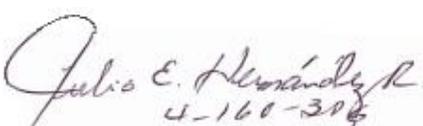
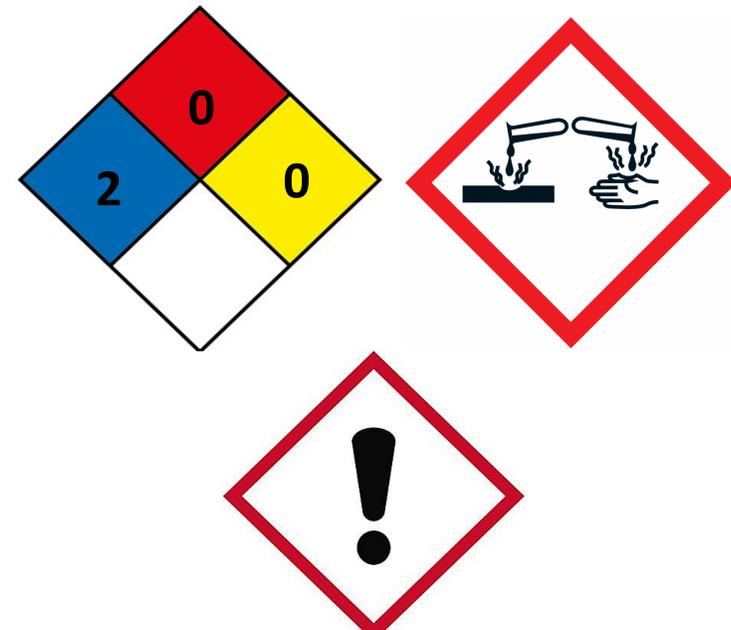


SECCIÓN I – DATOS GENERALES.		
Fecha de Elaboración: 13 de Octubre de 2019	Versión: 02	S – MSDS - 011
Razón Social: GRUPO SUQUIMSA S.A.	RUC: 15559836 – 2 – 2015 D.V. 91	
Domicilio Completo del Fabricante o Importador	Urbanización Industrial Orillac Calle 1ra. Edificio SUQUIMSA.	
Teléfono SUQUIMSA S.A.: 229-5116	EN CASO DE EMERGENCIAS – COMUNICARSE: 911	
Correo Electrónica: <a href="mailto:Info@suquimsa.com">Info@suquimsa.com</a> / <a href="mailto:Servicioalcliente@suquimsa.com">Servicioalcliente@suquimsa.com</a> / <a href="http://www.gruposuquimsa.com">www.gruposuquimsa.com</a>		
<b>REGENTE QUÍMICO AUTORIZADO</b> <b>Registro No: 261</b> <b>Idoneidad No: 0108</b> <b>Expedido: 21/10/04</b>	 <b>JULIO E. HERNÁNDEZ R.</b> <b>QUÍMICO</b> <b>CEDULA: 4-160-306 / ID 0108</b>	

SECCIÓN II – IDENTIFICACION DE GRADO DE RIESGOS - QUIMICOS		
<b>DESCRIPCIÓN DE PELIGROS ESPECÍFICOS:</b>		
Inhalación:	Puede irritar las vías respiratorias – nariz – la garganta.	
Contacto con la Piel:	Contactos prolongados puede causar Enrojecimiento, quemaduras e irritación. Si persiste llame al médico.	
Contacto con los Ojos:	Puede Producir Irritación y quemaduras graves, si no se presenta los primeros auxilios en forma oportuna – igualmente llevar al médico.	
Ingestión:	Puede causar irritación, quemaduras internas en el tracto gastrointestinal, no Induzca el vomito, llame al médico.	
		<b>CLASIFICACIÓN DE LOS GRADOS DE RIESGOS SEGÚN LA NORMA NFPA 704 – PICTOGRAMAS DE RIESGOS QUIMICOS</b>

SECCIÓN III – INGREDIENTES.	
<b>INGREDIENTE ACTIVO</b>	Hidróxido de sodio
<b>INGREDIENTES:</b>	Hidróxido de sodio

## SECCIÓN IV – EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

### MEDIDAS DE PRECAUCION EN CASO DE:

#### INHALACIÓN:

Abandone el área hacia lugares con buena ventilación y aire fresco. Mantenga una ventilación en caso tal, trabaje en áreas confinadas y/o cerradas. Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad. Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico

#### INGESTION:

Dar a beber 3 o 4 vasos con agua, pero no induzca al vómito, si el vómito ocurre dar fluidos nuevamente, igualmente enjuagar la boca antes de tomar los vasos de agua, consiga atención medica de inmediato, no dar nada a la persona si esta inconsciente o convulsionarse.

#### OJOS (contacto):

Enjuague los ojos con agua limpia. Quitar cualquier lente de contacto y continuar enjuagando cuando menos 15 minutos. Mantenga los párpados separados para asegurar el enjuague de toda la superficie ocular y párpados con agua limpia. Consiga atención médica inmediatamente. **Puede crear quemaduras graves oculares – puede provocar daños en la cornea.**

#### D.- PIEL (contacto y absorción):

Lave el área afectada con abundante agua limpia y jabón durante 15 minutos. Quite ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa y zapatos contaminados en forma exhaustiva antes de volverla a usar. **Puede crear quemaduras graves en la piel.**

#### OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

**ES CORROSIVO PARA ALGUNOS METALES.**

**ANTIDOTOS NO HAY ANTIDOTO ESPECIFICO**

**Nota: las emergencias son aplicables de acuerdo a las concentraciones del químico.**

## SECCIÓN V – RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

### MEDIDAS DE PRECAUCION CASO DE:

niebla de agua  espuma  co2  Químico seco  otros:

#### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Si mantienen una brigada de emergencias, es importante que estén entrenados en manejos de químicos y sus reacciones al fuego. **(ACTIVE SU PLAN DE EMERGENCIAS)**. En caso de incendios, es importante la llegada de los expertos (Bomberos) lo más pronto posible.

Los bomberos deben usar aparatos para respirar y equipo de protección completo escoja el medio extinguidor basados en la naturaleza del fuego.

#### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar. Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

Debe combatir el fuego usando productos extinguidores adecuados a su tipo dentro del perímetro, rociar los contenedores con agua para evitar su calentamiento.

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales

**PRODUCE OXIDOS DE CARBONO Y ES CORROSIVO EN ALGUNOS METALES.**

#### CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Materiales ácidos.

#### PRODUCTOS Y CONDICIONES DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

**PUEDA LIBERAR MONÓXIDO DE CARBONO.**

## SECCIÓN VI – INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS CONTROLAR EL DERRAME

- Utilizando muros de contención. Si es necesario.
- Utilice un neutralizador.
- Controle siempre el tanque que este filtrado, séllelo o coloque dentro de otro recipiente para controlar el derrame- raíz.
- Si maneja grandes cantidades de químico, mantengan kit de derrames en lugares estratégicos, **ACTIVE SU PROGRAMA EN CASO DE DERRAME – PLAN DE EMERGENCIAS.**
- Importante que si esta expuesto a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas con filtros de carbón activado.
- Absorba el químico con un material inerte y transferirlo a un contenedor libre de fugas.
- Diluir con mucha agua el restante y/o residuo para evitar contaminar el suelo o los alcantarillados.
- Evite la entrada hacia alcantarillas, cunetas o drenajes de agua pluviales, áreas confinadas.
- Siempre utilice equipos de seguridad al manejar y controlar el derrame.
- Etiquetado para su disposición apropiada (Materiales y residuos del derrame).
- Use ropa de protección apropiada.
- Prevenir que el producto contamine la tierra, o se vaya por el sistema de drenaje, a ríos o lagos. Tener cuidado debido a que el derrame puede ser resbaloso. Caída y golpe al trabajador.
- Desechar los residuos, cumpliendo con las normas nacionales ambientales.
- Importante que todo personal esté capacitado por esta acción.
- Es Biodegradable.

### METODO DE MITIGACIÓN

Abundante Agua

## SECCIÓN VII – INDICACIONES EN MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

- Temperatura de almacén: 50° c Max; 0°c min.
- Se debe almacenar en interiores.
- Almacenar en áreas limpias, secas y bien ventiladas.

### PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TENER AL MANEJAR Y ALMACENAR ESTE PRODUCTO:

- Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación.
- Material inadecuado para recipientes: aluminio.
- Lavarse las manos y brazos después que salga del área de almacenamiento.
- Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.
- No almacenar junto a ácidos y productos alcalinos.
- Almacene el producto siempre en su contenedor original.
- Mantenga el contenedor herméticamente cerrado cuando no se use.
- Manipular lejos de productos incompatibles y siempre utilice protección personal.
- Almacenar el producto utilizando buenas prácticas de manejo de productos químicos.
- Evite el contacto con la piel, ojos y la vestimenta.
- Mantener alejados de fuentes de calor y de compuestos ácidos.
- Mantener en su envase original, cerrados y bien etiquetados siempre.
- Materiales que deben evitarse Ácidos fuertes.

### OTRAS PRECAUCIONES.

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Lea toda la etiqueta antes de usar este producto.

## SECCIÓN VIII – CONTROLES A LA EXPOSICION Y EQUIPO DE PROTECCION

### Límite de exposición

**A largo plazo (8-horas TWA): LEP 5 ppm 7,6 mg/m<sup>3</sup>**

**Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 10 ppm 15 mg/m<sup>3</sup>**

LEP = Valor límite de exposición profesional.

VLA = Valor Límite Ambiental.

#### **EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO**

Una ventilación local es recomendada para el control de la exposición que puede generar mezcla de vapores.

**Protección Respiratoria:** En caso de aplicaciones en áreas cerradas y cuando realizan limpiezas más profundas con concentraciones más altas, igualmente cuando se aplican por atomización. Utilizar máscaras combinadas, con filtro químico para los vapores orgánicos, gases ácidos, con filtro mecánico para materiales particulados.

- **Protección de manos:** Deben ser utilizados guantes de neopreno, acrílico, nitrilo y PVA.
- **Protección Visual:** Deben ser utilizados lentes para productos químicos.
- **Protección de piel:** se recomienda trabajar con botas PVC y delantales impermeables para evitar el contacto con tu ropa / pie

#### **SECCIÓN IX – PROPIEDADES FISICO - QUIMICAS**

Temperatura Ebullición (C).	100 °C
Temperatura de Inflamación.	No aplicable
Densidad Relativa (agua: 1).	1.14
Ph.	13.5 - 14
Estado Físico.	Líquido
Olor.	Característico
Solubilidad de Agua.	Totalmente Soluble en agua
Forma en que se presenta	Líquido.
Color	Blanco transparente

#### **SECCIÓN X – DATOS DE REACTIVIDAD**

<b>SUSTANCIA:</b>	ESTABLE	<input checked="" type="checkbox"/>	INESTABLE
<b>CONDICIONES QUE SE DEBEN DE EVITAR:</b> Temperaturas altas, calor extremo, luz directas, materiales y sustancias incompatibles			
<b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR)</b> Reacciona con ácidos fuertes. Reacción exotérmica fuerte con ácidos. Reacciona con metales ligeros liberando hidrógeno. Corroe el aluminio.			
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSAS.</b> <b>No se conocen productos de descomposición peligrosos</b>			
<b>POLIMERACION ESPONTANEA:</b>	PUUEDE OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN PROCURAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA A FIN DE EVITAR QUE REACCIONES:</b> ninguna conocida.			

#### **SECCIÓN XI – INFORMACION TOXICOLOGICAS**

Toxicidad aguda	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Irritación / corrosión cutánea	SI - altas concentraciones - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
Lesiones oculares graves / irritación ocular	SI – daños en la cornea
Sensibilización respiratoria o cutánea	SI
Mutagenicidad de células reproductoras / in vitro	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Carcinogenicidad	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE
Toxicidad reproductiva	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Toxicidad específica en órganos particulares –	PUEDE PROVOCAR LESIONES GASTROINTESTINALES SEVERAS

exposición única	AL SER INGERIDO.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Peligro de inhalación	AL CALENTARSE HASTA DESCOMPOSICION PUEDE GENERAR VAPORES TOXICOS.
Toxicocinética.	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Metabolismo	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE
Distribución	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE
Descripción endocrina.	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE
Neurotoxicidad	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Inmunotoxicidad	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
“síntomas relacionados”	IRRITACION SEVERA, QUEMADURAS.

#### SECCIÓN XII – INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Persistencia y degradabilidad	No existen más datos relevantes disponibles. Altamente soluble.
AOX y contenido de metales:	No contiene halógenos orgánicos ni metales pesados
Potencial de bioacumulación	<b>Potencial de bioacumulación:</b> El producto no contiene ningunas sustancias consideradas bioacumulativas.

#### SECCIÓN XIII – DISPOSICION FINAL DE PRODUCTO

Los desechos deben de ser dispuestos, conforme a las normas locales y entidades que manejan el medio ambiente, MIAMBIENTE.

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio Ambiente. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada (DEPENDIENDO DEL PRODUCTO).

**Procedimiento de disposición: NO APLICA**

#### SECCIÓN XIV – INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

Se cuenta con la documentación requerida para el manejo de cargas químicas. Siguiendo los lineamientos de MIAMBIENTE, así como el manejo de los mismos en caso de ocurrir alguna eventualidad.

#### SECCIÓN XIV – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulación Nacionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ministerio de Salud – Decreto Ejecutivo N 249 del 3 de junio de 2008 Dicta las normas sanitarias de disposición final de los desechos farmacéuticos y químicos.</li> <li>Legislación de la República de Panamá</li> <li>Ley 19 2005 Publicada el 16 -06 -2005 Sobre medidas de prevención, control y fiscalización en torno a la producción, preparación y otros, de precursores y sustancias químicas controladas.</li> <li>PERFIL NACIONAL PARA EVALUAR LA INFRAESTRUCTURA PARA LA GESTION DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS EN PANAMA. REPUBLICA DE PANAMA MINISTERIO DE SALUD - SUBDIRECCION NACIONAL DE SALUD AMBIENTAL</li> </ul>
-----------------------	---

	<p>Ministerio de comercio e industria – Dirección General de Normas y Tecnología Industrial – Reglamento Técnico DGNTI –COPANIT - Higiene y Seguridad industrial, Condiciones para el control de la contaminación atmosférica en ambiente de trabajo producida por sustancias químicas. REGLAMENTO TECNICO DGNTI-COPANIT 43-2001 – Higiene y Seguridad Industrial para controlar la contaminación atmosférica en ambientes de trabajo – producida por sustancias Químicas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En la legislación panameña (respecto al transporte terrestre) también se contempla como carga peligrosa a todos aquellos elementos que requieren un manejo especial y que podrían representar un riesgo de salud para la seguridad de las personas. (Ley 193 de 2015).</li> <li>• Legislación de la Republica de Panama - Numero 19 del 13 de junio del 2005 – sobre medidas de prevención, control y fiscalización en torno a la producción, preparación y otros precursores y sustancias químicas controladas, según los cuadros I Y II de la convención de Viena de 1988</li> </ul>
Regulaciones Internacionales	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Norma ISO 11014:2009 “Safety data sheet for chemical products – Content and order of sections”. ACGIH (USA): Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales</li> <li>• Establece límites de exposición ocupacional para los ingredientes. CEE: Comunidad Económica Europea</li> <li>• Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CEE (incluidas las enmiendas): El producto se clasifica como TOXICO y CORROSIVO y corresponde que sea etiquetado con el rótulo respectivo. Además se requiere que lleve las frases R y S que corresponden. SARA (USA): Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondo</li> <li>• Sección 311/312 (categorías de peligro): el producto presenta un peligro inmediato y crónico para la salud.</li> <li>• TSCA (USA): Ley de Control de Sustancias Peligrosas</li> <li>• Los ingredientes de este producto están en este registro de sustancias peligrosas o están exentos de ello.</li> </ul>

#### SECCIÓN XVI – OTRAS INFORMACIONES

Actualización de formato MSDS a la norma NTP 371.