



## Ficha de Datos de Seguridad PRODUCTO: MICRO-STOP

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA.

Nombre del producto: **MICRO-STOP**  
CAS #: Mezcla de componentes

• Descripción del producto:  
Usos del producto: Inhibidor de incrustaciones

Fabricante/Proveedor:  
**MICROMOLES s.r.l.**  
Salvador María del Carril 3585 Piso 3. CP 1419. C.A.B.A.  
Nº de teléfono de la empresa: +54 11 4504-4206

CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES HOSPITAL POSADAS:  
+54 0800-333-0160 / (11) 4654-6648 / (11) 4658-7777.

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado (SGA).



PALABRA DE ADVERTENCIA: **ATENCIÓN**

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H302 - Nocivo en caso de ingestión. H315 - Provoca irritación cutánea. H319 - Provoca irritación ocular grave. H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

#### CONSEJOS DE PRUDENCIA

##### Prevención:

- P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P280 - Usar guantes de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
- P261 - Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

##### Intervención:

- P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal.
- P330 - Enjuagarse la boca.
- P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P321 - Tratamiento específico (véase sección 4. en esta ficha).
- P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- P362 + P364 - Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.



## Ficha de Datos de Seguridad PRODUCTO: MICRO-STOP

P337 + P313 – Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P304 + P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal.

### Almacenamiento:

P403 + P233 – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P405 - Guardar bajo llave.

### Eliminación:

P501 - Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

### COMPONENTES PELIGROSOS A INDICAR EN LA ETIQUETA:

Sal sódica parcialmente neutralizada de Bis (HexaMetilen Triamina Penta (Ácido MetilenFosfónico)) (BHMPH•PN(Na<sub>2</sub>), CAS#: 35657-77-3).

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES.

• *Caracterización química: Mezclas*

• *Composición:*

Componentes Peligrosos	CAS#	Contenido (%p/p)
Sal sódica parcialmente neutralizada de Bis (HexaMetilen Triamina Penta (Ácido MetilenFosfónico)) (BHMPH•PN(Na <sub>2</sub> ))	35657-77-3	45 - 66

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

• Información General:

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse incluso después de muchas horas. Por lo tanto, es necesaria la observación médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

- INHALACIÓN: Trasladar a la víctima al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. En caso de pérdida de conciencia, colocar al paciente en una posición segura para su transporte. Obtener atención médica inmediata.

- CONTACTO CON LA PIEL: Remover la ropa y calzado contaminados inmediatamente. Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Los zapatos y otros artículos de cuero que no puedan ser descontaminados deben ser desechados apropiadamente. Si se produce irritación de la piel: obtener atención / consejo médico.

- CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. Quitar las lentes de contacto, si están presentes y resulta fácil de realizar. Continuar enjuagando. Si los síntomas persisten, obtener asistencia médica inmediatamente, preferiblemente de un oftalmólogo.

- INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. No inducir el vómito a menos que lo indique un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente o convulsionando. Buscar atención médica inmediatamente.

- NOTAS AL MÉDICO: Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico de asistencia. No existen más datos relevantes disponibles.

• Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario: No existen más datos relevantes disponibles.





## Ficha de Datos de Seguridad PRODUCTO: MICRO-STOP

### **5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

- Agente de Extinción apropiados: CO<sub>2</sub>, polvo extintor o agua pulverizada. Combatir incendios mayores con agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

- Procedimientos para la lucha contra incendios: Mantener alejadas a personas innecesarias, aislar el área peligrosa y negar la entrada. Mantenerse contra el viento; mantenerse fuera de las áreas bajas. Evacuar a los residentes que estén a sotavento del fuego. Aislar el fuego y evitar cualquier entrada innecesaria.

- Equipo de protección especial para bomberos: Dispositivo de protección respiratoria por boca y equipo completo contra incendios. Acercarse al fuego contra el viento para evitar vapores peligrosos y productos tóxicos de descomposición. Descontaminar o desechar cualquier ropa que pueda contener residuos químicos.

- Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla: No existen más datos relevantes disponibles

- Peligros inusuales de incendio y explosión: Este producto es un mal conductor de la electricidad y puede cargarse electrostáticamente. Cuando transfiera el material para mezclarlo con solventes inflamables, utilizar una adecuada descarga a tierra para evitar las chispas eléctricas.

Los contenedores pueden explotar (debido a la acumulación de presión) cuando se exponen a calor extremo.

### **6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES.**

- Medidas en caso de liberación o derrame de material: El personal que maneja este material debe estar completamente capacitado para manejar derrames y escapes. Evacuar y aislar el área del derrame. Evitar el ingreso de personal innecesario y desprotegido al área. Ventile los espacios cerrados antes de entrar. Proteger el derrame contra el viento. Mantener el polvo al mínimo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección apropiado para la situación. No tocar los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Si es posible y no representa riesgo, contener la pérdida y el material derramado. Si es posible, recoger en recipientes cerrados adecuados y adecuadamente etiquetados. El material debe embalsarse y desecharse adecuadamente de acuerdo con las regulaciones aplicables. Descontamine las herramientas y el equipo después de la limpieza. Disponer el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

- Precauciones personales: Llevar equipo de protección. Mantener alejadas a las personas sin protección. Siempre se deben utilizar respiradores con suministro de aire bajo demanda cuando se desconozca la concentración del contaminante u oxígeno en el aire. De lo contrario, utilizar protección respiratoria y otros equipos de protección personal según sea apropiado para el riesgo potencial de exposición. Consultar la sección 8 para mayor información sobre el equipo de protección personal.

- Precauciones ambientales: Derrame en tierra: evitar derrames adicionales de material, si es posible hacerlo sin peligro. Advertir a los ocupantes y a las zonas a favor del viento del peligro de desprendimiento de materiales peligrosos y requerir que todos se mantengan alejados. Para derrames pequeños implementar procedimientos de limpieza; para derrames grandes implementar procedimientos de limpieza, y si se encuentra en un área pública, informar inmediatamente a las autoridades. Evitar que el material entre en el suelo, zanjas, alcantarillas, vías fluviales y/o aguas superficiales o subterráneas. Informar a las autoridades respectivas en caso de filtraciones en las aguas o en el alcantarillado. No descargar efluentes que contengan este producto en lagos, arroyos, estanques o aguas, océanos u otras aguas. Consulte la Sección 12, Información Ecológica.

- Referencia de otras secciones:

Consultar Sección 7 por información de manipulación segura.

Consultar Sección 8 por información de equipamiento de protección personal.

Consultar Sección 13 por información de disposición final.

- Teléfonos de emergencias:

Central de emergencias: 911

Defensa civil: 103

**Emergencia ambiental: 105**





## Ficha de Datos de Seguridad PRODUCTO: MICRO-STOP

### **7. MANIPULEO Y ALMACENAJE.**

#### **- Manejo General:**

El personal que maneja este producto debe estar completamente capacitado en cuanto a sus peligros. Utilizar sólo según las indicaciones.

No poner en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No ingerir.

Use ventilación adecuada. Abrir y manejar con cuidado el recipiente contenedor. Desempolvar cuidadosamente. No respirar niebla o polvo.

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.

Cuando transfiera el material para mezclarlo con solventes inflamables, utilice una adecuada descarga a tierra para evitar las chispas eléctricas.

Evite alterar las propiedades del producto, antes de utilizarlo.

Emplear equipamiento personal de protección (gafas, guantes y ropa de protección, ver sección 8).

Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

#### **- Ventilación:**

Asegurar aspiración / ventilación de escape general y / o local adecuada y suficiente en el puesto de trabajo, para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición permisibles.

#### **- Almacenamiento:**

Almacenar en el contenedor original, en un área limpia, seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida.

Almacenar en contenedores herméticamente cerrados. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Proteger del calor, las altas temperaturas y la luz solar directa. Mantener alejadas las fuentes de ignición. No fumar.

Mantener fuera del alcance de niños. Conservar de acuerdo con las normas locales. No almacenar en contenedores sin etiquetar o no etiquetado adecuadamente.

Exigencias para el lugar de almacenamiento y los recipientes: Ningún requerimiento especial.

#### **- Otras precauciones:**

EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE RESECAR LA PIEL Y CAUSAR IRRITACIÓN.

El producto forma una superficie resbaladiza cuando se combina con agua.

Use sólo con ventilación adecuada. Lávese completamente después del manejo.

La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones. Los síntomas adversos pueden incluir: tos, irritación de las vías respiratorias, sequedad, irritación y/o enrojecimiento.

### **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.**

Estas recomendaciones proporcionan una guía general para manejar este producto. Debido a que los ambientes de trabajo específicos y las prácticas de manejo de materiales varían, se deben desarrollar procedimientos de seguridad para cada aplicación específica prevista.

#### **• Protección General y medidas de Higiene:**

No almacene, use y / o consuma alimentos, bebidas, productos de tabaco o cosméticos en áreas donde se almacena este material. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Lavar las manos antes de los descansos y al final del día de trabajo. Lávese las manos y la cara con cuidado después del manipuleo de este material, y antes de comer, beber, usar tabaco, aplicarse cosméticos o usar el baño. Lavar la piel expuesta inmediatamente para eliminar las salpicaduras accidentales o el contacto con este material.

Quitarse de inmediato la ropa sucia o impregnada, y lavar antes de reutilizar o disponer de manera adecuada. Artículos que no se pueden descontaminar, como zapatos, cinturones y bandas de reloj, deben ser removidos y eliminados apropiadamente.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

#### **• Límites de exposición:**

Las listas vigentes en el momento de la creación se utilizaron como base.





## Ficha de Datos de Seguridad

### PRODUCTO: MICRO-STOP

• *Componentes con valores límite que requieren ser controlados en el puesto de trabajo:*

Sílica precipitada hidratada amorfa (CAS: 7631-86-9)

ACGH - valor a corto plazo: 3 mg/m<sup>3</sup>

A largo plazo: 10 mg/m<sup>3</sup>

TWA valor a corto plazo: 6 mg/m<sup>3</sup>

A largo plazo: 4 E mg/m<sup>3</sup>

#### • Ventilación:

Asegurar aspiración / ventilación de escape general y / o local adecuada y suficiente en el puesto de trabajo, para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición permisibles.

#### • Protección respiratoria:

Los niveles atmosféricos deben mantenerse por debajo del límite de exposición permisibles. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

En caso de exposición breve o de poca intensidad, emplear una máscara respiratoria con filtro. En caso de uso intensivo o más tiempo de exposición, dispositivo de protección respiratoria que sea independiente del aire circulante.

#### • Protección de ojos:



Los requisitos de protección de ojos y cara variarán dependiendo de las condiciones del entorno de trabajo y las prácticas de manejo de materiales. Emplear gafas de protección herméticas. Evita el contacto con los ojos. Debe utilizarse protección ocular. No utilizar lentes de contacto.

Una fuente de lavado de ojos debe estar ubicada en la zona inmediata cuando este producto sea manejado o utilizado.

#### • Protección de la piel:

El contacto con la piel debe prevenirse mediante el uso de ropa de protección, guantes y calzado adecuados, seleccionados teniendo en cuenta las condiciones de uso y el potencial de exposición. Se debe considerar tanto la durabilidad como la resistencia a la penetración.

#### • Guantes de protección:



El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. Por falta de pruebas ninguna recomendación al material de los guantes puede darse para el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas. La selección del material de los guantes debe realizarse teniendo en cuenta los tiempos de penetración, las velocidades de difusión y la degradación.

AVISO: La selección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Dado que el producto está fabricado a partir de diferentes sustancias, la resistencia del material de los guantes no puede ser calculado de antemano y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación. La selección de un guante específico para una aplicación particular y la duración del uso en un lugar de trabajo debe contemplar todos los factores relevantes del lugar de trabajo, tales como, pero no limitado a: Otros productos químicos que puedan ser manipulados, requisitos físicos (protección contra cortes / perforaciones, destreza, protección térmica), reacciones potenciales del cuerpo a los materiales de los guantes, así como las instrucciones / especificaciones proporcionadas por el proveedor de guantes.

Tiempo de Penetración del material del guante: el tiempo exacto de penetración y rotura tiene que ser determinado y observado por el fabricante de los guantes. Estos datos deben ser solicitados al fabricante de los guantes de protección, y deben ser respetados.

#### • Otro equipamiento de protección:

Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Utilice ropa de protección química resistente a este material e impermeable.

#### • Control de la exposición medioambiental



## Ficha de Datos de Seguridad

### PRODUCTO: MICRO-STOP

Se deberá proporcionar ventilación para controlar la exposición de los trabajadores y prevenir los riesgos para la salud y, según sea necesario, reducir, prevenir y controlar la generación de polvo, niebla, vapor o aerosol.

Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con un lavador de ojos y una ducha de seguridad.

Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente.

#### • Información adicional:

La exposición a concentraciones de sustancias transportadas por el aire que están por encima de los límites de exposición regulados o recomendados puede causar irritación de la nariz, garganta y pulmones. Los síntomas adversos pueden incluir: tos, irritación de las vías respiratorias, sequedad, irritación y/o enrojecimiento.

Desórdenes preexistentes implicando cualquier órgano diana que se encuentre en riesgo mencionado en esta FDS pueden ser agravados por la sobreexposición a este producto.

## **9. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS.**

- Estado Físico: polvo sólido o sólido granuloso.
- Apariencia: sólido color blanco a amarillo claro.
- Olor: característico débil tipo amina.
- Punto de fusión / Rango de fusión: no determinado.
- Punto de ebullición / Rango de ebullición: no aplica.
- Punto de inflamación: > 120°C.
- Límites de inflamabilidad en aire: Inferior / Superior: no determinado.
- Temperatura de ignición: 370°C.
- Temperatura de descomposición: no determinado.
- Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.
- Peligro de explosión: el producto no es explosivo.
- Presión de vapor a 20 °C: 23 hPa (17 mm Hg)
- Densidad de Vapor (aire = 1): no aplica.
- Peso específico @ 20 °C (68 °F): 1.3 g/cm³
- Densidad aparente: 0.65 - 0.75 g/cm³
- Solubilidad en/miscibilidad con agua: soluble.
- Coeficiente de partición Octanol/Agua: no determinado.
- Viscosidad: no aplica.
- pH: < 8.5 (solución acuosa al 5% a 25°C)
- Contenido de solvente:  
Solventes orgánicos: 0,0%  
Agua: 33,0%

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

### ***Reactividad***

#### ***Estabilidad química***

- *Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:* No se descompone si se emplea adecuadamente según especificaciones.
- *Posibilidad de reacciones peligrosas:* No se conocen reacciones peligrosas.
- *Condiciones que deben evitarse:* Aislar de oxidantes, calor, altas temperaturas y llama abierta. Proteger del calor y la luz solar directa.
- *Materiales incompatibles:* No existen más datos relevantes disponibles.
- *Productos de descomposición peligrosos:* Pentóxido de fósforo, óxido de sodio, hidróxido de sodio, óxidos de carbono en condiciones de llama.

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**

### **Toxicidad aguda**





## Ficha de Datos de Seguridad PRODUCTO: MICRO-STOP

- **Efecto irritante primario:**

- En la piel: Irrita la piel y las membranas mucosas.

- En el ojo: efecto irritante.

- **Sensibilización:** No se conocen efectos sensibilizadores.

- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

El producto presenta los siguientes riesgos acorde a métodos internamente aprobados de cálculo para preparaciones:

- Nocivo

- Irritante

- **Categorías cancerígenas**

IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

CAS: 7631-86-9, precipitado esferoide (sílice amorfa) gel 3

NTP (Programa Nacional de Toxicología)

Ninguno de los ingredientes figura listado.

## **12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.**

- **Toxicidad**

- Toxicidad acuática: No existen más datos relevantes disponibles.

- Persistencia y degradabilidad: No existen más datos relevantes disponibles.

- **Comportamiento en sistemas medioambientales:**

- Potencial de bioacumulación: No existen más datos relevantes disponibles.

- Movilidad en el suelo: No existen más datos relevantes disponibles.

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**

Notas generales: en general no resulta peligroso para el agua.

- **Resultados de la evaluación PBT y vPvB**

- PBT: No aplicable.

- vPvB: No aplicable.

- Otros efectos adversos: No existen más datos relevantes disponibles.

## **13. CONSIDERACIONES PARA DESECHO.**

- **MÉTODOS DE DISPOSICIÓN DE RESIDUOS Y DESECHO:**

NO VERTER EN CUALQUIER DESAGÜE, EN LA TIERRA O EN CUALQUIER CUERPO DE AGUA.

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible.

Todas las prácticas de disposición deben cumplir con todas las leyes y regulaciones federales, estatales y provinciales.

Deseche el contenido / recipiente de acuerdo con todas las regulaciones federales, estatales y locales.

Observe todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales. Las regulaciones pueden variar en diferentes lugares.

La caracterización de residuos y el cumplimiento de las leyes aplicables son responsabilidad exclusiva del generador de residuos.

Este producto ha sido evaluado para las características RCRA y no cumple con los criterios de un residuo peligroso si se descarta en su forma comprada. Bajo RCRA es responsabilidad del usuario del producto determinar en el momento de la eliminación, si el producto cumple con los criterios RCRA para residuos peligrosos. Esto se debe a que los usos, transformaciones, mezclas, procesos, etc. del producto pueden hacer que los materiales resultantes sean peligrosos.

MICROMOLES S.R.L. NO TIENE CONTROL SOBRE LAS PRÁCTICAS DE MANEJO O PROCESOS DE FABRICACIÓN DE LAS PARTES QUE MANEJAN O USAN ESTE MATERIAL. LA INFORMACIÓN PRESENTADA AQUÍ PERTENECE SOLAMENTE AL PRODUCTO ENVIADO EN SU CONDICIÓN DE DESTINO COMO SE DESCRIBE EN LA SECCIÓN 2 (Composición / Información sobre los Ingredientes).

- **Tratamientos de residuos:** No debe ser eliminado junto con la basura doméstica. No dejar que se introduzca en el alcantarillado.



## Ficha de Datos de Seguridad PRODUCTO: MICRO-STOP

- Eliminación de envases sin limpiar: la disposición debe efectuarse conforme a las regulaciones oficiales vigentes.
- Agente de limpieza recomendado: agua, si es necesario con agentes de limpieza.

### **14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE.**

- **Número-UN**
  - DOT, ADR, IMDG, IATA: Material no regulado.
- **Designación oficial de Transporte:**
  - DOT, ADR, IMDG, IATA: Material no regulado.
- **Clase/es de riesgo para el transporte**
  - DOT, ADR, IMDG, IATA: Material no regulado.
  - *Etiqueta:* Material no regulado.
- **Grupo de embalaje**
  - DOT, ADR, IMDG, IATA: Material no regulado.
- **Peligros medioambientales:**
  - Contaminante marino: No
- **Transporte a granel acorde con el anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC:** no aplicable.
- **"Regulación Modelo" UN:** material no regulado.

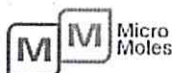
### **15. INFORMACIÓN REGULATORIA.**

*Regulaciones/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o la mezcla*

- **SARA**
  - Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas): Ninguno de los componentes está listado.
  - Sección 313 (listados de químicos tóxicos específicos): Ninguno de los componentes está listado.
- **TSCA (Acta de Control de Sustancias Tóxicas):**

Todos los ingredientes están listados.
- **Proposición 65**
  - *Productos químicos conocidos por causar cáncer:* Ninguno de los componentes está listado.
  - *Productos químicos conocidos por causar toxicidad reproductiva para las mujeres:* Ninguno de los componentes está listado.
  - *Productos químicos conocidos por causar toxicidad reproductiva para los hombres:* Ninguno de los componentes está listado.
  - *Productos químicos conocidos por causar toxicidad para el desarrollo:* Ninguno de los componentes está listado.
- **Categorías cancerígenas**
  - EPA (Agencia de Protección Ambiental): Ninguno de los componentes está listado.
  - TLV (Valor límite umbral establecido por la ACGIH): Ninguno de los componentes está listado.
  - NIOSH-Ca (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional): Ninguno de los componentes está listado.
  - OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional): Ninguno de los componentes está listado.
- Sistema de clasificación: NFPA/HMIS Definiciones: 0-Menor, 1-Leve, 2-Moderado, 3-Alto, 4-Extremo
- Clasificaciones NFPA (escala 0 - 4)
  - Salud = 2
  - Fuego = 1
  - Reactividad = 0





## Ficha de Datos de Seguridad PRODUCTO: MICRO-STOP

- Clasificaciones HMIS (escala 0 - 4)  
Salud = 2  
Fuego = 1  
Reactividad = 0

### **16. OTRAS INFORMACIONES.**

#### **PARA USO INDUSTRIAL SOLAMENTE.**

El proveedor renuncia a cualquier garantía expresa o implícita de comerciabilidad o aptitud para un uso específico respecto al producto o la información incluida, a excepción de la conformidad con las especificaciones contratadas. Toda la información que aparece en este documento se basa en los datos obtenidos de los fabricantes y / o fuentes técnicas reconocidas. Si bien se cree que la información es precisa, no hacemos ninguna representación en cuanto a su exactitud o suficiencia. Este documento fue generado con el propósito de distribuir datos de salud, seguridad y medio ambiente. Es responsabilidad del usuario conocer y cumplir con todas las reglas, regulaciones y leyes aplicables relacionadas con el producto que se está utilizando. La información en esta ficha fue escrita sobre la base de los mejores conocimientos y experiencia actualmente disponibles. Esta información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, excepto que es exacta para lo mejor de MICROMOLES S.R.L.. La fecha en esta hoja se refiere sólo al material específico designado en este documento. MICROMOLES S.R.L. no asume ninguna responsabilidad legal por el uso o confianza en estos datos. 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 intentada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales. Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD:** La información en esta FDS se obtuvo de fuentes que creemos que son confiables. SIN EMBARGO, LA INFORMACIÓN SE PROPORCIONA SIN NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, EN RELACIÓN CON SU CORRECCIÓN. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento, uso y eliminación del producto están fuera de nuestro control y más allá de nuestro conocimiento. POR ESTE Y OTROS RAZONES, NO SE ASUME RESPONSABILIDAD Y EXPRESAMENTE NO NOS RESPONSABILIZAMOS POR PÉRDIDA, DAÑO O GASTOS QUE SURJAN DE O EN CUALQUIER MANERA RELACIONADOS CON EL MANEJO, ALMACENAMIENTO, USO O ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO. Esta FDS fue preparada y debe ser usada solamente para este producto. Si el producto se utiliza como componente en otro producto, esta información de FDS puede no ser aplicable.

#### • Abreviaciones y acrónimos:

- ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte de mercancías peligrosas por Ruta (Acuerdo europeo relativo al Transporte de mercancías peligrosas por carretera)
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
- IATA: Asociación Internacional del Transporte Aéreo
- ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes
- ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
- CAS: Chemical Abstracts Service (división de la Sociedad Química Americana)
- NFPA: Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (USA)
- HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (USA)
- CL50: Concentración letal, 50 por ciento
- DL50: dosis letal, 50 por ciento
- Liq. 2: Líquidos inflamables, Categoría de Peligro 2
- Liq. 3: Líquidos inflamables, Categoría de Peligro 3
- Liq. 4: Líquidos inflamables, Categoría de Peligro 4
- Tox agudo. 4: Toxicidad aguda, Categoría de Peligro 4
- Piel Corr. 1A: Corrosión / irritación de la piel, Categoría de Peligro 1A
- Piel Irrit. 2: Corrosión / irritación de la piel, Categoría de Peligro 2
- Presa del ojo 1: Lesiones oculares graves / irritación ocular, Categoría de Peligro 1



## **Ficha de Datos de Seguridad** **PRODUCTO: MICRO-STOP**

Ojo Irrit. 2: Lesiones oculares graves / irritación ocular, Categoría de Peligro 2  
Ojo Irrit. 2B: Lesiones oculares graves / irritación ocular, Categoría de Peligro 2B  
Muta. 1B: Mutagenicidad de las células germinales, Categoría de Peligro 1B  
Carc. 1B: Carcinogenicidad, Categoría de Peligro 1B  
Repr. 2: Toxicidad para la reproducción, Categoría de Peligro 2  
STOT SE 3: Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única, Categoría de Peligro 3  
STOT RE 2: Toxicidad específica para órganos diana - Exposición repetida, Categoría de Peligro 2  
Áspid. Tox. 1: Peligro de aspiración, Categoría de Peligro 1  
Acuatic Crónic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 2

### **· REVISIÓN**

Versión: 5.1

Revisión: 01-06-2019