

HOJA DE SEGURIDAD



Fecha de revisión: 11/Octubre/ 2019

Versión: 02

Pág. 1

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN

1.1 Nombre de la sustancia química: BLENDER COLOR HARDENER®

1.2 Usos recomendados de la sustancia química:

Usos recomendados: Color endurecedor para concreto.

1.3 Datos del fabricante: Blender Group, S.A. DE C.V., Monjaraz 132 int. 1-A, Col. Santa María del Granjeno, CP.37550, León Guanajuato.

1.4 Número de teléfono en caso de emergencia:

Teléfono: +52(477) 771.01.01; 01800-727.03.23 Lunes a Viernes de 8:00 a 18:00 hrs.

SETIQ/ANIQ: 01800-002.14.00 Atención las 24 horas del día, los 365 días del año.

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia química:

Clasificación de acuerdo al sistema globalmente armonizado:

Nocivo en caso de ingestión – Categoría 4

Provoca irritación ocular – Categoría 2A

Peligro para el medio ambiente acuático – Categoría 3

Símbolo:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN.

Indicaciones de peligro:

H302 – Nocivo en caso de ingestión.

H319 – Provoca irritación ocular grave.

H402 – Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

P270 – No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271 – Utilizar en un lugar bien ventilado.

P273 – No dispersar en el medio ambiente.

P342 + P311 – En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de toxicología o a un médico.

P305 + P351 + P338 – En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar lentes de contacto cuando estén presentes para llevar a cabo el lavado con mayor facilidad.

P501 – Eliminar el contenido / recipiente: Reciclar o incinerar los residuos en las instalaciones aprobadas por la EPA o desechar conforme a las regulaciones federales, estatales y locales.

SECCIÓN 3 –COMPOSICIÓN

Nombre químico	No. CAS	Peso %
Cemento Portland	65997-15-1	> 60.0
Sílica de cuarzo	14808-60-7	30.0 - 60.0
Óxido de hierro	1317-61-9	5.0 - 15.0

Los ingredientes no listados no son "peligrosos" según la norma OSHA 29CFR1910.1200 y se consideran secreto comercial de Blender Group SA. De CV.

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Primeros auxilios:

Consiga atención médica inmediata para cualquier sobreexposición significativa.

Inhalación: Acudir a un área despejada para respirar aire fresco. Evite además sobreexposición. Si los síntomas persisten, consiga atención médica.

Piel: Limpie el área de contacto a fondo con agua y jabón. Si la irritación, sarpullido u otros trastornos persisten, consiga atención médica inmediatamente.

Ingestión: No induzca el vómito a menos que sea aconsejado por un médico. Llame al Centro de Control de Intoxicaciones más cercano o médico de inmediato.

Contacto con los ojos: No se frote los ojos. Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos y consulte a un médico inmediatamente.

4.2 Síntomas y efectos más importantes:

Perspectiva general de emergencia:

Polvo. El polvo puede irritar la nariz y la garganta. Polvo irritante para las vías respiratorias. Salir del área para respirar aire fresco. Evite además sobreexposición. Si los síntomas persisten, consiga atención médica.

Efectos sobre la salud / Rutas potenciales agudos de entrada

Inhalación: El polvo puede irritar la nariz y la garganta. Polvo irritante para las vías respiratorias.

Ojos: El contacto directo puede causar una irritación severa. Puede causar irritación mecánica o abrasión, y posibles quemaduras químicas. Puede causar lesión temporal.

Ingestión: Puede causar irritación en la boca, garganta y estómago. Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas y vómitos.

Piel: Puede causar irritación severa. Puede causar sequedad, resquebrajamiento, irritación y quemaduras químicas. Puede provocar dermatitis de cemento debido a la irritación primaria de alcalina, propiedades higroscópicas y abrasivos.

Condiciones Médicas Agravadas:

Malestares preexistentes de los ojos, la piel y las vías respiratorias se pueden agravar por la exposición.

Efectos crónicos sobre la salud:

La inhalación de sílice cristalina (cuarzo) puede causar cáncer en base a datos de animales, y la IARC concluye pruebas suficientes en seres humanos (Grupo 1). La sobreexposición prolongada y repetida a la sílice cristalina libre por encima del nivel TLV puede causar cicatrización de los pulmones, con tos y dificultad para respirar. Una lesión pulmonar demorada, la silicosis puede resultar de la inhalación de sílice libre.

SECCIÓN 5 –MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Agentes extintores recomendados: Este producto no se espera que se queme en condiciones normales de uso. Utilice lo que es apropiado para el entorno.

Punto de inflamación:	No disponible.
Límite inferior de explosión:	No disponible.
Límite superior de explosión:	No disponible.
Temperatura de autoignición:	No disponible.

5.2 Peligros por explosión y fuego: No se requieren precauciones especiales. No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego. No se espera que el producto se queme en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 6 –MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Use el equipo de protección adecuado. Evite el contacto con el material. Humedezca el material con agua para controlar el polvo. Recoja con pala y transfiera a recipiente adecuado para su eliminación. Lavar la zona con agua.

SECCIÓN 7 –MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro: Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Lavarse muy bien las manos tras la manipulación. Precauciones también se aplican a los contenedores vacíos. Equipo de protección personal se debe usar durante el mantenimiento o la reparación del mezclador contaminado, reactor u otro equipo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro: Almacenar en recipientes cerrados en un lugar fresco, seco y ventilado.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

Límites de exposición

Nombre químico	No. CAS	Regulación	Límite
Cemento Portland	65997-15-1	OSHA PEL: ACGIH TLV-TWA: MSHA:	15 mg/m ³ 10 mg/m ³ 10 mg/m ³
Óxido de hierro	1309-37-1	OSHA PEL: OSHA TWA: OSHA TWA: ACGIH TWA: ACGIH TWA:	10 mg/m ³ 15 mg/m ³ 5 mg/m ³ 5 mg/m ³ 5 mg/m ³
Sílice de cuarzo	14808-60-7	OSHA PEL: ACGIH TLV-TWA: MSHA:	10 mg/m ³ 0.05 mg/m ³ 10 mg/m ³

8.2 Medida de protección:

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL: Use su criterio profesional en la selección, cuidado y utilización. Use guantes, equipo para cubrir la cabeza y todo el cuerpo si es necesario para evitar la irritación de la piel. Ropa lavable o desechable puede ser utilizada. No lleve la ropa sucia en casa. Ropa de trabajo debe lavarse por separado de otra ropa y la lavadora enjuagarse a fondo después de su uso. Informar al lavador de los procedimientos adecuados. Ropa de trabajo de la tienda y la ropa de calle por separado para evitar la contaminación.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Use apropiado de su tamaño NIOSH / MSHA de polvo cuando las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición señalados en la MSDS. Siga las instrucciones del fabricante para el uso del respirador.

VENTILACIÓN: Utilícese solo en zonas bien ventiladas. Proporcionar la máxima ventilación en lugares cerrados. Use extracción local cuando la ventilación general es inadecuada.

GUANTES PROTECTORES: Usar goma o vinilo impermeables guantes adecuados y ropa protectora para reducir la exposición.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Usar protección para ojos apropiada. Utilizar goggles de seguridad química y/o una careta para evitar el contacto visual. No use lentes de contacto. No toque los ojos con las partes del cuerpo contaminadas o materiales. Tener instalaciones de lavado de ojos fácilmente disponibles.

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma física:	Polvo gris
Olor:	Ninguno
pH:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor (aire = 1.0):	No disponible
Punto de fusión:	Arriba de 1000°F
Punto de congelación:	No disponible
Punto de ebullición:	No disponible
Solubilidad en agua:	Miscible
Gravedad específica:	1.54
V.O.C. (%):	0%

SECCIÓN 10 – REACTIVIDAD / ESTABILIDAD

10.1 Estabilidad: El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

10.2 Riesgo de polimerización peligrosa: No ocurrirá bajo condiciones normales.

10.3 Incompatibilidad: No aplicable.

10.4 Productos de la descomposición térmica: No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No hay información disponible.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

No hay información disponible.

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES DE DESECHO

Método de eliminación: No está regulado por la RCRA. Elimínese de acuerdo con las regulaciones estatales y locales. No incinere.

SECCIÓN 14 – DATOS DE TRANSPORTE / ENVÍO

CFR / DOT: No aplica, no está regulado como sustancia peligrosa
 TDG: No aplica, no está regulado como sustancia peligrosa
 IMDG: No aplica, no está regulado como sustancia peligrosa

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones Federales de EE.UU.:

SARA 313 Componentes: Ninguno presente o ninguna en cantidades reguladas.
 SARA 311/312 Peligros: Peligro Agudo para la Salud
 Peligro Crónico para la Salud

OSHA Componentes peligrosos:

La sílice cristalina (cuarzo) / Arena de sílice 14808-60-7
 Cemento Portland 65997-15-1

OSHA Estado: Considerado peligrosos basada en los siguientes criterios:
 Irritante, Carcinógeno

OSHA de inflamabilidad: No regulado

VOC (menos agua y solventes exentos): 0 g/L
 COV Método 310: 0%

Química se muestra como una IARC, NTP, OSHA o ACGIH como carcinógeno:
 La sílice cristalina (cuarzo) / Arena de sílice 14808-60-7

SECCIÓN 16 – OTRA INFORMACIÓN

Sistema de Información de Material Peligroso: HMIS (Hazardous Material InformationSystem)

Riesgo a la salud	1
Inflamabilidad	1
Reactividad	0
PPE	

0 =Mínimo
 1 = Ligero
 2 = Moderado
 3 = Serio
 4 = Severo

A fin de manejar este producto en forma segura se debe tener en cuenta la totalidad de la información contenida en esta hoja de seguridad.

Leyenda:

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas
CERCLA - Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Civil
DOT - Departamento de Transporte
DSL - Lista Nacional de Sustancias
EPA - Agencia de Protección Ambiental
HMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos
IARC - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
MSHA - Administración de Salud y Seguridad de Minas
NDSL - Lista de Sustancias No Domésticas
NIOSH - Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional
NTP –Programa Nacional de Toxicología
PEL - Límite de exposición permisible
RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos
RTK - Derecho a Saber
SARA - Enmiendas y Reautorizaciones
STEL - Límite de Exposición a Corto Plazo
TLV - Valor Límite Umbral
TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas
TWA - Tiempo Promedio Ponderado
V - Volumen
VOC - Compuestos Orgánicos Volátiles
WHMIS - Lugar de trabajo Sistema de Información de Materiales Peligrosos
OSHA - Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo
OSHA - Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo