

HOJA DE SEGURIDAD



Fecha de revisión: 02/Octubre/2019

Versión: 03

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y FABRICANTE

1.1 Nombre de la sustancia química: Natural Stain® Blue Stone

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

Usos recomendados: Ácidos para colorear 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: Sustancias corrosivas, categoría 1.

Clasificación de acuerdo al sistema globalmente armonizado:

Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4

Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 4

Irritación cutánea – Categoría 3

Irritación ocular – Categoría 2A

Toxicidad para el medio ambiente acuático – Categoría 3

2.2 Elementos de la señalización:

Símbolo:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN.

Indicaciones de peligro:

H290 – **Corrosivo para los metales.**

H301 – Tóxico en caso de ingestión.

H316 – Provoca una leve irritación cutánea.

H320 – Provoca irritación ocular.

H332 – Nocivo si se inhala.

H402 – Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

P102 – Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 – Leer la etiqueta antes del uso.

P234 – Conservar únicamente en el recipiente original.

P261 – Evitar respirar vapores.

P264 – Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

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

P271 – Utilizar en un lugar bien ventilado.

P280 – Usar guantes y equipo de protección para rostro.

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 %
Ácido Clorhídrico	7647-01-0	30.0 - 60.0
Amoniaco	7664-41-7	5.0 - 15.0
Cloruro de cobre	7447-39-4	7.0-13.0

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

Consiga atención médica inmediata para cualquier sobreexposición significativa.

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

Contacto con los ojos: Enjuague con agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste, obtenga atención médica.

Contacto con la piel: Remover de la piel y lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos. Consiga atención médica.

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.

SECCIÓN 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación:	No disponible.
Límite inferior de explosión:	No disponible.
Límite superior de explosión:	No disponible.
Temperatura de autoignición:	No disponible.
Medios de extinción:	Este producto no se espera que se queme en condiciones normales de uso.
Productos de combustión peligrosos:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno. Utilizar técnicas de extinción de incendios aceptadas.
Equipo de protección para bomberos:	Usar ropa de protección de lucha contra incendios, incluyendo un aparato de respiración autónomo (SCBA).
Condiciones de incendio y explosión:	No se espera que el producto se queme en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Neutralizar con material alcalino. No lo guarde en bidones de acero. Absorber el derrame con arena, tierra u otro material adecuado.

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Evite la inhalación de vapores, ingestión y el contacto con los ojos de la piel y la ropa. Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Precauciones también se aplican a los contenedores vacíos. Cambiar la ropa sucia de trabajo con frecuencia. Lavarse las manos minuciosamente después de manipular. Almacenar en condiciones normales de almacenaje en recipientes herméticos. No almacene o utilice cerca de alimentos.

SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**Equipo de protección personal**

Protección respiratoria: Utilice controles de ingeniería completos antes de confiar en el equipo de protección personal.

Protección de las manos: 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.

Piel: Evite el contacto con los zapatos y la ropa. Use un delantal de goma y zapatos de goma.

Medidas de protección: Use su criterio profesional en la selección, cuidado y utilización.

Disposiciones de ingeniería: No se requiere en condiciones normales de uso. Utilizar extracción local cuando la ventilación general es inadecuada.

Límites de exposición

Nombre químico	No. CAS	Regulación	Límite
Ácido clorhídrico	7647-01-0	OSHA PEL:	7 mg/m ³
Amoníaco	7664-41-7	OSHA PEL: ACGIH TWA: NIOSH REL:	35 mg/ m ³ 25 ppm 18 mg/ m ³
Cloruro de cobre	7447-39-4	OSHA PEL: NIOSH REL:	1 mg/ m ³ 1 mg/ m ³

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma física:	Líquido
Color:	Verde
Olor:	Irritante
pH:	<1
Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor (aire = 1.0):	No disponible
Punto de fusión:	No disponible
Punto de congelación:	No disponible
Punto de ebullición:	No disponible
Solubilidad en agua:	Miscible
Gravedad específica:	1.24
V.O.C. (%):	75-80%

SECCIÓN 10 – REACTIVIDAD/ESTABILIDAD

Sustancias a evitar: Metales, bases fuertes, agentes oxidantes.

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

Polimerización peligrosa: No ocurrirá bajo condiciones normales.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Ácido clorhídrico, CAS 7647-01-0:

Toxicidad oral aguda (LD-50 oral)	900 mg/kg (conejo)
Toxicidad aguda por inhalación (LC-50)	3.124 mg/L durante 1h rata) 1108 mg/L de 1h (ratón)
Toxicidad cutánea aguda (LD-50 dérmica)	1449 mg/kg (ratón)

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

No hay información disponible.

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES DE DESECHO

RCRA Clase: D002: Cantidad reportable = 100 lbs. (Corrosivo)
Esta nomenclatura se refiere únicamente al material, ya que fue producido originalmente.

Método de eliminación: A reserva de tratamiento de residuos peligrosos, almacenamiento y eliminación, en los requisitos de la RCRA. Recicle o incinere los residuos en los lugares autorizados EPA o eliminar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

SECCIÓN 14 - DATOS DE TRANSPORTE / ENVÍO

Número ONU: UN3264



Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Líquido corrosivo, ácido inorgánico.

Clases de peligros en el transporte: Clase 8

Grupo de embalaje / envasado, si se aplica: GE III

Riesgos ambientales: Esta sustancia podría ser peligrosa para el ambiente.

Precauciones especiales para el usuario: Número de Guía de respuesta de emergencia 154.

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones Federales de EE.UU.:

SARA 313 Componentes:	Hydrochloric Acid	7647-01-0
	Copper Chloride	7447-39-4

SARA 311/312 Peligros: Peligro Agudo para la Salud

OSHA Componentes peligrosos:

Hydrogen chloride	7647-01-0
Copper Chloride	7447-39-4

OSHA Estado: Considerado peligroso basado en los siguientes criterios:
Irritante, Carcinógeno

OSHA de inflamabilidad: No regulado

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

SECCIÓN 16 – OTRA INFORMACIÓN

Sistema de Información de Material Peligroso: HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud	3
Inflamabilidad	1
Reactividad	1
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

OSHA - Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo