



ALUMINIO RUEDAS

Versión 1.0

Número MSDS: H51266

Fecha de revisión: 08.07.2016

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : ALUMINIO RUEDAS

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

Uso de la sustancia/mezcla : Pinturas

Restricciones recomendadas : Para un uso industrial únicamente.
del uso

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Roberlo s.a.
Ctra. Nacional II, Km. 706,5
17457 Riudellots de la Selva
España

Teléfono : +34972478060

Telefax : +34972477394

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : msds@roberlo.com

1.4 Teléfono de emergencia

+34 972 478060 (8:00-12:45 / 14:15-17:30 h) ROBERLO (España) (GMT +1:00)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Líquidos inflamables, Categoría 2	H225: Líquido y vapores muy inflamables.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	H361: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto si se inhala.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2	H373: Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida si se inhala.
Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.



ALUMINIO RUEDAS

Versión 1.0

Número MSDS: H51266

Fecha de revisión: 08.07.2016

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema nervioso central

H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

Clasificación (67/548/CEE, 1999/45/CE)

Fácilmente inflamable

R11: Fácilmente inflamable.

Tóxico para la reproducción, categoría 3

R63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Nocivo

R48/20: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

Irritante

R36/38: Irrita los ojos y la piel.

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto si se inhala.
H373 Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida si se inhala.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H315 Provoca irritación cutánea.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
P260 No respirar el aerosol.



ALUMINIO RUEDAS

Versión 1.0

Número MSDS: H51266

Fecha de revisión: 08.07.2016

P260	No respirar los vapores.
P264	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280	Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P285	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
Intervención:	
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P352	Lavar con agua y jabón abundantes.
Eliminación:	
P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:
tolueno

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Naturaleza química : Pinturas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación (67/548/CEE)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)	Concentración (%)
metiletilcetona	78-93-3 201-159-0 01- 2119457290-43	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 30 - < 50
acetato de etilo	141-78-6 205-500-4	F; R11 Xi; R36	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 15



ALUMINIO RUEDAS

Versión 1.0

Número MSDS: H51266

Fecha de revisión: 08.07.2016

	01- 2119475103-46	R66 R67	STOT SE 3; H336	
tolueno	108-88-3 203-625-9 01- 2119471310-51	F; R11 Repr.Cat.3; R63 Xn; R48/20-R65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 5 - < 10
nitrato de celulosa	9004-70-0	F; R11	Flam. Sol. 1; H228	>= 1 - < 10
xileno (mezcla de isó- meros)	1330-20-7 215-535-7 01- 2119488216-32	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 5 - < 10
alcohol isopropílico	67-63-0 200-661-7 01- 2119457558-25	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 3 - < 10
aluminio en polvo (es- tabilizado)	7429-90-5 231-072-3 01- 2119529243-45	F; R11-R15	Flam. Sol. 1; H228 Water-react. 2; H261	>= 1 - < 10
metilisobutilcetona	108-10-1 203-550-1 01- 2119473980-30	F; R11 Xn; R20 Xi; R36/37 R66	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 3 - < 10
etilbenceno	100-41-4 202-849-4 01- 2119489370-35	F; R11 Xn; R20	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
nafta disolvente (petró- leo), fracción aromática ligera	64742-95-6 265-199-0 01- 2119455851-35	Xn; R65 Xi; R37 N; R51/53 R10 R66 R67	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1
nafta (petróleo), frac- ción pesada tratada con hidrógeno	64742-48-9 265-150-3 01- 2119474196-32	R10 Xn; R65 Xi; R38-R67 N; R51/53	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2;	>= 0,25 - < 1



ALUMINIO RUEDAS

Versión 1.0

Número MSDS: H51266

Fecha de revisión: 08.07.2016

			H411	
--	--	--	------	--

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consultar a un médico.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- Si es inhalado : Sacar al aire libre.
Consultar a un médico después de una exposición importante.
- En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.
Retirar las lentillas.
Proteger el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Si es tragado : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.
No provocar el vómito
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Consulte al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas : La inhalación puede provocar los síntomas siguientes:
Dolor de cabeza
Vértigo
Fatiga
Debilidad
Inconsciencia
El contacto con la piel puede provocar los síntomas siguientes:
Rojez
La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:
Dolor abdominal
Náusea
Vómitos
Diarrea



ALUMINIO RUEDAS

Versión 1.0

Número MSDS: H51266

Fecha de revisión: 08.07.2016

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

Tratamiento : No hay información disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Dióxido de carbono (CO₂)
Producto químico en polvo

Medios de extinción no apropiados : Agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

Productos de combustión peligrosos : No se conocen productos de combustión peligrosos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Otros datos : Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.
Asegúrese una ventilación apropiada.
Retirar todas las fuentes de ignición.
Evacuar el personal a zonas seguras.
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.



ALUMINIO RUEDAS

Versión 1.0

Número MSDS: H51266

Fecha de revisión: 08.07.2016

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Métodos de limpieza : Contener del derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).
No limpiar con agua.

6.4 Referencia a otras secciones

Para información de contacto en caso de emergencia, ver epígrafe 1. Para información sobre manipulación segura, ver epígrafe 7. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8).
Evítense el contacto con los ojos y la piel.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Evítense la acumulación de cargas electrostáticas.
El recipiente puede abrirse sólo bajo una campana de extracción de gases.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Evitar la formación de aerosol. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.
- Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No fumar. Almacenar en un lugar fresco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Clase almacén: Clase B, Subclase B1. Según ITC MIE APQ-1, Real Decreto 379/2001 y Real Decreto 105/2010.
- Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento.



ALUMINIO RUEDAS

Versión 1.0

Número MSDS: H51266

Fecha de revisión: 08.07.2016

Tiempo de almacenamiento : 12 Meses

Otros datos : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
metiletilcetona	78-93-3	STEL	300 ppm 900 mg/m ³	2000/39/EC
Otros datos	Indicativo			
metiletilcetona	78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m ³	2000/39/EC
Otros datos	Indicativo			
metiletilcetona	78-93-3	VLA-ED	200 ppm 600 mg/m ³	ES VLA
Otros datos	Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE.			
metiletilcetona	78-93-3	VLA-EC	300 ppm 900 mg/m ³	ES VLA
Otros datos	Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE.			
acetato de etilo	141-78-6	VLA-ED	400 ppm 1.460 mg/m ³	ES VLA
tolueno	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
tolueno	108-88-3	STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
tolueno	108-88-3	VLA-ED	50 ppm 192 mg/m ³	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el 'Reglamento CE 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos' (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y			



ALUMINIO RUEDAS

Versión 1.0

Número MSDS: H51266

Fecha de revisión: 08.07.2016

	especifica los usos que se han restringido., Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE.			
tolueno	108-88-3	VLA-EC	100 ppm 384 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el 'Reglamento CE 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos' (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido., Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE.			
xileno (mezcla de isómeros)	1330-20-7	VLA-ED	50 ppm 221 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE.			
xileno (mezcla de isómeros)	1330-20-7	VLA-EC	100 ppm 442 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE.			
xileno (mezcla de isómeros)	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
xileno (mezcla de isómeros)	1330-20-7	STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
alcohol isopropílico	67-63-0	VLA-ED	200 ppm 500 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msc.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/prodQuimicos/sustPreparatorias/biocidas/frmRegistroPlaguicidas.jsp Base de datos de productos fitosanitarios: http://magrama.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/productos-fitosanitarios , Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.			
alcohol isopropílico	67-63-0	VLA-EC	400 ppm 1.000 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msc.es/ciudadanos/saludAmbLaboral/prodQuimicos/sustPreparatorias/biocidas/frmRegistroPlaguicidas.jsp Base de datos de productos fitosanitarios: http://magrama.es/es/agricultura/temas/medios-de-produccion/productos-fitosanitarios , Agente químico que tiene Valor Límite			



ALUMINIO RUEDAS

Versión 1.0

Número MSDS: H51266

Fecha de revisión: 08.07.2016

	Biológico específico en este documento.			
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	VLA-ED	5 mg/m3 (Aluminio)	ES VLA
aluminio en polvo (estabilizado)	7429-90-5	VLA-ED	10 mg/m3	ES VLA
metilisobutilcetona	108-10-1	TWA	20 ppm 83 mg/m3	2000/39/EC
Otros datos	Indicativo			
metilisobutilcetona	108-10-1	STEL	50 ppm 208 mg/m3	2000/39/EC
Otros datos	Indicativo			
metilisobutilcetona	108-10-1	VLA-EC	50 ppm 208 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE.			
metilisobutilcetona	108-10-1	VLA-ED	20 ppm 83 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE.			
etilbenceno	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
etilbenceno	100-41-4	STEL	200 ppm 884 mg/m3	2000/39/EC
Otros datos	Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo			
etilbenceno	100-41-4	VLA-ED	100 ppm 441 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE.			
etilbenceno	100-41-4	VLA-EC	200 ppm 884 mg/m3	ES VLA
Otros datos	Vía dérmica, Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento., Agente químico que tiene establecido un valor límite indicativo por la UE.			

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:

butanona	: Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 600 mg/m3
acetato de etilo	: Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos Valor: 734 mg/m3
tolueno	: Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos



ALUMINIO RUEDAS

Versión 1.0

Número MSDS: H51266

Fecha de revisión: 08.07.2016

xileno	: micos Valor: 147 mg/m ³ Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos
aluminio en polvo (estabilizado)	: Valor: 77 mg/m ³ Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos
etilbenceno	: Valor: 83 mg/m ³ Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos locales
nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar	: Valor: 83 mg/m ³ Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos
	: Valor: 77 mg/m ³ Uso final: Trabajadores Vía de exposición: Inhalación Efectos potenciales sobre la salud: A largo plazo - efectos sistémicos
	: Valor: 608 mg/m ³

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos

Observaciones : Guantes resistentes a disolventes Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón.

Protección de la piel y del cuerpo : indumentaria impermeable
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Protección respiratoria : En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas



ALUMINIO RUEDAS

Versión 1.0

Número MSDS: H51266

Fecha de revisión: 08.07.2016

Aspecto	: líquido, viscoso
Color	: metálico
Olor	: característico
Punto/intervalo de fusión	: No aplicable
Punto /intervalo de ebullición	: (valor) no determinado
Punto de inflamación	: -1 °C Método: ISO 1523, copa cerrada Setaflash
Límites superior de explosividad	: (valor) no determinado
Límites inferior de explosividad	: (valor) no determinado
Presión de vapor	: (valor) no determinado
Densidad	: 0,94 g/cm ³ (20 °C) Método: ISO 2811-1
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	: inmiscible
Viscosidad Viscosidad, dinámica	: 1.000 mPa.s (20 °C) Método: ISO 2555
Viscosidad, cinemática	: > 20,5 mm ² /s (40 °C)

9.2 Información adicional

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.



ALUMINIO RUEDAS

Versión 1.0

Número MSDS: H51266

Fecha de revisión: 08.07.2016

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes
Ácidos y bases fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Óxidos de nitrógeno (NOx)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda : > 20 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda : > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Componentes:

metiletilcetona:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 2.737 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 23,5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 6.480 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

acetato de etilo:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 5.620 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 44 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h



ALUMINIO RUEDAS

Versión 1.0

Número MSDS: H51266

Fecha de revisión: 08.07.2016

	Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Conejo): 18.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
tolueno:	
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): 28,1 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
xileno (mezcla de isómeros):	
Toxicidad oral aguda	: DL50 Oral (Rata): 4.300 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): 22,08 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Toxicidad cutánea aguda	: Estimación de la toxicidad aguda : 1.100 mg/kg Método: Estimación puntual de la toxicidad aguda
alcohol isopropílico:	
Toxicidad oral aguda	: DL50 Oral (Rata): 5.045 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): > 72,6 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Conejo): 12.800 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
metilisobutilcetona:	
Toxicidad oral aguda	: DL50 Oral (Rata): 2.080 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): 8,2 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Conejo): 20.000 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
etilbenceno:	
Toxicidad oral aguda	: DL50 Oral (Rata): 3.500 mg/kg Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata): 17,4 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Método: Directrices de ensayo 403 del OECD
Toxicidad cutánea aguda	: DL50 (Conejo): 15.400 mg/kg Método: Directrices de ensayo 402 del OECD



ALUMINIO RUEDAS

Versión 1.0

Número MSDS: H51266

Fecha de revisión: 08.07.2016

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 3.592 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 20 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 3.160 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 5.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 7,6 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Resultado: Irritación de la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Observaciones: Grave irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

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

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Producto:

Carcinogenicidad - Valoración : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



ALUMINIO RUEDAS

Versión 1.0

Número MSDS: H51266

Fecha de revisión: 08.07.2016

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Se sospecha que daña al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Producto:

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Producto:

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida, categoría 2.

Toxicidad por aspiración

Producto:

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

Otros datos

Producto:

Observaciones: Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos., En concentraciones, substancialmente por encima del valor TLV, puede producir efectos narcóticos., Los disolventes pueden desengrasar la piel.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

metiletilcetona:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 2.993 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): 380 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Algae): 1.972 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

acetato de etilo:



ALUMINIO RUEDAS

Versión 1.0

Número MSDS: H51266

Fecha de revisión: 08.07.2016

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 212 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): 164 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Algae): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

xileno (mezcla de isómeros):

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 14 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): 16 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202

alcohol isopropílico:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 9.640 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): 13.300 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Algae): > 1.000 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

metilisobutilcetona:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 505 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): 170 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Algae): 400 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

etilbenceno:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 12 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD



ALUMINIO RUEDAS

Versión 1.0

Número MSDS: H51266

Fecha de revisión: 08.07.2016

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): 1,8 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Algae): 33 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 9,2 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): 3,2 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Algae): 2,9 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): 10 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): 4,5 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50 (Algae): 3,1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: OECD TG 201

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.



ALUMINIO RUEDAS

Versión 1.0

Número MSDS: H51266

Fecha de revisión: 08.07.2016

12.6 Otros efectos adversos

Producto:

Información ecológica complementaria : No existe ningún dato disponible para ese producto.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No eliminar el desecho en el alcantarillado.
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilizar los recipientes vacíos.
No quemar el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR : UN 1263
IMDG : UN 1263
IATA : UN 1263

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : PINTURA
IMDG : PAINT
IATA : Pintura

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Grupo de embalaje

ADR : Transporte según la exención de 2.2.3.1.4.
Grupo de embalaje : III
Código de clasificación : F1
Número de identificación de peligro : 33
Etiquetas : 3



ALUMINIO RUEDAS

Versión 1.0

Número MSDS: H51266

Fecha de revisión: 08.07.2016

IMDG Transporte según la exención de 2.3.2.2.
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3
EmS Código : F-E, S-E

IATA
Instrucción de embalaje : 366
(avión de carga)
Instrucción de embalaje (LQ) : Y344
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Flammable Liquids

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR
Peligrosas ambientalmente : no

IMDG
Contaminante marino : no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

	Cantidad 1	Cantidad 2
P5c	LÍQUIDOS INFLAMABLES 5.000 t	50.000 t

Otros regulaciones : El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con las directrices de la UE o las respectivas leyes nacionales.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No aplicable

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las frases R

Acute Tox.	Toxicidad aguda
Aquatic Chronic	Toxicidad acuática crónica
Asp. Tox.	Peligro de aspiración
Eye Irrit.	Irritación ocular
Flam. Liq.	Líquidos inflamables
Flam. Sol.	Sólidos inflamables
R10	Inflamable.



ALUMINIO RUEDAS

Versión 1.0

Número MSDS: H51266

Fecha de revisión: 08.07.2016

R11	Fácilmente inflamable.
R15	Reacciona con el agua liberando gases extremadamente inflamables.
R20	Nocivo por inhalación.
R20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R36	Irrita los ojos.
R36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
R37	Irrita las vías respiratorias.
R38	Irrita la piel.
R48/20	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Repr.	Toxicidad para la reproducción
Skin Irrit.	Irritación cutáneas
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
Water-react.	Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables

Texto completo de las Declaraciones-H

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H228	Sólido inflamable.
H261	En contacto con el agua desprende gases inflamables.
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.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto si se inhala.
H373	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida si se inhala.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.



ALUMINIO RUEDAS

Versión 1.0

Número MSDS: H51266

Fecha de revisión: 08.07.2016
