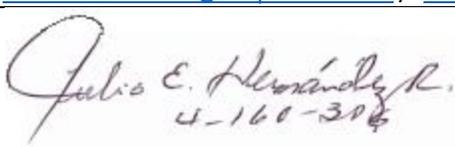
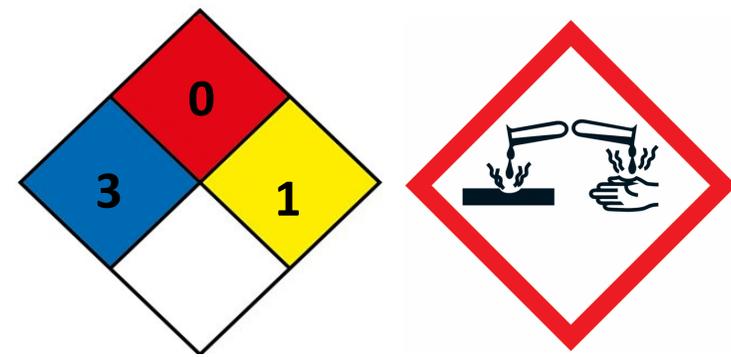


### SECCIÓN I – DATOS GENERALES.

<b>Fecha de Elaboración:</b> 27 de Octubre de 2019	<b>Versión:</b> 02	S – MSDS - 035
<b>Razón Social:</b> GRUPO SUQUIMSA S.A.	<b>RUC:</b> 15559836 – 2 – 2015 D.V. 91	
Domicilio Completo del Fabricante o Importador	Urbanización Industrial Orillac Calle 1ra. Edificio SUQUIMSA.	
<b>Teléfono SUQUIMSA S.A.:</b> 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:</b> 261 <b>Idoneidad No:</b> 0108 <b>Expedido:</b> 21/10/04	 <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>			
<b>Inhalación:</b>			No hay efecto conocido por su concentración.
<b>Contacto con la Piel:</b>			Contactos prolongados puede causar Dermatitis, irrita y corroe la piel, sensibilizador.
<b>Contacto con los Ojos:</b>			Puede Producir Irritación si no se presenta los primeros auxilios en forma oportuna.
<b>Ingestión:</b>			Puede causar irritación, quemaduras internas en el tracto gastrointestinal, en grandes cantidades puede causar la muerte.
		<b>CLASIFICACIÓN DE LOS GRADOS DE RIESGOS SEGÚN LA NORMA NFPA 704 - PICTOGRAMAS DE RIESGOS QUIMICOS</b>	

### SECCIÓN III – INGREDIENTES.

<b>INGREDIENTE ACTIVO</b>	Acido Fosfórico
<b>INGREDIENTES:</b>	Reguladores de PH

### SECCIÓN IV – EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS

<b>MEDIDAS DE PRECAUCION EN CASO DE:</b>
<b>INHALACIÓN:</b> Abandone el área hacia lugares con buena ventilación y aire fresco.
<b>INGESTION:</b> 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.
<b>OJOS (contacto):</b> 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.
<b>D.- PIEL (contacto y absorción):</b> 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.
<b>OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD</b> No aplica
<b>ANTIDOTOS NO HAY ANTIDOTO ESPECIFICO</b> - Efectos retardados: Náuseas, vómito o reacción alérgica respiratoria
<b>Nota: las emergencias son aplicables de acuerdo a las concentraciones del químico.</b>

## SECCIÓN V – RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

<b>MEDIDAS DE PRECAUCION CASO DE:</b> niebla de agua <input checked="" type="checkbox"/> espuma <input checked="" type="checkbox"/> co2 <input checked="" type="checkbox"/> Químico seco <input checked="" type="checkbox"/> otros:
<b>EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS</b> Si mantienen una brigada de emergencias, es importante que estén entrenados en manejos de químicos y sus reacciones al fuego ( <b>ACTIVE SU PLAN DE EMERGENCIAS</b> ). En caso de incendios químicos, es importante la llegada de los expertos lo más pronto posible. Los bomberos deben usar aparatos para respirar y equipo protector completo escoja el medio extinguidor basados en la naturaleza del fuego.
<b>PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS</b> 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
<b>CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL</b> No combustible. El líquido no encenderá fácilmente pero puede descomponerse y genera vapores corrosivos y/o tóxicos.
<b>PRODUCTOS Y CONDICIONES DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD</b> (Vapores corrosivos y Tóxicos) Libera clorina cuando es calentado sobre 40 °C. Cuando se calienta hasta la descomposición, emite humos corrosivos y tóxicos. Gas cloro, óxidos de sodio, oxígeno, clorato de sodio e hidrógeno.

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

<b>PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS CONTROLAR EL DERRAME</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizando muros de contención. Si es necesario.</li> <li>• Controle siempre el tanque que este filtrado, séllelo o coloque dentro de otro recipiente para controlar el derrame- raíz.</li> <li>• Si maneja grandes cantidades de químico, mantengan kit de derrames en lugares estratégicos, <b>ACTIVE SU PROGRAMA EN CASO DE DERRAME – PLAN DE EMERGENCIAS</b></li> <li>• Absorba el químico con un material inerte y transferirlo a un contenedor libre de fugas.</li> <li>• Evite la entrada hacia alcantarillas, cunetas o drenajes de agua pluviales, áreas confinadas.</li> <li>• Siempre utilice equipos de seguridad al manejar y controlar el derrame.</li> <li>• Etiquetado para su disposición apropiada (Materiales y residuos del derrame).</li> <li>• Use ropa de protección apropiada.</li> <li>• 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.</li> </ul>

- Desechar los residuos, cumpliendo con las normas nacionales ambientales.
- Productos Biodegradables.
- Utilice sulfito de sodio o peróxido de hidrógeno diluido para reducir el material. Asegúrese de que no haya residuos de cloro antes de neutralizar. Si es necesario, neutralice el residuo con una solución diluida de ácido acético
- Importante no inhalar los gases, utilice mascarar con filtros de carbón activado.

#### 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: 40° c Max; 0°c min.
- Se debe almacenar en interiores.
- Almacenar en áreas limpias, secas y bien ventiladas. Proteger del sol.

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

- Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación.
- Lavarse las manos y brazos después que salga del área de almacenamiento.
- Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.
- 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.
- Mantener los recipientes en un cuarto seguro separado, lejos de fuentes de ignición o calor. Almacenar en contenedores cerrados herméticamente, en un lugar fresco y ventilado, ubicados en el suelo. Mantener lejos de materiales combustibles y de materiales incompatibles tales como agentes reductores, materiales orgánicos, metales, ácidos.

#### 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

#### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

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

- **Protección Respiratoria:** según concentraciones – en caso de lavandería industrial.
- **Protección de manos:** Deben ser utilizados guantes en caso de manipulación, es exclusivo para dosificaciones
- **Protección Visual:** Deben ser utilizados lentes para productos químicos – en caso de manipulación – ajustes en las dosificaciones.
- **Protección de piel:** se recomienda trabajar con delantal y enjuagar al contacto.

### SECCIÓN IX – PROPIEDADES FISICO - QUIMICAS

Temperatura Ebullición (C).	104 - 110
Temperatura de Inflamación.	No inflamable
Densidad Relativa (agua: 1).	1 – 1.1
Ph.	5
Estado Físico.	Liquido
Olor.	Característico

Solubilidad de Agua.	Totalmente Soluble en agua
Forma en que se presenta	Fluido claro, no viscoso
Color	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>PELIGRO DE EXPLOSION:</b> no aplica			
<b>Reactividad:</b> no aplica			
<b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR)</b> , emite humos corrosivos y tóxicos. Gas cloro, óxidos de sodio y oxígeno.			
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSAS.</b> Combustión de productos monóxido de carbono.			
<b>POLIMERACION ESPONTANEA:</b>	PUEDE 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 REACCIONE:</b> ninguna conocida.			

#### SECCIÓN XI – INFORMACION TOXICOLOGICAS

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Irritación / corrosión cutánea	SI
Lesiones oculares graves / irritación ocular	SI
Sensibilización respiratoria o cutánea	SI
Mutagenicidad de células reproductoras / in vitro	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Carcinogenicidad	No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos).
Toxicidad reproductiva	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Toxicidad especifica en órganos particulares – exposición única	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Toxicidad especifica en órganos particulares – exposiciones repetidas	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Peligro de inhalación	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
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	BIODEGRADABILIDAD (estimado): se descompone en agua.
AOX y contenido de metales:	No contiene halógenos orgánicos ni metales pesados

### 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. Procedimiento de disposición: Reduzca el desecho con agentes tales como bisulfitos o soluciones de sal ferrosa. Luego diluya. El producto final será agua salobre

### SECCIÓN XIV – INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACION

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

- Ministerio de Salud – Decreto Ejecutivo N 249 del 3 de junio de 2008 Dicta las normas sanitarias de disposicion final de los desechos farmaceuticos y quimicos.
- Legislación de la Republica de Panamá
- Ley 19 2005 Publicada el 16 -06 -2005 Sobre medidas de prevencion, control y fiscalización en torno a la produccion, preparacion y otros, de precursores y sustancias químicas controladas.
- 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 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 contaminacion atmosferica en ambientes de trabajo – producida por sustancias Quimicas.
- 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).
- Legislacion de la Republica de Panama - Numero 19 del 13 de junio del 2005 – sobre medidas de prevencion, control y fizcalizacion en torno a la produccion, preparacion y otros precursores y sustancias quimicas controladas, según los cuadros I Y II de la convencion de viena de 1988

Regulaciones Internacionales

- Norma ISO 11014:2009 “Safety data sheet for chemical products – Content and order of sections”. ACGIH (USA): Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- Establece límites de exposición ocupacional para los ingredientes. CEE: Comunidad Económica Europea

	<ul style="list-style-type: none"><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.