

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DATOS DE FABRICANTE****1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO****Nombre de la sustancia:** SITCLO 310**Código de fabricante:** STL-002**Otros medios de identificación:** No disponible**No. CAS para la sustancia:** No disponible.**Uso recomendado:** Producto químico utilizado para el control de la corrosión en sistemas de enfriamiento cerrado.**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**

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Iritación o corrosión cutáneas, Categoría 1B (Skin Corr. 1B, H314).

Toxicidad específica en determinado órganos-Exposiciones repetidas, Categoría 2 (STOT RE 2, H373).

Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro crónico, Categoría 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

Contiene (sustancia alergénica debajo \*). Puede provocar una reacción alérgica. (EUH208).

\* Sustancia(s) alergénica(s) : Aminas grasas

**2.2 Elementos de etiqueta**

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Palabra de advertencia:



Sustancias corrosivas



Dañino para el medio ambiente



Cancerígeno / mutágeno

**2.3 CONSEJOS DE PRUDENCIA PARA LOS PELIGROS FÍSICOS Y PARA LA SALUD**

Palabra de advertencia: PELIGRO

NÚMERO DE EC

**230-528-9** Aminas grasas**279-501-3** Tolitriazol

## INDICACIONES DE PELIGRO

- H411** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H373** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas incluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía.
- H314** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

## DECLARACIÓN DE PRECAUCIÓN

- P264** Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
- P280** Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.
- P301 + P330 + P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito
- P303 + P361 + P353** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
- P305 + P351 + P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.
- P405** Guardar bajo llave.
- P501** Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación / internacional.

Sustancia (s) alergénicas (s): Aminas grasas

## **2.4 OTROS PELIGROS**

La mezcla contiene al menos una sustancia que cumple los criterios de las sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT) / muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB), con el anexo XIII del reglamento REACH (CE) n° 1907/2006.

La mezcla no contiene ninguna sustancia que cumpla los criterios de propiedades de alteración endocrina.

## 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

### **3.1 SUSTANCIA**

Ninguna sustancia responde a los criterios estipulados en el anexo II de la regulación REACH (EC) n°1907/2006.

### **3.2 COMPOSICIÓN**

Ninguna sustancia responde a los criterios estipulados en el anexo II de la regulación REACH (EC) n°1907/2006.

### **3.3 MEZCLA**

En el cuadro siguiente figuran los elementos solicitados en los apartados 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3 y 3.2.4 del Reglamento 2020/878.

Identificación	(CE) 1272/2008	Nota	%
Aminas grasas Número de EC: 230-528-9 Número de CAS: 7173-62-8 índice: - Número de REACH: 01-2119487002-46	GHS09 - GH208 - GHS05 - GHS07 Dgr Acute Tox. 4, H302 - Skin Corr. 1B, H314 - Eye Dam. 1, H318 - STOT RE 1, H372 - Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 Factor M: Agudo:10 - Crónica: 1	[3]	2,5 <x% ≤ 10
Tolitriazol Número de EC: 279-501-3 Número de CAS: 80584-88-9 índice: - Número de REACH: /	GHS09 - GHS08 - GHS05 - GHS07 Dgr Acute Tox. 4, H302 - Skin Corr. 1B, H314 - Eye Dam. 1, H318 - STOT RE 1, H372 - Aquatic Acute1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410	[3]	0 < x% ≤ 2,5

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### **4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación:** Aire limpio y reposo. Posición de semiincorporado. Proporcionar asistencia médica.

**Contacto con la piel:** Remover la ropa contaminada cuidadosamente, lavar la piel con abundante agua fresca. Consultar al médico.

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con abundante agua, consiga atención médica especializada.

**Ingestión:** Enjuagar la boca y beber mucha agua. No provocar el vómito, pedir enseguida asistencia médica. Si la persona vomita estando tendida sobre la espalda, girarla hasta colocarla de costado.

### **4.2 SINTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y CRÓNICOS**

Puede producir irritación en los ojos que conduzca a la pérdida temporal de la visión, acompañada de irritación, enrojecimiento.

En la piel puede causar irritación, inflamación y dolor. Puede provocar irritación en los tejidos de la nariz, garganta y pulmones. Esta sustancia es corrosiva para los tejidos del cuerpo.

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

No inducir vómito, en caso de ingestión.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### **5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS**

Se puede utilizar polvo, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada, dióxido de carbono.

## **5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA**

Por encima de los 40 °C puede formar mezclas explosivas con vapor/aire.

## **5.3 PELIGROS ESPECÍFICOS EN LA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Mantener alejado de toda fuente de calor. No colocar junto a materiales combustibles, ni impurezas.

## **5.4 RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal.

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

## **6.1 PRECAUCIONES PERSONALES EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA**

Traje de protección completo incluyendo equipo autónomo de respiración.

## **6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES**

Evitar el ingreso de un producto derramado a corrientes de agua.

## **6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA**

Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes precintables, absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.

# 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

## **7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA**

Asegurar suficiente ventilación, decantar cuidadosamente evitando salpicaduras.

## **7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO**

Mantener herméticamente cerrado, proteger de calor y radiación directa del sol. Estabilidad durante el almacenamiento mantener a temperatura de: <40 °C.

# 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

## **8.1 PARÁMETROS DE CONTROL**

Se enlistan a continuación de forma particular.

## **8.2 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN**

Disposiciones de ingeniería: Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas.

## **8.3 MEDIDAS DE PROTECCIÓN**

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

### MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Protección de los ojos/ la cara:** Pantalla facial o protección ocular combinada con la protección respiratoria.

### PROTECCIÓN PARA LA PIEL

**Protección de las manos:** Guantes protectores y traje de protección.

**Protección respiratoria:** Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.

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

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades	
Apariencia	Líquido hidrogoscópico, de incoloro a morado
Olor	Nitrógenado
Umbral del olor	Sin datos disponibles
pH	10.4 (sol. 1% @25 °C)
Punto de fusión / Punto de congelación	-51.9 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	120.1 °C
Punto de inflamación	ND
Tasa de evaporación	ND
Inflamabilidad	>40 °C
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N/A
Presión de vapor	10,0 mm de Hg a 20 °C
Densidad de vapor	1.1
Densidad relativa	1.015 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	Totalmente soluble
Coefficiente de participación 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**

Sin datos disponibles.

### **10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA**

El producto es estable a condiciones ambientales normales. Conservar el producto por debajo de los 40 °C.

### **10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS**

Puede ser explosivo encima de los 40 °C.

**10.3.1** El producto no sufrirá polimerización

#### **10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE**

Evitar las altas temperaturas, las llamas, las chispas y no fumar cerca.

#### **10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES**

Los materiales que deben evitarse son los ácidos, metales, óxidos metálicos y materiales porosos, alimentos y piensos.

#### **10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS**

La sustancia se descompone, produciendo vapores amoniacales, hidrógeno y óxidos de nitrógeno causando peligro de incendio y explosión.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### **11.1 TOXICIDAD ORAL AGUDA**

Tóxico en el caso de ingestión.

#### **11.2 TOXICIDAD CUTÁNEA AGUDA**

Puede provocar una reacción alérgica a la piel

#### **11.3 TOXICIDAD AGUDA POR INHALACIÓN**

Tóxico.

#### **11.4 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS**

Puede irrita la piel

#### **11.5 LESIONES O IRRITACIÓN OCULAR GRAVES**

Puede provocar lesiones oculares.

#### **11.6 SENSIBILIZACIÓN**

Posible sensibilización en contacto con la piel.

#### **11.7 CARCINOGENICIDAD**

ND

#### **11.8 MUTAGÉNICIDAD**

ND

#### **11.9 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN**

No es teratogénico.

#### **11.10 PELIGRO DE ASPIRACIÓN**

Tóxico.

### 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

#### **12.1 TOXICIDAD PARA PECES**

Nocivo.

#### **12.2 TOXICIDAD AGUDA PARA ALGAS**

Nocivo.

### **12.3 TOXICIDAD PARA LAS BACTERIAS**

Nocivo.

### **12.4 TOXICIDAD CRÓNICA PARA INVERTEBRADOS ACUÁTICOS**

Nocivo.

### **12.5 TOXICIDAD PARA ORGANISMOS QUE VIVEN EN EL SUELO**

Nocivo.

### **12.6 TOXICIDAD PARA PLANTAS TERRESTRES**

Tóxico.

### **12.7 MOVILIDAD EN EL SUELO**

ND

### **12.8 COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL/AGUA**

ND

### **12.9 DISTRIBUCIÓN ENTRE COMPARTIMENTOS MEDIOAMBIENTALES**

Sin datos disponibles.

### **12.10 DESTINO FINAL Y COMPORTAMIENTO EN EL MEDIO AMBIENTE**

Sin datos disponibles.

### **12.11 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB**

Sin datos disponibles.

### **12.12 OTROS EFECTOS ADVERSOS PELIGROSOS PARA LA CAPA DE OZONO**

Sin datos disponibles.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

### **13.1 RECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE**

**CUIDADO:** Evite que los derrames alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente.

**Eliminación para su disposición:** Incinerar o infiltrar en el terreno en una instalación autorizada de acuerdo con las regulaciones vigentes.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### **14.1 CLASIFICACIONES PARA TRANSPORTE**

El reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos, NOM-004-SCTA-1994, Guía Norteamericana de respuestas en caso de emergencia

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### **15.1 EVALUACIÓN**

Sin datos disponibles.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### **16.1 INFORMACIÓN**

Producto empleado para sistemas cerrados

Fecha de creación: Octubre 2024