

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DATOS DE FABRICANTE****1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO****Nombre de la sustancia:** SITOWER 105**Código de fabricante:** STL-002**Otros medios de identificación:** No disponible**No. CAS para la sustancia:** 26172-55-4**Uso recomendado:** Producto químico utilizado como un biocida para el control de microorganismos en sistemas de enfriamiento.**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****2.1.1 Peligro físico:****Categoría:** Puede ser corrosiva para los metales**Símbolo:****Palabra de advertencia:** ATENCIÓN**2.1.2 Peligro para la salud:** Corrosión / Irritación cutánea / Irritación ocular**Categoría:** 2**Símbolo:****Palabra de advertencia:** ATENCIÓN**2.2 IDENTIFICACIONES DE PELIGRO**

Puede provocar una reacción cutánea e irritación ocular

Indicaciones de peligro:**Físico:****H290**

Categoría 1

Puede ser corrosiva para los metales

Salud:**H315 + H320**

Categoría 2 (cutánea) / 2B (ocular)

Provoca irritación cutánea y ocular

H303

Categoría 5

Puede ser nocivo en caso de ingestión

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

CONSEJOS DE PRUDENCIA GENERALES:

P103

Leer la etiqueta antes del uso

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE PREVENCIÓN:

- P202** No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P262** Evita contacto con piel y ojos.
- P280** Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE INTERVENCIÓN / RESPUESTA:

- P301 + P330 + P331** En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar vómito.
- P332 + P313** En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ALMACENAMIENTO:

- P402 + P404** Almacenar en un lugar seco 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
Compuesto químico heterocíclico	26172-55-4	N/A

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Suministrar aire fresco u oxígeno, solicitar ayuda médica.

Contacto con la piel: Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Un tratamiento médico inmediato es imperativo, ya que las cauterizaciones no tratadas producen heridas de difícil curación.

Contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos, quitar lentes de contacto. Pedir atención médica.

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 aparecer una reacción en la piel como por ejemplo picor, rojez o ampollas transcurridas unas horas. Efecto cáustico sobre el tramo gastrointestinal superior. Peligro de perforación del estómago.

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

Probable daño mucal puede contra indicar el uso de lavado gástrico. En caso de ingestión o de vómito existe el peligro de penetración en los pulmones, se requiere lavado de estómago administrando carbón activado. Para el tratamiento de la piel y mucosa con antihistamínicos y preparados de corticoides.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

Se puede utilizar agua, espuma, CO₂, polvo químico y neblina de agua.

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Se puede utilizar agua, espuma, CO₂, polvo químico y neblina de agua.

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

Usar el equipo de protección personal. Mantener a la gente lejos de y en contra del derrame / fuga. Se debe poner atención a la protección completa y segura de la piel y membranas mucosas. Usar ropa protectora impermeable, botas de neopreno, protección completa de cara y guantes de goma de nitrilo.

6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

Como biocida efecto pernicioso sobre el ambiente acuático. Por eso se debe evitar que se expanda en la superficie.

6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

Recoger en un contenedor adecuado. Cubrir el material restante con material absorbente y recoger mecánicamente. Desechar el material contaminado como vertido. Recoger cuidadosamente con escoba. Evitar la formación de polvo Descontaminar superficies ensuciadas con una solución con 5% bisulfito sódico y 5% bicarbonato sódico. En el caso de un derrame de drenaje para recoger el desagüe de agua contaminada en un recipiente apropiado y añadir solución de bisulfito de sodio al 10%.

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 radicación directa del sol. Estabilidad durante el almacenamiento mantener a temperatura de: 10 a 30 °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 INVIVIDUAL

Protección de los ojos/ la cara: Uso de lentes de seguridad con protección lateral, goggles, protección total de la cara. Mascarilla cara completa o careta.

PROTECCIÓN PARA LA PIEL

Protección de las manos: Guantes de protección para productos químicos (Nitrilo). No usar guantes de piel. Antes de utilizar los guantes de protección asegúrese que no hay ningún tipo de daño como por ejemplo agujeros, cortes o roturas. No llevar los guantes protectores más del tiempo necesario. Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilicen los guantes. Tiempo de penetración de los guantes, grosor 0,4 mm; tiempo de penetración 480 min, Material Nitrilo, penetración, el Nivel 6. El uso de guantes de protección mecánica no asegura una protección contra los agentes químicos.

Protección respiratoria: Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria, e.g. sobrepasar del límite de exposición ocupacional. Filtro A/P2.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades	
Apariencia	Líquido incoloro a ligeramente amarillo
Olor	Suave
Umbral del olor	Sin datos disponibles
pH	3.0 - 4.0 (sol. 1% @25 °C)
Punto de fusión / Punto de congelación	ND
Punto inicial e intervalo de ebullición	100 °C
Punto de inflamación	El producto no se inflama
Tasa de evaporación	ND
Inflamabilidad	ND
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N/A
Presión de vapor	23 MBar
Densidad de vapor	ND
Densidad relativa	1.017 - 1.037 g/cm ³

Solubilidad	Totalmente soluble
Coeficiente 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. Conservabilidad del producto por lo menos 18 meses desde fecha de producción con temperaturas de almacenaje alrededor de 20°C.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

Ninguna conocida.

10.3.1 El producto no sufrirá polimerización

10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

El producto no debe mezclarse ni diluirse con otros productos químicos antes de su manipulación con el fin de evitar cualquier efecto negativo sobre los ingredientes activos.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Los materiales que deben evitarse son lejías, productos de reducción, oxidantes fuertes, nucleófilos.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

hay descomposición con uso y manejos adecuados. No se conocen reacciones peligrosas.

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

No es carcinogénico.

11.8 MUTAGÉNICIDAD

No es mutagénico.

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

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: Una acumulación en organismos no es probable.

Distribución entre compartimentos medioambientales: Sin datos disponibles.

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

12.8 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB

Sin datos disponibles.

12.9 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

Los ingredientes activos pueden ser eliminados fácilmente de las aguas residuales. El grado de degradación biológica es >60%. La sustancia activa ha demostrado ser biodegradable en el test de simulación OECD 301D.

CUIDADO: Evite que los derrames y escurrimientos de limpieza 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.

Información adicional: No hay información disponible.

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 torre de enfriamiento

Fecha de creación: Octubre 2024