Persistencia y degradabilidad** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

#### Potencial de bioacumulación

##### Potencial de bioacumulación

##### Coefficiente de reparto octanol/agua log Kow

Acetona	-0.24
RM Ethanol; Alcohol Etílico	-0.31
RM N-butane	2.89
RM Propane	2.36
RM Xylene	3.12 - 3.2

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos** No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

### 13. Información relativa a la eliminación de los productos

**Instrucciones para la eliminación** Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Contenido bajo presión. No punzar, incinerar ni aplastar. No deje que el material entre en el drenaje o en el suministro de agua. No contamine los estanques, ríos o acequias con producto químico ni envases usados. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

**Reglamentos locales sobre la eliminación** Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

**Código de residuo peligroso** El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

**Desechos/Producto no Utilizado** Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

**Envases contaminados** Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No reutilice los recipientes vacíos.

### 14. Información relativa al transporte

<b>DOT</b>	
<b>Número ONU</b>	UN1011
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Butane see also Petroleum gases, licuado
<b>Clase(s) relativas al transporte</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Riesgo secundario</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>Grupo de embalaje/envase, cuando aplique</b>	No aplicable.
<b>Precauciones especiales para el usuario</b>	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

<b>Disposiciones especiales</b>	19, T50
<b>Excepciones de embalaje</b>	306
<b>Embalaje no a granel</b>	304
<b>Embalaje a granel</b>	314, 315

#### IATA

<b>UN number</b>	UN1011
<b>UN proper shipping name</b>	Butane
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	Not applicable.
<b>Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	10L
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Forbidden
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed.

#### IMDG

<b>UN number</b>	UN1011
<b>UN proper shipping name</b>	BUTANE
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	Not applicable.
<b>Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### DOT



#### IATA; IMDG



## 15. Información reguladora

**Reglamentos federales de EE.UU.** Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

### **TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)**

No regulado.

**Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)**

Acetona (CAS 67-64-1)	listado.
RM Ethanol; Alcohol Etílico (CAS 64-17-5)	listado.
RM N-butane (CAS 106-97-8)	listado.
RM Propane (CAS 74-98-6)	listado.
RM Xylene (CAS 1330-20-7)	listado.

**EEUU. OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)**

No listado.

**Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)**

<b>Categorías de peligro</b>	Peligro inmediato - Si
	Peligro Retrasado: - Si
	Riesgo de Ignición - Si
	Peligro de presión - no
	Riesgo de Reactividad - no

**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

No listado.

**SARA 311/312** no**Sustancias químicas peligrosas****SARA 313 (Reporte TRI, acerca del Inventario de liberación de sustancias tóxicas)**

<b>Nombre químico</b>	<b>Número CAS</b>	<b>% en peso</b>
RM Xylene	1330-20-7	1 - 2

**Otras disposiciones federales****Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)**

RM Xylene (CAS 1330-20-7)

**Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)**

RM N-butane (CAS 106-97-8)

RM Propane (CAS 74-98-6)

**Ley de Agua Potable** No regulado.**Segura (SDWA, siglas en inglés)****Administración para el Control de Drogas (DEA). Lista 2, Sustancias químicas esenciales (21 CFR 1310.02(b) y 1310.04(f)(2))**

Acetona (CAS 67-64-1)

**DEA - Código de la sustancia química esencial**

Acetona (CAS 67-64-1) 6532

**Administración para el Control de Drogas (DEA). Lista 1 y 2, Mezclas exentas (21 CFR 1310.12(c))**

Acetona (CAS 67-64-1) 35 %WV

**DEA – Código de la mezcla exenta**

Acetona (CAS 67-64-1) 6532

**Regulaciones de un estado de EUA****EE.UU - New Jersey RTK - Sustancia: Sustancia listada**

Acetona (CAS 67-64-1)

RM Ethanol; Alcohol Etílico (CAS 64-17-5)

RM N-butane (CAS 106-97-8)

RM Propane (CAS 74-98-6)

RM Xylene (CAS 1330-20-7)

**Sustancias Controladas de California; EUA. Departamento de Justicia, CA (Salud y Seguridad de California, Código de Sección 11100)**

No listado.

**US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))**

Acetona (CAS 67-64-1)

RM N-butane (CAS 106-97-8)

RM Xylene (CAS 1330-20-7)

### **Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias**

Acetona (CAS 67-64-1)  
RM Ethanol; Alcohol Etílico (CAS 64-17-5)  
RM N-butane (CAS 106-97-8)  
RM Propane (CAS 74-98-6)  
RM Xylene (CAS 1330-20-7)

### **Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA**

RM N-butane (CAS 106-97-8)  
RM Propane (CAS 74-98-6)  
RM Xylene (CAS 1330-20-7)

### **Derecho a la información de Pennsylvania, EUA – Sustancias peligrosas**

Acetona (CAS 67-64-1)  
RM Ethanol; Alcohol Etílico (CAS 64-17-5)  
RM N-butane (CAS 106-97-8)  
RM Propane (CAS 74-98-6)  
RM Xylene (CAS 1330-20-7)

### **US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania**

Acetona (CAS 67-64-1)  
RM Ethanol; Alcohol Etílico (CAS 64-17-5)  
RM N-butane (CAS 106-97-8)  
RM Propane (CAS 74-98-6)  
RM Xylene (CAS 1330-20-7)

### **Derecho a la información de Rhode Island, EUA**

Acetona (CAS 67-64-1)  
RM N-butane (CAS 106-97-8)  
RM Propane (CAS 74-98-6)  
RM Xylene (CAS 1330-20-7)

### **Proposición 65 del Estado de California, EUA**

ADVERTENCIA: Este producto contiene un componente químico que en el Estado de California se conoce como una causa de cáncer y defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

#### **California, EUA - Proposición 65 - CRT: Fecha de inclusión en lista/ Sustancia carcinogénica**

RM Ethanol; Alcohol Etílico (CAS 64-17-5)	Incluido en lista: 1º de julio 1988
	Incluido en lista: 29 de abril 2011

#### **EE.UU. - Proposición 65 de California - CTR: Fecha de listado/Tóxico para el desarrollo**

RM Ethanol; Alcohol Etílico (CAS 64-17-5)	Listado: 1 de octubre de 1987
---	-------------------------------

## **16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS**

**La fecha de emisión** 13-Mayo-2016

**Versión #** 01

### **Cláusula de exención de responsabilidad**

Materion - Milwaukee, no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado.

Este documento ha sido preparado usando datos de fuentes considerados ser técnicamente fiables y se cree que la información es correcta. Materion no realice garantías, expresivas o implícitas, a cerca de la precisión de la información contenida en el presente. Materion no puede anticipar todas las condiciones bajo cuales esta información y sus productos pueden ser usados y las condiciones actuales de uso que son más allá de su control. El usuario es responsable por evaluar toda la información disponible cuando se está usando este producto por cualquier uso en particular y para cumplir con todas las Leyes, estatutos y reglamentos Federales, Estatales, Provinciales y Locales