

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DATOS DE FABRICANTE****1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO****Nombre de la sustancia:** SITFLOCK 409**Código de fabricante:** STL-409**Otros medios de identificación:** N/A**No. CAS para la sustancia:** N/A**Uso recomendado:** Coagulante catiónico y/o rompedor de emulsión.**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:

Categoría 1: Puede ser corrosiva para los metales

2.2 Elementos de etiqueta del SGA

Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Pictograma



Sustancias corrosivas



Provoca irritación ocular grave categoría 2A

2.3 INDICACIONES DE PELIGRO

INDICACIONES DE PELIGRO

H290

Categoría 1: Sustancia corrosiva para los metales

H303

Categoría 5: Puede ser nocivo en caso de ingestión. Toxicidad aguda por ingestión

H316

Categoría 3: Provoca una leve irritación cutánea.

H319

Categoría 2A: Provoca irritación ocular grave. Irritación ocular.

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

CONSEJOS DE PRUDENCIA GENERAL

P102

Mantener fuera del alcance de los niños.

P103

Leer etiqueta antes del uso.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE PREVENCIÓN

- P202** No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P202**
- P262** Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P264** Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- P270** No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P273** No dispersar en el medio ambiente.
- P280** Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE INTERVENCIÓN / RESPUESTA

- P301 + P330 + P331 + P314** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca, no provocar el vómito. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
- P303 + P352 + P314** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (O EL PELO): Lavar con jabón y abundante agua. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
- P305 + P338 + P351 + P310** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes, proseguir con el lavado. Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Llamar inmediatamente a un médico.
- P306 + P362 + P364** EN CASO DE CONTACTO CON ROPA. Quitar la ropa contaminada y lavarlanantes de volverla a usar.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ALMACENAMIENTO

- P402** Almacenar en un lugar seco.
- P411** Almacenar a una temperatura que no exceda de 35°C. Consejos de prudencia de eliminación:

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ELIMINACIÓN

- P501** Eliminar el restante y el recipiente en una planta de residuos aprobados.

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
Sales de aluminio	N/A	N/A

4. PRIMEROS AUXILIOS
4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS: Lave los ojos inmediatamente con agua corriente por un mínimo de 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos durante el enjuague y gire los ojos. Si persiste la irritación, repita el lavado. Remita al médico inmediatamente.

CONTACTO CON LA PIEL: Lave de inmediato con abundante agua y jabón, bajo ducha remueva la ropa contaminada y zapatos, se debe continuar con el lavado con agua y jabón durante 15 minutos. Si la irritación o enrojecimiento persiste acudir al médico.

INGESTIÓN: Si la víctima esta consiente y alerta dele a beber agua o leche. No induzca al vomito. Consultar al médico lo más pronto posible. Nunca suministre algo por la boca si la persona esta inconsciente o convulsionando. En caso de vomito disponer a la persona de costado.

INHALACIÓN: Lleve la víctima a un sitio confortable, ventilado y fresco. Lavar nariz y boca con agua abundante y mantener en reposo y abrigado. Si no respira dele respiración artificial, si su respiración es dificultosa suministre oxígeno. Consultar al médico lo más pronto posible.

4.2 SINTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS Y CRÓNICOS

En caso de contacto con los ojos: Puede producir ardor, irritación y enrojecimiento.

En caso de contacto con la piel: Puede producir ligera irritación o enrojecimiento.

En caso de ingestión: Puede causar irritación gastrointestinal, nauseas, vómito, reducción del apetito, dolor abdominal, diarrea.

4.3 INDICACIONES DE LA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIO

No hay información disponible.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Este producto no es inflamable, por lo tanto utilice los medios de extinción de fuego adecuados para el material que se este quemado. Agua, aspersion de agua, espuma, dióxido de carbono, polvo seco.

5.2 PELIGROS ESPECÍFICOS

Producto no combustible. En caso de fuego puede liberarse ácido clorhídrico por temperaturas > 200°C. La degradación térmica puede generar óxidos metálicos.

5.3 EQUIPO DE PROTECCIÓN

Botas hule, gafas y guantes de protección, considere combatir el fuego desde un lugar distante seguro. Enfrie tanques expuestos con agua.

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

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar el contacto con la sustancia.

Para el personal de emergencia: Use ropa adecuada y el equipo de protección personal recomendado, guantes, botas, traje de caucho (no use algodón ni cuero), ventile el área, no toque el producto derramado.

6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

- No descargue el producto al drenaje.
- Detenga la fuga si es posible, construya un dique de arena.
- Absorba el producto en arena o un material absorbente, recójalo en un recipiente de plástico, almacénelo, luego lave el lugar afectado y todas las herramientas usadas.

6.3 MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES Ó FUGAS

- Aislar y evacuar el área.
- Contener el derrame con material absorbente arena o tierra seca, recójalo en un recipiente plástico.
- Limpiar el residuo que quede con agua a presión.
- Los residuos deben ser gestionados de acuerdo con la legislación aplicable. En un recipiente adecuado y cerrado para su disposición

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

- Mantenga el equipo de emergencia siempre disponible. El personal debe estar bien entrenado en el manejo seguro del producto.
- El lugar y métodos de trabajo deberá estar organizado de forma que se evite romper el envase.
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
- Llevar guantes de protección de un material apropiado tal como PVC, neopreno o goma natural.
- Usar lentes de seguridad.
- Cuando prepare la solución de trabajo, asegúrese que existe una ventilación adecuada. No fumar. no respire los vapores o niebla.
- Lavarse las manos después de manipular el producto, antes de descansos y después de la jornada laboral.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO

Recomendaciones generales:

Los recipientes deben estar debidamente etiquetados.

Mantener lejos de fuego o fuentes de ignición.

Mantenga en un lugar seco, bien ventilado y lejos de materiales incompatibles.

Estabilidad de almacenamiento, aproximadamente 2 años.

Sustancias incompatibles. Materiales oxidantes que puedan generar reacciones exotérmicas.

Materiales adecuados para su almacenamiento:

Plástico (PE, PP, PVC).

PE: Polietileno PP: Polipropileno PVC: Policloruro de vinilo

Material que no sea afectado por ambientes corrosivos.

Materiales no adecuados para su almacenamiento:

Materiales tales como aluminio, cobre, hierro.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

Límites de exposición ocupacional o biológico

ACGIH TLV: 2mg/m³ máximo como Al (aproximadamente 8 H).

8.2 CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Debe diseñarse el área de trabajo y los procedimientos para prevenir el contacto directo con el producto e inhibir la salpicadura. Utilice la ventilación existente en caso de niebla. La ventilación natural es adecuada en ausencia de niebla.

8.3 MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

OJOS: Use lentes de seguridad con barreras laterales, utilice careta en caso de que exista la posibilidad de salpicaduras.

PIEL: Use guantes de hule natural, PVC, neopreno. Botas especiales, bata u overol.

PROTECCIÓN DE VÍAS RESPIRATORIAS: En caso de ventilación insuficiente utilice el equipo de respiración adecuado (NIOSH /OSHA).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades	
Apariencia	Líquido cristalino a ligeramente opalescentes
Olor	Ligero
pH	Mínimo 2.0
Punto de congelación	-7 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	110 °C
Punto de inflamación	No disponible
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Límite superior / inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Densidad relativa	1.28 mínimo
Solubilidad en agua (20 °C)	Completamente soluble
Presión de vapor	No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 REACTIVIDAD

No es reactivo.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

El producto es estable bajo condiciones de presión y temperatura normales.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

No ocurren reacciones peligrosas.

10.4 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Exponer el producto a temperaturas > 100 °C.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

Materiales oxidantes que pueden generar reacciones exotérmicas. Evitar contacto con bases, reaccionan produciendo desprendimiento de calor, reacciona violentamente con oxidantes y productos que desprenden gases en medio ácido (cloritos, hipocloritos, sulfitos, sulfuros, etc).

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

La descomposición térmica puede generar compuestos clorados y óxidos metálicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 TOXICIDAD ORAL AGUDA

- Oral** LD50 /oral/ rata > 2000 mg /kg peso corporal.
Dermatológica LD50/dermal/ratón. No disponible.
Inhalación La inhalación de niebla o vapores puede causar irritación de nariz, garganta y tacto respiratorio superior.

11.2 CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Puede causar irritación en la piel si el contacto es continuo.

11.3 LESIONES O IRRITACIÓN OCULAR GRAVES

Puede causar irritación de moderada a severa con lagrimeo y dolor.

11.4 SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Este material no causa sensitización.

11.5 MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No mutágeno.

11.6 CARCINOGENICIDAD

No es carcinogénico.

11.7 TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No teratogénico.

11.8 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) EXPOSICIÓN ÚNICA

No hay información disponible.

11.9 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) EXPOSICIÓN REPETIDA

No hay información disponible.

11.10 PELIGRO DE ASPIRACIÓN

Puede causar irritación

11.11 TOXICIDAD CRÓNICA

El ACGIH TLV para sales solubles de aluminio es 2 mg/m³ como Al (aproximadamente 8 H)

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 TOXICIDAD

No se encontró información disponible.

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No se encontró información disponible.

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No se espera que el producto se bioacumule

12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO

No disponible.

12.5. RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT Y MPMB

No disponible.

12.6 OTROS EFECTOS ADVERSOS

Información no disponible.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

13.1 MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Desechos de residuos / productos sin utilizar: De acuerdo con regulaciones federales, estatales y locales.

Empaques contaminados: Enjuagar los contenedores con agua y utilizar el agua de enjuague para preparar la solución de trabajo. Puede ser confinado o incinerado, de acuerdo con regulaciones locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 CLASIFICACIONES PARA TRANSPORTE

CNo. ONU: No aplica.

Transportación: No regulador por DOT.

Clase de peligro en el transporte: No aplica

Terrestre : Etiqueta ADR-RID/SCT: No esta clasificado como producto peligroso.

Aéreo: Etiqueta ICAO/IATA: No esta clasificado como producto peligroso.

Marítimo: Etiqueta IMO-IMDG: No esta clasificado como producto peligroso.

Rotulo de trasporte exigido: Ninguno.

Transporte a granel de acuerdo:

MARPOL 73/78 Anexo II.

IB Code.

Grupo de empaque: No aplica.

Peligros para el medio ambiente: No aplica.

Transporte a granel: No Tóxico / no combustible. No se considera como un material peligroso por las regulaciones de transporte

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 EVALUACIÓN

No aplicable.

16. OTRA INFORMACIÓN

16.1 INFORMACIÓN

Fecha de creación: Noviembre 2024

HMIS	
Salud	1
Inflamable	0
Reactividad	0
Protección	0