

HOJA DE SEGURIDAD



Fecha de revisión: 11/JUNIO/2019

Versión: 00

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y FABRICANTE

1.1 Nombre de la sustancia química: Blender Li-liquid Hard

1.2 Otros medios de identificación: Endurecedor de silicatos de litio.

1.3 Usos recomendados de la sustancia química y restricciones de uso:

Usos recomendados: Agente densificador y endurecedor de concreto.

Restricciones de uso: ND.

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

1.5 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: No clasificado.

Clasificación de acuerdo al sistema globalmente armonizado:

Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4

Irritación cutánea – Categoría 4

Irritación ocular – Categoría 2A

2.2 Elementos de la señalización:

Símbolo:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN.

Indicaciones de peligro:

H302 – Nocivo en caso de ingestión.

H315 – Provoca irritación cutánea.

H318 – Provoca lesiones oculares graves.

H335 – Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

P260.1 – No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

P264.1 – Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

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

P280 – Usar guantes y equipo de protección para rostro.

P301 + P312.A - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología.

P301 + P330 + P331- En caso de ingestión: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito.

P303 + P361 + P353.1 - En caso de contacto con la piel: quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar con abundante agua.

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.

P321.A - Se necesita un tratamiento específico (véanse las instrucciones suplementarias en esta etiqueta).

P403 + P233 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

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 DEL PRODUCTO

Nombre químico

Silicato de litio

No. CAS

10102-24-6

Peso %

<20

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Proporcionar atención médica inmediata para cualquier caso de sobreexposición.

Inhalación: Mover a donde haya aire fresco. Si es necesario, proporcionar respiración artificial o administración de oxígeno por personal capacitado. Despejar el área. Evitar sobreexposición. Si los síntomas persisten, conseguir atención médica.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua por al menos 15 minutos mientras se mantienen los párpados separados. Consequir atención médica de inmediato.

Contacto con la piel: Lavar vigorosamente el área con limpiador a base de agua y jabón. Si las molestias continúan o se presentan nuevos síntomas, conseguir atención médica.

Ingestión: No inducir el vómito a menos que un médico lo solicite. Llamar o acudir inmediatamente al centro de salud más cercano.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

Irritación de los ojos y membranas mucosas. Daño permanente en los ojos, incluida la ceguera.

SECCIÓN 5 –MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados: En caso de que la niebla de agua no sea efectiva, utilice dióxido de carbono, polvo químico o espuma.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas: Se puede formar humo pesado debido a la combustión.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Equipo de protección para bomberos: Utilizar técnicas de extinción de incendios aceptadas. Usar ropa de protección de lucha contra incendios, incluyendo un aparato de respiración autónomo (SCBA). Se puede usar agua para enfriar los contenedores para minimizar la acumulación de presión.

Condiciones de Incendio y explosión: las concentraciones de vapor en espacios cerrados pueden encenderse explosivamente. El producto puede inflamarse si se calienta por encima de sus punto de ignición. Contenedores cerrados pueden explotar cuando se exponen a calores intensos.

SECCIÓN 6 –MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia: Usar equipo de protección personal adecuado. Evitar contacto directo con el material. Detener la fuga, en caso de poder hacerlo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Contener el derrame y mantener fuera de los cursos de agua.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores.

SECCIÓN 7 –MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro: Evite la inhalación de vapores, la ingestión y el contacto con los ojos de la piel y la ropa. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Estas precauciones también se aplican a los contenedores vacíos. El personal debe usar equipo de protección personal durante el mantenimiento o la reparación del mezclador contaminado, reactor u otro equipo.

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

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control: No disponible

8.2 Controles técnicos apropiados: Use sólo en áreas bien ventiladas. Proporcionar la máxima ventilación en lugares cerrados.

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección individual, EPP.

Medidas de
protección
Hoja de seguridad

Use su juicio profesional en la selección, cuidado y uso del producto. Inspeccionar y reemplazar el

F-DYD-004
01-Ene-14



individual:	equipo a intervalos regulares.
Protección respiratoria:	En caso de falta de ventilación, utilizar equipo de respiración adecuado.
Protección de manos:	Utilice guantes de nitrilo o de neopreno y ropa protectora para reducir la exposición.
Protección de ojos:	Use gafas de seguridad apropiadas para protección. 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

Estado físico:	Líquida
Color:	Claro
Olor:	Inodoro
Umbral del olor:	N/D
pH:	11.4
Punto de fusión:	N/D
Punto de ebullición:	100°C
Punto de inflamación:	N/D
Velocidad de evaporación:	N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad:	N/D
Presión de vapor:	N/D
Densidad relativa:	1.1
Solubilidad en agua:	Muy soluble
Temperatura de ignición:	>100°C
Temperatura de autoignición:	N/D
Temperatura de descomposición:	N/D
Viscosidad:	N/D
Peso molecular:	N/D
Presión de vapor:	N/D

SECCIÓN 10 –REACTIVIDAD / ESTABILIDAD

10.1 Reactividad: El material no reaccionará de forma peligrosa.

10.2 Estabilidad química: No provoca reacciones peligrosas si se manipula y almacena como se recomienda. Almacenado a temperatura ambiente, el producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No existe polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deberán evitarse: Calor, llamas y chispas. Contacto con materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles: Ácidos Fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de silicio y óxidos de carbono.**SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 Información sobre las vías probables de ingreso:** Inhalación o ingestión.**11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** Irritación de los ojos y membranas mucosas. Daño permanente en los ojos, incluida la ceguera.**11.3 Medidas numéricas de toxicidad:**

Silicato de sodio, No. CAS.: 1344-09-8

Toxicidad oral aguda (LD-50 oral)

6,600 mg/kg (Ratón), 1,500- 2,200 mg/kg (Rata)

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**12.1 Toxicidad:** El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto dañino o perjudicial en el medio ambiente.**12.2 Persistencia y degradabilidad:** No hay datos.**12.3 Potencial de bioacumulación:** No hay datos.**12.4 Movilidad en el suelo:** No hay datos.**12.5 Otros efectos adversos:** No hay datos.**SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES DE DESECHO****Método de eliminación:** Recolecte y recupere o deseche en contenedores sellados en un sitio autorizado para la eliminación de desechos. Este material y su contenedor deben desecharse como residuo peligroso. No permita que este material se drene en caños / suministros de agua. Sujeto al tratamiento de residuos peligrosos, el almacenamiento y los requisitos de eliminación bajo RCRA. Reciclar o incinerar los residuos en las instalaciones aprobadas por la EPA o desechar conforme a las regulaciones federales, estatales y locales.**SECCIÓN 14 – DATOS DE TRANSPORTE / ENVÍO**

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

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: n/a**14.3 Clases de peligros en el transporte:** n/a**14.4 Grupo de embalaje / envasado, si se aplica:** n/a**14.5 Riesgos ambientales:** n/a**14.6 Precauciones especiales para el usuario:** n/a

Más información: La descripción para el envío anterior puede no ser exacta para todos los tamaños de contenedores y todos los medios de transporte. Por favor refiérase al pedimento de importación.

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGULATORIA

U.S. Federal Regulations: Este producto es un "producto químico peligroso" según lo define la Comunicación de Riesgos de OSHA estándar, 29 CFR 1910.1200.

OSHA Componentes peligrosos: No enlistados.

SECCIÓN 16 –OTRA INFORMACIÓN

Riesgo a la salud	2
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
PPE	

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

Más información:

Sólo para uso industrial. Mantener fuera del alcance de los niños. La información sobre los peligros en el presente documento se ofrece únicamente para su examen por el usuario, sin perjuicio de su propia investigación sobre el cumplimiento de las regulaciones aplicables, incluyendo el uso seguro del producto en todas las condiciones previsibles.

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