



SITRA



SITRA

Soluciones Integrales
en Tratamiento de Agua

HOJA DE SEGURIDAD

SITBOIL 204

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DATOS DE FABRICANTE

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre de la sustancia: SITBOIL 204

Código de fabricante: SBL-005

Otros medios de identificación: No disponible

No. CAS para la sustancia: No disponible

Uso recomendado: Producto químico empleado en el tratamiento para calderas de baja presión que evita los problemas de corrosión, incrustación, acondicionamiento de lodos y control de pH.

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

PELIGRO FÍSICO

N/A

PELIGROS PARA LA SALUD

Toxicidad aguda (Categoría 4)

INDICACION DE PELIGRO POR VÍA DE INGRESO ORGANISMO

Oral: Nocivo en caso de ingestión

Cutánea: Nocivo en contacto con la piel

Por inhalación: Nocivo si se inhala

2.2 Elementos de etiqueta

Palabra de advertencia: ADVERTENCIA

Pictograma



Toxicidad aguda categoría 4

2.3 INDICACIONES DE PELIGRO

INDICACIONES DE PELIGRO

H302 Categoría 4 Nocivo en caso de ingestión

H312 Categoría 4 Nocivo en contacto con la piel

H332 Categoría 4 Nocivo si se inhala

2.4 CONSEJOS DE PRUDENCIA

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE PREVENCIÓN

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

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

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

P280 Usar guantes, ropa de protección / equipo de protección para los ojos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE INTERVENCIÓN / RESPUESTA

P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.

P306 + P360 En caso de contacto con la ropa, enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y la piel contaminada antes de quitarse la ropa.

P301 + P330 + P331 + P340 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición.

P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Proseguir con el lavado.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea, consulta a un médico.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ALMACENAMIENTO

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

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ELIMINACIÓN

P501 Eliminar el restante y el recipiente en una planta de residuos aprobada.

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
Hidróxido de sodio	1310-73-2	N/A
Tripolifosfato de sodio	7758-29-4	N/A

Copolimero carboxilico sulfonado	N/A	N/A
Agua desionizada	7732-18-5	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 de 15 a 20 minutos. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

Contacto con los ojos: Mantenga el ojo abierto y enjuágueselo lenta y suavemente con agua de 15 a 20 minutos. Si tiene lentes de contacto, quíteselos después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagando. Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico para solicitar consejos sobre el tratamiento.

Ingestión: Llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico inmediatamente para solicitar consejos sobre el tratamiento. Pida a la persona que beba a sorbos un vaso de agua si puede tragar. No induzca el vómito, a menos que un centro de control de intoxicaciones o un médico se lo indique. No dé nada por la boca a una persona que haya perdido el conocimiento.

4.2 SINTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y CRÓNICOS

No hay información disponible.

4.3 INDICACIONES DE LA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIO

El probable daño a las mucosas puede ser una contraindicación para el uso de lavado gástrico.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

Use medios de extinción apropiados para el fuego de los alrededores, Polvo químico seco, espuma, CO2 y agua.

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

No determinado.

5.3 PELIGROS ESPECÍFICOS EN LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Este producto no es por sí mismo inflamable.

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

Respuesta a un derramamiento grande del producto o la exposición de sus vapores cáusticos, óxidos y

ácidos de fósforo de la descomposición, requiere el uso de un respirador provisto cara llena de aire de presión positiva o un aparato respiratorio autónomo (Self Contained Breathing Apparatus - SCBA), guantes de protección contra los productos químicos, vestimenta que cubra todo el cuerpo (coveralls) y botas.

6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

Evite que los derrames y escurrimientos de limpieza alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua.

6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

Liberación en el aire: se puede suprimir los vapores mediante el uso de niebla de agua.

Liberación en el agua: el material es soluble en agua, monitoree el pH.

Liberación por tierra: en caso de un derrame, separe todo el producto derramado del empaque, escombros y otros materiales. Utilizando una escoba o pala limpia, ponga el material derramado en bolsas de plástico y esas bolsas en unos contenedores de desechos secos, limpios y propiamente marcados. Se recomienda que los contenedores de desecho sean de plástico.

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.

8.2 MEDIDAS DE PROTECCIÓN

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

PROTECCIÓN DE LOS OJOS / LA CARA

Protectoras con cubiertas laterales La protección de los ojos usada debe ser compatible con el sistema de protección respiratoria empleado.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Use guantes impermeables para evitar contacto con la piel y usar traje protector completo si se expondrá gran parte del cuerpo.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Use un respirador aprobado si es posible que haya niveles por encima de los límites de exposición. Tipo de respirador: Respirador purificador de aire con máscara completa aprobada por el Instituto Nacional de Seguridad Ocupacional equipado con cartuchos combinados para cloro/P100.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades	
Apariencia	Líquido color claro a ámbar
Olor	Característico
Umbral del olor	Sin datos disponibles
pH	12 - 13 (sol. 1% @25 °C)
Punto de fusión / punto de congelación	Fusión 622
Punto inicial e intervalo de ebullición	N/A
Punto de inflamación	N/A
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad	Sin datos disponibles
Límite superior / inferior de inflamabilidad o explosividad	N/A
Presión de vapor	A 25 °C no se aplica
Densidad de vapor	No determinado
Densidad	0.34 - 0.54 g/cc
Solubilidad	0.185 g/100cc
Coeficiente de partición n-octanol / agua	Sin datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	Sin datos disponibles
Otra información	N/A

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD

el producto no es sensible a choque o impacto mecánico, no es sensible a descarga eléctrica estática.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

El producto es estable.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No es pirofórico.

10.3.1 El producto no sufrirá polimerización.

10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Se debe evitar tener contacto con ácidos fuertes.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Incompatible con ácidos fuertes.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

La descomposición puede producir vapores cáusticos, óxidos y ácidos de fósforo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 TOXICOLOGÍA ANIMAL DE LOS COMPONENTES

No determinado.

11.2 TOXICIDAD CUTÁNEA AGUDA

El producto causa irritación cutánea moderada.

11.3 TOXICIDAD AGUDA POR INHALACIÓN

Puede ocasionar irritación en las membranas mucosas y vías respiratorias.

11.4 LESIONES O IRRITACIÓN OCULAR GRAVES

Corrosivo para los ojos.

11.5 SENSIBILIZACIÓN

No se conoce ni se ha informado que este material sea sensibilizador de la piel ni respiratorio.

11.6 CARCINOGENICIDAD

No se sabe ya que no se ha reportado.

11.7 MUTAGÉNICIDAD

Se ha demostrado que carece de la capacidad de producir mutaciones en animales en base a resultados del ensayo con micronúcleos.

11.8 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

Sin datos disponibles.

11.9 TOXICIDAD SISTÉMICA DE ÓRGANO BLANCO ESPECÍFICO (EXPOSICIÓN INDIVIDUAL)

Sin datos disponibles.

11.10 TOXICIDAD SISTÉMICA DE ORGANO BLANCO ESPECÍFICO (EXPOSICIÓN REPETIDA)

Sin datos disponibles.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 TOXICIDAD PARA PECES

Altamente tóxico para peces y organismos acuáticos.

12.2 TOXICIDAD AGUDA PARA ALGAS

Altamente tóxico.

12.3 TOXICIDAD PARA LAS BACTERIAS

Altamente tóxico.

12.4 TOXICIDAD CRÓNICA PARA INVERTEBRADOS ACUÁTICOS

Altamente tóxico.

12.5 MOVILIDAD EN EL SUELO

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: Sin datos disponibles.

Distribución entre compartimentos medioambientales: Sin datos disponibles.

Destino final y comportamiento en el medio ambiente: Sin datos disponibles.

12.6 OTROS EFECTOS ADVERSOS PELIGROSOS PARA LA CAPA DE OZONO

Sin datos disponibles.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

13.1 ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA (RESIDUOS)

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

Evaluación de la seguridad química: 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.