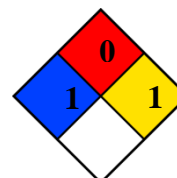


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **OPTIFLOC 2019**
 Fecha de Revisión: Febrero 2016. Revisión N°2



NFPA

SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Químico: OPTIFLOC 2019.
Número CAS: No aplica. Ver sección 2
Sinónimos:

COMPAÑÍA: GTM

Teléfonos de Emergencia

México : +52 55 5831 7905– SETIQ 01 800 00 214 00
 Guatemala: +502 6628 5858
 El Salvador: +503 2251 7700
 Honduras: +504 2564 5454
 Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSA: +505 22897395
 Costa Rica: +506 2537 0010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
 Panamá: +507 512 6182 – Emergencias 9-1-1
 Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
 Perú: +511 614 65 00
 Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1
 Argentina +54 115 031 1774
 Brasil: +55 21 3591-1868

SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

| Componente | No. CAS | Contenido % | Símbolo | Frases –R |
|-----------------------------------|-----------|--------------|---------|-----------|
| Cloruro de polialildimetil amonio | ND | Confidencial | ND | ND |
| Sal inorgánica | 1327-41-9 | Confidencial | Xi | 36/38 |
| Agua | 7732-18-5 | Confidencial | NA | NA |

SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación ONU: No aplica
Clasificación NFPA: Salud: 1 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 1

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:

| | |
|---|---|
| Inhalación: | Ligera irritación en membranas mucosas |
| Ingestión: | Causa indisposición, vómito, ligera irritación. |
| Contacto con los ojos: | Puede causar irritación. |
| Contacto con la piel: | Puede producir ligera irritación. |
| Efectos sobre exposición aguda: | No corresponde. |
| Efectos sobre exposición crónica: | No corresponde. |
| Condiciones agravadas con la exposición: | No corresponde. |

SECCION 4 : MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|--------------------------|--|
| Inhalación: | Enjuague la nariz y boca con agua, lleve al paciente a un lugar ventilado y consiga ayuda medica |
| Contacto Dérmico: | Quitar la ropa contaminada, lavar la piel con abundante agua y jabón. |
| Contacto Ocular: | lave inmediatamente con abundante agua limpia durante 15 minutos, llame a un médico. |
| Ingestión: | Si es posible tomar leche o agua y consulte a un médico, no induzca el vómito. |

SECCION 5 : MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

| | |
|--|--|
| Materiales o medios de extinción: | Producto no flamable, Use el material adecuado para los medios locales. Se recomienda usar polvo químico seco, bióxido de carbono o agua en forma de rocío o niebla. |
| Peligros específicos: | La descomposición térmica (>200 °C) puede liberar humos de HC, enfriar los recipientes que estuvieron expuestos al fuego rociando agua sobre los mismos. |
| Equipo de protección: | Usar aparatos de respiración autónoma y traje de protección. |

SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

| | |
|--------------------------------------|---|
| Precauciones personales: | Use la ropa de protección adecuada. |
| Precauciones ambientales: | No permita que el producto sea descartado al drenaje. |
| Método de control y limpieza: | Contenga los derrames con material inerte absorbente (arena, aserrín, tierra), los cuales serán confinados. El producto derramado puede causar problemas de Resbalamientos. Lavar con agua el área y frotar para quitar el residuo. |

SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

| | |
|---------------------------------------|---|
| Condiciones de almacenaje: | Almacenar a temperatura ambiente. |
| Medidas de protección técnica: | Los contenedores deben ser construidos de material resistentes a la corrosión como fibra de vidrio, PVC o plástico apropiado. |
| Productos incompatibles: | Evite el contacto con clorito, hipocloritos, sulfitos alcalis. |
| Tiempo de vida útil: | Estabilidad aproximadamente 2 años a partir de la fecha de la Fecha de manufactura. |

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

| | |
|--|--|
| Límite de exposición ocupacional: TLV (EU) | 2mg Al/m ³ |
| Medidas para reducir la exposición: | Debe diseñarse el área de trabajo y los procedimientos para prevenir el contacto directo con el producto e inhibir el polvo y/o salpicadura. |
| Equipos de protección personal: | |
| Ojos: | Lentes de seguridad con protección lateral y equipo lava ojos. |
| Piel y cuerpo: | Ropa de protección, tales como bata u overol. |
| Manos: | Guantes de caucho o plástico. |
| Respiratoria: | Ninguno. |

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Estado físico : | Líquido ligeramente amarillo |
| Olor: | Insignificante |

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| pH: | 2.0-4.0 en solución concentrada |
| Temperatura de ebullición: | 100 – 105 °C |
| Temperatura de fusión: | 10°C |
| Temperatura de inflamación: | >100°C |
| Temperatura de descomposición: | empieza a cristalizar a -20°C |
| Temperatura de auto ignición: | No aplica. |
| Densidad relativa: | 1.24 – 1.28 g/cm ³ |
| Presión de vapor: | ~10 |
| Volatilidad: | ~30% |
| Velocidad de evaporización: | No aplica |
| Densidad de vapor: | No aplica |
| Densidad a 20°C: | XX0.80 g/cm ³ |
| Solubilidad en agua: | Completa a 20°C |
| Flamabilidad: | No aplica |

SECCION 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|--|
| Estabilidad: | Estable en condiciones normales de almacenamiento. |
| Condiciones a evitar: | Evite altas temperaturas, se descompone al calentar por arriba de 200°C. Evite el contacto con cloritos, hipocloritos, sulfitos alcalisis. |
| Incompatibilidad con otros materiales: | Acero puro, superficies galvanizadas, aluminio, hierro. |
| Productos peligrosos de descomposición: | La descomposición térmica (>200°C) puede liberar Muchos humos de HCL. |

SECCION 11 : INFORMACION TOXICOLOGICA

| | |
|--|---|
| Toxicidad aguda: | |
| Oral, DL ₅₀ , rata | >20,000 mg/kg |
| Dermal, DL ₅₀ , conejo: | >15,000 mg/kg |
| Inhalación, CL ₅₀ , rata (4hrs) | >30 mg/L |
| Irritación primaria: | Las salpicaduras pueden irritar las membranas mucosas, ojos y aparato respiratorio. |
| Sensibilidad: | No sensibilizante |
| Pruebas en humano: | Dato no disponible. |
| Periodo prolongado de toxicidad: | Dato no disponible. |

SECCION 12 : INFORMACION ECOLOGICA

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Persistencia y degradabilidad: | No disponible |
| Bio-acumulación: | No disponible |
| Movilidad: | No disponible |

Efectos ecotóxicos:

Puede formar un precipitado en el rango de pH 5.0 a 7.0. El precipitado no es nocivo para las algas, daphnia y peces.

| | |
|--|-----------|
| Alga marina (<i>Skeletonema costatum</i>), CL ₅₀ , 72hr: | >300 mg/L |
| Alga verde (<i>Selenastrum capricornutum</i>), CL ₅₀ , 72 hr: | >20 mg/L |
| Protozoa (<i>Microregma</i>), CL ₅₀ , 96 hr: | 40 mg/L |
| Pez Zebra (<i>Brachydanio rerio</i>), CL ₅₀ , 96 hr: | >20 mg/L |
| Mosca de agua (<i>Daphnia magna</i>), CE ₅₀ , 48 hr: | 980 mg/L |

SECCION 13 : CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION**Tratamientos de residuos:**

Tratar según legislación vigente

Eliminación de envases:

Lavar y descartar según legislación vigente

SECCION 14 : INFORMACION SOBRE TRANSPORTE**UN:** 1748xxxx**Grupo embalaje/envasado:** IIxxxxx**SECCION 15 : INFORMACION REGLAMENTARIA**

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04Costa Rica: Decreto Nº 28113-SPanamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998Ecuador: NTE INEN 2 266:200**SECCION 16 : INFORMACION ADICIONAL**

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Febrero 2016. Se actualizó la información en la sección No.1.