



## ECO CRISTAL RENOVADOR

Fecha de emisión: 2017-10-12  
Número de emisión: 1.

Fecha de revisión: 2017-10-12  
Número de revisión: 0.

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: ECO CRISTAL RENOVADOR

#### 1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

#### 1.3 Fabricante

Fabricado por: BCPE DIAMOND MÉXICO HOLDCO, S. de R.L. de C.V.: Av. Henry Ford No 12 Fracc. Industrial San Nicolás 54030 Tlalnepantla, Edo. De México. Tel: +52 (55) 5321 4100 Fax: +52 (55) 5321 4190  
-Importado y Distribuido en Colombia por: DIVERSEY COLOMBIA S.A.S. Autopista Medellín K.M. 1.8 vía Siberia, costado sur, parque Industrial Soko, bodegas 17-18, Municipio Cota, Cundinamarca-Colombia. Telf.: (57-1) 876 3815  
-Importado y Distribuido en Ecuador por: DIVERSQUIM S.A. DWE. Vía a Daule, K.M. 16.5 20 Bronce, Guayaquil-Ecuador  
-Importado y Distribuido en Guatemala por: BCPE DIAMOND GUATEMALA, S.A. 18 Avenida 40-23, zona 12, Guatemala-Guatemala  
-Importado y Distribuido en Costa Rica por: BCPE DIAMOND COSTA RICA, S.R.L. 150 metros oeste de la Plaza de Deportes de Barreal de Heredia, Oficentro Baden, Oficina No.1 Tel: (506) 2293-0423 Fax: (506) 2293-0737

#### 1.4 Teléfonos de emergencia

- En caso de emergencia química en México comunicarse, día y noche, a: SETIQ: TEL.: 01800 0021400 En el Área Metropolitana: TEL.: +(0155) 55591588 SIC (Servicio Integral al Cliente) TEL.: 01800 9066 900  
- Costa Rica: +(506) 2293 0423 Centro Nacional de Intoxicaciones: +(506) 2223-1028  
- Guatemala: +(502) 2230-0080 Centro de Información y Asesoría Toxicológica: 01 801 0029832 y +(502) 2230 0807  
- Honduras: Hospital Escuela PBX: +(504) 2232-2316 y +(504) 2232-2322  
- Nicaragua: Centro de Información y Asesoría Toxicológica: +(505) 2289-7150 y +(505) 2289-3328  
- El Salvador: Centro de Información y Asesoría Toxicológica, Hospital Rosales Tel. +(503) 22319262  
- Centros de Asistencia: Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas).  
Teléfonos: 2886012(Bogotá), 018000916012 (Colombia), 08001005012 (Venezuela), 080-050-847 (Perú), 1800-59-3005 (Ecuador: sólo Quito, La Sierra, Centro y Norte). Ciatox (Ecuador) 1800-Veneno (836366) a nivel nacional.

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Irritación ocular graves, Categoría 2A, Provoca irritación ocular grave

#### 2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Atención.

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H319 - PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR GRAVE

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA.

P102-MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P264 - Lave las zonas afectadas completamente después de manipular el producto.

P280 - Use guantes protectores y una protección para los ojos.

P301 +P330 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**ECO CRISTAL RENOVADOR**

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

P501 - Eliminar el contenido como un residuo químico.

**INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS:**

Mézclelo únicamente con agua.

NE LO MEZCLE CON AMONIO, BLANQUEADOR U OTRAS SUSTANCIAS DE CLORACIÓN.

Puede reaccionar soltar gases peligrosos.

Puede reaccionar enérgicamente con productos fuertemente alcalinos y producir salpicaduras y calor excesivo.

**2.3 Otros peligros**

No se conocen otros peligros.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

Mezcla de ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación.

Componente(s)	CAS #	% en peso
Hexafluoro silicato de magnesio	16949-65-8	3-10
Ácido tartárico	87-69-4	1-3
Ácido fosfórico	7664-38-2	1-3

Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

<b>Inhalación:</b>	Consulte a un médico si se encuentra mal.
<b>Contacto con la piel:</b>	Enjuagar la piel con abundante agua tibia corriente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si una irritación ocurre y persiste, busque asistencia médica.
<b>Ingestión:</b>	Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Consulte a un médico si se encuentra mal.
<b>Autoprotección o primeros auxilios:</b>	Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

<b>Inhalación:</b>	No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
<b>Contacto con la piel:</b>	No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
<b>Contacto con los ojos:</b>	No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
<b>Ingestión:</b>	No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

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

No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

**SECCIÓN 5. Medidas contra incendios****5.1 Medios de extinción**

Dióxido de carbono. Polvo seco. Aspersor de agua. Enfriar los contenedores por inundación con grandes cantidades de agua hasta mucho después de que se haya extinguido el INCENDIO.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla**

No se conocen riesgos especiales.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Como con cualquier incendio, use un aparato respiratorio independiente y ropa de protección apropiado incluyendo guantes y una protección para los ojos y el rostro.

**SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. Dilúyase con mucha agua.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín).

**ECO CRISTAL RENOVADOR**

**6.4 Referencias a otras secciones**

Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

**SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

**Medidas para evitar fuego o explosiones:** No se requieren precauciones especiales.

**Medidas de protección del medio ambiente**

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

**Consejos sobre higiene ocupacional general:**

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quítense inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evite el contacto con piel y ojos. Utilizar solamente con una buena ventilación. Véase la Sección 8.2, Controles de exposición / protección individual.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Almacenar en un recipiente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original.

**7.3 Usos específicos finales**

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal**

**8.1 Parámetros de control Valores límites de exposición profesional**

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Componente(s)	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo	Valor(es) máximo(s)
Hexafluoro silicato de magnesio	2.5 mg/m <sup>3</sup>		
Ácido fosfórico	1 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup>	

Valores límite biológicos, si están disponibles:

**8.2 Controles de la exposición**

*La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2*

*Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.*

*Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.*

*Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido:*

**Controles técnicos adecuados:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Controles organizacionales adecuados:** Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

**Equipo de protección personal**

**Protección de los ojos / la cara:**

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).

**Protección para las manos:**

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura. Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.

Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración: >= 480 min Espesor del material: >= 0.7 mm

Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras : Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: >= 30 min Espesor del material: >= 0.4 mm

Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

**Protección del cuerpo:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Protección respiratoria:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Controles de exposición medioambiental:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

**Método / observación**

**Estado físico:** Líquido

**Color:** de color Pálido, primario Blanco

## ECO CRISTAL RENOVADOR

**Olor:** Característico**Límite de olor:** No aplicable**pH:** ≈ 1.75 (puro)

ISO 4316

**Punto de fusión/punto de congelación (°C):** (valor) no determinado No relevante para la clasificación de este producto**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):** No determinado**Punto de inflamación:** No aplicable.**Combustión sostenida:** No aplicable.*(UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)***Velocidad de evaporación:** (valor) no determinado

No relevante para la clasificación de este producto

**Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable a líquidos**Límite inferior y superior de inflamabilidad o explosividad:** (valor) no determinado**Presión de vapor:** (valor) no determinado**Densidad de vapor:** (valor) no determinado

No relevante para la clasificación de este producto

**Densidad relativa:** ≈ 1.1 (20 °C) OECD 109 (EU A.3)**Solubilidad/Miscibilidad con Agua:** Completamente miscible**Coefficiente de partición (n-octanol/agua):** No hay información disponible.

Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3

**Temperatura de ignición espontánea:** (valor) no determinado**Temperatura de descomposición:** No aplicable.**Viscosidad:** ≈ mPa.s (20 °C)

No relevante para la clasificación de este producto

**Propiedades explosivas:****Propiedades comburentes:****9.2 Información adicional****Tensión superficial (N/m):** (valor) no determinado**La corrosión de los metales:** No corrosivo**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.5 Materiales incompatibles**

Reacciona con álcalis. Manténgase alejado de productos que contengan hipoclorito o sulfitos.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1 Información sobre las vías de exposición probables:**

Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Inhalación

**11.2 Efectos y síntomas retardados, inmediatos y crónicos debidos a la exposición a corto y a largo plazo:****Contacto con la piel:** Es poco probable que sea un irritante en condiciones normales de uso.**Contacto con los ojos:** Provoca irritaciones oculares graves. Los síntomas pueden incluir dolor, enrojecimiento y ojos llorosos.**Ingestión:** Puede ser irritante para boca, garganta y estómago. Los síntomas pueden incluir dolor de estómago y náuseas.**Inhalación:** Puede ser irritante para nariz, garganta y vías respiratorias. Los síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar.**Sensibilización:** Puede provocar una reacción alérgica cutánea. Los síntomas pueden incluir erupciones cutáneas, urticaria, picazón, bultos, enrojecimiento, hinchazón y/o molestias.**11.3 Información sobre los efectos toxicológicos**

Datos de la mezcla:

**ETA(s) relevantes calculados:** (ETA) - por vía oral

(mg/kg): 3700 aguda (ETA) - por inhalación de

nieblas (mg/l): &gt;20

**11.4 Medidas numéricas de toxicidad:**

**ECO CRISTAL RENOVADOR**

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:

**Toxicidad aguda**

## Toxicidad Oral Aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Hexafluoro silicato de magnesio		No se dispone de datos			
Ácido tartárico	LD 50	> 2000	Rata	OECD 423 (EU B.1 tris)	
Ácido fosfórico	LD 50	2600	Rata	OECD 423 (EU B.1 tris)	

## Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos			
Ácido tartárico	LD 50	> 2000	Rata	OECD 402 (EU B.3)	
Ácido fosfórico	LD 50	2740	Conejo	Método no proporcionado	

## Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
hexafluorosilicato de magnesio					
Ácido tartárico					
Ácido fosfórico	LC 50	850	Rata	Método no proporcionado	2

**Irritación y corrosividad**

## Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
hexafluorosilicato de magnesio	No se dispone de datos			
Ácido tartárico	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Ácido fosfórico	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	

## Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
hexafluorosilicato de magnesio	No se dispone de datos			
Ácido tartárico	Daño severo		OECD 437	
Ácido fosfórico	Daño severo	Conejo	Método no proporcionado	

## Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
hexafluorosilicato de magnesio	No se dispone de datos			
Ácido tartárico	No se dispone de datos			
Ácido fosfórico	No se dispone de datos			

**Sensibilización**

## Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
hexafluorosilicato de magnesio	No se dispone de datos			
Ácido tartárico	No sensibilizante		OECD 429 (EU B.42)	
Ácido fosfórico	No sensibilizante	Humanos	Experiencia humana	

## Sensibilización por inhalación

## ECO CRISTAL RENOVADOR

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
hexafluorosilicato de magnesio	No se dispone de datos			
Ácido tartárico	No se dispone de datos			
Ácido fosfórico	No se dispone de datos			

**Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**

## Mutagenicidad

Componente(s)	Resultados (in-vitro)	Método Ipar (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método Ipar (in-vitro)
hexafluorosilicato de magnesio	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Ácido tartárico	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Ácido fosfórico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	No se dispone de datos	

## Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
hexafluorosilicato de magnesio	No se dispone de datos
Ácido tartárico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
Ácido fosfórico	No se dispone de datos

## Toxicidad para la reproducción

Componente(s)	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
hexafluorosilicato de magnesio			No se dispone de datos				
Ácido tartárico	NOAEL	Efectos teratogénicos	181	Rata	No conocido		
Ácido fosfórico	NOAEL	Toxicidad para el desarrollo	410	Rata	OECD 422, oral	10 día(s)	No existen evidencias de toxicidad reproductiva No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo

**Toxicidad por dosis repetidas**

## Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos				
Ácido tartárico		No se dispone de datos				
Ácido fosfórico	NOAEL	250	Rata	OECD 422, oral		

## Toxicidad dérmica subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos				
Ácido tartárico		No se dispone de datos				
Ácido fosfórico		No se dispone de datos				

## Toxicidad por inhalación subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor Ipar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos				
Ácido tartárico		No se dispone de datos				
Ácido fosfórico		No se dispone de datos				

## Toxicidad crónica

Componente(s)	Vía de exposición	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados	Observación
hexafluorosilicato de magnesio			No se dispone de datos					

## ECO CRISTAL RENOVADOR

Ácido tartárico	Oral	NOAEL	2460	Rata	Método no proporcionado			
Ácido fosfórico			No se dispone de datos					

## STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
hexafluorosilicato de magnesio	No se dispone de datos
Ácido tartárico	No se dispone de datos
Ácido fosfórico	No se dispone de datos

## STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
hexafluorosilicato de magnesio	No se dispone de datos
Ácido tartárico	No se dispone de datos
Ácido fosfórico	No se dispone de datos

**Peligro de aspiración**

Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3. Si es pertinente, ver sección 9 para la viscosidad dinámica y densidad relativa del producto.

**Efectos interactivos:**

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas****Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas**

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

**SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica****12.1 Toxicidad**

No se dispone de información sobre la mezcla.

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:

**Toxicidad aguda a corto plazo**

## Toxicidad aguda a corto plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor lpar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos			
Ácido tartárico	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
Ácido fosfórico	LC <sub>50</sub>	138	<i>Gambusia affinis</i>	Método no proporcionado	96

## Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos			
Ácido tartárico	EC <sub>50</sub>	93.31	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Ácido fosfórico	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

## Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos			
Ácido tartárico	EC <sub>50</sub>	51.4	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
Ácido fosfórico	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

## Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos			
Ácido tartárico		No se dispone de datos			-

## ECO CRISTAL RENOVADOR

Ácido fosfórico		No se dispone de datos			-
-----------------	--	------------------------	--	--	---

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos			
Ácido tartárico		No se dispone de datos			
Ácido fosfórico	EC <sub>50</sub>	270	Lodo activado	Método no proporcionado	

**Toxicidad aguda a largo plazo**

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos				
Ácido tartárico		No se dispone de datos				
Ácido fosfórico		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos				
Ácido tartárico		No se dispone de datos				
Ácido fosfórico		No se dispone de datos				

Toxicidad acuática en otros organismos bentónicos, incluyendo organismos habitantes del sedimento, si está disponible:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos				
Ácido tartárico		No se dispone de datos			-	
Ácido fosfórico		No se dispone de datos			-	

**Toxicidad terrestre**

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Ácido tartárico		No se dispone de datos			-	
Ácido fosfórico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Ácido tartárico		No se dispone de datos			-	
Ácido fosfórico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Ácido tartárico		No se dispone de datos			-	
Ácido fosfórico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Ácido tartárico		No se dispone de datos			-	
Ácido fosfórico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados



**ECO CRISTAL RENOVADOR**

Ácido tartárico		No se dispone de datos			-	
Ácido fosfórico		No se dispone de datos			-	

**12.2 Persistencia y degradabilidad Degradación abiótica**

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

**Biodegradación**

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componente(s)	Inoculum	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
hexafluorosilicato de magnesio					No aplicable (sustancia inorgánica)
Ácido tartárico			> 80%	Método no proporcionado	Fácilmente biodegradable
Ácido fosfórico					No aplicable (sustancia inorgánica)

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas i anaeróbicas marinas, si se dispone:

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
hexafluorosilicato de magnesio	No se dispone de datos			
Ácido tartárico	-1.91	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
Ácido fosfórico	No se dispone de datos		No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
hexafluorosilicato de magnesio	No se dispone de datos				
Ácido tartárico	No se dispone de datos				
Ácido fosfórico	No se dispone de datos			No se espera bioacumulación	

**12.4 Movilidad en el suelo**

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componente(s)	Coeficiente de adsorción Log Koc	Coeficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
hexafluorosilicato de magnesio	No se dispone de datos				
Ácido tartárico	No se dispone de datos				
Ácido fosfórico	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua

**12.5 Otros efectos adversos**

No se conocen otros efectos adversos.

**SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Desechos de residuos / producto no** Elimínelo en conformidad con todas las regulaciones federales, estatales y locales. **Utilizado (productos no diluidos):****Empaquetado al vacío****Recomendación:**

Eliminar según normativa vigente.

**Agentes de limpieza adecuados:**

Agua, si es necesario con agente limpiador.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre, Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 Número ONU:** Mercancías no peligrosas**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Mercancías no peligrosas**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** Mercancías no peligrosas**14.4 Grupo de embalaje:** Mercancías no peligrosas

**ECO CRISTAL RENOVADOR**

**14.5 Peligros para el medio ambiente:** Mercancías no peligrosas

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** Mercancías no peligrosas

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC:** Mercancías no peligrosas

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

**Índice NFPA: (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego)** Escala de clasificación de riesgos: (bajo riesgo) 0 - 4 (riesgo extremo)

Salud	2
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Especial	-

**SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**

*La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.*

**Código FDS:** MS2400656

**Versión:** 01.0

**Fecha de Versión:** 2017-10-12

**Abreviaciones y acrónimos:**

- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DL50 - dosis letal, 50%
- CL50 - concentración letal, 50%
- CE50 - concentración efectiva, 50%
- NOEL - Nivel de efectos no observados -
- NOAEL - Nivel de efectos adversos no observados -
- OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
- STOT - Toxicidad específica para órganos diana (Specific Target Organ Toxicity)

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**

Master Version:	01.0
Número de Fórmula	FM005809
Clasificación	Iritación ocular graves, Categoría 2A
Indicaciones de peligro:	Provoca irritaciones oculares graves.
Consejos de prudencia:	Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lave las zonas afectadas completamente después de manipular el producto. Puede causar irritación en la boca, la garganta y el estómago. Use guantes protectores y una protección para los ojos. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. Bebe una taza de leche o agua. 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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Eliminar el contenido como un residuo químico. INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS: Mézclelo únicamente con agua. NE LO MEZCLE CON AMONIO, BLANQUEADOR U OTRAS SUSTANCIAS DE CLORACIÓN. Puede reaccionar soltar gases peligrosos. Puede reaccionar enérgicamente con productos fuertemente alcalinos y producir salpicaduras y calor excesivo.