



Hoja de Datos de Seguridad

De Acuerdo con la norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

ECO CRISTAL BASE

Fecha de versión: 2020-05-03
Fecha de caducidad: 2022-05-03

Versión: 01.0

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 BASE
Código del producto: HB30454

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

Cristalizador y abrillantador para pisos. Libre de ácido oxálico. Exclusivamente para uso industrial e institucional.

1.3 Fabricante

Fabricado por: BCPE DIAMOND MEXICO 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 3800
-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: DIVERSEY COSTA RICA, S.R.L. 150 metros oeste de la Plaza de Deportes de Barreal de Heredia, Oficentro Baden, Oficina No.18 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 CISPROMQUIM® (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

2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Atención.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H319 - PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR GRAVE

Medidas de precaución:

P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P352 - Lave las zonas afectadas completamente después de manipular el producto.
Puede causar irritación en la boca, la garganta y el estómago.
P280 - Use guantes protectores y una protección para los ojos.
P301 + P330 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. Bebe una taza de leche o agua.
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.

P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
 P501 - Eliminar el contenido como un residuo químico.

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
Aceite mineral blanco	8042-47-5	30-50
hexafluorosilicato de magnesio	16949-65-8	10-20
Acido tártrico	87-69-4	1-3
Ácido fosfórico	7664-38-2	1-3
Cloruro de calcio	10043-52-4	1-3

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

[1] Exento: mezcla iónica. Ver Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo V, párrafos 3 y 4. Esta sal se encuentra potencialmente presente, basado en cálculos, e incluida con el único propósito de clasificación y etiquetado. Cada uno de los materiales iniciales de la mezcla iónica están registrados, según requerido.

[2] Exento: incluido en Anexo IV del Reglamento (CE) No 1907/2006.

[3] Exento: Anexo V del Reglamento (CE) No 1907/2006.

[4] Exento: polímero. Ver Artículo 2(9) del Reglamento (CE) No 1907/2006.

Para el texto completo de las frases H y EUH mencionadas en esta Sección, ver Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Consulte a un médico si se encuentra mal.
Contacto con la piel: Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Contacto con los ojos: Mantener los párpados separados y enjuagar los ojos con abundante agua templada al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si una irritación ocurre y persiste, busque asistencia médica.
Ingestión: Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico si se encuentra mal.
Autoprotección o primeros auxilios: 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

Inhalación: No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
Contacto con la piel: No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
Contacto con los ojos: Causa severa irritación.
Ingestión: 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.

ECO CRISTAL BASE

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

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

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. Quítese 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.

Para condiciones a evitar ver subsección 10.4. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

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)
Aceite mineral blanco	5 mg/m ³		
hexafluorosilicato de magnesio	2.5 mg/m ³		
Ácido fosfórico	1 mg/m ³	3 mg/m ³	

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:****Protección para las manos:**

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).

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: primario (valor) no determinado	
Olor: Característico	
Límite de olor: No aplicable	
pH 2	
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	No aplicable para sólidos o gases
Inflamabilidad (líquido): No inflamable.	
Punto de inflamación No aplicable.	
Combustión sostenida: No aplicable.	
<i>(UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)</i>	
Índice 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 límite de 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: (valor) no determinado	
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 auto-inflamación: (valor) no determinado	
Temperatura de descomposición: No aplicable.	
Viscosidad: ≈ mPa.s (20 °C)	No aplicable para sólidos o gases
Propiedades explosivas: No explosivo.	
Propiedades comburentes: No oxidante	

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

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Datos de la mezcla:

ETA(s) relevantes calculados:

(ETA) - por vía oral (mg/kg): 2500

aguda (ETA) - por inhalación de nieblas (mg/l): >20

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)
Aceite mineral blanco	LD ₅₀	> 5000	Rata	OECD 401 (EU B.1)	
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos			
Acido tártarico	LD ₅₀	> 2000	Rata	OECD 423 (EU B.1 tris)	
Ácido fosfórico	LD ₅₀	> 300-5000	Rata	OECD 423 (EU B.1 tris)	
Cloruro de calcio	LD ₅₀	2301	Rata	OECD 401 (EU B.1)	

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Aceite mineral blanco	LD ₅₀	> 2000	Conejo	OECD 402 (EU B.3)	
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos			
Acido tártarico	LD ₅₀	> 2000	Rata	OECD 402 (EU B.3)	
Ácido fosfórico	LD ₅₀	2740	Conejo	Método no proporcionado	
Cloruro de calcio	LD ₅₀	> 5000	Conejo	Método no proporcionado	

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Aceite mineral blanco	LC ₅₀	> 5	Rata	OECD 403 (EU B.2)	4
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos			
Acido tártarico		No se dispone de datos			
Ácido fosfórico	LC ₅₀	850	Rata	Método no proporcionado	2
Cloruro de calcio		No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Aceite mineral blanco	No irritante			
hexafluorosilicato de magnesio	No se dispone de datos			
Acido tártarico	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Ácido fosfórico	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Cloruro de calcio	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Aceite mineral blanco	No corrosivo o irritante			
hexafluorosilicato de magnesio	No se dispone de datos			
Acido tártarico	Daño severo		OECD 437	
Ácido fosfórico	Daño severo	Conejo	Método no proporcionado	
Cloruro de calcio	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Aceite mineral blanco	No se dispone de datos			
hexafluorosilicato de magnesio	No se dispone de datos			
Acido tártarico	No se dispone de datos			
Ácido fosfórico	No se dispone de datos			
Cloruro de calcio	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Aceite mineral blanco	No sensibilizante			
hexafluorosilicato de magnesio	No se dispone de datos			
Acido tártarico	No sensibilizante		OECD 429 (EU B.42)	
Ácido fosfórico	No sensibilizante	Humanos	Experiencia humana	
Cloruro de calcio	No sensibilizante		Método no proporcionado	

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Aceite mineral blanco	No se dispone de datos			
hexafluorosilicato de magnesio	No se dispone de datos			
Acido tártarico	No se dispone de datos			
Ácido fosfórico	No se dispone de datos			
Cloruro de calcio	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)
Aceite mineral blanco	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
hexafluorosilicato de magnesio	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Acido tártarico	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	
Cloruro de calcio	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Extrapolación

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
Aceite mineral blanco	No se dispone de datos
hexafluorosilicato de magnesio	No se dispone de datos
Acido tártarico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
Ácido fosfórico	No se dispone de datos
Cloruro de calcio	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos

Toxicidad para la reproducción

Componente(s)	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
Aceite mineral blanco			No se dispone de datos				
hexafluorosilicato de magnesio			No se dispone de datos				

Acido tártarico	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
Cloruro de calcio			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva

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
Aceite mineral blanco		No se dispone de datos				
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos				
Acido tártarico		No se dispone de datos				
Ácido fosfórico	NOAEL	250	Rata	OECD 422, oral		
Cloruro de calcio		No se dispone de datos				

Toxicidad dérmica subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
Aceite mineral blanco		No se dispone de datos				
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos				
Acido tártarico		No se dispone de datos				
Ácido fosfórico		No se dispone de datos				
Cloruro de calcio		No se dispone de datos				

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor lpar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
Aceite mineral blanco		No se dispone de datos				
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos				
Acido tártarico		No se dispone de datos				
Ácido fosfórico		No se dispone de datos				
Cloruro de calcio		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
Aceite mineral blanco			No se dispone de datos					
hexafluorosilicato de magnesio			No se dispone de datos					
Acido tártarico	Oral	NOAEL	2460	Rata	Método no proporciona			
Ácido fosfórico			No se dispone de datos					
Cloruro de calcio			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Aceite mineral blanco	No se dispone de datos
hexafluorosilicato de magnesio	No se dispone de datos

Acido tártarico	No se dispone de datos
Ácido fosfórico	No se dispone de datos
Cloruro de calcio	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Aceite mineral blanco	No se dispone de datos
hexafluorosilicato de magnesio	No se dispone de datos
Acido tártarico	No se dispone de datos
Ácido fosfórico	No se dispone de datos
Cloruro de calcio	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 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 Ipar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Aceite mineral blanco	LC ₅₀	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos			
Acido tártarico	LC ₅₀	> 100	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
Ácido fosfórico	LC ₅₀	138	<i>Gambusia affinis</i>	Método no proporcionado	96
Cloruro de calcio	LC ₅₀	4630	<i>Pimephales promelas</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Aceite mineral blanco	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos			
Acido tártarico	EC ₅₀	93.31	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Ácido fosfórico	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Cloruro de calcio	LC ₅₀	2400	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

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

Cloruro de calcio	EC ₅₀	2900	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</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)
Aceite mineral blanco		No se dispone de datos			
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos			
Acido tártarico		No se dispone de datos			-
Ácido fosfórico		No se dispone de datos			-
Cloruro de calcio		No se dispone de datos			-

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
Aceite mineral blanco		No se dispone de datos			
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos			
Acido tártarico		No se dispone de datos			
Ácido fosfórico	EC ₅₀	270	<i>Lodo activado</i>	Método no proporcionado	
Cloruro de calcio		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Aceite mineral blanco		No se dispone de datos				
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos				
Acido tártarico		No se dispone de datos				
Ácido fosfórico		No se dispone de datos				
Cloruro de calcio		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Aceite mineral blanco		No se dispone de datos				
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos				
Acido tártarico		No se dispone de datos				
Ácido fosfórico		No se dispone de datos				
Cloruro de calcio	EC ₅₀	610	<i>Daphnia magna</i>	Método no proporcionado	21 día(s)	Efectos en la reproducción

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
Aceite mineral blanco		No se dispone de datos				
hexafluorosilicato de magnesio		No se dispone de datos				
Acido tártarico		No se dispone de datos			-	
Ácido fosfórico		No se dispone de datos			-	
Cloruro de calcio		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
Acido tártarico		No se dispone de datos			-	
Ácido fosfórico		No se dispone de datos			-	
Cloruro de calcio		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
Acido tártarico		No se dispone de datos			-	
Ácido fosfórico		No se dispone de datos			-	
Cloruro de calcio		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Acido tártarico		No se dispone de datos			-	
Ácido fosfórico		No se dispone de datos			-	
Cloruro de calcio		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
Acido tártarico		No se dispone de datos			-	
Ácido fosfórico		No se dispone de datos			-	
Cloruro de calcio		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
Acido tártarico		No se dispone de datos			-	
Ácido fosfórico		No se dispone de datos			-	
Cloruro de calcio		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 ₅₀	Método	Evaluación
Aceite mineral blanco			> 31 % en 28 día(s)	OECD 301F	No es fácilmente biodegradable.
hexafluorosilicato de magnesio					No aplicable (sustancia inorgánica)
Acido tártarico			> 80%	Método no proporcionado	Fácilmente biodegradable
Ácido fosfórico					No aplicable (sustancia inorgánica)
Cloruro de calcio					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

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

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
Aceite mineral blanco	> 4			
hexafluorosilicato de magnesio	No se dispone de datos			
Acido tártrico	-1.91	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
Ácido fosfórico	No se dispone de datos		No se espera bioacumulación	
Cloruro de calcio	No se dispone de datos		No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
Aceite mineral blanco	No se dispone de datos				
hexafluorosilicato de magnesio	No se dispone de datos				
Acido tártrico	No se dispone de datos				
Ácido fosfórico	No se dispone de datos			No se espera bioacumulación	
Cloruro de calcio	No se dispone de datos				

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componente(s)	Coefficiente de adsorción Log Koc	Coefficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
Aceite mineral blanco	No se dispone de datos				
hexafluorosilicato de magnesio	No se dispone de datos				
Acido tártrico	No se dispone de datos				
Ácido fosfórico	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
Cloruro de calcio	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 utilizado (productos no diluidos): Elimínalo en conformidad con todas las regulaciones federales, estatales y locales.

Envase 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

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****NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)**

Escala de clasificación de riesgos: (bajo riesgo) 0 - 4 (riesgo extremo)



Salud	2
Inflamabilidad	0
Inestabilidad	0
Información adicional	-

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: MS2400727**Versión:** 01.0**Fecha de versión:** 2020-05-03
Fecha de caducidad: 2022-05-03**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

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad

Código del producto:	HB30454
Master Version:	01.0
Número de Fórmula	FM005827R