



SITRA



SITRA

Soluciones Integrales
en Tratamiento de Agua

HOJA DE SEGURIDAD

SITBOIL 201

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DATOS DE FABRICANTE

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre de la sustancia: SITBOIL 201

Código de fabricante: SBL-001

Otros medios de identificación: No disponible

No. CAS para la sustancia: 7757-83-7

Uso recomendado: Producto químico empleado en el tratamiento interno para calderas de baja presión, con la finalidad de evitar los problemas de corrosión por oxígeno disuelto.

1.2 DATOS DEL FABRICANTE

SITRA Soluciones Integrales en Tratamiento de Agua

Dirección: Av. Peñuelas #5 Int. 7 Col. Peñuelas, Querétaro, Qro. CP 76148

Teléfonos: +52 442 298 0119 / +52 442 160 8479

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA

PELIGROS FÍSICOS

Tipo de producto: Producto no peligroso.

Categoría: N/A

Símbolo: N/A

Palabra de advertencia: N/A

PELIGROS DE LA SALUD

Tipo de producto: Producto no peligroso.

Categoría: N/A

Símbolo: N/A

Palabra de advertencia: N/A

2.2 CONSEJOS DE PRUDENCIA PARA LOS PELIGROS FÍSICOS Y PARA LA SALUD

CONSEJOS DE PRUDENCIA GENERAL

P101 Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE PREVENCIÓN

P222 No dejar en contacto con el aire.

P264 Lavarse el área afectada con abundante agua después de la manipulación.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE INTERVENCIÓN / RESPUESTA

P301 + P330 + P331 + P313 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito, consultar a un médico.

P301 + P330 + P331 + P313

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ALMACENAMIENTO

P402 + P404 Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ELIMINACIÓN

P501 Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

3.1 IDENTIDAD QUÍMICA DE LA MEZCLA

Mezcla en solución.

3.2 COMPOSICIÓN

Nombre común, sinónimo de la sustancia química o mezcla	No. CAS / ONU	Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contriyan a la clasificación de la mezcla
Sulfito de sodio	7757-83-7	N/A

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Traslade a la persona a un lugar donde haya aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, luego dele respiración artificial, preferiblemente, boca a boca, si es posible Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para solicitar más consejos sobre el tratamiento.

Contacto con la piel: Remover la ropa contaminada cuidadosamente, lavar con agua y jabón como precaución. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

Contacto con los ojos: Separar los párpados y lavar inmediatamente con abundante agua fresca durante 15 minutos. Secar sin frotar, consultar al médico.

Ingestión: Beber 1 o 2 vasos de agua. Si es necesario consultar a un médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

4.2 SINTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y CRÓNICOS

No hay información disponible.

4.3 INDICACIÓN DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y, EN SU CASO, TRATAMIENTO ESPECIAL

No hay información disponible.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

Agua en grandes cantidades, extintor de polvo, espuma.

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. El fuego puede provocar emanaciones de: Óxidos de azufre.

5.3 PELIGROS ESPECÍFICOS EN LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

5.4 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Evite la formación de polvo. Procurar una ventilación apropiada.

6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

No tirar los residuos por el desagüe.

6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

Recoger el producto con un recipiente o material absorbente y colocarlo en un contenedor apropiado, limpio y perfectamente bien identificado. Neutralizar el área de derrame con un ácido diluido. El residuo se absorbe con arcilla o alguna otra sustancia inerte y se empaca para su desecho. Descontaminar el área de derrame lavando con solución jabonosa y enjuagando con abundante agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Evite la inhalación de sus vapores, no lo ingiera, evitando contacto con piel, ojos y ropa.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO

Mantenerse herméticamente cerrado en los contenedores originales., almacenar en área fresca, seca y ventilada.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

Los límites de la exposición se enumeran abajo, si existen.

8.2 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

Controles técnicos apropiados

Sistemas adecuados de ventilación, según sea necesario para controlar las concentraciones de contaminantes en el aire por debajo de los valores umbral límite de aplicación: ventilación de escape local en el punto de generación.

8.3 MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Las instalaciones donde se almacene o utilice este material deben estar provistas de un equipo lavaojos.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INVIVIDUAL

Protección de los ojos/ la cara: Equipo de protección individual Guantes. Ropa de protección. Gafas de seguridad. Gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

PROTECCIÓN PARA LA PIEL

Protección de las manos: Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374)., Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374);, cloruro de polivinilo (PVC) - 0.7 mm de espesor del recubrimiento, caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento, caucho cloropreno (CR) - 0.5 mm de espesor del recubrimiento.

Protección respiratoria: Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro de partículas con baja eficacia para partículas sólidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P1 ó FFP1).

Protección ingestión: No comer ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades	
Apariencia	Polvo cristalino
Estado físico	Sólido
Color	Blanco hasta ligeramente amarillo
Olor	Ninguno
Umbral del olor	Sin datos disponibles
pH	8.5-10.5 (5% (m), 20 °C)
Grado de evaporación	N/A
Punto de solidificación	N/A
Punto de ebullición	N/A
Punto de inflamabilidad	N/A
Temperatura autoignición	N/A
Temperatura de descomposición	N/A
Inflamabilidad	No inflamable
Presión de vapor	N/A
Densidad relativa a vapor a 15 °C	2.6334
Densidad relativa	1-40 - 1.60 kg/m ³
Solubilidad	220 g/l
Viscosidad cinemática y dinámica	N/A
Propiedad explosivas	N/A

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD

Sin datos disponibles.

10.2 REACCIONES PELIGROSAS

Reacciones con agentes oxidantes. Reacciones con ácidos. Reacciones con nitritos.

10.3 PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN

Productos peligrosos de descomposición: Dióxido de azufre.

10.4 DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA

500 °C

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 TOXICIDAD ORAL AGUDA

DL50 Especies: rata Valor: aprox. 2,610 mg/kg (ensayo BASF)

11.2 TOXICIDAD CUTÁNEA AGUDA

DL50 Especies: rata (macho/hembra) Valor: > 2,000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)

11.3 TOXICIDAD AGUDA POR INHALACIÓN

CL50 Especies: rata valor: > 5.5 mg/l Duración de exposición: 4 h Fue analizado un polvo-aerosol. No se observó mortalidad.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 TOXICIDAD PARA PECES

DIN 38412 Parte 15 estático *Leuciscus idus*/CL50 (96 h): 315 mg/l Concentración nominal.

12.2 TOXICIDAD CRÓNICA PARA INVERTEBRADOS ACUÁTICOS

Agudo: Directiva 79/831/CEE estático *Daphnia magna*/CE50 (48 h): 59 mg/l Concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

12.3 PLANTAS ACUÁTICAS

Toxicidad en plantas acuáticas: Directiva 201 de la OCDE estático alga verde/CE50 (72 h): 31.9 mg/l Concentración nominal. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

12.4 TOXICIDAD EN MICROORGANISMOS

DIN 38412 Parte 8 acuático bacterias/CE10 (17 h): 260 mg/l Concentración nominal

12.5 TOXICIDAD

No se hallaron datos para el producto.

12.6 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Degradación biológica/ no biológica Valoración: Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración.

12.7 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

12.8 MOVILIDAD EN EL SUELO

Sin datos disponibles.

12.9 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y VPVB

Sin datos disponibles.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

13.1 RECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Precauciones: Se deberán tomar las precauciones necesarias a fin de evitar la contaminación ambiental provocada por el empleo de este material. El usuario es responsable de la eliminación del material que no se utilice, de los residuos y de los contenedores conforme a las leyes y reglamentos pertinentes locales, estatales y federales referentes al tratamiento, almacenamiento y eliminación de residuos peligrosos y no peligrosos.

Método de eliminación: como residuo peligroso, deberá ser eliminado conforme a los reglamentos locales, estatales y federales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 CLASIFICACIONES PARA TRANSPORTE

No. ONU: No aplica.

Clase de peligro en el transporte: No aplica.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 EVALUACIÓN

No aplicable.

16. OTRA INFORMACIÓN

16.1 INFORMACIÓN

La información que aparece en esta hoja de datos de seguridad de materiales se deberá proporcionar a todo aquel que utilice, maneje, almacene, transporte, o que de alguna otra forma este expuesto a este producto. Esta información ha sido preparada para servir de orientación a los ingenieros de planta, obreros y directivos, así como para todas aquellas personas que trabajen con o que manejen este producto.