



## Ficha de datos de seguridad

### MAPELASTIC AQUA DEFENSE

Ficha de datos de seguridad con fecha del: 8/3/2015 - Revisión 2

Fecha de la primera edición: 5/20/2015

## 1. IDENTIFICACIÓN

### Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: MAPELASTIC AQUA DEFENSE

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

Uso aconsejado: Waterproofing and Crack-isolation Membrane

Restricciones de uso N.A.

### 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

Tel. 954-246-8888

### Números de emergencia (24 horas):

(USA) CHEMTREC 1-800-424-9300

## 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGO(S)

### Clasificación del producto

Clasificación del producto

No se ha detectado ningún riesgo específico durante su uso normal.

### Elementos de la etiqueta

Código	Descripción
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P261.B	Evitar respirar polvos.
P264.1	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
P501.A	Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación aplicable.

### 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).

Este producto contiene dióxido de titanio que el IARC ha clasificado como carcinógeno de Grupo 2B (posible carcinogénico para los humanos). Esta clasificación está basada en suficientes pruebas realizadas en animales como resultado de la inhalación prolongada y en altas concentraciones de cantidades respirables de dióxido de titanio. 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

N.A.

### Preparados

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

### Lista de los componentes

Cantidad	Nombre	Núm. Ident.	Clasificación
0.1-1 %	Silica Sand	CAS:14808-60-7	Carc. 1A, H350.A; STOT RE 1, H372.A
0.1-1 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7	Carc. 2, H351

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

## **Descripción de los primeros auxilios**

En caso de contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente con agua

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**

N.A.

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

---

## **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: N.A.

Propiedades explosivas: N.A.

Propiedades oxidantes: N.A.

### **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.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

### **Métodos y material de contención y de limpieza**

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

Lavar con abundante agua.

---

## **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: N.A.

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/m3	Largo Plazo ppm	Corto plazo mg/m3	Corto plazo ppm	Comportamiento	Nota
Silica Sand	ACGIH		0,025					A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis;
Titanium dioxide	OSHA		15					A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;lower respiratory tract irritation;
	ACGIH		10					

Controles técnicos apropiados: N.A.

### 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:

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

Protección respiratoria:

N.A.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Aspecto y color: Pasta verde

Olor: N.A.

Umbral de olor: N.A.

pH: 9.00

Punto de fusión/congelamiento: N.A.

Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: N.A.

Punto de ignición: >100 °C (212 °F)

Velocidad de evaporación: N.A.

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: N.A.

Densidad de los vapores: N.A.

Presión de vapor: N.A.

Densidad relativa: N.A.

Hidrosolubilidad: No hay datos disponibles

Solubilidad en aceite: N.A.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A.

Temperatura de autoignición: N.A.

Temperatura de descomposición: N.A.

Viscosidad: N.A.

Propiedades explosivas: N.A.

Propiedades oxidantes: N.A.

Inflamabilidad sólidos/gases: N.A.

### Información adicional

Propiedades pertinentes de los grupos de sustancias N.A.

Miscibilidad: N.A.

Liposolubilidad: N.A.

Conductibilidad: N.A.

## 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:

Silica Sand a) toxicidad aguda DL50 Oral Rata (macho) = 500mg / kg

Titanium dioxide a) toxicidad aguda DL50 Oral Rata (macho) > 10000mg / 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
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida
- j) peligro de aspiración

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

Silica Sand Grupo 1  
Titanium dioxide Grupo 2B

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

Silica Sand  
Titanium dioxide

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

Silica Sand  
Titanium dioxide

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

Silica Sand

---

## 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

Cantidad	Componente	Núm. Ident.	Inform Ecotox
0.1-1 %	Silica Sand	CAS: 14808-60-7	CL50 a) Toxicidad acuática aguda carp> 10000,00000mg / l 72h

#### Persistencia y degradabilidad

N.A.

#### Potencial de bioacumulación

N.A.

#### Movilidad en el suelo

N.A.

#### Otros efectos adversos

N.A.

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos de tratamiento de residuos

Los residuos deben ser tratados de acuerdo con todas las regulaciones federales, estatales, provinciales y locales. Consulte a las autoridades antes de desecharlo.

---

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Nivel de riesgo para el transporte

Número ADR-UN: N/A  
DOT-Número ONU: N/A  
Número -IATA-Un: N/A  
Número-IMDG-Un: N/A

### Designación oficial de transporte de la ONU

ADR-Designación del transporte: N/A  
DOT-Nombre apropiado del envío: N/A  
Nombre técnico-IATA: N/A  
Nombre técnico-IMDG: N/A

### Grupo de embalaje

ADR-Por carretera: N/A  
DOT-Clase de riesgo: N/A  
Clase-IATA: N/A  
Clase-IMDG: N/A

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

ADR-Grupo de embalaje: N/A  
DOT-Grupo de embalaje: N/A  
Grupo de embalaje-IATA: N/A  
Grupo de embalaje-IMDG: N/A

### Peligros para el medio ambiente

Agente de contaminación marina: No  
Contaminante ambiental: N.A.

### número ONU

N.A.

### Precauciones especiales

#### Departamento de Transporte (DOT):

DOT-Precauciones especiales(s): N/A  
DOT-Etiqueta(s): N/A  
DOT-Símbolo: N/A  
DOT-Aviones de cargo: N/A  
DOT-Aviones de pasajeros: N/A  
DOT-Bulk: N/A  
DOT-Non-Bulk: N/A

#### Carretera y Ferrocarril (ADR-RID)

ADR-Etiquetado: N/A  
ADR-Número de identificación del riesgo: N/A  
ADR-Código de restricción en túnel: N/A

#### Aire (IATA)

Avión de pasajeros-IATA: N/A  
Avión de carga-IATA: N/A  
Etiquetado-IATA: N/A  
Riesgo secundario-IATA: N/A  
Erg-IATA: N/A  
Disposiciones especiales-IATA: N/A

#### Mar (IMDG)

Código de estiba-IMDG: N/A  
Nota de estiba-IMDG: N/A  
Riesgo secundario-IMDG: N/A  
Disposiciones especiales-IMDG: N/A  
Página-IMDG: N/A  
Etiquetado-IMDG: N/A  
IMDG-EMS: N/A  
IMDG-MFAG: N/A

---

## 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:**

Silica Sand	está incluida en el TSCA	Sección 8b
Titanium dioxide	está incluida en el TSCA	Sección 8b

**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**

Silica Sand	Incluida como carcinógeno
Titanium dioxide	Incluida como carcinógeno

**Massachusetts Right to know**

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

Silica Sand  
Titanium dioxide

**Pennsylvania Right to know**

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

Silica Sand  
Titanium dioxide

**New Jersey Right to know**

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

Silica Sand  
Titanium dioxide

---

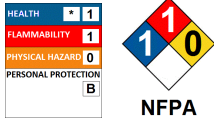
**16. OTRA INFORMACIÓN**

Código	Descripción
H350.A	Puede provocar cáncer en caso de inhalación.
H351	Susceptible de provocar cáncer <indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa>.
H372.A	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de inhalación.

Ficha de datos de seguridad con fecha del: 8/3/2015 - Revisión 2

Código de producto: 2596

**Información adicional de la clasificación**



Peligro para la salud HMIS : 1 = Leve

Salud HMIS: ¿es crónico el peligro para la salud?: Si

Inflamabilidad HMIS : 1 = Combustible si se calienta

Reactividad HMIS : 0 = Mínimo

EPI HMIS: Gafas de seguridad, guantes

Peligro para la salud NFPA : 1 = Leve

Inflamabilidad NFPA : 1 = Combustible si se calienta

Reactividad NFPA : 0 = Mínimo

Riesgo especial NFPA: NINGUNO

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.

#### **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
- 4. PRIMEROS AUXILIOS