

## Ficha de datos de seguridad

### ULTRABOND ECO 977

Ficha de datos de seguridad con fecha del: 06/16/2021 - Revisión 4

Fecha de la primera edición: 11/14/2018



## 1. IDENTIFICACIÓN

### Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: ULTRABOND ECO 977

Código comercial: 9019476

### Usos recomendados y restricciones de uso del producto:

Uso aconsejado: Adhesivo poliuretánico

Restricciones de uso No disponible

### Nombre, dirección y teléfono del fabricante, importador u otro responsable del producto

Proveedor: MAPEI CORP. (USA and Puerto Rico)

1144 East Newport Center Drive - 33442 - Deerfield Beach - FL - USA

Responsable: RDProductSafety@mapei.com

### Números de emergencia (24 horas):

Emergency Number (USA/Canada) CHEMTREC 1(800) 424-9300 / 1(703) 527-3887

Emergency Transport CANUTEC (Canada) 1-613-996-6666

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGO(S)



### Clasificación del producto

Eye Irrit. 2A

Provoca irritación ocular grave.

Resp. Sens. 1

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Skin Sens. 1

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Repr. 2

Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.

### Elementos de la etiqueta

#### Pictogramas y Palabras de Advertencia



Peligro

#### Indicaciones de Peligro:

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H361fd Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.

#### Consejos de Prudencia:

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P261 Evitar respirar polvos o nieblas.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.

P284 [In case of inadequate ventilation] wear respiratory protection.

P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.

P304+P341 EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P308+P313	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver instrucciones adicionales en esta etiqueta)
P333+P313	En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P337+P313	Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.
P342+P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.
P362+P364	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Elimínese el producto / el recipiente en conformidad con la reglamentación.

**Ingrediente(s) cuya toxicidad aguda se desconoce:**

Ninguno

**Riesgos no identificados durante el proceso de clasificación**

Ninguno

Este producto contiene arena de sílice cristalina (arena de cuarzo). El AIRC ha clasificado a la arena sílice cristalina como un carcinógeno del Grupo 1. Tanto el IARC como el NTP consideran a la sílice cristalina como un reconocido carcinógeno humano. Esta clasificación está basada en la evidencia de la exposición crónica y de largo plazo que los trabajadores han tenido a las partículas de tamaño respirables de polvo de sílice cristalina. Debido a que este producto es en forma líquida o en pasta, no representa peligro debido al polvo; por lo tanto, esta clasificación es irrelevante. (Nota: el lijado del producto endurecido puede crear polvo de sílice que es peligroso).

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN RELATIVA A LOS INGREDIENTES**

**Sustancias**

No disponible

**Preparados**

Clasificación de las sustancias peligrosas según el 29 CFR 1910.1200 y clasificaciones relacionadas:

**Lista de los componentes**

Concentración (w/w)	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación	Número de registro
2.5-5 %	Óxido de calcio; cal anhidra	CAS:1305-78-8	Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; Eye Dam. 1, H318	
1-2.5 %	arena de sílice; cuarzo	CAS:14808-60-7	STOT RE 1, H372; Carc. 1A, H350	
0.25-0.49 %	4-metilbencenosulfonil isocianato; 4-isocianato de sulfoniltolueno	CAS:4083-64-1	Eye Irrit. 2A, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334	
0.1-0.25 %	dilaurato de dibutilestaño; Dilaurato de dibutilestaño; dibutil- [bis(dodecanoiloxi)]-estannano	CAS:77-58-7	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Muta. 2, H341; STOT RE 1, H372; Repr. 2, H361	

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**Descripción de los primeros auxilios**

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

**BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA**

Obtenga atención médica si los síntomas cutáneos persisten.

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, consultar inmediatamente a un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No inducir el vómito, busque atención médica inmediata presentando la SDS (Ficha de Datos de Seguridad) y la etiqueta de productos peligrosos.

En caso de inhalación:

Trasladar al paciente al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retrasados**

Irritación de los ojos

Daños en los ojos

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales necesarios**

En caso de accidente o malestar, consultar inmediatamente a un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

(véase el párrafo 4.1)

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### Medios de extinción no apropiados:

Ninguno en particular.

### Peligros específicos derivados de la sustancia o preparado

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

Productos peligrosos emitidos por la combustión de la sustancia o preparado: No disponible

Propiedades explosivas: No disponible

Propiedades oxidantes: No disponible

### Protecciones y recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible hacerlo de manera segura, retirar de inmediato del área en peligro los contenedores no dañados.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el sistema de alcantarillado.

Contener las pérdidas con tierra o arena.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

Tenga el máximo cuidado al manipular o abrir el contenedor.

No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.

Antes de realizar operaciones de transferencia, asegurarse de que no queden materiales residuos incompatibles en los contenedores.

La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de ingresar a las áreas de comida.

No comer ni beber durante el trabajo.

Remitirse también al apartado 8 para los equipos de protección recomendados.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Temperatura de almacenamiento: No disponible

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materiales incompatibles:

Ninguno en particular.

Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

#### Lista de los componentes en la fórmula con un valor OEL.

Componente	Tipo OEL	país	Límite (max).	Largo plazo mg/m <sup>3</sup>	Largo Plazo ppm	Corto plazo mg/m <sup>3</sup>	Corto plazo ppm	Comportamiento	Nota
Óxido de calcio; cal anhidra	OSHA			5					
	ACGIH			2					upper respiratory tract

					irritation;
	MAK	ALEMANIA	1		
	ACGIH		2		upper respiratory tract irritation
	MAK	AUSTRIA	1	4	
	MAK	SUIZA	2		
arena de sílice; cuarzo	ACGIH		0,025		A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis;

Controles técnicos apropiados: No disponible

### Medidas de protección individual

Protección de los ojos:

Utilizar gafas de protección cerradas, no usar lentes de contacto.

Protección de la piel:

Utilizar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Materiales adecuados para guantes de seguridad; 29 CFR 1910.138 - ANSI/ISEA 105:

Policloropreno - CR: espesor > = 0,5 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho de nitrilo - NBR: espesor > = 0,35 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho de butilo - IIR: espesor > = 0,5 mm; tiempo de avance > = 480min.

Caucho fluorado - FKM: espesor > = 0,4 mm; tiempo de avance > = 480min.

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

Protección respiratoria:

Se debe usar protección respiratoria cuando los niveles de exposición excedan los límites de exposición en el lugar de trabajo.

Consulte 29 CFR 1910.134 - CSA Z94.4 para obtener información sobre la selección y el uso del equipo de protección respiratoria adecuado.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Physical state: Líquido

Aspecto y color: pasta beige

Olor: Ningún Dato Disponible

Umbral de olor: Ningún Dato Disponible

pH: Ningún Dato Disponible

Punto de fusión/congelamiento: Ningún Dato Disponible

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: Ningún Dato Disponible

Punto de ignición: 94 °C (201 °F)

Velocidad de evaporación: Ningún Dato Disponible

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: Ningún Dato Disponible

Densidad de los vapores: Ningún Dato Disponible

Presión de vapor: Ningún Dato Disponible

Densidad relativa: 1.12 g/cm<sup>3</sup>

Hidrosolubilidad: Ningún Dato Disponible

Solubilidad en aceite: Ningún Dato Disponible

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): Ningún Dato Disponible

Temperatura de autoignición: Ningún Dato Disponible

Temperatura de descomposición: Ningún Dato Disponible

Viscosidad: Ningún Dato Disponible

Propiedades explosivas: Ningún Dato Disponible

Propiedades oxidantes: Ningún Dato Disponible

Inflamabilidad sólidos/gases: Ningún Dato Disponible

### Información adicional

Propiedades pertinentes de los grupos de sustancias Ningún Dato Disponible

Miscibilidad: Ningún Dato Disponible

Liposolubilidad: Ningún Dato Disponible

Conductibilidad: Ningún Dato Disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

Estable en condiciones normales

#### **Estabilidad química**

Información no disponible.

#### **Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno.

#### **Condiciones que deben evitarse**

Estable en condiciones normales.

#### **Materiales incompatibles**

Ninguna en particular.

#### **Productos de descomposición peligrosos**

Ninguno.

---

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

### **Información sobre los efectos toxicológicos**

#### **Informaciones toxicológicas relativas al preparado:**

No existen datos toxicológicos relativos al preparado. Considere la concentración individual de cada una de las sustancias para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al preparado

#### **A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:**

Óxido de calcio; cal anhidra	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata (macho) = 500 mg / kg
arena de sílice; cuarzo	a) toxicidad aguda	LD50 Oral Rata (macho) = 500 mg / kg
4-metilbencenosulfonil isocianato; 4-isocianato de sulfoniltolueno	a) toxicidad aguda	LC50 Inhalación Rata (macho) > 640 Ppm 1h  LD50 Oral Rata (macho) = 2234 mg / kg
dilaurato de dibutilestaño; Dilaurato de dibutilestaño; dibutil-[bis(dodecanoiloxi)]-estannano	a) toxicidad aguda	LD50 Piel Conejo = 630 mg / kg  LD50 Oral Rata (macho) = 45 mg / kg

#### **Si no se especifica lo contrario, los datos requeridos por el reglamento y que se indican a continuación deben considerarse no disponibles.**

- a) toxicidad aguda
- b) corrosión/irritación cutánea
- c) lesiones/irritación ocular graves
- d) sensibilización respiratoria o cutánea
- e) mutagenicidad en células germinales
- f) carcinogenicidad
- g) toxicidad para la reproducción
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única
- k) Dinámica de la generación del veneno, información de la división y el metabolismo
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida
- j) peligro de aspiración

**Sustancia(s) incluida(s) en las Monografías IARC:**

arena de sílice; cuarzo                      Grupo 1

**Sustancia(s) incluida(s) como carcinógeno(s) OSHA:**

arena de sílice; cuarzo

**Sustancia(s) incluida(s) como carcinógeno(s) NIOSH:**

arena de sílice; cuarzo

**Sustancia(s) incluida(s) en el informe de la NTP sobre Carcinógenos:**

arena de sílice; cuarzo

---

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Toxicidad**

Utilizar técnicas de trabajo adecuadas para evitar la dispersión del producto en el medio ambiente.

Información Ecotoxicológica:

**Lista de componentes con propiedades ecotoxicológicas**

Componente	Núm. Ident.	Inform Ecotox
Óxido de calcio; cal anhidra	CAS: 1305-78-8	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 Peces Cyprinus carpio = 1070 mg/L 96h IUCLID
arena de sílice; cuarzo	CAS: 14808-60-7	a) Toxicidad acuática aguda : LC50 carp > 10000,00000 mg/L 72h

**Persistencia y degradabilidad**

No disponible

**Potencial de bioacumulación**

No disponible

**Movilidad en el suelo**

No disponible

**Otros efectos adversos**

No disponible

---

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****Métodos de tratamiento de residuos**

La generación de desechos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Recuperar si es posible.

Métodos de eliminación:

La eliminación de este producto, soluciones, empaques y cualquier subproducto debe cumplir en todo momento con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y cualquier requisito de la autoridad local regional.

Deseche los productos excedentes y no reciclables a través de un contratista de eliminación de residuos con licencia.

No arroje los desechos a las alcantarillas.

Consideraciones de desecho:

No permita que entre a desagües or caudales.

Deseche el producto de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales aplicables.

Si este producto se mezcla con otros desechos, es posible que el código original del producto de desecho ya no se aplique y se debe asignar el código apropiado.

Deseche los envases contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales. Para más información, contacte a su autoridad local de residuos.

Precauciones especiales:

Este material y su contenedor deben eliminarse de manera segura. Se debe tener cuidado al manipular contenedores vacíos sin tratar.

Evite la dispersión del material derramado y la escorrentía y el contacto con el suelo, vías fluviales, desagües y alcantarillas.

Puede que queden algunos residuos de productos en contenedores vacíos o en buques. No reutilice los envases vacíos.

---

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

**Nivel de riesgo para el transporte**

Número ADR-UN: No disponible

DOT-Número ONU: No disponible

Número -IATA-Un: No disponible

Número-IMDG-Un: No disponible

### **Designación oficial de transporte de la ONU**

ADR-Designación del transporte: No disponible

DOT-Nombre apropiado del envío: No disponible

IATA-Nombre técnico: No disponible

IMDG-Nombre técnico: No disponible

### **Grupo de embalaje**

ADR-Por carretera: No disponible

DOT-Clase de riesgo: No disponible

Clase-IATA: No disponible

Clase-IMDG: No disponible

### **Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC**

ADR-Grupo de embalaje: No disponible

DOT-Grupo de embalaje: No disponible

Grupo de embalaje-IATA: No disponible

Grupo de embalaje-IMDG: No disponible

### **Peligros para el medio ambiente**

Agente de contaminación marina: No

Contaminante ambiental: No disponible

### **número ONU**

No disponible

### **Precauciones especiales**

Departamento de Transporte (DOT):

No disponible

Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

No disponible

Aire (IATA)

No disponible

Mar (IMDG)

No disponible

---

## **15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

### **USA - Regulaciones Federales**

#### **TSCA - Toxic Substances Control Act**

##### **Inventario TSCA:**

Todos los componentes están incluidos en el inventario de la TSCA

##### **Sustancias que aparecen en el TSCA:**

Óxido de calcio; cal anhidra            está incluida en    Sección 8b  
el TSCA

arena de sílice; cuarzo                está incluida en    Sección 8b  
el TSCA

4-metilbencenosulfonil isocianato;    está incluida en    Sección 8b  
4-isocianato de sulfoniltolueno        el TSCA

dilaurato de dibutilestano;            está incluida en    Sección 8b  
Dilaurato de dibutilestano; dibutil-    el TSCA  
[bis(dodecanoiloxi)]-estannano

#### **SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act**

##### **Sección 302 - Sustancias extremadamente peligrosas:**

Ninguna sustancia incluida

##### **Sección 304 - Sustancias peligrosas:**

Ninguna sustancia incluida

##### **Sección 313 - Lista de sustancias tóxicas:**

Ninguna sustancia incluida

#### **CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act**

##### **Sustancia(s) incluidas en CERCLA:**

Ninguna sustancia incluida

#### **CAA - Clean Air Act**

**Sustancias incluidas en CAA:**

Ninguna sustancia incluida

**CWA - Clean Water Act****Sustancias incluidas en CWA:**

Ninguna sustancia incluida

**USA - Regulaciones específicas estatales****California Proposition 65****Sustancia(s) incluidas en la Proposición 65 de California**

arena de sílice; cuarzo                      Incluida como carcinógeno

**Massachusetts Right to know****Sustancia(s) enumeradas en Massachusetts Right to know:**

Óxido de calcio; cal anhidra

arena de sílice; cuarzo

**Pennsylvania Right to know****Sustancia(s) enumeradas en Pennsylvania Right to know**

Óxido de calcio; cal anhidra

arena de sílice; cuarzo

**New Jersey Right to know****Sustancia(s) enumeradas en New Jersey Right to know:**

Óxido de calcio; cal anhidra

arena de sílice; cuarzo

**Canada - Regulaciones Federales****DSL - Lista de Sustancias Domésticas****Inventario DSL:**

Todas las sustancias se enumeran en la DSL.

**NDSL - Lista de Sustancias No Domésticas****Inventario NDSL:**

Ninguna sustancia incluida

**NPRI - Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes****Sustancias incluidas en el NPRI:**

Ninguna sustancia incluida

**16. OTRA INFORMACIÓN**

Ficha de datos de seguridad con fecha del: 16/06/2021 - Revisión 4

**Información adicional de la clasificación**

Peligro para la salud NFPA : 1 = Leve

Inflamabilidad NFPA : 1 = Combustible si se calienta

Reactividad NFPA : 1 = Leve

Riesgo especial NFPA: No disponible

Cuidado razonable se ha tomado en la preparación de esta información, pero el fabricante no ofrece ninguna garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a esta información. El fabricante no asume la responsabilidad y no asume ninguna responsabilidad por los daños directos, indirectos o consecuentes que resulten de su utilización. La información en este documento se presenta de buena fe y se cree que es exacta en la fecha efectiva. Es responsabilidad del comprador para asegurar que sus actividades cumplan con las leyes federales, estatales o provinciales, y las leyes locales.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

El usuario debe verificar que esta información sea apropiada y exacta en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

**Código****Descripción**

H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H341	Susceptible de provocar defectos genéticos.



NFPA



H350	Puede provocar cáncer.
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H361fd	Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Explicación de las abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad:**

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.  
 RID: Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.  
 IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.  
 IATA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.  
 IATA-DGR: Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).  
 ICAO: Organización de la Aviación Civil Internacional.  
 ICAO-TI: Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).  
 GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.  
 CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.  
 EINECS: Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.  
 INCI: Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.  
 CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).  
 GefStoffVO: Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.  
 LC50: Concentración letal, para el 50% de la población expuesta.  
 LD50: Dosis letal, para el 50% de la población expuesta.  
 DNEL: Nivel sin efecto derivado.  
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.  
 TLV: Valor límite umbral.  
 TWATLV: Valor límite umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).  
 STEL: Nivel de exposición de corta duración.  
 STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.  
 WGK: Clase de riesgos para las aguas (Alemania).  
 KSt: Coeficiente de explosión.

**Parágrafos modificados respecto la revisión anterior**

- 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA
- 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS
- 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL
- 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
- 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL
- 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
- 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA
- 16. OTRA INFORMACIÓN