

Hoja de Seguridad

Acetona

NOM 018 STPS 2015



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto

Nombre comercial: Acetona

CAS 67-64-1

1.2 Usos pertinentes de la sustancia o mezclas.

Usos generales: Se usa en la fabricación de plásticos, fibras, medicamentos y otros productos químicos.

Usos identificados: Reactivo de laboratorio, Síntesis de sustancias.

1.3 Detalles del proveedor de la ficha de seguridad

Nombre de la compañía: Resirene, S.A. de C.V.
Dirección: Carretera Federal Puebla Tlaxcala Km. 15.5
Ciudad/Estado/CP: Xicohtzinco, Xicohtzinco, Tlaxcala, 90780
Sitio Web: www.resirene.com
Telefono: 52 +1 (222) 223 3100

1.4 Teléfonos de emergencia:

Número de emergencia 24 Horas:	52 + 1 222 223 3180
Llamar a Chemtrec en México	800-681-9531
Costa Rica	506-40003869
El Salvador	503 2136 7633
Peru	51-17071295

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).

Líquidos inflamables (Categoría 2), H225

Irritación ocular (Categoría 2), H319

Toxicidad específica en determinados órganos- exposición única (Categoría 3), Sistema Nervioso Central, H336

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (SGA)



Palabra señalada
Indicaciones de peligro:

Peligro

GHS Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapor altamente inflamables

H319 Provoca irritación grave en los ojos

H336 Puede causar somnolencia o mareos

Declaración(es) de prudencia

P210 Mantenga lejos de las llamas y las superficies calientes. No se debe fumar en el área

P243 Adopte medidas de precaución para evitar la descarga estática

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante

P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quita inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338 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.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.2 Peligros no clasificados de otra manera

Sin información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

3.1 Sustancias

Caracterización química (sustancia): C_3H_6O
Acetone
% (Wt/Wt): >90-100 %
Número-CAS: 67-64-1

Componentes Peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
Acetone	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2 ^a ; STOT SE 3; H225,H319, H336	90-100%

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa. Llevar al afectado a un hospital.

Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Llevar al afectado a un hospital. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Lavar bien los ojos con agua limpia abundante a baja presión por lo menos durante 15 minutos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Si persiste la irritación, buscar asistencia médica

Por ingestión

No induzca el vómito/el riesgo de daño a los pulmones es superior al riesgo de envenenamiento. Consiga atención médica de emergencia.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede causar debilidad, dolor de cabeza, mareo, confusión, náusea, vómitos. Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11.

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

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Sin datos disponibles.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

5.4 Otros datos

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN DE ACCIDENTES

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use el equipo de protección personal. Evite respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tenga cuidado con los vapores que se acumulan en las zonas inferiores.

Derrames:

Absorber el derrame con material inerte (por ejemplo arena seca o tierra), y echarlo en un contenedor adecuado. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilice una herramienta a prueba de chispas. Proporcione ventilación. Una espuma supresora de vapor se puede utilizar para reducir los vapores.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina.

Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas- No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Componente	No. CAS	Valor	Parámetros Control	Base
Acetone	67-64-1	TWA	250 ppm	Valores límite (TLV) de ña ACGIH, USA
	Observaciones	Deterioro del sistema nervioso central Irritación del tracto respiratorio superior Irritación ocular Aprobación 2015 Las sustancias para las que existe un pindice de exposición Biológica o índices (veáse la sección BEI) No clasificados como cancerígenos en humanos		

		STEL	500 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
		Deterioro del sistema nervioso central Irritación del tracto respiratorio superior Irritación ocular Aprobación 2015 Las sustancias para las que existe un índice de exposición Biológica o índices (véase la sección BEI) No clasificados como cancerígenos en humanos		
		TWA	250 ppm 590 mg/m ³	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
		TWA	1,000 ppm 2,400 mg/m ³	Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU.- Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire .
		El valor en mg/m ³ es aproximado		
		STEL	750 ppm 1,780 mg/m ³	"Límites de exposición de contaminantes químicos permitidos en California (Título 8, artículo 107)".
			3,000 ppm	"Límites de exposición de contaminantes químicos permitidos en California (Título 8, artículo 107)"
		PEL	500 ppm 1,200 mg/m ³	"Límites de exposición de contaminantes químicos permitidos en California (Título 8, artículo 107)".

Límites biológicos de exposición profesional

Componente	No. CAS	Parámetros	Valor	Muestras biológicas	Base
Acetone	67-64-1	Acetona	25 mg/l	Orina	ACGIH- Índices biológicos de exposición (BEI)
	Observaciones	Al final del turno (Tan pronto sea posible después de que cese la exposición)			

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Área de aplicación	Vía de exposición	Efecto en la salud	Valor
Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo- efectos sistémicos	186 mg/kg peso corporal/día
Consumidores	Ingestión	A largo plazo- efectos sistémicos	62 mg/kg peso corporal/día
Consumidores	Contacto en la piel	A largo plazo- efectos sistémicos	62 mg/kg peso corporal/día
Trabajadores	Inhalación	Aguda-efectos sistémicos	2420 mg/m3
Trabajadores	Inhalación	A largo plazo- efectos sistémicos	1210 mg/m3
Consumidores	Inhalación	A largo plazo- efectos sistémicos	200

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Compartimento	Valor
Suelo	33.3 mg/kg
Agua de mar	1.06 mg/l
Agua dulce	10.6 mg/l
Sedimento marino	3.04 mg/kg
Sedimento de agua dulce	30.4 g/kg
Planta de tratamiento de aguas residuales in situ	100 mg/l

8.2 Controles de ingeniería:

Utilizar equipo de ventilación a prueba de explosiones. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad. Use ventilación adecuada de escape general o local para mantener las concentraciones de aire por debajo de los límites de exposición permisibles.

8.3 Controles técnicos apropiados

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

Protección Corporal

Traje de protección completo contra productos químicos, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores toda la cara con combinación multi-proposito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387 ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador. Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Control de exposición ambiental

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1 Información en base a las propiedades físicas y químicas.**

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto Forma:	Claro, Líquido
b) Color	Incoloro
c) Olor	Aromático dulce
d) Umbral olfativo	Sin datos disponibles.
e) Flash Point	-17.0°C (1.4°F)
f) Límite bajo de explosión:	2.0 vol%
g) Límite alto de explosión:	13.0 vol%
h) Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
i) Propiedades oxidantes	Sin datos disponibles.
j) Temperatura de autoignición	465°C (869°F)
k) Peso molecular	58.08 g/mol
l) Temperatura de descomposición	No determinada
m) Punto de fusión	-94°C (-137°F)
n) Temperatura de ebullición	56°C (133°F) a 1,013 hPa
o) Presión de vapor	533.3 hPa a 39.5°C 245.3 hPa a 20°C
p) Densidad relativa	0.791 a 25°C (77°F)
q) Solubilidad en agua	Soluble, en todas proporciones
r) Coeficiente de partición n octanol agua	Sin datos disponibles.
s) Viscosidad, dinámica	Sin datos disponibles
t) Viscosidad cinemática	Sin datos disponibles
u) Densidad relativa de vapor	Sin datos disponibles
v) Tensión superficial	23.2 mN/m a 20°C.
u) Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles
w) Propiedades explosivas	Sin datos disponibles

9.2 Otra información de seguridad

Sin datos disponibles.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Sin datos disponibles.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendada.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas, chispas.

10.5 Materiales incompatibles

Bases, Oxidantes, agentes reductores. La acetona reacciona violentamente con oxiclورو de fósforo

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono,

Otros productos de descomposición peligrosos - Sin datos disponibles

En caso de incendio: véase sección 5

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - 5,800 mg/kg

Observaciones: Conducta: alteraciones en el ciclo del sueño Conducta. Terror Conducta: Dolor de cabeza
La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

CL50 Inhalación - Rata - 8 h - 50,100 mg/m³

Observaciones: Somnolencia Vértigo Inconsciencia

DL50 Cutáneo - Conejillo de indias - 7,426 mg/kg

Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: Ligera irritación de la piel - 24 h

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: Riesgo de lesiones oculares – 24h

Sensibilización respiratoria o cutánea

- Conejillo de indias

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Mutagenicidad (pruebas en células mamarias): aberración de cromosomas.

Hamster chino células del ovario.

Resultado: negativo

In vitro célula mamaria prueba de mutación.

Linfoma en ratones

Resultado: negativo.

Carcinogenicidad

Este producto es o contiene un componente no clasificable con respecto a su carcinogenicidad en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos.

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Información Adicional

RTECS: AL3150000

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Riñón - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

Piel - Dermatitis - Con base en la evidencia humana

Riñón - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

Piel - Dermatitis - Con base en la evidencia humana

SECCIÓN 12: INFORMACION ECOLOGICA

12.1 Toxicidad

El material no se considera tóxico para los organismos acuáticos en forma aguda (LC50/EC50 por encima de 100 mg/L en la mayoría de las especies evaluadas).

Toxicidad acuática:

Toxicidad para peces:

- Especies de agua dulce: 96h LC50 (oncorhynchus mykiss): 5540 mg/L

- Especies marinas: 96h LC50 (Alburnus laburnum): 11000 mg/L

Toxicidad para invertebrados:

- Especies de agua dulce: 48h EC50 (Daphis pulex (pulga de agua)): 8800 mg/L

- Especies marinas: 24h EC50 (Artemisia aeruginosa): 2100 mg/L

Toxicidad para algas:

- Especies de agua dulce: 8h NOEC (Microcystis aeruginosa): 530 mg/L/8 d.

- Especies marinas: 96h NOEC (Prorocentrum minimum): 430 mg/L

Toxicidad bacteriana:

- EC 12: (30 min; lodo activado); OECD 209: 1000mg/L

Toxicidad de largo plazo para invertebrados acuáticos:

- 28 días NOEC (daphnia pulex (pulga de agua); reproducción: 2212 mg/L

- No existe información sobre los efectos de largo plazo en peces y algas disponibles.

- Los efectos de largo plazo en los organismos acuáticos no son relevantes debido a la eliminación rápida en el agua.

Clase de riesgo acuático:

La acetona no es un contaminante prioritario conforme a la Ley de agua limpia de la EPA de los Estados Unidos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Resultado: > 91 % - Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

No debe bioacumularse

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado.

12.6 Otros efectos adversos

Medio ambiente. Sin datos disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Producto**

Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

Depósito de basura:

Los desechos deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales de control ambiental.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTACIÓN**14.1 Número ONU y nombre de envío apropiado****DOT (US)**

Número ONU: 1090

Descripción de los productos : Acetone

Clase : 3

Grupo de embalaje : II

Cantidad Reportable (RQ): 5000 libras.

Riesgo de intoxicación por inhalación: No

IMDG

Número ONU: 1090

Descripción de los productos : Acetone

Clase : 3

Grupo de embalaje : II EMS-No: F-E, S-D

IATA

Número ONU: 1090

Descripción de los productos: Acetone

Clase : 3

Grupo de embalaje : II

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.**

Regulaciones federales y estatales:

SARA 302 Componentes

Ninguna sustancia química presente en el material está sujeta a los requisitos de SARA Title III, Section 302.

SARA 313 Componentes

Este material no contiene ningún componente químico un un CAS que exceda el límite (De Mínimo) establecidos por SARA Title III ,Sección 313.

SARA 311/312 Peligros

Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

Regulaciones Estatales EEUU

Massachusetts Right To Know Componentes

Ningún componente está sujeto al Acto de Massachusetts.

Pennsylvania Right To Know Componentes

Acetona CAS No. 67-64-1 Revisión date 1993-02-16

Prop. 65 de California Componentes

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

16.1 NFPA

NFPA

Clasificación de riesgo NFPA



Salud: 1

Fuego: 3

Reactividad: 0

Advertencias especiales: ninguna

HMIS

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	3
PELIGROS FÍSICOS	0
	-

Clasificación HMIS:

Salud: 2

Inflamabilidad: 3

Peligros físicos: 0

Protección personal: -

16.3 Texto íntegro de las Declaraciones H

Eye Irrit. Irritación ocular

Flam. Liq. Líquidos inflamables

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

STOT SE Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

16.4 Descargo

Resirene proporciona la información contenida en este documento de buena fe, pero no hace ninguna declaración con relación a su completitud o precisión. El propósito de este documento es exclusivamente servir como guía sobre las precauciones para la manipulación adecuada del material por parte de una persona calificada que utilice este producto. Los destinatarios de la información deben ejercer su propio criterio al determinar si es apropiada para un propósito específico. Resirene no realiza declaración o garantía alguna, ya sea expresa o implícita, incluidas, entre otras, las garantías de comerciabilidad y adecuación para un fin específico, con respecto a la información contemplada en el presente o el producto al que hace referencia. En consecuencia, Resirene no asume responsabilidad alguna por daños resultantes del uso de esta información.