

Hoja de Seguridad

Acrilonitrilo

NOM 018 STPS 2015



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

1.1 Identificación del producto

Nombre comercial: Acrilonitrilo

CAS 107-13-1

1.2 Usos pertinentes de la sustancia o mezclas.

Usos generales: El Acrilonitrilo es usado principalmente en la producción de la producción de plásticos y resinas.

Usos identificados: Es comúnmente utilizado en la manufactura de homopolímeros y copolímeros. Reactivo de laboratorio.

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
Teléfono: 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
Toxicidad aguda, Oral (Categoría 3), H301
Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3), H331
Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3), H311
Irritación cutáneas (Categoría 2), H315
Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318
Sensibilización cutánea (Categoría 1), H317
Carcinogenicidad (Categoría 2), H351
Toxicidad para la reproducción (Categoría 2), H361
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio, H335
Toxicidad acuática aguda (Categoría 2), H401
Toxicidad acuática crónica (Categoría 2), H411

Para el texto íntegro 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 vapores muy inflamables.
H301 + H311 + H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

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.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
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.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
P301 + P310 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Enjuagarse la boca.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P304 + P340 + P311 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
 P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
 P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.
 P391 Recoger el vertido.
 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_3N
 Acrilonitrilo
 % (Wt/Wt): >90-100 %
 Número-CAS: 107 – 13 – 1

Componentes Peligrosos

Componente	Clasificación	Concentración
Acrilonitrilo	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 3; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Carc. 1B; Repr. 2; STOT SE 3; Aquatic Acute 2; Aquatic Chronic 2; H225, H301 + H311 + H331, H315, H317, H318, H335, H350, H361, H411	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

Polvo seco, Arena Seca.

Medios de extinción no apropiados

NO USAR chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx).

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

Precauciones:

Mantener bajo llave, mantener alejado del calor, mantener alejado de fuentes de ignición. Conecte a tierra todos los equipos que contengan material. No ingerir, No respire gases, humos, vapores, aerosoles. En caso

de ventilación insuficiente, use equipo de respiración adecuado. En caso de ingestión, busque atención médica de inmediato y muestre el recipiente o la etiqueta. Evitar el contacto con la piel y los ojos.

Almacenamiento:

Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Almacenar en un recipiente bien cerrado. Evite el contacto con materiales oxidantes. Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada, lejos de sustancias incompatibles. Inflamables-zona.

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.

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 3: Líquidos inflamables

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
Acrylonitrile	107-13-1	TWA	2 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA
	Observaciones	Deterioro del sistema nervioso central Irritación del tracto respiratorio inferior Cancerígenos en los animales Riesgo de absorción cutánea		
		TWA	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 p índice de exposición Biológica o índices (véase la sección BEI) No clasificados como cancerígenos en humanos		
		TWA	1 ppm	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
		Carcinógeno ocupacional potencial Véase el Apéndice A Potencial para la absorción cutánea 15 minutos de valor límite máximo		
		C	10 ppm	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
		Carcinógeno ocupacional potencial Véase el Apéndice A Potencial para la absorción cutánea 15 minutos de valor límite máximo		
		Sustancia catalogada; para más información véase el documento OSHA 1910.1045		

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 s 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	Acre.
d) Umbral olfativo	Sin datos disponibles.
e) Flash Point	-5°C (23°F) – DIN 51755 Part 1
f) Límite bajo de explosión:	2.0 vol%
g) Límite alto de explosión:	28.0 vol%
h) Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
i) Propiedades oxidantes	La sustancia no se clasifica como oxidante

j) Temperatura de autoignición	481°C (898°F)
k) Peso molecular	53.06 g/mol
) Temperatura de descomposición	No determinada
m) Punto de fusión	-83°C (-117°F)
n) Temperatura de ebullición	77°C (171°F) a 1,013 hPa
o) Presión de vapor	133.3 hPa a 23.6°C
p) Densidad relativa	0.806
q) Solubilidad en agua	Soluble
r) Coeficiente de partición n octanol agua	log Pow: 0.016 a 21°C
s) Viscosidad, dinámica	Sin datos disponibles
t) Viscosidad cinemática	Sin datos disponibles
u) Densidad relativa de vapor	1.83 a 20°C
v) Tensión superficial	27.3 mN/m a 24°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

Polimeriza con desprendimiento de calor. Evitar contacto con materiales incompatibles Si el producto no se inhibe, puede polimerizarse, elevando la temperatura y la presión, con posible ruptura del recipiente. Comprobar frecuentemente el contenido de inhibidor, añadiendo líquido si es necesario. No cubrir ni mezclar con gas exento de oxígeno ya que neutralizaría el inhibidor.

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Contiene el estabilizador(es) siguiente(s):

Mequinol (≥ 10 - ≤ 50 ppm)

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Se polimeriza fácilmente a menos que sea inhibido. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas, chispas.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes, Cobre

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, Óxidos de Nitrógeno (NOx)

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 - 81 mg/kg

CL50 Inhalación - Rata - macho - 4 h - 2.09 mg/l

DL50 Cutáneo - Conejo - 226 mg/kg

Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: Irritación de la piel

(Directrices de ensayo 404 del OECD)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Prueba de Maximización - Conejillo de indias

Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

(Directrices de ensayo 406 del OECD)

Efectos cutáneos potenciales para la salud:

Piel: Provoca severa irritación en la piel. El contacto prolongado con la piel puede causar la formación de vesículas grandes después de un período latente de varias horas. Las quemaduras se asemejan a quemaduras térmicas de segundo grado, pero con poco dolor o inflamación. Puede ser absorbido a través de la piel. Puede ser dañino si se absorbe a través de la piel. Puede afectar el comportamiento / sistema nervioso central, la respiración y el tracto gastrointestinal se absorben a través de la piel.

Ojos: Provoca irritación ocular moderada.**Mutagenicidad en células germinales**

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Posible agente carcinógeno para el humano.

IARC: 2B - Group 2B: Possibly carcinogenic to humans (Acrylonitrile)

NTP: RAHC - Razonablemente previsto como cancerígeno humano (Acrylonitrile)

OSHA: Carcinógeno regulado específicamente por OSHA (Acrylonitrile)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Información Adicional

RTECS: AT5250000

El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel., Tos, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Náusea

Estómago - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

Estómago - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

Estómago - Irregularidades - Con base en la evidencia humana (Mequinol)

SECCIÓN 12: INFORMACION ECOLOGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces CL50 – *Lepomis macrochirus* (Pez Sol) – 191 mg/l – 96 h. (IUCLID)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 - *Daphnia magna* (Pulga de mar grande) - 69 mg/l - 48 h (OECD TG 202)

Toxicidad para las algas CI50 - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 170 mg/l - 96 h (OECD Test Guideline 201).

Toxicidad para las bacterias. EC5 – Pseudomonas putida – 100 mg/l – 16 h (IUCLID)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Resultado: > 95 % - Fácilmente biodegradable.

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

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

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Tóxico para los organismos acuáticos.

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: 1093

Descripción de los productos : Acrylonitrile, stabilized

Clase : 3

Grupo de embalaje : I

Cantidad Reportable (RQ): 100 libras.

Riesgo de intoxicación por inhalación: No

IMDG

Número ONU: 1093

Descripción de los productos : Acrylonitrile, stabilized

Clase : 3

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

IATA

Número ONU: 1093

Descripción de los productos: Acrylonitrile, stabilized

Clase : 3

Grupo de embalaje : I

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

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, sección 302: Acrylonitrile

No. CAS: 107-13-1

Fecha de revisión: 1993-04-24

SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313: Acrylonitrile

No. CAS: 107-13-1

Fecha de revisión: 1993-04-24

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

Acrylonitrile

No. CAS: 107-13-1

Fecha de revisión: 1993-04-24

Pennsylvania Right To Know Componentes

Acrylonitrile

No. CAS: 107-13-1

Fecha de revisión: 1993-04-24

New Jersey Right To Know Componentes

Acrylonitrile

No. CAS: 107-13-1

Fecha de revisión: 1993-04-24

Prop. 65 de California Componentes

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Acrylonitrile

No. CAS: 107-13-1

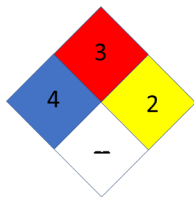
Fecha de revisión: 2007-09-28

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

16.1 NFPA

NFPA

Clasificación de riesgo NFPA



Salud: 4
 Fuego: 3
 Reactividad: 2
 Advertencias especiales: ninguna

HMIS

SALUD	3
INFLAMABILIDAD	3
PELIGROS FÍSICOS	1
	H

Clasificación HMIS:

Salud: 3
 Inflamabilidad: 3
 Peligros físicos: 1
 Protección personal: H

16.3 Texto íntegro de las Declaraciones H

Flam. Liq. Líquidos inflamables
 H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H301 Tóxico en caso de ingestión.
 H301 + H311 +H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
 H311 Tóxico en contacto con la piel.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H331 Tóxico en caso de inhalación.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H350 Puede provocar cáncer.
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.
 H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
 H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 Repr. Toxicidad para la reproducción
 Skin Irrit. Irritación cutáneas
 Skin Sens. Sensibilización cutánea
 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.