

Powers Fasteners, Inc.  
Brewster, NY 10509

Fecha de impresión 31/08/2015, Revisión 28/08/2015

Versión 04. Versión Supersedes: 03

Página 1 / 9

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/proyecto

### 1.1 Identificador de los productos

**AC 100+, Comp. A**

### 1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

#### 1.2.1 Usos relevantes

Mortero adhesivo para fijarse a elementos de concreto Componente-A (resina)

#### 1.2.2 Usos no recomendados

Se desconocen.

### 1.3 Detalles del proveedor sobre la hoja de datos de seguridad

#### Compañía

Powers Fasteners, Inc.  
2 Powers Lane  
Brewster, NY 10509/EE. UU.  
Teléfono +1 800-524-3244  
Fax: +1 877-871-1965

#### Dirija sus consultas a

Hoja de datos de seguridad sdb@chemiebuero.de

### 1.4 Número de teléfono para emergencias

#### Órgano asesor

Chemtrec: 1-800-424-9300 (dentro de los EE. UU. continentales);  
Chemtrec: 703-527-3887 (fuera de EE. UU.).

## SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Sensibilización cutánea. 1: H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.  
STOT SE 3: H335 Puede causar irritación respiratoria.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Se requiere que el producto se etiquete de acuerdo con las directrices de GHS.

#### Pictogramas de riesgo



#### Palabra de advertencia

PELIGRO

#### Contiene:

etilendimetacrilato  
Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

#### Indicaciones de riesgos

H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.  
H335 Puede causar irritación respiratoria.

#### Indicaciones de precaución

P271 Use solo en exteriores o áreas bien ventiladas.  
P280 Use guantes de protección.  
P333+P313 Si hay irritación o erupciones cutáneas: buque atención/asesoría médica.  
P363 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  
P405 Almacenar bajo llave.  
P501 Deseche los contenidos/contenedores de acuerdo con la regulación local/regional/nacional/internacional.

### 2.3 Otros riesgos

#### Peligros para la salud humana

Las personas sensibles a los metacrilatos pueden presentar reacciones alérgicas al usar el producto.

#### Riesgos ambientales

No contiene ninguna sustancia PBT o vPvB.

#### Otros riesgos

No se determinaron mayores riesgos con el nivel actual de conocimiento.

**Powers Fasteners, Inc.**  
**Brewster, NY 10509**

Fecha de impresión 31/08/2015, Revisión 28/08/2015

Versión 04. Versión Supersedes: 03

Página 2 / 9

### SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes activos

**Tipo de producto:**

El producto es una mezcla.

Rango [%]	Sustancia
10 a < 20	Etilendimetacrilato
	CAS: 97-90-5
	GHS: STOT SE 3: H335 – Sensibilización cutánea. 1: H317
1 a < 10	Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol
	CAS: 27813-02-1
	GHS: Irritación en los ojos. 2: H319 – Sensibilización cutánea. 1: H317
1 a < 5	Cuarzo (< 10 µm)
	CAS: 14808-60-7
	GHS: STOT RE 1: H372
0,1 a < 1	1,1'-(p-tolilimino)dipropano-2-ol
	CAS: 38668-48-3
	GHS: Toxicidad aguda. 2: H300 – Irritación en los ojos. 2: H319 – Acuático crónico 3: H412

**Comentarios sobre las partes del componente**

El cuarzo en este preparado no está disponible para uso previsible.  
Sustancias de alto riesgo – SVHC: no contiene sustancias o se encuentran debajo del 0,1 %.  
Para ver todo el texto de las indicaciones de riesgos, consulte la SECCIÓN 16.

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

**4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios**

**Información general**

Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

**Inhalación**

Asegure el suministro de aire fresco.  
En caso de que se presente algún síntoma, busque tratamiento médico.

**Contacto con la piel**

Si hay contacto con la piel, lave inmediatamente con agua y jabón.  
Si persiste la irritación, consulte a un médico.

**Contacto con los ojos**

Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de que lleve lentes de contacto y pueda retirarlos con facilidad, hágalo. Continúe enjuagando.  
Si persiste la irritación en los ojos, busque atención/recomendación médica.

**Ingesta**

Brinde atención médica.  
Enjuague la boca y beba abundante agua.

**4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos**

Efectos irritantes  
Reacciones alérgicas

**4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios**

Atienda de acuerdo a los síntomas.

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

**5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados**

Dióxido de carbono. Polvo seco. Aspersor de agua.

**Medios de extinción que no deben usarse**

Agua a chorros  
Espuma.

**5.2 Riesgos especiales provenientes de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio, es posible que se libere:  
Monóxido de carbono (CO)

**Powers Fasteners, Inc.**  
**Brewster, NY 10509**

Fecha de impresión 31/08/2015, Revisión 28/08/2015

Versión 04. Versión Supersedes: 03

Página 3 / 9

### 5.3 Consejos para bomberos

No inhale los gases de combustión o los que produce la explosión.  
Use equipos de respiración autónoma.

Se deben desechar los residuos del incendio de acuerdo con la regulación local.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada.  
Use el equipo de protección personal.  
Alto riesgo de resbalones debido a las fugas/el derrame del producto.

### 6.2 Precauciones ambientales

No lo vierta en desagües ni aguas superficiales o subterráneas.  
En caso de que el producto se derrame en desagües o en aguas superficiales o subterráneas, informe de inmediato a la autoridades correspondientes.

### 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Recoja con medio mecánicos.  
Recoja los residuos con algún material absorbente (como aserrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).  
Deseche el material absorbente de acuerdo con la regulación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte la SECCIÓN 8+13

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para un manejo seguro

Use solo en áreas bien ventiladas.

Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.  
No ingiera alimentos ni bebidas ni fume o consuma drogas en el trabajo.  
Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo.  
Use crema protectora para la piel.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo la posibles incompatibilidades

Manténgalo en el contenedor original únicamente.  
Evite que penetre en el suelo.  
No lo almacene junto a comida o alimento para animales.  
Mantenga el contenedor en un lugar bien ventilado.  
Mantenga el contenedor bien cerrado.  
Manténgalo en un lugar fresco. Almacénelo en un lugar seco.  
Protéjalo del agua y la humedad atmosférica.  
Almacénelo en un lugar oscuro.  
Temperaturas de almacenamiento recomendadas: de 5 a 25 °C.

### 7.3 Uso o usos específicos finales

Consulte el uso del producto en la SECCIÓN 1.2

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

**Ingredientes con valores límite de exposición ocupacional que deben monitorearse (EE. UU.)**

### 8.1 Parámetros de control

no se aplica

**Powers Fasteners, Inc.**  
**Brewster, NY 10509**

Fecha de impresión 31/08/2015, Revisión 28/08/2015 Versión 04. Versión Supersedes: 03 Página 4 / 9

**8.2 Control de exposición**

<b>Consejo adicional sobre el diseño del sistema</b>	Asegure la correcta ventilación en la estación de trabajo.
<b>Protección para los ojos</b>	Gafas de seguridad
<b>Protección para las manos</b>	Los detalles correspondientes son recomendaciones. Póngase en contacto con el proveedor de los guantes para obtener más información. Caucho de nitrilo, > 480 min (EN 374).
<b>Protección cutánea</b>	Ropa protectora.  Evite el contacto con los ojos y la piel No inhale los gases/vapores/aerosoles. El equipo de protección personal se debe elegir específicamente y de acuerdo con el lugar de trabajo, en función de la concentración y la cantidad que se manejan. Se debe verificar la resistencia a los químicos de este equipamiento con el proveedor respectivo.
<b>Protección respiratoria</b>	Si la ventilación no es suficiente, use protección respiratoria. A corto plazo: máscara respiratoria, filtro combinado A-P2.
<b>Riesgos térmicos</b>	no se aplica
<b>Delimitación y control de la exposición ambiental</b>	Proteja el ambiente con la aplicación de medidas adecuadas de control para prevenir o limitar emisiones.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Forma</b>	pastosa
<b>Color</b>	beige claro
<b>Olor</b>	característico
<b>Umbral de olor</b>	sin determinar
<b>Valor de pH</b>	no se aplica
<b>Valor de pH [1 %]</b>	no se aplica
<b>Punto de ebullición [°C]</b>	sin determinar
<b>Punto de inflamación [°C]</b>	no se aplica
<b>Inflamabilidad [°C]</b>	sin determinar
<b>Límite inferior de explosividad</b>	sin determinar
<b>Límite superior de explosividad</b>	sin determinar
<b>Propiedades de oxidación</b>	sin determinar
<b>Presión de vapor/presión de gas [kPa]</b>	sin determinar
<b>Densidad [g/ml]</b>	De 1,52 a 1,68 (23 °C/73,4 °F)
<b>Densidad aparente [kg/im<sup>3</sup>]</b>	no se aplica
<b>Solubilidad en el agua</b>	insoluble
<b>Coefficiente de reparto [n-octanol/agua]</b>	sin determinar
<b>Viscosidad</b>	sin determinar
<b>Densidad relativa de vapor determinada en el aire</b>	sin determinar
<b>Velocidad de evaporación</b>	sin determinar
<b>Punto de fusión [°C]</b>	sin determinar
<b>Temperatura de autoignición [°C]</b>	sin determinar
<b>Temperatura de descomposición [°C]</b>	sin determinar

**9.2 Otra información** No hay información disponible.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad**

No se conocen reacciones peligrosas si se usa como se indica.

**Powers Fasteners, Inc.**  
**Brewster, NY 10509**

Fecha de impresión 31/08/2015, Revisión 28/08/2015

Versión 04. Versión Supersedes: 03

Página 5 / 9

## 10.2 Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales.

## 10.3 Posibilidad de reacciones riesgosas

Reacciones con agentes oxidantes.

## 10.4 Condiciones que se deben evitar

Consulte la SECCIÓN 7.2.

## 10.5 Materiales incompatibles

Agente oxidante fuerte.

## 10.6 Productos de descomposición riesgosos

No se conocen productos de descomposición riesgosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos tóxicos

#### Toxicidad aguda

Producto
ETA de la mezcla, oral, rata: 2.000 a 5.000 mg/kg.

Rango [%]	Sustancia
10 a < 20	Etilendimetacrilato, CAS: 97-90-5 LD50, oral, rata: 3.300 mg/kg (RTECS).
0,1 a < 1	1,1'-(p-tolilimino)dipropano-2-ol, CAS: 38668-48-3 LD50, oral, rata: 27,5 mg/kg.
1 a < 10	Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 LD50, cutánea, conejo: > 5.000 mg/kg. LD50, oral, rata: > 2.000 mg/kg OECD 401.

<b>Irritación/daño severo en los ojos</b>	No están disponibles los datos toxicológicos del producto completo. No hay clasificación. Método de cálculo
<b>Corrosión/irritación cutánea</b>	No contiene sustancias relevantes que cumplan con los criterios de clasificación.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No están disponibles los datos toxicológicos del producto completo. Puede causar una reacción alérgica cutánea. Método de cálculo
<b>Toxicidad específica en órganos determinados: exposición única</b>	No están disponibles los datos toxicológicos del producto completo. Puede causar irritación respiratoria. Método de cálculo
<b>Toxicidad específica en órganos determinados: exposición repetida</b>	No están disponibles los datos toxicológicos del producto completo. Basándose en la información disponible, no se han cumplido los criterios de clasificación.
<b>Mutagenicidad</b>	No contiene sustancias relevantes que cumplan con los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No contiene sustancias relevantes que cumplan con los criterios de clasificación.
<b>Carcinogenicidad</b>	No contiene sustancias relevantes que cumplan con los criterios de clasificación.
<b>Riesgos de aspiración</b>	No contiene sustancias relevantes que cumplan con los criterios de clasificación.
<b>Consideraciones generales</b>	Los datos de toxicidad enlistados correspondientes a los ingredientes están destinados a personas con profesiones médicas, expertos en seguridad y salud laboral, y toxicólogos. Los fabricantes de las materias primas proporcionaron los datos toxicológicos correspondientes a los ingredientes.

**Powers Fasteners, Inc.**  
**Brewster, NY 10509**

Fecha de impresión 31/08/2015, Revisión 28/08/2015 Versión 04. Versión Supersedes: 03 Página 6 / 9

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**12.1 Toxicidad**

Rango [%]	Sustancia
10 a < 20	Etilendimetacrilato, CAS: 97-90-5
	LC50, (96h), Danio rerio: 15,95 mg/l (OECD 203).
	EC50, (3h), Pseudomonas putida: 570 mg/l (OECD 209).
0,1 a < 1	1,1'-(p-tolilimino)dipropano-2-ol, CAS: 38668-48-3
	LC50, (96h), pez: 17 mg/l.
	EC50, (48h), Aaphnia magna: 28,8 mg/l.
1 a < 10	Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol, CAS: 27813-02-1
	LC50, (48h), Leuciscus idus: 493 mg/l (DIN 38412).
	EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 97,2 mg/l (OECD 201).
	EC50, (48h), Aaphnia magna: 380 mg/l (OECD 202).

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

<b>Comportamiento en el ambiente compartimentos</b>	sin determinar
<b>Comportamiento en la planta depuradora</b>	sin determinar
<b>Degradabilidad biológica</b>	sin determinar

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay información disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No hay información disponible.

**12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB**

Con base en toda la información disponible no se clasificará como PBT o vPvB respectivamente.

**12.6 Otros efectos adversos**

No están disponibles los datos ecológicos del producto completo.  
 Los fabricantes de las materias primas proporcionaron los datos toxicológicos correspondientes a los ingredientes.  
 No deseche el producto no controlado en el ambiente.

**SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación de desechos**

<b>Producto</b>	De ser necesario, coordine la eliminación de desechos con el contratista/las autoridades de gestión de desechos.
<b>Empaque contaminado</b>	El empaque no contaminado se puede reciclar. El empaque que no se puede limpiar; debe desecharse como el producto.
<b>Clase de riesgo de la RCRA (40CFR 261)</b>	Los residuos deben desecharse de acuerdo con la normas ambientales de control federales, estatales y locales. Consulte a las autoridades locales o regionales correspondientes.

**Powers Fasteners, Inc.**  
**Brewster, NY 10509**

Fecha de impresión 31/08/2015, Revisión 28/08/2015 Versión 04. Versión Supersedes: 03 Página 7 / 9

## SECCIÓN 14: Transporte

### 14.1 Número de la ONU

Consulte la SECCIÓN 14.2 de acuerdo con la designación de transporte de la ONU

### 14.2 Designación oficial de transporte de la ONU

Transporte por tierra de acuerdo con ADR/RID MERCANCÍAS NO PELIGROSAS

Navegación interior (ADN) MERCANCÍAS NO PELIGROSAS

Transporte marítimo de acuerdo con IMDG NO ESTÁ CLASIFICADO COMO "MERCANCÍA PELIGROSA"

Transporte aéreo de acuerdo con IATA NO ESTÁ CLASIFICADO COMO "MERCANCÍA PELIGROSA"

### 14.3 Clases de peligro para el transporte

Consulte la SECCIÓN 14.2 de acuerdo con la designación de transporte de la ONU

### 14.4 Grupo de empaque

Consulte la SECCIÓN 14.2 de acuerdo con la designación de transporte de la ONU

### 14.5 Riesgos ambientales

Consulte la SECCIÓN 14.2 de acuerdo con la designación de transporte de la ONU

### 14.6 Precauciones especiales para el usuario

Información relevante de la SECCIÓN 6 a la 8.

### 14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II del convenio MARPOL y el código IBC

no se aplica

## SECCIÓN 15: Información normativa

### Normas de EE. UU.

<b>Normas nacionales</b>	29 CFR 1910.1200, ANSI Z400.1-2010, OSHA-PEL, ACGIH-TLV, NTP, IARC, Título III de SARA, NFCA, TSCA, Propuesta – California 65
- SARA, 302	Este producto no contiene ningún ingrediente regulado según esta lista.
- SARA, 311	Este producto no contiene ningún ingrediente regulado según esta lista.
- SARA, 313	Este producto no contiene ningún ingrediente regulado según esta lista.
- Propuesta 65 de California	Ningún componente necesita etiquetarse según lo estipulado en la Propuesta 65 de California.
- TSCA	Todas las sustancias químicas en este material se incluyen o se exentan de la lista en el Inventario de la TSCA.
- FDA	no se aplica
<b>American Conference of Governmental Industrial Hygienists: ACGIH</b>	ACGIH: sí: contiene sílice cristalina
<b>Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer: CIIC</b>	CIIC: sí: contiene sílice cristalina.
<b>Programa Nacional de Toxicología de Estados Unidos: NTP</b> [National Toxicology Program] (contiene sílice cristalina).	Este producto se denomina NTP: Programa Nacional de Toxicología
<b>HAP-VOC</b>	0 %
<b>Normas de transporte</b>	Clasificación del DOT, ADR (2013); Código IMDG (2013, Enmienda 36.); DGR de la IATA (2013).
<b>Otros derechos al conocimiento de leyes</b>	



Powers Fasteners, Inc.  
Brewster, NY 10509

Fecha de impresión 31/08/2015, Revisión 28/08/2015

Versión 04. Versión Supersedes: 03

Página 8 / 9

## SECCIÓN 16: Otra información

### 16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)

H412 Nocivo para organismos acuáticos con efectos potenciales a largo plazo.  
H300 Fatal en caso de ingestión.  
H372 Causa daños a los órganos durante exposición prolongada o repetida.  
H319 Causa irritación severa en los ojos.  
H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.  
H335 Puede causar irritación respiratoria.

### 16.2 Abreviaturas y acrónimos:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales);  
ADR = Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre;  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril);  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior);  
CAS = Chemical Abstracts Service (Servicio de resúmenes químicos);  
CERCLA = Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (Ley de respuesta, compensación y responsabilidad amplias en materia ambiental) ;  
CFR = Code of Federal Regulations (Código de reglamentos federales de EE. UU.);  
CPR = Controlled Products Regulations (Regulación controlada de productos);  
DMEL = Derived Minimum Effect Level (Nivel derivado con efecto mínimo);  
DNEL = Derived No Effect Level (Nivel sin efecto derivado);  
DOT = Department of Transportation (Departamento de transporte);  
EC50 = Median effective concentration (Concentración eficaz mediana);  
EPA = Environmental Protection Agency (Agencia de protección al medio ambiente);  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos);  
IATA = International Air Transport Association (Asociación de Transporte Aéreo Internacional);  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Código Internacional para la Construcción de Buques y Equipos que Transportan Productos Químicos Peligrosos a Granel);  
IC50 = Inhibition concentration (Concentración de inhibición), 50 %;  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas);  
CIIC = Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer;  
IATA = International Air Transport Association (Asociación de Transporte Aéreo Internacional);  
TSCA = Toxic Substance Control Act (Ley de Control de Sustancias Tóxicas);  
HMIS = Hazardous Materials Identification System (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos);  
NFPA = National Fire Protection Association (Asociación Nacional para la Prevención de Incendios);  
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral);  
OSHA = Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Laboral);  
LC50 = Lethal concentration (Concentración letal), 50 %;  
LD50 = Median lethal dose (Dosis letal mediana), 50 %;  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los Buques);  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Sustancia Persistente, Bioacumulativa y Tóxica);  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Concentración Prevista sin Efecto);  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas);



**Powers Fasteners, Inc.**  
**Brewster, NY 10509**

Fecha de impresión 31/08/2015, Revisión 28/08/2015 Versión 04. Versión Supersedes: 03 Página 9 / 9

SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act (Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo);  
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average (valores límite de umbral – media ponderada de tiempo);  
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit (valor umbral límite – límite de exposición a corto plazo);  
 VOC = Volatile Organic Compounds (compuestos orgánicos volátiles);  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (sustancia altamente persistente y altamente bioacumulativa);

**16.3 Otra información**

**Procedimiento de clasificación**

**Posición modificada**

Sensibilización cutánea. 1: H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea. (Método de cálculo)  
 STOT SE 3: H335 Puede causar irritación respiratoria. (Método de cálculo)  
 SECCIÓN 2 añadida: P271 Use únicamente en exteriores o en un área bien ventilada.  
 SECCIÓN 2 eliminada: P261 Evite la inhalación de vapores.  
 SECCIÓN añadida: Es necesario que el producto se etiquete de acuerdo con las directrices de GHS/CLP.  
 SECCIÓN 2 eliminada: El producto se clasifica como riesgoso de acuerdo con la norma 29 CFR 1910.1200 (HCS 2012) de la OSHA.  
 SECCIÓN 2 añadida: P405 Almacene bajo llave.  
 SECCIÓN 8 añadida: Lentes de seguridad  
 SECCIÓN 8 eliminada: Gafas con cierre hermético.  
 SECCIÓN 11 eliminada: No hay evidencia de efectos reproductivos tóxicos.  
 SECCIÓN 11 eliminada: No hay clasificación.  
 SECCIÓN 11 añadida: Método de cálculo  
 SECCIÓN 11 añadida: No contiene sustancias relevantes que cumplan con los criterios de clasificación.  
 SECCIÓN 11 eliminada: Sensibilización.  
 SECCIÓN 11 añadida: Puede causar una reacción alérgica cutánea.  
 SECCIÓN 11 añadida: Puede causar irritación respiratoria.  
 SECCIÓN 11 eliminada: No hay evidencia de efectos mutagénicos.  
 SECCIÓN 11 eliminada: No hay evidencia de efectos cancerígenos.  
 SECCIÓN 11 eliminada: El producto se clasificó según las bases del procedimiento de cálculo de la directriz de preparación.  
 SECCIÓN 11 añadida: Los datos de toxicidad enlistados en relación con los ingredientes están destinados a los profesionales de la medicina, expertos en seguridad y salud laboral, y toxicólogos. Los fabricantes de las materias primas proporcionaron los datos toxicológicos correspondientes a los ingredientes.  
 SECCIÓN 11 añadida: Basándose en la información disponible, no se han cumplido los criterios de clasificación.  
 SECCIÓN 12 eliminada: No hay clasificación según las bases del procedimiento de cálculo de la directriz de preparación.

**16.4 Evaluaciones**

**Evaluaciones del HMIS**

SALUD	2	2 – Riesgo moderado
INFLAMABILIDAD	2	2 – Riesgo moderado
REACTIVIDAD	1	1 – Riesgo ligero
PROTECCIÓN PERSONAL	X	X – El usuario proporcionará la evaluación de la protección personal en función de las condiciones de uso

**Evaluaciones de la NFPA**

2	
2	1
-	

PARTE SUPERIOR, FLAMABILIDAD: 2 – Riesgo moderado  
 LADO IZQUIERDO, SALUD – Riesgo moderado LADO DERECHO, REACTIVIDAD: 1- Riesgo ligero  
 PARTE INFERIOR, NOTIFICACIÓN ESPECIAL: -

Powers Fasteners, Inc.  
Brewster, NY 10509

Fecha de impresión 01/09/2015, Revisión 25.02.2015

Versión 05. Versión Supersedes: 04

Página 1 / 9

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/proyecto

### 1.1 Identificador de los productos

**AC 100+, Comp. B**

### 1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

#### 1.2.1 Usos relevantes

Mortero adhesivo para fijarse a elementos de concreto Componente-B (endurecedor)

#### 1.2.2 Usos no recomendados

Se desconocen.

### 1.3 Detalles del proveedor sobre la hoja de datos de seguridad

**Compañía** Powers Fasteners, Inc.  
2 Powers Lane  
Brewster, NY 10509/EE. UU.  
Número de teléfono +1 800-524-3244  
Fax: +1 877-871-1965

#### Dirija sus consultas a

**Hoja de datos de seguridad** sdb@chemiebuero.de

### 1.4 Número de teléfono para emergencias

**Órgano asesor** Chemtrec: 1-800-424-9300 (dentro de los EE. UU. continentales);  
Chemtrec: 703-527-3887 (fuera de EE. UU.).

## SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Sensibilización cutánea. 1: H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.  
Irritación en los ojos. 2: H319 Causa irritación severa en los ojos.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Se requiere que el producto se etiquete de acuerdo con las directrices de GHS.

#### Pictogramas de riesgo



#### Palabra de advertencia

PELIGRO

#### Contiene:

peróxido de dibenzoilo

#### Indicaciones de riesgos

H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.  
H319 Causa irritación severa en los ojos.

#### Indicaciones de precaución

P261 Evite la inhalación de vapores.  
P280 Use guantes de protección, protección para los ojos, protección para la cara.  
P363 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  
P501 Deseche los contenidos/contenedores de acuerdo con la regulación local/regional/nacional/internacional.

### 2.3 Otros riesgos

#### Riesgos ambientales

No contiene ninguna sustancia PBT o vPvB.

#### Otros riesgos

No se determinaron mayores riesgos con el nivel actual de conocimiento.

**Powers Fasteners, Inc.**  
**Brewster, NY 10509**

Fecha de impresión 01/09/2015, Revisión 25.02.2015

Versión 05. Versión Supersedes: 04

Página 2 / 9

### SECCIÓN 3: Composición/Información de los ingredientes activos

**Tipo de producto:**

El producto es una mezcla-

Rango [%]	Sustancia
1 a <20	Peróxido de dibenzoilo
	CAS: 94-36-0
	GHS: Peróxido orgánico B: H241 – Irritación en los ojos. 2: H319 – Sensibilización cutánea. 1: H317 – Acuático agudo 1: H400, M = 10
1 a <5	Masa reactiva de dibenzoato de dietilenglicol, dibenzoato de dipropilenglicol y dibenzoato de trietilenglicol
1 a <5	Benzoato de 2-etilhexilo
	CAS: 5444-75-7
	GHS: Acuático crónico 4: H413
1 a <5	Cuarzo (< 10 µm)
	CAS: 14808-60-7
	GHS: STOT RE 1: H372

**Comentarios sobre las partes del componente**

El cuarzo en este preparado no está disponible para uso previsible.  
Sustancias de alto riesgo – SVHC: no contiene sustancias o se encuentran debajo del 0,1 %.  
Para ver todo el texto de las indicaciones de riesgos, consulte la SECCIÓN 16.

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

**4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios**

Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

**Información general**

**Inhalación**

Asegure el suministro de aire fresco.  
En caso de que se presente algún síntoma, busque tratamiento médico.

**Contacto con la piel**

Si hay contacto con la piel, lave inmediatamente con agua y jabón.  
Si persiste la irritación, consulte a un médico.

**Contacto con los ojos**

Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de que lleve lentes de contacto y pueda retirarlos con facilidad, hágalo. Continúe enjuagando.  
Si persiste la irritación en los ojos, busque atención/recomendación médica.

**Ingesta**

Brinde atención médica.  
Enjuague la boca y beba abundante agua.

**4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos**

Reacciones alérgicas  
Efectos irritantes

**4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios**

Atienda de acuerdo a los síntomas.

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

**5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados**

Dióxido de carbono.  
Polvo seco.  
Aspersor de agua.

**Medios de extinción que no deben usarse**

Agua a chorros  
Espuma.

**5.2 Riesgos especiales provenientes de la sustancia o la mezcla**

En caso de incendio, es posible que se libere:  
Monóxido de carbono (CO)

**Powers Fasteners, Inc.**  
**Brewster, NY 10509**

Fecha de impresión 01/09/2015, Revisión 25.02.2015

Versión 05. Versión Supersedes: 04

Página 3 / 9

### 5.3 Consejos para bomberos

No inhale los gases de combustión o los que produce la explosión.  
Use equipos de respiración autónoma.

Se deben desechar los residuos del incendio de acuerdo con la regulación local.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada.  
Use el equipo de protección personal.  
Alto riesgo de resbalones debido a las fugas/el derrame del producto.  
Manténgase alejado de todas las fuentes de ignición.

### 6.2 Precauciones ambientales

No lo vierta en desagües ni aguas superficiales o subterráneas.  
En caso de que el producto se derrame en desagües o en aguas superficiales o subterráneas,  
informe de inmediato a la autoridades correspondientes.

### 6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

Recoja con medio mecánicos.  
Recoja los residuos con algún material absorbente (como aserrín, absorbente universal,  
tierra de diatomeas).  
Deseche el material absorbente de acuerdo con la regulación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte la SECCIÓN 8+13

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para un manejo seguro

Use solo en áreas bien ventiladas.  
Manténgase alejado de todas las fuentes de ignición; absténgase de fumar.  
Retire la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.  
No ingiera alimentos ni bebidas ni fume o consuma drogas en el trabajo.  
Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo.  
Use crema protectora para la piel.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo la posibles incompatibilidades

Manténgalo en el contenedor original únicamente. Evite que penetre en el suelo.  
No lo almacene junto a comida o alimento para animales.  
Mantenga el contenedor en un lugar bien ventilado.  
Mantener el contenedor bien cerrado.  
Manténgalo en un lugar fresco. Almacénelo en un lugar seco.  
Almacénelo en un lugar oscuro.  
Protéjalo del agua y la humedad atmosférica.  
Temperaturas recomendadas de almacenamiento: de 5 °C a más de 25 °C

### 7.3 Uso o usos específicos finales

Consulte el uso del producto en la SECCIÓN 1.2

**Powers Fasteners, Inc.**  
**Brewster, NY 10509**

Fecha de impresión 01/09/2015, Revisión 25.02.2015

Versión 05. Versión Supersedes: 04

Página 4 / 9

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

**Deben controlarse los ingredientes con límites de exposición laboral (EE. UU.)**

Rango [%]	Sustancia
1 a <20	Peróxido de dibenzoilo
	CAS: 94-36-0
	Exposición a largo plazo: 5 mg/m <sup>3</sup> , OSHA, NIOSH

### DNEL

Rango [%]	Sustancia
1 a <20	Peróxido de dibenzoilo, CAS: 94-36-0
	Industrial, cutáneo, a largo plazo – efectos sistémicos: 6,6 mg/kg bw/d.
	Industrial, inhalación, a largo plazo – efectos sistémicos: 11,75 mg/m <sup>3</sup> .
	población en general, oral, a largo plazo – efectos sistémicos: 1,65 mg/kg bw/d.
	población en general, cutáneo, a largo plazo – efectos sistémicos: 3,3 mg/kg bw/d.
	población en general, inhalación, a largo plazo – efectos sistémicos: 2,9 mg/m <sup>3</sup> .

### PNEC

Rango [%]	Sustancia
1 a <20	Peróxido de dibenzoilo, CAS: 94-36-0
	oral (alimentos), 6,67 mg/kg dw.
	suelo, 0,0758 mg/kg dw.
	sedimentos (agua dulce), 0,338 mg/kg dw.
	plantas de depuración (STP por sus siglas en inglés), 0,35 mg/l.
	agua dulce, 0,000602 mg/l.
	agua de mar, 0,000602 mg/l.

### 8.2 Control de exposición

**Consejo adicional sobre el diseño de sistema** Asegúrese de que haya una ventilación adecuada en la estación de trabajo.

**Protección para los ojos** Gafas con cierre hermético.

**Protección para las manos** Los detalles correspondientes son recomendaciones. Póngase en contacto con el proveedor de los guantes para obtener más información.  
En caso de salpicaduras  
Caucho de nitrilo, > 120 min (EN 374).  
En caso de contacto completo:  
Caucho de butilo, > 480 min (EN 374).

**Protección cutánea** Ropa protectora.

Evite el contacto con los ojos y la piel.  
No inhale los gases/vapores/aerosoles.  
El equipo de protección personal se debe elegir específicamente y de acuerdo con el lugar de trabajo, en función de la concentración y la cantidad que se manejan. Se debe verificar la resistencia a los químicos de este equipamiento con el proveedor respectivo.

**Protección respiratoria** Si la ventilación no es suficiente, use protección respiratoria.  
A corto plazo: máscara respiratoria, filtro combinado A-P2.

**Riesgos térmicos** no se aplica

**Delimitación y control de la exposición ambiental** Proteja el ambiente con la aplicación de medidas adecuadas de control para prevenir o limitar emisiones.

Powers Fasteners, Inc.  
Brewster, NY 10509

Fecha de impresión 01/09/2015, Revisión 25.02.2015

Versión 05. Versión Supersedes: 04

Página 5 / 9

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	pastosa
Color	negro
Olor	característico
Umbral de olor	sin determinar
Valor de pH	no se aplica
Valor de pH [1%]	no se aplica
Punto de ebullición [°C]	sin determinar
Punto de inflamación [°C]	116
Inflamabilidad [°C]	sin determinar
Límite inferior de explosividad	sin determinar
Límite superior de explosividad	sin determinar
Propiedades de oxidación	sin determinar
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	sin determinar
Densidad [g/ml]	sin determinar
Densidad aparente [kg/m <sup>3</sup> ]	no aplicable
Solubilidad en el agua	insoluble
Coefficiente de reparto [n-octanol/agua]	sin determinar
Viscosidad	sin determinar
Densidad relativa de vapor determinada en el aire	sin determinar
Velocidad de evaporación	sin determinar
Punto de fusión [°C]	sin determinar
Temperatura de autoignición [°C]	not determined
Temperatura de descomposición [°C]	sin determinar

### 9.2 Otra información

No hay información disponible.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Ver SECCIÓN 10.3.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

### 10.3 Posibilidad de reacciones riesgosas

Reacciones con agentes oxidantes.

### 10.4 Condiciones que se deben evitar

Calentamiento fuerte.  
Consulte la SECCIÓN 7.2.

### 10.5 Materiales incompatibles

Agente oxidante fuerte.

### 10.6 Productos de descomposición riesgosos

No se conocen productos de descomposición riesgosos.

**Powers Fasteners, Inc.**  
**Brewster, NY 10509**

Fecha de impresión 01/09/2015, Revisión 25.02.2015 Versión 05. Versión Supersedes: 04 Página 6 / 9

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos tóxicos

#### Toxicidad aguda

Rango [%]	Sustancia
1 a <5	Benzoato de 2-etilhexilo, CAS: 5444-75-7
	LD50, cutánea, conejo: > 5.000 mg/kg bw.
	LD50, oral, rata: > 2.000 mg/kg bw.
1 a <20	Peróxido de dibenzoilo, CAS: 94-36-0
	LD50, oral, rata: > 5.000 mg/kg.

**Irritación/daño severo en los ojos** sin determinar

**Corrosión/irritación cutánea** sin determinar

**Sensibilización respiratoria o cutánea** sin determinar

**Toxicidad específica en órganos determinados —  
exposición única** sin determinar

**Toxicidad específica en órganos determinados —  
exposición repetida** sin determinar

**Mutagenicidad** No hay evidencia de efectos mutagénicos.

**Toxicidad de reproducción** No hay evidencia de efectos reproductivos tóxicos.

**Carcinogenicidad** No hay evidencia de efectos cancerígenos.

#### Consideraciones generales

No están disponibles los datos toxicológicos del producto completo.  
Los datos de toxicidad enlistados correspondientes a los ingredientes están destinados a personas con profesiones médicas, expertos en seguridad y salud laboral, y toxicólogos. Los fabricantes de las materias primas proporcionaron los datos toxicológicos correspondientes a los ingredientes.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Producto
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: > 1 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: > 1 mg/l.

Rango [%]	Sustancia
1 a <20	Peróxido de dibenzoilo, CAS: 94-36-0
	LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 0,0602 mg/l (OECD 203).
	LC50, (96h), pez: 1,7 a 2,4 mg/l (OECD 203).
	EC50, (48h), Daphnia magna: > 2,91 mg/l (OECD 202).
	EC50, (48h), Daphnia magna: 0,11 mg/l (OECD 202).
	EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 0,0711 mg/l (OECD 201).
	NOEC, (48h), Daphnia magna: 1,99 mg/l.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Comportamiento en el ambiente  
compartimentos** sin determinar

**Comportamiento en la planta depuradora** sin determinar

**Degradabilidad biológica** sin determinar

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.



**Powers Fasteners, Inc.**  
**Brewster, NY 10509**

Fecha de impresión 01/09/2015, Revisión 25.02.2015

Versión 05. Versión Supersedes: 04

Página 7 / 9

#### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

#### 12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

Con base en toda la información disponible no se clasificará como PBT o vPvB respectivamente.

#### 12.6 Otros efectos adversos

No hay clasificación producto de investigaciones toxicológicas.  
Los fabricantes de las materias primas proporcionaron los datos toxicológicos correspondientes a los ingredientes.  
No deseche el producto no controlado en el ambiente.

### SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación de desechos

<b>Producto</b>	De ser necesario, coordine la eliminación de desechos con el contratista/las autoridades de gestión de desechos.
<b>Empaque contaminado</b>	El empaque no contaminado se puede reciclar. El empaque que no se puede limpiar; debe desecharse como el producto.
<b>Clase de riesgo de la RCRA (40CFR 261)</b>	Los residuos deben desecharse de acuerdo con la normas ambientales de control federales, estatales y locales. Consulte a las autoridades locales o regionales correspondientes.

### SECCIÓN 14: Transporte

#### 14.1 Número de la ONU

Consulte la SECCIÓN 14.2 de acuerdo con la designación de transporte de la ONU

#### 14.2 Designación oficial de transporte de la ONU

<b>Transporte por tierra de acuerdo con ADR/RID</b>	MERCANCÍAS NO PELIGROSAS
<b>Navegación interior (ADN)</b>	MERCANCÍAS NO PELIGROSAS
<b>Transporte marítimo de acuerdo con el IMDG</b>	NO ESTÁ CLASIFICADO COMO "MERCANCÍA PELIGROSA"
<b>Transporte aéreo de acuerdo con IATA</b>	NO ESTÁ CLASIFICADO COMO "MERCANCÍA PELIGROSA"
<b>Información de envío por carretera del DOT (49 CFR)</b>	NO ESTÁ CLASIFICADO COMO "MERCANCÍA PELIGROSA"

#### 14.3 Clases de peligro para el transporte

Consulte la SECCIÓN 14.2 de acuerdo con la designación de transporte de la ONU

#### 14.4 Grupo de empaque

Consulte la SECCIÓN 14.2 de acuerdo con la designación de transporte de la ONU

#### 14.5 Riesgos ambientales

Consulte la SECCIÓN 14.2 de acuerdo con la designación de transporte de la ONU

**Powers Fasteners, Inc.**  
**Brewster, NY 10509**

Fecha de impresión 01/09/2015, Revisión 25.02.2015	Versión 05. Versión Supersedes: 04	Página 8 / 9
--	------------------------------------	--------------

**14.6 Precauciones especiales para el usuario**

Información relevante de la SECCIÓN 6 a la 8.

**14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II del convenio MARPOL y el código IBC**

no se aplica

**SECCIÓN 15: Información normativa**

**Normas de EE. UU.**

**Normas nacionales**

<ul style="list-style-type: none"> <li>- SARA, 302</li> <li>- SARA, 311</li> <li>- SARA, 313</li>   <li>- CA Proposición 65</li> <li>- TSCA</li>   <li>- FDA</li> </ul>	<p>29 CFR 1910.1200, HCS 2012, ANSI Z400.1-2010, OSHA-PEL, ACGIH-TLV, NTP, IARC, Título III de SARA, NFPA, TSCA, Propuesta – California 65</p> <p>Este producto no contiene ningún ingrediente regulado según esta lista.</p> <p>Este producto no contiene ningún ingrediente regulado según esta lista.</p> <p>Este producto contiene un ingrediente regulado según esta lista. (CAS: 94-36-0)</p> <p>Ningún componente necesita etiquetarse según lo estipulado en la Propuesta 65 de California.</p> <p>Todas las sustancias químicas en este material se incluyen o se exentan de la lista en el Inventario de la TSCA.</p> <p>no se aplica</p>
<p><b>American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) – ACGIH</b></p>	<p>A2 – Cancerígeno humano sospechado (CAS: 14808-60-7)</p> <p>A4: No clasificado como cancerígeno humano. (CAS: 94-36-0)</p>
<p><b>Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer CIIC</b></p>	<p>IARC: sí – contiene sílice cristalina. IARC: Grupo 3: No es clasificable en cuanto a carcinogenicidad en seres humanos. (CAS: 94-36-0)</p>
<p><b>National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicología) – NTP HAP-VOC</b></p>	<p>Este producto se denomina NTP: Programa Nacional de Toxicología [National Toxicology Program] (contiene sílice cristalina). 0 %</p>
<p><b>Normas de transporte</b></p>	<p>Clasificación del DOT, ADR (2013); Código IMDG (2013, Enmienda 36.); DGR de la IATA (2013).</p>
<p><b>Otros derechos al conocimiento de leyes</b></p>	

**SECCIÓN 16: Otra información**

**16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)**

H372 Causa daños a los órganos durante exposición prolongada o repetida.  
H413 Puede causar efectos potenciales a largo plazo en organismo acuáticos.  
H400 Muy tóxico para organismos acuáticos.  
H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea.  
H319 Causa irritación severa en los ojos.  
H241 El calentamiento puede causar incendio o explosión.

**16.2 Evaluaciones**

**Evaluaciones del HMIS**

<b>SALUD</b>	<b>2</b>	2 – Riesgo moderado
<b>INFLAMABILIDAD</b>	<b>2</b>	2 – Riesgo moderado
<b>REACTIVIDAD</b>	<b>1</b>	1 – Riesgo ligero
<b>PROTECCIÓN PERSONAL</b>	<b>X</b>	X – El usuario proporcionará la evaluación de la protección personal en función de las condiciones de uso

**Evaluaciones de la NFPA**

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: #ff0000; color: white; text-align: center;">2</td> <td style="background-color: #0000ff; color: white; text-align: center;">2</td> <td style="background-color: #ffff00; color: black; text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #0000ff; color: white; text-align: center;">2</td> <td style="background-color: #ffff00; color: black; text-align: center;">1</td> <td style="background-color: #ffffff; text-align: center;">-</td> </tr> </table>	2	2	1	2	1	-	<p>PARTE SUPERIOR, FLAMABILIDAD: 2 – Riesgo moderado LADO IZQUIERDO, SALUD – Riesgo moderado LADO DERECHO, REACTIVIDAD: 1- Riesgo ligero PARTE INFERIOR, NOTIFICACIÓN ESPECIAL: -</p>
2	2	1					
2	1	-					

Powers Fasteners, Inc.  
Brewster, NY 10509

Fecha de impresión 01/09/2015, Revisión 25.02.2015

Versión 05. Versión Supersedes: 04

Página 9 / 9

### 16.3 Abreviaturas y acrónimos:

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales);  
AAR = Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre;  
RIA = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril);  
AAN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior);  
CAS = Chemical Abstracts Service (Servicio de Resúmenes Químicos);  
CERCLA = Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (Ley de respuesta, compensación y responsabilidad amplias en materia ambiental);  
CFR = Code of Federal Regulations (Código de reglamentos federales de EE. UU.);  
CPR = Controlled Products Regulations (Regulación controlada de productos);  
DMEL = Derived Minimum Effect Level (Nivel derivado con efecto mínimo);  
DNEL = Derived No Effect Level (Nivel sin efecto derivado);  
DOT = Department of Transportation (Departamento de transporte);  
EC50 = Median effective concentration (Concentración eficaz mediana);  
EPA = Environmental Protection Agency (Agencia de protección al medio ambiente);  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos);  
IATA = International Air Transport Association (Asociación de Transporte Aéreo Internacional);  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Código Internacional para la Construcción de Buques y Equipos que Transportan Productos Químicos Peligrosos a Granel);  
IC50 = Inhibition concentration (Concentración de inhibición), 50 %;  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas);  
CIIC = Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer;  
IATA = International Air Transport Association (Asociación de Transporte Aéreo Internacional);  
TSCA = Toxic Substance Control Act (Ley de Control de Sustancias Tóxicas);  
HMIS = Hazardous Materials Identification System (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos);  
NFPA = National Fire Protection Association (Asociación Nacional para la Prevención de Incendios);  
NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Laboral);  
OSHA = Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Laboral);  
LC50 = Lethal concentration (Concentración letal), 50 %;  
LD50 = Median lethal dose (Dosis letal mediana), 50 %;  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los Buques);  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Sustancia Persistente, Bioacumulativa y Tóxica);  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Concentración Prevista sin Efecto);  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas);  
SARA = Superfund Amendments and Reauthorization Act (Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo);  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average (valores límite de umbral – media ponderada de tiempo);  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit (valor umbral límite – límite de exposición a corto plazo);  
VOC = Volatile Organic Compounds (Compuestos Orgánicos Volátiles);  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (sustancia altamente persistente y altamente bioacumulativa);

### 16.4 Otra información

#### Procedimiento de clasificación

Sensibilización cutánea. 1: H317 Puede causar una reacción alérgica cutánea. (Método de cálculo)  
Irritación en los ojos. 2: H319 Causa irritación severa en los ojos. (Método de cálculo)

#### Posición modificada

SECCIÓN se añadió: R 51/53: Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

SECCIÓN 2 se añadió: Peligroso para el ambiente

SECCIÓN 6 se añadió: En caso de que se derrame el producto en desagües o en aguas superficiales y subterráneas, informar de inmediato a la autoridades correspondientes.

SECCIÓN 11 se añadió: No están disponibles los datos toxicológicos del producto completo.

SECCIÓN 11 eliminada: Sensibilización.

SECCIÓN 11 borrado: Efecto ligero de irritación; no requiere etiquetado.

SECCIÓN 16 se añadió: Método de cálculo