

ASEPSIA'S LABORATORIO

PRODUCTOS PARA LA VIDA

ASESORIAS EN SALUD PÚBLICA Y SUMINISTROS

LIDERES EN GLICOLES REFRIGERANTES CERTIFICADOS DE LABORATORIOS: DOWCHEMICAL, BASF-CHEMICAL, BRENNTAG O INEOS. LOS GLICOLES ASIATICOS AL NO OBTENER LA CALIFICACIÓN MINIMA NO LOS CERTIFICAN Y ES NORMA ACTUAL DE CARÁCTER OBLIGATORIO EN COLOMBIA. LIDERES TAMBIEN EN AGUAS TÉCNICAS, DESINFECTANTES OMS, ALCOHOLES Y DEMÁS INSUMOS OBLIGATORIOS EN CUALQUIER EMPRESA. LIDERES TAMBIÉN EN NUTRIENTES NATURALES, ACEITES ESENCIALES ETC. CONSUMA EL AGUA ANTICÁNCER GERSON CON EL CALOSTRO DE BOVINO 100% MATERIA PRIMA Y FORTALEZCA EL SISTEMA INMUNOLÓGICO, SEA MOTIVO PREVENCIÓN O TRATAMIENTO. (LEA NOBEL MEDICINA 2018) USE LOS INSUMOS DE HIGIENE PERSONAL Y ASEO HOGAR NO TOXICOS. NO DEJE DE LEER NUESTRO CONVERSATORIO ANTICÁNCER Y LISTADO HOGAR. CONSULTENOS.

SUMINISTROS EN LAS SIGUIENTES LINEAS DE MERCADOS:

ACEITES ESENCIALES.	ANTICANCER HOGAR.	DESINFECTANTES.	HOTELES-PUBLICIDAD.
AGUAS ESPECIALES Y TÉCNICAS	AUTOMOTRIZ.	FARMÁCEUTICO.	PETROQUÍMICO.
ALCOHOLES.	COSMETOLOGICO.	GLICOLES.	SOLVENTES.
ALIMENTOS Y BEBIDAS.	DESENGRASANTES.	HOSPITALARIO.	VETERINARIAGRO.



10 GS



1000 GS



04 KLS



20 KILOS



200 KILOS



1000 KILOS

Se envía a Solicitud, por recomendaciones de difusión del laboratorio de origen y de los entes de Vigilancia y Control.

PROPILENGLICOL GRADO USP CERTIFICADO COMO REFRIGERANTE GRADO EQUIPOS. ADENDO NORMAS: EL PRESENTE DOCUMENTO ES UN ADENDO SOBRE LA NUEVAS NORMAS VIGENTES DE POLÍTICAS DE MEDIO AMBIENTE, DE LA O.M.S., LA O.P.S., Y EN COLOMBIA A TRAVÉS DEL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE, MINSALUD Y SUPERINTENDENCIA, DE USOS DE PROPILENGLICOL GRADO USP CERTIFICADO EN COLOMBIA, EN CASO DE SER USADOS COMO REFRIGERANTES EN EQUIPOS, MAQUINAS O MOTORES EN MERCADOS ESPECIFICOS.

Página 1 de 6

USESE PROPILENGLICOL USP GRADO EQUIPOS, MAQUINAS O MOTORES, CUANDO SE REQUIERE CERO (0) NIVELES DE TOXICIDAD Y CORROSIÓN PARA PROTECCIÓN EN HUMANOS, ANIMALES, PLANTAS Y EQUIPOS, EN LOS MERCADOS HOSPITALARIOS, COSMETO-ESTÉTICOS, BIOMÉDICOS, DE ALIMENTOS Y BEBIDAS, FARMACEUTICOS, AGRICOLAS, VETERINARIOS E HIDROELECTRICOS. NO USAR ESTE INSUMO CONCENTRADO. REQUIERE UNA PREPARACIÓN Y SE DEBE MEZCLAR ÚNICAMENTE CON AGUA TIPO IVB TÉCNICA (VER NORMA DE AGUAS TÉCNICAS): TRIDESIONIZADA, TRIDESMINERALIZADA, TRIDESTILADA Y QUE CONTenga LOS ADITIVOS ANTICORROSIVOS, ANTIOXIDANTES, ANTINCORUSTANTES, ANTITOXICIDAD. EN EQUIPOS, LLAMESE CHILLER, TORRE DE ENFRÍAMIENTO, CUARTO FRÍO, REACTOR, TURBINA, VAPORIZADOR, AUTOCLAVE, ESTERILIZADOR, MAQUINAS DE HUMO ARTIFICIAL, CALDERA, VACUUM, COOLER ETC.

ES OBLIGACIÓN DEL PROVEEDOR QUE ENTREGUE EL INSUMO CON EL CERTIFICADO FÍSICO DE CALIDAD Y GARANTÍA DE LOTE, CALIFICADO, FIRMADO Y CON UN NÚMERO DE REGISTRO, NO CONFUNDIRLO CON LA SIMPLE FICHA TÉCNICA, EL CERTIFICADO DE ANALISIS FÍSICO-QUÍMICO, EL MICROBIOLÓGICO Y LA HOJA DE SEGURIDAD. DATOS QUE DEBEN ESTAR TAMBIEN EN DICHO CERTIFICADO Y NO POR APARTE DE ACUERDO AL SGA. DICHO CERTIFICADO SE DEBE CONSERVAR POR PARTE DEL IMPORTADOR, DISTRIBUIDOR O CONSUMIDOR FINAL Y MOSTRARLO A LAS AUTORIDADES DE VIGILANCIA Y CONTROL CUANDO ESTAS LO REQUIERAN Y RIGE PARA TODO INSUMO DE SALUD PÚBLICA QUE TENGA QUE VER CON NORMAS 'POST-PANDEMIA' Y/O DE MEDIO AMBIENTE. NO TIENE VALIDEZ, SI UD NO ENCUENTRA UNA CALIFICACIÓN DE 1 a 5 ; (VER ÚLTIMA PÁGINA DE DICHO CERTIFICADO) EL LOTE ES RECHAZADO POR NO PASAR EL CONTROL DE CALIDAD SI UD ENCUENTRA UNA CALIFICACIÓN MENOR A 4.2 DICHO CERTIFICADO DE LOTE TAMBIÉN DEBE ESTAR DEBIDAMENTE FIRMADO POR UN AUDITOR EXTERNO Y CON NÚMERO DE REGISTRO ANTE LOS ENTES DE VIGILANCIA Y CONTROL. REVISAR LA ÚLTIMA PÁGINA DE DICHO CERTIFICADO.

DIRIJIDO A: IMPORTADORES, PRODUCTORES, DISTRIBUIDORES Y CONSUMIDORES DE GLICOLES COMO REFRIGERANTES.

A solicitud de los entes de Vigilancia y Control hacemos la difusión de acuerdo a la Normatividad Vigente en Colombia y América para el cumplimiento de las Normas.

La siguiente son las Normas, Resoluciones, Decretos y Leyes recopiladas que respaldan legalmente lo solicitado:

APOYO PNUD ISO9001:2015-ISO14001:2015-ISO45001:2018-ISO5149:2014-ISO3696-ASHRAE-34/ISO817-NTC5880-NTC4435-NTCISO14001-WHASTMDA1193- DECRETO948/95-DECRETO2741/05-DECRETO1076/15-D6210-D3306-DECRETOS-4126-351/06-D1164-D2676 RESOLUCIONES: 0631/2015-1652/13-1402/06-1741/16 LEY 1252/08 Protocolo de Montreal/87, Enmienda de Kigali/16 y artículos reglamentarios del Ministerio de Medio Ambiente, Ministerio de Salud, Ministerio de Agricultura, ICA y Superintendencias de Salud e industria y comercio, PNUD entre otros. ESTOS PARRAFOS DEBEN IR EN LA PRIMERA PÁGINA Y EN ROJO, ENCABEZANDO EL CERTIFICADO.

Se envía a Solicitud, por recomendaciones de difusión del laboratorio de origen y de los entes de Vigilancia y Control.

CERTIFICADO DE CALIDAD CON NÚMERO DE REGISTRO, CALIFICADO Y RUBRICADO DE LOTE

INCLUYE FICHA TÉCNICA Y HOJA DE SEGURIDAD.

PROPILENGLICOL 99% GRADO USP GRADO EQUIPOS REFRIGERANTES

LABORATORIOS DOWCHEMICAL-DOWFROST* - U.S.A

MATERIA PRIMA

INSUMO: PROPILENGLICOL 99%. GRADO USP GRADO EQUIPOS REFRIGERANTES.

CODIGO: PPGa-03

NORMAS: APOYO PNUD ISO9001:2015-ISO14001:2015-ISO45001:2018-ISO5149:2014-ISO3696-ASHRAE 34/ISO817 NTC5880-NTC4435-NTCISO14001 WHASTM DA1193- DECRETO 948/95 DECRETO 2741/05 DECRETO 1076/15 D6210-D3306 DECRETOS 4126-351/06 D1164-D2676

RESOLUCIONES: 1652/13 1402/06-1741/16 LEY 1252/08 Protocolo de Montreal/87, Enmienda de Kigali/16 y artículos reglamentarios de Ministerio de Salud Pública, Ministerio de Medio Ambiente y Superintendencias de Salud e industria y comercio entre otros.

CAS.: 57-55-6

*Glicoles que certifican en Colombia: Dowchemical, BasfChemical, Brenntag, Shell, Repsol e Ineos.

FECHA ANALISIS LOTE: 290825NA072 TURNO 06 A.M. – 02 P.M. VENCIMIENTO: 290828

METODO UTILIZADO: MUESTRA ALEATORIA DE TRAZABILIDAD PROMEDIO EN CADA CUARTO DEL LOTE CON MEDICION DE PH METODO 058300 MACHEREY-NAGEL Y SISTEMA DE METODO DE MEDICION DE CONDUCTIVIDAD CON TESTER DIST-PWT HANNA INSTRUMENTS. DURANTE EL PROCESO DE PRODUCCION DE ESTE TIPO DE INSUMO SE UTILIZA EL METODO 9C ISO.

ESTE CERTIFICADO, NO TIENE VALIDEZ LEGAL SIN CALIFICACIÓN MINIMA, LA RUBRICA Y EL NÚMERO DE REGISTRO.

CARACTERÍSTICAS Y USOS:

Líquido incoloro, transparente, ligeramente viscoso, de sabor semidulce. Es un compuesto orgánico que se usa como refrigerante, desinfectante, solvente y humectante en equipos, máquinas y motores en los procesos de conservación y producción de Alimentos y Bebidas, Cosmetológicos, Farmacéuticos, Biomédicos, Veterinarios, Agrícolas, de Medio Ambiente, Hidroeléctricas, Eventos etc. Miscible en agua y en la mayoría de disolventes orgánicos.

ADVERTENCIAS:

Este insumo como refrigerante por recomendaciones de laboratorio de origen y por Norma de las actuales políticas de Medio Ambiente se recomienda NO usarse concentrado (<99%). Se debe preparar con Agua Tipo IVBTécnica: Tridestilada, tridesionizada, tridesmineralizada que contiene el Aditivo el aditivo para ese tipo de glicol; antimoho, anticorrosivo, antioxidante, anticrustante, antitoxicidad. Su relación debe ser: PPG<25% a 50%>+Agua Tipo IVBTécnica<55-45>+Aditivo<5.0%> (Ver Norma de Aguas Técnicas y Certificación.) Solo así se cumple la Norma, evitando recalentamientos, toxicidad en el ambiente, corrosión en el desgaste en superficies metálicas y/o sintéticas, protegiendo el sistema y garantizando la calidad en los procesos. Solicítelo preparado.

Para preparaciones diferentes es bajo responsabilidad del usuario, a concentraciones diferentes de la recomendada por los entes de Vigilancia y Control y el laboratorio de origen, se solicita enviar su orden por escrito especificándola.

Este documento se entrega físico con el insumo.

Ni Laboratorios Dowchemical-Dowfrost de los E.U. Ni Asepsia's Laboratorio, responden por la garantía de Calidad, si no se siguen dichas recomendaciones.

Consulte con su distribuidor de confianza.

SGA

Sistema Globalmente Armonizado.

1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

PARQUE EMPRESARIAL MOSQUERA II Mz 05-Und 074 Km 18.5 Vía SOACHA, CUNDINAMARCA, COLOMBIA. AMÉRICA DEL SUR.

Logística, Proveedores, Asesorías a clientes con Cita Previa. Casa-Bodega1 Castilla. Casa-Bodega2 Castilla. Casa-Bodega3 Toberín. Bogotá. D.C.

ASESORIAS Y PEDIDOS. SERVICIO PERSONALIZADO. Tel-Whatsapp.: +57 317 782 8119 Teléfono fijo: 60(1) 759 59 67

ENVÍE SU ORDEN A: info@asepsias-laboratorio.com con copia a: asepsiaslaboratorio@gmail.com www.asepsias-laboratorio.com

ASEPSIA'S LABORATORIO

PRODUCTOS PARA LA VIDA

ASESORIAS EN SALUD PÚBLICA Y SUMINISTROS

LIDERES EN GLICOLES REFRIGERANTES CERTIFICADOS DE LABORATORIOS: DOWCHEMICAL, BASF-CHEMICAL, BRENNTAG O INEOS. LOS GLICOLES ASIATICOS AL NO OBTENER LA CALIFICACIÓN MINIMA NO LOS CERTIFICAN Y ES NORMA ACTUAL DE CARÁCTER OBLIGATORIO EN COLOMBIA. LIDERES TAMBIEN EN AGUAS TÉCNICAS, DESINFECTANTES OMS, ALCOHOLES Y DEMÁS INSUMOS OBLIGATORIOS EN CUALQUIER EMPRESA. LIDERES TAMBIÉN EN NUTRIENTES NATURALES, ACEITES ESENCIALES ETC. CONSUMA EL AGUA ANTICÁNCER GERSON CON EL CALOSTRO DE BOVINO 100% MATERIA PRIMA Y FORTALEZCA EL SISTEMA INMUNOLÓGICO, SEA MOTIVO PREVENCIÓN O TRATAMIENTO. (LEA NOBEL MEDICINA 2018) USE LOS INSUMOS DE HIGIENE PERSONAL Y ASEO HOGAR NO TOXICOS. NO DEJE DE LEER NUESTRO CONVERSATORIO ANTICÁNCER Y LISTADO HOGAR. CONSULTENOS.

SUMINISTROS EN LAS SIGUIENTES LINEAS DE MERCADOS:

ACEITES ESENCIALES.	ANTICANCER HOGAR.	DESINFECTANTES.	HOTELES-PUBLICIDAD.
AGUAS ESPECIALES Y TÉCNICAS	AUTOMOTRIZ.	FARMÁCEUTICO.	PETROQUÍMICO.
ALCOHOLES.	COSMETOLOGICO.	GLICOLES.	SOLVENTES.
ALIMENTOS Y BEBIDAS.	DESENGRASANTES.	HOSPITALARIO.	VETERINARIAGRO.

Identificación de la sustancia PROPYLENGLICOL99% GRADO USP GRADO EQUIPOS.
Formula Molecular: C3H8O2

COMPONENTES:

Propano-1,2-diol

OBTENCION:

Por oxidación del Propileno con aire seguido de hidrogenación del Oxido de Propileno formado.

Código: PPG-03

CAS: 57-55-6

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconejados

Usos pertinentes identificados Leer página 1

Datos del proveedor

ASEPSIA'S LABORATORIO

Teléfono fijo: +57 60(1) 759 59 67

Teléfono-Whatsapp: +57 317 782 81 19

E-mail: info@asepsias-laboratorio.com con copia a: asepsiaslaboratorio@gmail.com

Sitio web: www.asepsias-laboratorio.com

1.2 Teléfono de emergencia

Línea Salvavidas CISTEMA®-SURA

Bogotá:	018000941414
Medellín:	6014055911
Cali:	6044444578
Manizales:	6023808938
Bucaramanga:	6068811280
Cartagena:	6076917938
Barranquilla:	6056424938
	6053197938

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

Esta sustancia no reúne los criterios para ser clasificada conforme al Reglamento no 1272/2008/CE.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)



N/A

CLASIFICACION NFPA		ESCALA
RIESGO PARA LA SALUD	0	4: Muy riesgoso
RIESGO DE INCENDIO	0	3: Riesgoso
REACTIVIDAD	0	2: Riesgo Moderado
RIESGO ESPECIFICO	NINGUNO	1: Poco Riesgoso
		0: Sin Riesgo

Pictograma N/A

2.3 Otros peligros

No hay información adicional

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancias:

Nombre de la sustancia PROPYLENGLICOL99% GRADO USP GRADO EQUIPOS.

4. primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios



Notas generales:

Quitar las prendas contaminadas.

En caso de inhalación:

Proporcionar aire fresco

En caso de contacto con la piel: Aclararse la piel con agua, si aparece malestar o en caso de duda consulte a su médico.

En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si aparece malestar o en caso de duda consulte a su médico.

En caso de ingestión: Enjuagues la boca. Llamar a un medico si la persona se encuentra mal

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos irritantes, Tos, Cefalea, Trastornos gastrointestinales, Náuseas, Vómitos

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Ninguno. Insumo no toxico.

5. Medidas de lucha contra incendios



N/A Insumo no inflamable.

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Coordinar las medidas de extinción con los alrededores agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO2) N/A

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua N/A

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustible. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. N/A

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2) N/A

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los vapores son más pesados que el aire. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

6. Medidas en caso de fuga o derrame. N/A Insumo 99% Biodegradable.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

PARQUE EMPRESARIAL MOSQUERA II Mz 05-Und 074 Km 18.5 Vía SOACHA, CUNDINAMARCA, COLOMBIA. AMÉRICA DEL SUR.

Logística, Proveedores, Asesorías a clientes con Cita Previa. Casa-Bodega1 Castilla. Casa-Bodega2 Castilla. Casa-Bodega3 Toberín. Bogotá. D.C.

ASESORIAS Y PEDIDOS. SERVICIO PERSONALIZADO. Tel-Whatsapp.: +57 317 782 8119 Teléfono fijo: 60(1) 759 59 67

ENVÍE SU ORDEN A: info@asepsias-laboratorio.com con copia a: asepsiaslaboratorio@gmail.com www.asepsias-laboratorio.com

ASEPSIA'S

LABORATORIO

PRODUCTOS PARA LA VIDA

ASESORIAS EN SALUD PÚBLICA Y SUMINISTROS

LIDERES EN GLICOLES REFRIGERANTES CERTIFICADOS DE LABORATORIOS: DOWCHEMICAL, BASF-CHEMICAL, BRENNTAG O INEOS. LOS GLICOLES ASIATICOS AL NO OBTENER LA CALIFICACIÓN MINIMA NO LOS CERTIFICAN Y ES NORMA ACTUAL DE CARÁCTER OBLIGATORIO EN COLOMBIA. LIDERES TAMBIEN EN AGUAS TÉCNICAS, DESINFECTANTES OMS, ALCOHOLES Y DEMÁS INSUMOS OBLIGATORIOS EN CUALQUIER EMPRESA. LIDERES TAMBIÉN EN NUTRIENTES NATURALES, ACEITES ESENCIALES ETC. CONSUMA EL AGUA ANTICÁNCER GERSON CON EL CALOSTRO DE BOVINO 100% MATERIA PRIMA Y FORTALEZCA EL SISTEMA INMUNOLÓGICO, SEA MOTIVO PREVENCIÓN O TRATAMIENTO. (LEA NOBEL MEDICINA 2018) USE LOS INSUMOS DE HIGIENE PERSONAL Y ASEO HOGAR NO TOXICOS. NO DEJE DE LEER NUESTRO CONVERSATORIO ANTICÁNCER Y LISTADO HOGAR. CONSULTENOS.

SUMINISTROS EN LAS SIGUIENTES LINEAS DE MERCADOS:

ACEITES ESENCIALES.	ANTICANCER HOGAR.	DESINFECTANTES.	HOTELES-PUBLICIDAD.
AGUAS ESPECIALES Y TÉCNICAS	AUTOMOTRIZ.	FARMÁCEUTICO.	PETROQUÍMICO.
ALCOHOLES.	COSMETOLOGICO.	GLICOLES.	SOLVENTES.
ALIMENTOS Y BEBIDAS.	DESENGRASANTES.	HOSPITALARIO.	VETERINARIAGRO.

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües.

Colocar en recipientes apropiadas para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Usar los elementos básicos de Bioseguridad.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese el recipiente bien cerrado y en lugar fresco. Ventilado. Guarnecido de la luz solar y alejado de equipos de alta temperatura, de lo contrario puede causar descomposición.

Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

Atención a otras indicaciones

Requiere de ventilación utilización de ventilación local y general

Diseño específico de locales o sitios de almacenamiento

Temperatura de almacenaje 5– 22 °C

7.3 Usos específicos

Ver página1

8. control de exposición / protección especial específica

8.1 Parámetros de control

Valores límites nacionales

Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

No se dispone de datos

8.2 Control de exposición

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)



Protección de los ojos/la cara

Utilizar gafas de protección con protección a los costados.

Protección de la piel

• protección de las manos

Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma

Protección contra salpicaduras - Guantes de protección

• Tiempo de penetración del material con el que están fabricados los guantes: >480 minutos (permeación: nivel 6).

• otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).

Protección respiratoria

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla. Tipo: A (contra gases y vapores orgánicos con un punto de ebullición de > 65°C, código de color: marrón).

Controles de exposición medioambiental

Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

9. propiedades físicas y químicas

Aspecto

Estado físico

Color

Olor

Umbral olfativo

Viscosidad

Otros parámetros físicos y químicos

Solubilidad en agua

pH (valor)

Punto de fusión/punto de congelación

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

Humedad

Punto de inflamación

Gravedad específica a 20 °C

Punto de ebullición

Presión de Vapor

Índice de refracción

Límites de explosividad

Densidad

Densidad de vapor

Densidad aparente

Densidad relativa

Solubilidad

Coefficiente de reparto

n-octanol/agua (log KOW)

Temperatura de auto-inflamación

Temperatura de descomposición

Propiedades explosivas

Propiedades comburentes

ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO:

Líquido (fluido)

incoloro

débilmente perceptible

No existen datos disponibles

(-45°C) 0.42 Pa.s.

Miscible

<9.0-10>

-59°C

220°C

0.2% Maximo

Difícilmente inflamable

1.1100

184°C a 1.013,25hP

0,2 hPa

1,936

No existen riesgos de explosión.

0.46g/cm³ a - 45°C

0.94g/cm³ a - 45°C (aire = 1)

No es aplicable

0.46g/cm³ a - 45°C

Es soluble

-1,98 (25 °C) (calc.)

410 °C - (DIN 51794)

En bodegaje, mantenerlo ventilado, alejado de altas temperaturas

No se clasifica como explosiva

ninguno

PRUEBA	ESPECIFICACION	RESULTADO	CONCEPTO
MESÓFILOS	100 UFC/ML	0 UFC/ML	CUMPLE
COLIFORMES TOTALES	0 UFC/ML	0 UFC/ML	CUMPLE
ESCHERICHIA COLI	AUSENTE/ML	AUSENTE/ML	CUMPLE
PSEUDOMONA AERUGINOSA	AUSENTE/ML	AUSENTE/ML	CUMPLE
LEVADURAS	NO ESPECIFICA	0 UFC/ML	CUMPLE
MOHOS	NO ESPECIFICA	0 UFC/ML	CUMPLE

PARQUE EMPRESARIAL MOSQUERA II Mz 05-Und 074 Km 18.5 Vía SOACHA, CUNDINAMARCA, COLOMBIA. AMÉRICA DEL SUR.

Logística, Proveedores, Asesorías a clientes con Cita Previa. Casa-Bodega1 Castilla. Casa-Bodega2 Castilla. Casa-Bodega3 Toberín. Bogotá. D.C.

ASESORIAS Y PEDIDOS. SERVICIO PERSONALIZADO. Tel-Whatsapp.: +57 317 782 8119 Teléfono fijo: 60(1) 759 59 67

ENVÍE SU ORDEN A: info@asepsias-laboratorio.com con copia a: asepsiaslaboratorio@gmail.com www.asepsias-laboratorio.com

ASEPSIA'S LABORATORIO

PRODUCTOS PARA LA VIDA

ASESORIAS EN SALUD PÚBLICA Y SUMINISTROS

LIDERES EN GLICOLES REFRIGERANTES CERTIFICADOS DE LABORATORIOS: DOWCHEMICAL, BASF-CHEMICAL, BRENNTAG O INEOS. LOS GLICOLES ASIATICOS AL NO OBTENER LA CALIFICACIÓN MINIMA NO LOS CERTIFICAN Y ES NORMA ACTUAL DE CARÁCTER OBLIGATORIO EN COLOMBIA. LIDERES TAMBIEN EN AGUAS TÉCNICAS, DESINFECTANTES OMS, ALCOHOLES Y DEMÁS INSUMOS OBLIGATORIOS EN CUALQUIER EMPRESA. LIDERES TAMBIÉN EN NUTRIENTES NATURALES, ACEITES ESENCIALES ETC. CONSUMA EL AGUA ANTICÁNCER GERSON CON EL CALOSTRO DE BOVINO 100% MATERIA PRIMA Y FORTALEZCA EL SISTEMA INMUNOLÓGICO, SEA MOTIVO PREVENCIÓN O TRATAMIENTO. (LEA NOBEL MEDICINA 2018) USE LOS INSUMOS DE HIGIENE PERSONAL Y ASEO HOGAR NO TOXICOS. NO DEJE DE LEER NUESTRO CONVERSATORIO ANTICÁNCER Y LISTADO HOGAR. CONSULTENOS.

SUMINISTROS EN LAS SIGUIENTES LINEAS DE MERCADOS:

ACEITES ESENCIALES.	ANTICANCER HOGAR.	DESINFECTANTES.	HOTELES-PUBLICIDAD.
AGUAS ESPECIALES Y TÉCNICAS	AUTOMOTRIZ.	FARMÁCEUTICO.	PETROQUÍMICO.
ALCOHOLES.	COSMETOLOGICO.	GLICOLES.	SOLVENTES.
ALIMENTOS Y BEBIDAS.	DESENGRASANTES.	HOSPITALARIO.	VETERINARIAGRO.

ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO

PRUEBA	GRADO U.S.P.	PRUEBA	GRADO U.S.P.
GRAVEDAD ESPECIFICA A 15° C	1.050 – 1.060	COLOR (ESCALA Pt Co)	0.5 MAX.
PUNTO INICIAL DE EBULLICION	186°C	MATERIAS SUSPENDIDAS	NINGUNA
PUNTO FINAL DE EBULLICION	189°C	SULFATOS	- 0 -
ACIDEZ % PESO (COMO ACETICO)	0.004	METALES PESADOS (COMO Pb)	0.1 PPM MAX.
CLORUROS PPM	0.1 MAX.	ARSENICO	- 0 -
HIERRO	0.2 MAX.	INDICE DE REFRACCION A 27 ° C	1.4326
AGUA % PESO	0.2 MAX.	PUNTO DE INFLAMACION (COC)	103 °C
RESIDUO DESPUES DE IGNICION	0.005 % MAX.	PUNTO DE FUSION	- 60°C
DENSIDAD	<0.9/cm3>	SOLUBILIDAD EN AGUA TIPO IVBt.	AL PREPARAR.

10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.

Condiciones a evitar: Calor, llamas y chispas. N/A

Materiales incompatibles: No conocidos.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono. N/A

11: Información toxicológica

Información sobre las rutas probables de exposición: Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel. N/A

Efectos potenciales sobre la salud. N/A

Ojos: Provoca irritación ocular grave. N/A

Piel: No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.

Ingestión: No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.

Inhalación: No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.

Exposición crónica: No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.

Experiencia con la exposición en seres humanos

Contacto con los ojos: Enrojecimiento, Dolor, Irritación. N/A

Contacto con la piel: No existen síntomas conocidos o esperados. N/A

Ingestión: No existen síntomas conocidos o esperados.

Inhalación: No existen síntomas conocidos o esperados.

Toxicidad: N/A

Toxicidad Oral Aguda: N/A

Toxicidad aguda por inhalación: N/A

Toxicidad dérmica aguda: N/A

Corrosión/irritación cutánea: N/A

Lesiones oculares graves/irritación ocular: N/A

Sensibilidad respiratoria o cutánea: N/A

Carcinogenicidad

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología. Efectos en la reproducción: sin datos disponibles Mutagenicidad de células germinales: sin datos disponibles Teratogenicidad : sin datos disponibles STOT - exposición única : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos

blanco, exposición única. STOT - exposición repetida: sin datos disponibles Toxicidad por aspiración: sin datos disponibles Componentes Toxicidad aguda por inhalación: etanol 4 h CL50 rata: 117 mg/l Componentes

Toxicidad dérmica aguda: etanol DL50 conejo: 15,800 mg/kg

12: Información ecológica

Ecotoxicidad

Efectos Ambientales: N/A

Producto

Toxicidad para peces: N/A

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos: N/A

Toxicidad para las algas: N/A

Componentes

Toxicidad para peces: N/A

Persistencia y degradabilidad. Insumo 100% biodegradable.

Potencial bioacumulativo. n/a

Movilidad en suelo. N/A

Otros efectos nocivos N/A

13: Consideraciones relativas a la eliminación. Insumo 99% Biodegradable.



N/A

Métodos de eliminación: Evite que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos). Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínelo conforme a la normativa local. Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos. N/A

Información relativa a la eliminación de los productos: Eliminar como producto no usado. Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. No reutilice los recipientes vacíos. N/A

Acta de Autorización de Recuperación y Conservación de Recursos (RCRA) Desecho peligroso: D001 (Inflamable)

14: Información relativa al transporte

El embarcador / consignatario / remitente es responsable de asegurar que el embalaje, el etiquetado y el marcado es de acuerdo con el modo seleccionado de transporte.

Transporte terrestre (DOT) Número ONU: 1170

Clase: 3

Grupo de embalaje: III

Peligroso para el medio ambiente: N/A

Transporte marítimo (IMDG/IMO)

Número ONU: 1170

Descripción de los productos: PROPYLENGLICOL GRADO USP 99% GRADO EQUIPOS.

PARQUE EMPRESARIAL MOSQUERA II Mz 05-Und 074 Km 18.5 Vía SOACHA, CUNDINAMARCA, COLOMBIA. AMÉRICA DEL SUR.

Logística, Proveedores, Asesorías a clientes con Cita Previa. Casa-Bodega1 Castilla. Casa-Bodega2 Castilla. Casa-Bodega3 Toberín. Bogotá. D.C.

ASESORIAS Y PEDIDOS. SERVICIO PERSONALIZADO. Tel-Whatsapp: +57 317 782 8119 Teléfono fijo: 60(1) 759 59 67

ENVÍE SU ORDEN A: info@asepsias-laboratorio.com con copia a: asepsiaslaboratorio@gmail.com www.asepsias-laboratorio.com

ASEPSIA'S LABORATORIO

PRODUCTOS PARA LA VIDA

ASESORIAS EN SALUD PÚBLICA Y SUMINISTROS

LIDERES EN GLICOLES REFRIGERANTES CERTIFICADOS DE LABORATORIOS: DOWCHEMICAL, BASF-CHEMICAL, BRENNTAG O INEOS. LOS GLICOLES ASIATICOS AL NO OBTENER LA CALIFICACIÓN MINIMA NO LOS CERTIFICAN Y ES NORMA ACTUAL DE CARÁCTER OBLIGATORIO EN COLOMBIA. LIDERES TAMBIEN EN AGUAS TÉCNICAS, DESINFECTANTES OMS, ALCOHOLES Y DEMÁS INSUMOS OBLIGATORIOS EN CUALQUIER EMPRESA. LIDERES TAMBIÉN EN NUTRIENTES NATURALES, ACEITES ESENCIALES ETC. CONSUMA EL AGUA ANTICÁNCER GERSON CON EL CALOSTRO DE BOVINO 100% MATERIA PRIMA Y FORTALEZCA EL SISTEMA INMUNOLÓGICO, SEA MOTIVO PREVENCIÓN O TRATAMIENTO. (LEA NOBEL MEDICINA 2018) USE LOS INSUMOS DE HIGIENE PERSONAL Y ASEO HOGAR NO TOXICOS. NO DEJE DE LEER NUESTRO CONVERSATORIO ANTICÁNCER Y LISTADO HOGAR. CONSULTENOS.

SUMINISTROS EN LAS SIGUIENTES LINEAS DE MERCADOS:

ACEITES ESENCIALES.	ANTICANCER HOGAR.	DESINFECTANTES.	HOTELES-PUBLICIDAD.
AGUAS ESPECIALES Y TÉCNICAS	AUTOMOTRIZ.	FARMÁCEUTICO.	PETROQUÍMICO.
ALCOHOLES.	COSMETOLOGICO.	GLICOLES.	SOLVENTES.
ALIMENTOS Y BEBIDAS.	DESENGRASANTES.	HOSPITALARIO.	VETERINARIAGRO.

Clase: 3

Grupo de embalaje: III

Contaminante marino: N/A

15: Información reglamentaria

EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad CERCLA Cantidad Reportable Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA. SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS. SARA 311/312 Peligros:

Peligro de Incendio Peligro Agudo para la Salud SARA 302: SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302. SARA 313: SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Mínimis) establecidos por SARA título III, sección 313. California Prop 65

16: Otra información

Indicación de modificaciones (ficha de datos de seguridad revisada) Modificaciones NO relevantes para la seguridad

Consejos relativos a la formación Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en www.wikipedia.org.

OBSERVACIONES: LA MUESTRA CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES.

EL INSUMO NO CUMPLE LOS CRITERIOS PARA CLASIFICARSE UNA CLASE DE PELIGRO DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD GLOBAL.

SIN EMBARGO, SE FACILITA UNA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, DENTRO DE ESTA CERTIFICACIÓN RUBRICADA DE ACUERDO A LA NORMA.

IMPORTANTE:

A NUESTRO ENTENDER Y SABER, LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA ES EXACTA. NO OBSTANTE, NI EL PROVEEDOR ANTEDICHO NI NINGUNA DE SUS SUBSIDIARIAS ASUMEN RESPONSABILIDAD ALGUNA EN CUANTO AL USO INADECUADO. LA DETERMINACIÓN FINAL RELATIVA A LA IDONEIDAD DE TODO MATERIAL ES RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL USUARIO.

TODOS LOS MATERIALES PUEDEN PRESENTAR PELIGROS DESCONOCIDOS Y DEBEN USARSE CON CAUTELA. SI BIEN AQUÍ SE DESCRIBEN CIERTOS PELIGROS, NO PODEMOS GARANTIZAR QUE ESTOS SEAN LOS ÚNICOS QUE EXISTAN. LA INFORMACIÓN PRESENTADA, NO ES GARANTÍA TOTAL. ESTAS INFORMACIONES FUERON OBTENIDAS DIRECTAMENTE POR EL LABORATORIO PRIMARIO Y POR LA NORMATIVIDAD VIGENTE. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO, LA PROTECCIÓN Y LA ACCIÓN AL DEBER DE CUIDADO DEL CORRECTO USO DEL INSUMO, QUE SUMINISTRAMOS EN ESTE CERTIFICADO.

EL USUARIO TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR SI LA INFORMACIÓN Y EL INSUMO, PRESENTADO EN ESTE DOCUMENTO, SON ADECUADOS PARA EL USO QUE SE HARÁ DEL MISMO, ASÍ COMO GARANTIZAR QUE SUS LOCACIONES DE TRABAJO Y SUS MÉTODOS DE PROTOCOLOS Y PROCEDIMIENTOS, CUMPLEN CON LOS PROTOCOLOS Y PROCESOS, EN CUANTO A BIOSEGURIDAD Y ASEPSIA. DE ACUERDO A LO ANTERIOR, EL VENDEDOR, NO ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR EL MAL USO DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO. NO SE OTORGA NINGUNA GARANTÍA A EXCEPCIÓN DE QUE SE ESTA ENTREGANDO REALMENTE EL INSUMO QUE EL CLIENTE ESTA SOLICITANDO. SE EXCLUYEN EXPRESAMENTE TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O DE ADECUACIÓN PARA SU USO ESPECÍFICO DE NO SEGUIR LOS PROTOCOLOS AQUÍ DESCRITOS. ESTOS DATOS FUERON OBTENIDOS DEL RESULTADO DE ANALISIS FISICO QUIMICOS MICROBIOLOGICOS Y DE SEGURIDAD DEL LABORATORIO DE ORIGEN Y SON CONCORDANTES CON LOS ESTANDARES Y NORMAS NACIONALES E INTERNACIONALES PARA ESTE INSUMO.

PARQUE EMPRESARIAL MOSQUERA II Mz 05-Und 074 Km 18.5 Vía SOACHA, CUNDINAMARCA, COLOMBIA. AMÉRICA DEL SUR.

Logística, Proveedores, Asesorías a clientes con Cita Previa. Casa-Bodega1 Castilla. Casa-Bodega2 Castilla. Casa-Bodega3 Toberín. Bogotá. D.C.

ASESORIAS Y PEDIDOS. SERVICIO PERSONALIZADO. Tel-Whatsapp.: +57 317 782 8119 Teléfono fijo: 60(1) 759 59 67

ENVÍE SU ORDEN A: info@asepsias-laboratorio.com con copia a: asepsiaslaboratorio@gmail.com www.asepsias-laboratorio.com

LIDERES EN GLICOLES REFRIGERANTES CERTIFICADOS DE LABORATORIOS: DOWCHEMICAL, BASF-CHEMICAL, BRENNTAG O INEOS. LOS GLICOLES ASIATICOS AL NO OBTENER LA CALIFICACIÓN MINIMA NO LOS CERTIFICAN Y ES NORMA ACTUAL DE CARÁCTER OBLIGATORIO EN COLOMBIA. LIDERES TAMBIEN EN AGUAS TÉCNICAS, DESINFECTANTES OMS, ALCOHOLES Y DEMÁS INSUMOS OBLIGATORIOS EN CUALQUIER EMPRESA. LIDERES TAMBIÉN EN NUTRIENTES NATURALES, ACEITES ESENCIALES ETC. CONSUMA EL AGUA ANTICÁNCER GERSON CON EL CALOSTRO DE BOVINO 100% MATERIA PRIMA Y FORTALEZCA EL SISTEMA INMUNOLÓGICO, SEA MOTIVO PREVENCIÓN O TRATAMIENTO. (LEA NOBEL MEDICINA 2018) USE LOS INSUMOS DE HIGIENE PERSONAL Y ASEO HOGAR NO TOXICOS. NO DEJE DE LEER NUESTRO CONVERSATORIO ANTICÁNCER Y LISTADO HOGAR. CONSULTENOS.

SUMINISTROS EN LAS SIGUIENTES LINEAS DE MERCADOS:

ACEITES ESENCIALES.	ANTICANCER HOGAR.	DESINFECTANTES.	HOTELES-PUBLICIDAD.
AGUAS ESPECIALES Y TÉCNICAS	AUTOMOTRIZ.	FARMÁCEUTICO.	PETROQUÍMICO.
ALCOHOLES.	COSMETOLOGICO.	GLICOLES.	SOLVENTES.
ALIMENTOS Y BEBIDAS.	DESENGRASANTES.	HOSPITALARIO.	VETERINARIAGRO.

EL CERTIFICADO CCAA ES IMPROCEDENTE PUES ASEPSIA'S LABORATORIO NO MANEJA INVENTARIOS.

EL PRESENTE CERTIFICADO IS FIEL TRADUCCIÓN DEL ORIGINAL.

FIN ANALISIS DE ESTE INSUMO

ESTE ESPACIO ES DE USO EXCLUSIVO PARA EL CERTIFICADOR.
ESTE ESPACIO, HASTA LA RUBRICA, SE CONSIDERA EN BLANCO.

Héctor Mahécha R.
Especialista en Salud Pública.

Registro:
C.O.C. 18121995

AUDITOR EXTERNO

CONTROL A LA CALIDAD,

Para,
LABORATORIOS DE INSUMOS DE SALUD PÚBLICA.

Rango de Calificación de: 0.0-5.0

Calificación ÉSTE LOTE: Cuatro.Ocho (4.8)

Equivalente: Excelente.

Esta Calificación es única y exclusivamente para este número de lote.

ESTE CERTIFICADO ES PROMULGADO, VALIDO Y EXIGIBLE EN CUALQUIER MOMENTO POR LOS ENTES DE VIGILANCIA Y CONTROL TANTO POR QUIEN IMPORTA, PRODUCE, DISTRIBUYE O UTILIZA ESTE INSUMO. LA FICHA TÉCNICA Y HOJA DE SEGURIDAD DEBEN ESTAR INCORPORADAS EN ESTE DOCUMENTO Y NO POR APARTE DE ACUERDO A SGA. ES EXIGIBLE EN INSUMOS, MATERIAS PRIMAS Y/O PRODUCTOS TERMINADOS, USADO EN EQUIPOS EN MERCADOS DE ALIMENTOS Y BEBIDAS, COSMETOLÓGICO, FARMACÉUTICO, HOSPITALARIO, AGRO, VETERINARIO, EQUIPOS PARA ESPECTACULOS, EN EQUIPOS DE HIDROELECTRICAS ETC. ESTE CERTIFICADO TAMBIEN RIGE Y SE DEBE ENTREGAR, CUANDO SE TRATE PARA INSUMOS ENTRE OTROS COMO: AGUAS ESPECIALES, DESINFECTANTES TÉCNICOS, ALCOHOLES, ACEITES ESENCIALES NATURALES-ORGANICOS, ESPECIAS, PROTECTORES Y REPELENTES, Y EN FIN CUALQUIER INSUMO, MATERIA PRIMA O PRODUCTO QUE SEA USADO PARA PROTECCIÓN EN HUMANOS, VETERINARIO, AGRICOLA Y EQUIPOS QUE TENGAN QUE VER CON EL CUIDADO DE LA SALUD PÚBLICA Y DEL MEDIO AMBIENTE EVITANDO TOXICIDAD Y QUE TENGA QUE VER TAMBIÉN CON CONTROL DE CALIDAD EN LÍNEAS DE PRODUCCIÓN, IMPORTACIÓN COMERCIALIZACIÓN O CONSUMO EN DICHOS SECTORES O MERCADOS.

SE EXPIDE A SOLICITUD, LA PRESENTE CERTIFICACION PARA CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS, HABIENDOSE AVALADO, LOS RESULTADOS AQUÍ ENTREGADOS Y COMPARADOS, HACIENDOLE LA TRAZABILIDAD AL LOTE. CUMPLE LAS NORMAS DE CALIDAD PARA ESTE INSUMO. SE RÚBRICA A LOS 29 DÍAS DEL MES DE AGOSTO DE 2025 FAVOR CONSERVAR LA PRESENTE CERTIFICACIÓN. DEBE MANTENERLA EN SU ARCHIVO DENTRO DE LA CARPETA DE INSUMOS, MATERIA PRIMA O PRODUCTO TERMINADO, EN CASO QUE LOS ENTES DE VIGILANCIA Y CONTROL LA SOLICITEN.

*SOLICITE A SU PROVEEDOR, NORMAS, DECRETOS Y RESOLUCIONES AL RESPECTO DE LA NORMATIVIDAD JURIDICA VIGENTE. (VER PRIMERA PÁGINA.)

Página 06 de 06

PARQUE EMPRESARIAL MOSQUERA II Mz 05-Und 074 Km 18.5 Vía SOACHA, CUNDINAMARCA, COLOMBIA. AMÉRICA DEL SUR.

Logística, Proveedores, Asesorías a clientes con Cita Previa. Casa-Bodega1 Castilla. Casa-Bodega2 Castilla. Casa-Bodega3 Toberín. Bogotá. D.C.

ASESORIAS Y PEDIDOS. SERVICIO PERSONALIZADO. Tel-Whatsapp.: +57 317 782 8119 Teléfono fijo: 60(1) 759 59 67

ENVÍE SU ORDEN A: info@asepsias-laboratorio.com con copia a: asepsiaslaboratorio@gmail.com www.asepsias-laboratorio.com