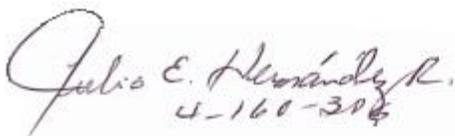
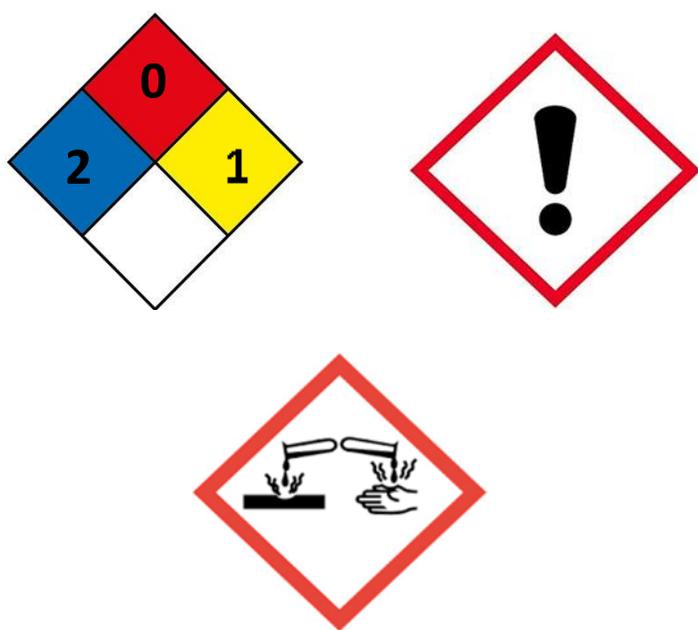




# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE SUSTANCIAS QUIMICAS

## OXY 2020-3 TERMONEBULIZABLE

SECCIÓN I – DATOS GENERALES.		
Fecha de Elaboración: 28 de agosto de 2020	Versión: 01	S – MSDS - 073
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 Electrónico: <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>		
<b>Inhalación:</b>		No se espera ningún riesgo durante condiciones normales de uso. En concentraciones de acuerdo al producto. Irritación en las vías respiratorias
<b>Contacto con la Piel:</b>		No se espera ningún riesgo durante condiciones normales de uso. Concentrado puede provocar quemaduras en la piel.
<b>Contacto con los Ojos:</b>		Provoca irritación ocular. No rociar en los ojos. Concentrado, daños severos
<b>Ingestión:</b>		Puede ser nocivo si es tragado en concentraciones más altas puede ser muy toxico.
<b>CLASIFICACIÓN DE LOS GRADOS DE RIESGOS SEGÚN LA NORMA NFPA 704 – PICTOGRAMAS DE RIESGOS QUIMICOS</b>		

La escasa concentración de los activos, añadida a su escasa toxicidad y al tipo de formulación, hace improbable pueda producirse intoxicación en un usuario normal y siguiendo los procedimientos de uso establecidos

**SECCIÓN III – INGREDIENTES.**

<b>INGREDIENTE ACTIVO</b>	Peróxido de hidrogeno
<b>INGREDIENTES:</b>	Peróxido de hidrogeno Glicerina Agua

**SECCIÓN IV – EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS****MEDIDAS DE PRECAUCION EN CASO DE:**

**INHALACIÓN:** Trasladar la persona al aire fresco en un área segura. Retirar las prendas ajustadas y si respira con dificultad. Busque atención médica.

**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):** Lavar los ojos con abundante agua por al menos durante 15 minutos, manteniendo abiertos los párpados para retirar cualquier acumulación en estas superficies hasta recibir atención médica. Puede usarse agua fría. Si se usan lentes de contacto, estos se deben retirar de los ojos. Si no se pudieran mantener los parpados abiertos Buscar atención médica.

**D.- PIEL (contacto y absorción):** Retirar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con abundante agua las zonas contaminadas de la piel. Puede usarse agua fría.

**OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD**

**Notas por el médico:** NO APLICA.

**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 protector completo escoja el medio extinguidor basados en la naturaleza del fuego.

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

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 aún 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

**NO FLAMABLE – ES BIODEGRADABLE.****CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL**

Utilice los equipos de protección personal en el momento de combatir el incendio.

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

Pueden incluir y no están limitados a: 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.
- 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 DERREME – PLAN DE EMERGENCIAS
- Absorba el químico con un material inerte y transferirlo a un contenedor libre de fugas.
- 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. Aunque por su baja toxicidad, no requiere de elementos de protección personal.
- Prevenir que el producto contamine la tierra, o se vaya por el sistema de drenaje, a ríos o lagos. Caída y golpe al trabajador por líquidos en el suelo. Trabajar con cuidado el derrame.
- NO APLIQUE CERCA DE LLAMAS ABIERTAS Y RESISTENCAIS ELECTRICAS ENCENDIDAS.
- Desechar los residuos, cumpliendo con las normas nacionales ambientales.
- Al realizar la operación no fume, trabajos en calientes en los alrededores).

### 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.
- Materiales que deben evitarse 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

Límite de exposición: no se mantiene datos concretos.

### 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.
- **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 y delantales impermeables para evitar el contacto con tu ropa / piel.

### SECCIÓN IX – PROPIEDADES FISICO - QUIMICAS

Temperatura Ebullición (C).	114–C
Temperatura de Inflamación.	No inflamable
Densidad Relativa (agua: 1).	1.120 – 1.200
PH.	7.500 – 8.500
Estado Físico.	Liquido
Olor.	Sin olor
Solubilidad de Agua.	Totalmente Soluble en agua.
Forma en que se presenta	Fluido liquido claro, no viscoso
Color	Incoloro

### SECCIÓN X – DATOS DE REACTIVIDAD

<b>SUSTANCIA:</b>	ESTABLE	✘	INESTABLE
<b>CONDICIONES QUE SE DEBEN DE EVITAR:</b> Temperaturas altas, calor extremo, luces directas, materiales y sustancias incompatibles			
<b>INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR)</b> Reacciona con ácidos fuertes.			
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSAS.</b> La quema puede producir gases tóxicos e irritantes además de dióxido y monóxido de carbono.			
<b>POLIMERACION ESPONTANEA:</b>	PUEDO OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR	✘
<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	Nocivo en caso de ingestión, estado de concentración, puede afectar problemas respiratorios, puede provocar somnolencia o vértigo. Concentrado puede provocar quemaduras...
Irritación / corrosión dérmica	Oral (producto) NO HAY INFORMACION DISPONIBLE DERMICA (producto) LD 50 (ratas, masculinos): 1,1193 mg/kg LD 50 (ratas, femenino): 1,270 mg/kg
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Daño ocular grave en altas concentraciones.
Sensibilización respiratoria o cutánea	SI
Mutagenicidad de células reproductoras / in vitro	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Carcinogenicidad	Susceptible mas no comprobado de provocarlo
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	Concentraciones altas puede provocar daños a los pulmones-
Toxicocinética.	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE.
Metabolismo	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE
Distribución	NO HAY INFORMACION DISPONIBLE
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	En concentraciones altas puede provocar daños a los pulmones, quemaduras en la piel, daños severos en el

	sistema digestivo.
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 datos relevantes disponibles.
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 bio acumulativas.
Efecto al medio ambiente	<b>Cumpla con las normas ambientales en el manejo de derrame y normativas ambientales.</b>

#### SECCIÓN XIII – DISPOSICION FINAL DE PRODUCTO

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

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: Según normas nacionales (M I AMBIENTE).

PRODUCTO BIODEGRADABLE

#### SECCIÓN XIV – INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACION

Se cuenta con la documentación requerida para el manejo de cargas químicas. Siguiendo los lineamientos de MI AMBIENTE, 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 disposicion final de los desechos farmaceuticos y quimicos.</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> <li>• 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.</li> <li>• En la legislación panameña (respecto al transporte terrestre) también se contempla como carga peligrosa a</li> </ul>
-----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>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)</p>
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.