

LIDERES EN INSUMOS ANTI CORONAVIRUS RECOMENDADOS POR LA O.M.S. PRODUCIMOS EL AGUA ANTICÁNCER CONSUMO GERSON PARA LOS SUPLEMENTOS QUE FORTALECEN EL SISTEMA IMMUNOLOGICO DE LAS 22 FRUTAS Y 22 VERDURAS SEÑALADAS EN EL "CONVERSATORIO..." PREGUNTENOS POR LOS INSUMOS DE HIGIENE PERSONAL Y DE ASEO HOGAR NO TOXICOS.

SUMINISTROS EN LOS SIGUIENTES MERCADOS:

ACEITES ESENCIALES.
AGUAS ESPECIALES.
ALIMENTOS Y BEBIDAS.
ANTICANCER HOGAR.

ANTICOVID19ANTIVIRALES
AUTOMOTRIZ.
COSMETOLOGIA.
DISTRIBUIDORES.

ETILICALCOHOLES.
HOSPITALARIA.
HOTELES-PUBLICIDAD.
LABORATORIOS.

PETROQUIMICA.
REFRIGERANTES GLICOLAS.
SEGURIDAD INDUSTRIAL.
VETERINARIAAGRO.

ESTE DOCUMENTO, Y/O CORREO, INCLUYENDO SUS ARCHIVOS ADJUNTOS – SI LOS TIENE – SON CONFIDENCIALES. ESTÁ AMPARADO POR SECRETO PROFESIONAL Y PUEDE CONTENER INFORMACIÓN PRIVILEGIADA. NO PUEDE SER USADO NI DIVULGADO POR PERSONAS DISTINTAS DE SU(S) DESTINATARIOS(S). SI UD., LO RECIBIÓ POR ERROR, POR FAVOR AVISE AL REMITENTE Y PROCEDA A ELIMINAR EL DOCUMENTO O CORREO ORIGINAL INCLUYENDO SUS ARCHIVOS, ASÍ COMO CUALQUIER COPIA DEL MISMO. LA COPIA, REVISIÓN, USO, REVELACIÓN Y/O DISTRIBUCIÓN DE DICHA INFORMACIÓN CONFIDENCIAL SIN LA AUTORIZACIÓN POR ESCRITO DE ASEPSIA'S LABORATORIO ESTÁ PROHIBIDA. MEDIANTE LA RECEPCIÓN DEL PRESENTE DOCUMENTO O CORREO USTED RECONOCE Y ACEPTA QUE EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE SU PARTE Y/O DE SUS REPRESENTANTES A LOS TÉRMINOS ANTES MENCIONADOS, ASEPSIA'S LABORATORIO, TENDRÁ DERECHO A PEDIR RESARCIR LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE ESTO CAUSE.

Página 1 de 6

***ESTA CERTIFICACIÓN DE CALIDAD RUBRICADA DE LOTE, NO TIENE VALIDEZ, SI NO SE ENCUENTRA DEBIDAMENTE FIRMADA, DE ACUERDO A LA NORMA, POR AUDITORES EXTERNOS A LOS LABORATORIOS. EL ESPACIO DE LA FIRMA, DEL AUDITOR, DEBE TENER UN NÚMERO DE REGISTRO ANTE LOS ENTES DE VIGILANCIA Y CONTROL. VER ÚLTIMA PÁGINA.**



ESTE DOCUMENTO ES
IMPRESO CON TINTA Y PAPEL
ECOLOGICO. AMINAR:
AMIGOS DE LA NATURALEZA.

CERTIFICADO DE CALIDAD RUBRICADO Y CALIFICADO DE LOTE*

INCLUYE FICHA TECNICA DE ANALISIS FISICO-QUIMICO, MICROBIOLÓGICO Y HOJA DE SEGURIDAD.

MONOETHILENGLICOL GRADO AUTOMOTRIZ YA PREPARADO. DOWCHEMICAL – DOWFROST. E.U.

PRODUCTO: MONOETHILENGLICOL GRADO AUTOMOTRIZ. PREPARADO.

CODIGO: Meg – 03 DOWFROST

NORMAS: CUMPLE: ASTM D-3306- D-4340ISO9001:2008-ISO9001:2015-ISO14001:2015-ISO45001:2018-A3696-05-NTC481

CAS.: 107-21-1

FECHA ANALISIS DE LOTE: 010822 DA011 TURNO: 06 A.M. A 02 P.M. VENCE: 010825

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.

CARACTERISTICAS:

MONOETHILENGLICOL. REFRIGERANTE POR EXCELENCIA, HIDRATANTE, LUBRICANTE, CONSERVANTE, DISOLVENTE, HUMECTANTE, ANTICONGELANTE; LÍQUIDO CLARO, INCOLORO, SABOR DULCE E HIGROSCÓPICO. ES EL REFRIGERANTE DE COMPOSICIÓN QUÍMICA MÁS SIMPLE. SOLUBLE EN AGUA TIPO IIB, (Ver norma de Aguas Especiales en nuestro portafolio.) LA RECOMENDADA DE ACUERDO A LA NORMA PARA USAR CON EL ADITIVO; ANTIOXIDANTE, ANTICORROSIVO, ANTINCRUSTANTE. SOLUBLE TAMBIÉN CON ALCOHOL Y ÉTER. PRODUCTO CON TOXICIDAD MEDIA. NO VOLÁTIL. MANTÉNGASE EN UN LUGAR FRESCO.

USOS:

ESTE INSUMO SE RECOMIENDA USARSE PREPARADO. USESE EXCLUSIVAMENTE EN PROCESOS DE REFRIGERACIÓN EN MOTORES VEHICULARES, TERRESTRES, MARÍTIMOS O AEREO. OPTIMO PARA LOS PROCESOS DE ANTICONGELACION. NO AGREGAR AGUA.

IMPORTANTE:

RECOMENDACIÓN DE LABORATORIO DE ORIGEN. ESTE INSUMO SE RECOMIENDA USARSE PREPARADO CON AGUA TIPO IIB: BIDESIONIZADA, BIDESMINERALIZADA, BDESTILADA. CONTIENE EL ADITIVO ANTIOXIDANTE, ANTICORROSIVO, ANTINCRUSTANTE, ANTIMOHO. (Ver Certificación y ficha técnica, en nuestro portafolio EN ARCHIVO LLAMADO: NORMAS DE AGUAS ESPECIALES Y AGUAS TÉCNICAS.) EVITANDO EL DESGASTE DE LOS MOTORES EN SUS PARTES METALICAS Y/O SINTETICAS. PROTEGIENDO EL SISTEMA DE RECALENTAMIENTOS Y GARANTIZANDO CALIDAD EN LOS PROCESOS. RELACIÓN MONOETHILENGLICOL-AGUA TIPO IIB + ADITIVO 50/45/5.0 Y/O DE ACUERDO AL PROTOCOLO DE PRODUCCIÓN. CONSULTE CON SU DISTRIBUIDOR DE CONFIANZA. NO USE AGUA DE LLAVE, NI DESMINERALIZADA O DESIONIZADA SIMPLE, PUES ALTERA LAS MOLECULAS DEL GLICOL PERDIENDO SU CALIDAD Y ORIGINANDO CORROSIÓN Y RECALENTAMIENTOS.

LIDERES EN INSUMOS ANTI CORONAVIRUS RECOMENDADOS POR LA O.M.S. PRODUCIMOS EL AGUA ANTICÁNCER CONSUMO GERSON PARA LOS SUPLEMENTOS QUE FORTALECEN EL SISTEMA INMUNOLOGICO DE LAS 22 FRUTAS Y 22 VERDURAS SEÑALADAS EN EL "CONVERSATORIO..." PREGUNTENOS POR LOS INSUMOS DE HIGIENE PERSONAL Y DE ASEO HOGAR NO TOXICOS.

SUMINISTROS EN LOS SIGUIENTES MERCADOS:

ACEITES ESENCIALES.	ANTICOVID19ANTIVIRALES	ETILICALCOHOLES.	PETROQUIMICA.
AGUAS ESPECIALES.	AUTOMOTRIZ.	HOSPITALARIA.	REFRIGERANTES GLICOLES.
ALIMENTOS Y BEBIDAS.	COSMETOLOGIA.	HOTELES-PUBLICIDAD.	SEGURIDAD INDUSTRIAL.
ANTICANCER HOGAR.	DISTRIBUIDORES.	LABORATORIOS.	VETERINARIAAGRO.

MUCHAS CASAS COMERCIALES USAN REFRIGERANTES DE COLORES ROJO-VERDE-AZUL- NARANJA. ESTO NO ES MÁS SINO ESTRATEGIAS DE VENTAS. EVITE VERTER TINTES EN SUS MOTORES.

MÁS QUE UN COLOR, LO IMPORTANTE ES LA CALIDAD DEL GLICOL, SU CONCENTRACIÓN, LA CALIDAD DEL AGUA TIPO IIB Y SU ADITIVO.

LOS ENTREGAMOS CON COLOR SOLO POR SOLICITUD.

PARA PROCESOS OPTIMOS DE TOXICIDAD CERO - 0 - Y MAYOR TIEMPO DE MANTENIMIENTO USE PROPILENGLICOL GRADO AUTOMOTRIZ.

***ADVERTENCIA:**

ESTE INSUMO MONOETHILENGLICOL GRADO AUTOMOTRIZ ES MEDIANAMENTE TOXICO SU USO NO ESTA PERMITIDO -POR LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, SECRETARIA DE SALUD Y SUPERINTENDENCIAS- EN EQUIPOS, MOTORES, MAQUINAS QUE TENGAN QUE VER CON ALIMENTOS Y BEBIDAS, COSMETOLOGICOS, FARMACEUTICOS, PETROLERO, ENERGETICO MINERO. VER NORMATIVIDAD DE AGUAS, REFRIGERANTES Y ALCOHOLES. CONSULTENOS.

POR DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE SALUD Y DE LA SECRETARIA DE MEDIOAMBIENTE, DEBEMOS DEJAR LA ANOTACIÓN DE QUE ESTE PRODUCTO ES MEDIANAMENTE TOXICO EN HUMANOS, ANIMALES Y PLANTAS. POR TANTO, AUNQUE AÚN ES LEGAL SU COMERCIALIZACIÓN, LOS ENTES DE VIGILANCIA Y CONTROL NO LO RECOMIENDAN.

COMPOSICIÓN:

MONOETHILENGLICOL GRADO AUTOMOTRIZ 50%+45%AGUA TIPO IIB+5.0% ADITIVO ANTINCRUSTANTE, ANTICORRODIVO, ANTIOXIDANTE, ANTIMOHO.

LIBRE DE FOSFATOS, SILICATOS, NITRITOS Y BORATOS.

NOTA:

USE ESTE PRODUCTO PREPARADO CON AGUA DESIONIZADA TIPO IIB + ADITIVO ANTIOXIDANTE, ANTICORROSIVO, ANTINCRUSTANTE. CONSULTENOS.

ESPECIFICACIONES FISICO QUIMICAS

GRAVEDAD ESPECÍFICA A 20 °C	1.1100
Punto de ebullición (CNP)	198 °C
Punto de congelación	- 20 °C
Índice de refracción a 25 °C	1.400
Densidad	<95.0>
Punto de inflamación (COC)	120 °C
Diethilenglicol	<0.1%>
Color Pt/co	10 max.
Apariencia Libre de partículas	Cumple
Hierro, ppm.	0.1 max.
Cloruros, ppm	0.1%
Acidez como acido acetico	0.005
Transmitancia a 350 nm,%	<95.0>
Mono-Ethilenglicol°Automotriz	50.0%
Agua Tipo IIB	45.0%
Aditivo antioxidante,anticorrosivo,	5.0%

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

PRESENTACION:

PACAS DE 1000 KILOS – 5000 KILOS – 10.000 KILOS – 30.000 KILOS

SOLICITELO PREPARADO DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.

HOJA DE SEGURIDAD. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS: (16 Items.)

1. ASEPSIA'S LABORATORIO.

1.1. Identificadores del producto

- Nombre del producto : MONOETHILENGLICOL GRADO INDUSTRIAL.

1.2. Informaciones sobre el fabricante o el proveedor: ASEPSIA'S LABORATORIO.

PARQUE EMPRESARIAL MOSQUERAI Mz 05-Und 074 Km 18.5 Vía SOACHA, CUNDINAMARCA. COLOMBIA. AMERICA DEL SUR
ASESORÍAS Y PEDIDOS. SERVICIO PERSONALIZADO.: Whats-Tels.: +57 317 782 81 19 - + 60(1)759 59 67- + 60(1)701 84 16

ENVÍE SU ORDEN A: info@asepsiaslaboratorio.com asepsiaslaboratorio@gmail.com www.asepsiaslaboratorio.com

SUMINISTROS EN LOS SIGUIENTES MERCADOS:

ACEITES ESENCIALES.
AGUAS ESPECIALES.
ALIMENTOS Y BEBIDAS.
ANTICANCER HOGAR.

ANTICOVID19ANTIVIRALES
AUTOMOTRIZ.
COSMETOLOGIA.
DISTRIBUIDORES.

ETILICALCOHOLES.
HOSPITALARIA.
HOTELES-PUBLICIDAD.
LABORATORIOS.

PETROQUIMICA.
REFRIGERANTES GLICOLES.
SEGURIDAD INDUSTRIAL.
VETERINARIAAGRO.

2. 2. INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

- Tipo de producto : Mezcla

2.1 Concentración

Nombre de la sustancia: Concentración

Monoethilenglicol 95%

3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

3.1 Efectos negativos sobre la salud de las personas

- Nocivo en caso de ingestión.
- Ligeramente nocivo en caso de inhalación.
- NO Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- Ligeramente, puede irritar las vías respiratorias.

3.2 Efectos sobre el medio ambiente

- Ligeramente nocivo para los organismos acuáticos, con pocos efectos nocivos duraderos.
- Ver sección 12

3.3 Riesgos de naturaleza física o química

- No inflamable
- Comburente O
- Corrosivo C

Nocivo Xn

Irritante Xi

Número ONU NU 2014

Clase de riesgo 2.1 / 8

Referencia:

MONOETHILENGLICOL

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

3.4 Riesgos específicos

- No es pertinente

3.5 Medidas de control de riesgos

- Mantener o almacenar alejado libre de contaminantes.
- Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Aclararse la piel con agua o ducharse.
- 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.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Primeros auxilios

4.1.1. Ligeramente nocivo si es inhalado.

- Bajo grado de toxicidad.
- Manipulase en ambientes ventilados.

4.1.4. Si es tragado

- Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
- Llevar al afectado en seguida a un hospital.
- En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).

Referencia:

MONOETHILENGLICOL HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

4.2.1. Inhalación

- Ligeramente corrosivo para el sistema respiratorio
- No provoca quemaduras, pero podría ocasionar irritación.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS N/A

5.2. Peligros específicos que presenta el producto químico

- No es Carburante

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- 6.1.1. Consejos para el personal que no es de emergencia
- Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

Referencia:

MONOETHILENGLICOL HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

- No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
- Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Contener el derrame.
- No mezcle las corrientes de desecho durante la recolección.
- Empapar con material absorbente inerte.
- Dilúyase con mucha agua.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
- Tratar el material recuperado como está descrito en la sección "Consideraciones de eliminación".
- Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

6.4. Referencia a otras secciones

- Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación

7.1.1. Precauciones para una manipulación segura

- Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
- Antes de toda operación, pasivar los circuitos de las tuberías y de los aparatos según el procedimiento recomendado por el productor.
- Utilizar solo utensilios limpios y secos.

- Mantangase bien tapado

7.1.2. Medidas de higiene

- Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.
- Quítense inmediatamente la ropa y zapatos contaminados.
- Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

LIDERES EN INSUMOS ANTI CORONAVIRUS RECOMENDADOS POR LA O.M.S. PRODUCIMOS EL AGUA ANTICÁNCER CONSUMO GERSON PARA LOS SUPLEMENTOS QUE FORTALECEN EL SISTEMA INMUNOLOGICO DE LAS 22 FRUTAS Y 22 VERDURAS SEÑALADAS EN EL "CONVERSATORIO..." PREGUNTENOS POR LOS INSUMOS DE HIGIENE PERSONAL Y DE ASEO HOGAR NO TOXICOS.

SUMINISTROS EN LOS SIGUIENTES MERCADOS:

ACEITES ESENCIALES.
AGUAS ESPECIALES.
ALIMENTOS Y BEBIDAS.
ANTICANCER HOGAR.

ANTICOVID19ANTIVIRALES
AUTOMOTRIZ.
COSMETOLOGIA.
DISTRIBUIDORES.

ETILICALCOHOLES.
HOSPITALARIA.
HOTELES-PUBLICIDAD.
LABORATORIOS.

PETROQUIMICA.
REFRIGERANTES GLICOLES.
SEGURIDAD INDUSTRIAL.
VETERINARIAAGRO.

- Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

7.2. Almacenamiento

7.2.1. Almacenamiento

- Conservarse únicamente en el recipiente de origen.
- Almacenar en un recipiente con venteo.
- Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- Guardar en contenedores etiquetados correctamente.
- Mantener el contenedor cerrado.
- Guardar en zonas protegidas para retener los derrames.
- Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.
- El equipo eléctrico deberá ser protegido de manera apropiada.
- Conservarse lejos de Productos incompatibles.
- Controlar regularmente el estado y la temperatura de los recipientes.

7.2.2. Material de embalaje

7.2.2.1. Material apropiado

- Acero inoxidable.

Referencia:

MONOETHYLENICOL HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

- acero inoxidable 304L / 316L

- Grados compatibles de HDPE

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

8.1.1. Valores límite de la exposición

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

- Proveer de ventilación adecuada.
- Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición.

8.2.2. Medidas de protección individual

8.2.2.1. Protección respiratoria

- En caso de ventilación insuficiente, úsease equipo respiratorio adecuado.

- Respirador con un filtro de vapor

- Tipo de Filtro recomendado: NO

- Aparato respiratorio con aire o autónomo en caso de emanaciones importantes no controladas. En oxígeno

Insuficiente, las máscaras con cartucho son insuficientes

8.2.2.2. Protección de las manos

- Guantes impermeables

- Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

- Material apropiado: PVC, Goma Natural, goma butílica, Caucho nitrilo

8.2.2.3. Protección de los ojos

- Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas.

- Si pueden producirse salpicaduras, vestir: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro, Pantalla facial

8.2.2.4. Protección de la piel y del cuerpo

- Delantal resistente a productos químicos

- Si pueden producirse salpicaduras, vestir: Delantal, Botas

- Material apropiado

- PVC

- Goma Natural

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

_ **Aspecto** líquido

_ **Color** incoloro

_ **Olor** inodoro

_ **Solubilidad** En Agua

MONOETHYLENICOL

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

_ **Punto de inflamación** no aplicable

_ **Inflamabilidad** El producto no es inflamable.

_ **Propiedades explosivas** No explosivo

_ **Solubilidad** Soluble en:, Agua

_ **Temperatura de autoinflamación**

no aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

- Oxidante medio.

10.2. Estabilidad química

- Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

MONOETHYLENICOL

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

- El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

- Contaminación

- Mantengase bien cerrado.

10.5. Materiales incompatibles

- Ácidos, Bases, Metales, Sales de metales pesados, Sales metálicas en polvo, Agentes reductores.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

- N/A

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Toxicidad media

11.1.1. Toxicidad oral media

11.1.3. Toxicidad cutánea media

11.2. Corrosión o irritación cutáneas

SUMINISTROS EN LOS SIGUIENTES MERCADOS:

ACEITES ESENCIALES.
AGUAS ESPECIALES.
ALIMENTOS Y BEBIDAS.
ANTICANCER HOGAR.

ANTICOVID19ANTIVIRALES
AUTOMOTRIZ.
COSMETOLOGIA.
DISTRIBUIDORES.

ETILICALCOHOLES.
HOSPITALARIA.
HOTELES-PUBLICIDAD.
LABORATORIOS.

PETROQUIMICA.
REFRIGERANTES GLICOLES.
SEGURIDAD INDUSTRIAL.
VETERINARIAAGRO.

- Corrosivo

11.3. Lesiones o irritación ocular graves

- Corrosivo

11.4. Sensibilización respiratoria o cutánea

- conejillo de indias, No produce sensibilización en animales de laboratorio.

11.5. Mutagenicidad en células germinales

- Las pruebas in vitro no han mostrado efectos mutágenos.

- Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos

11.6. Carcinogenicidad

- Oral, Exposición prolongada, ratón, NO evidencia efectos carcinógenos

- Cutáneo, Exposición prolongada, ratón, Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

El Monoethilenglicol, NO se clasifica como carcinógeno, muta génico o teratogénico.

11.7. Toxicidad para la reproducción y la lactancia

- La sustancia es ligeramente biotransformada (metabolizada).

- El estudio es científicamente injustificado

11.10. Información adicional

- sin datos disponibles

MONOETHILENGLICOL

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Ecotoxicidad

- Peces, Pimephales promelas, CL50, 96 h, 16.4 mg/l (Sustancia pura)

- Peces, Pimephales promelas, NOEC, 96 h, 5 mg/l (Sustancia pura)

- Crustáceos, Daphnia pulex, CE50, 48 h, 2.4 mg/l, agua dulce, Ensayo semi estático (Sustancia pura)

- Crustáceos, Daphnia pulex, NOEC, 48 h, 1 mg/l, agua dulce, Ensayo semi estático (Sustancia pura)

- Crustáceos, Daphnia magna, NOEC, 21 Días, 0.63 mg/l, Prueba de reproducción (Sustancia pura)

- Algas, Skeletonema costatum, CE50, Tasa de crecimiento, 72 h, 2.62 mg/l (Sustancia pura)

- Algas, Skeletonema costatum, NOEC, 72 h, 0.63 mg/l (Sustancia pura)

- Algas, Chlorella vulgaris, CE50, Tasa de crecimiento, 72 h, 4.3 mg/l (Sustancia pura)

- Algas, Chlorella vulgaris, NOEC, 72 h, 0.1 mg/l (Sustancia pura)

12.2. Persistencia y degradabilidad

12.2.1. Degradación abiótica

- Aire, fotooxidación indirecta, t 1/2 24 h

Condiciones: sensibilizador: radical OH

- Agua, oxidoreducción, t 1/2 120 h

Condiciones: catálisis mineral y enzimática, agua dulce, agua salada

- Suelo, oxidoreducción, t 1/2 12 h

Condiciones: catálisis mineral y enzimática

12.2.2. Biodegradación

- aeróbico, t 1/2, < 2 min

Condiciones: barros de depuración biológica

Media biodegradable.

- aeróbico, t 1/2, entre 0.3 - 5 d

Condiciones: agua dulce

Fácilmente biodegradable.

-anaeróbico

Condiciones: Suelo/sedimentos

no aplicable

- aeróbico, t 1/2, 12 h

Condiciones: Suelo

Fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

- Potencial de bioacumulación: log Pow -1,57,

Resultado: No debe bioacumularse.

12.4. Movilidad en el suelo

- Agua solubilidad y movilidad importantes

- Suelo/sedimentos, log KOC:0.2 evaporación y adsorción no significativas

- Aire, Volatilidad, Constante de Henry (H), = 0,75 kPa.m³/mol

Condiciones: 20 °C

no significativo

12.5. Otros efectos adversos

- sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

- Cantidad limitada

- Dilúyase fácil con agua.

- Verter en el alcantarillado con agua.

MONOETHILENGLICOL

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

13.2. Envases contaminados

- Recipientes vacíos.

- Limpiar el recipiente con agua.

- Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

- Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Grupo de embalaje II

Etiquetas 5.1 - Oxidizing substances

14.1 - Corrosive

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

MONOETHILENGLICOL, SOLUTION

- RID

Número ONU UN 2014

Clase 5.1

ASEPSIA'S LABORATORIO

PRODUCTOS PARA LA VIDA
ASESORIAS EN SALUD PÚBLICA Y SUMINISTROS

LIDERES EN INSUMOS ANTI CORONAVIRUS RECOMENDADOS POR LA O.M.S. PRODUCIMOS EL AGUA ANTICÁNCER CONSUMO GERSON PARA LOS SUPLEMENTOS QUE FORTALECEN EL SISTEMA IMMUNOLOGICO DE LAS 22 FRUTAS Y 22 VERDURAS SEÑALADAS EN EL "CONVERSATORIO..." PREGUNTENOS POR LOS INSUMOS DE HIGIENE PERSONAL Y DE ASEO HOGAR NO TOXICOS.

SUMINISTROS EN LOS SIGUIENTES MERCADOS:

ACEITES ESENCIALES.
AGUAS ESPECIALES.
ALIMENTOS Y BEBIDAS.
ANTICANCER HOGAR.

ANTICOVID19ANTIVIRALES
AUTOMOTRIZ.
COSMETOLOGIA.
DISTRIBUIDORES.

ETILICALCOHOLES.
HOSPITALARIA.
HOTELES-PUBLICIDAD.
LABORATORIOS.

PETROQUIMICA.
REFRIGERANTES GLICOLES.
SEGURIDAD INDUSTRIAL.
VETERINARIAAGRO.

Grupo de embalaje II
Etiquetas 5.1 - Oxidizing substances
14.2- Corrosive
No. HI/UN 58 / 2014
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
MONOETHILENGLICOL
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

15. OTRA INFORMACIÓN

16.1. Otra información

- Nueva edición

- Nueva edición a distribuir en clientela

El uso de estas ficha de seguridad está restringido al país a la que es aplicable. Fichas de seguridad válidas para otros países están disponibles por requerimiento. Favor de consultarlo con nuestro Representante de Ventas local.

La información facilitada corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y de nuestra experiencia del producto, y por la tanto no es exhaustiva. Dicha información es de aplicación al producto en el estado conforme a las especificaciones, salvo mención contraria. En caso de combinaciones o mezclas, hay que asegurarse de que no pueda aparecer ningún peligro nuevo. Esta información no dispensa en ningún caso al utilizador del producto de respetar el conjunto de los textos legislativos, reglamentarios y administrativos referentes al producto, a la protección de la salud humana y del medio ambiente.

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 A LA EXACTITUD O INTEGRIDAD DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA. 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. LA INFORMACIÓN, PUEDE NO SER VALIDA EN TODOS LOS CASOS, Y POR LO TANTO ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO, LA PROTECCIÓN Y LA ACCIÓN AL DEBER DE CUIDADO DEL CORRECTO USO DE LOS INSUMOS, MATERIAS PRIMAS Y PRODUCTOS QUE SUMINISTRAMOS EN NUESTRO PORTAFOLIO.

EL USUARIO TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR SI LA INFORMACIÓN Y LOS INSUMOS, MATERIA PRIMAS Y PRODUCTOS PRESENTADOS EN ESTE PORTAFOLIO, SON ADECUADOS PARA EL USO QUE SE HARÁ DE LOS MISMOS, ASÍ COMO GARANTIZAR QUE SUS LOCACIONES DE TRABAJO Y SUS MÉTODOS DE PROTOCOLOS Y PROCEDIMIENTOS, CUMPLEN CON LA NORMATIVIDAD LEGAL VIGENTE, 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, MATERIA PRIMA O PRODUCTO QUE EL CLIENTE ESTA SOLICITANDO. SE EXCLUYEN EXPRESAMENTE TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O DE ADECUACIÓN PARA UN USO ESPECÍFICO.

ESTOS DATOS FUERON OBTENIDOS DEL RESULTADO DE ANALISIS FISICO QUIMICOS MICROBIOLÓGICOS Y DE SEGURIDAD Y SON CONCORDANTES CON LOS ESTANDARES Y NORMAS INTERNACIONALES PARA ESTE INSUMO, MATERIA PRIMA O PRODUCTO. LA INFORMACIÓN, PUEDE NO SER VALIDA EN TODOS LOS CASOS, POR LO TANTO, ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO, LA PROTECCIÓN Y LA ACCIÓN AL DEBER DE CUIDADO. CUMPLIMOS NORMAS DE CONTROL DE CALIDAD ISO9001:2015-ISO14001:2015-ISO45001:2018-A3696-05-NTC481-3-BPM EN TODOS NUESTROS PROTOCOLOS Y PROCESOS. EL CERTIFICADO CCAA ES IMPROCEDENTE PUÉS ASEPSIA'S LABORATORIO NO MANEJA INVENTARIOS.



FIN ANALISIS DE ESTE PRODUCTO

**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.

ESTE CERTIFICADO ES PROMULGADO, VALIDO Y EXIGIBLE EN CUALQUIER MOMENTO POR LOS ENTES DE VIGILANCIA Y CONTROL TANTO POR QUIEN PRODUCE, IMPORTA, DISTRIBUYE O CONSUME ESTE INSUMO. LAS FICHAS TECNICAS, CERTIFICADOS DE ANALISIS Y HOJAS DE SEGURIDAD DEBEN ESTAR INCORPORADAS EN ESTE DOCUMENTO Y NO POR APARTE. EN INSUMOS, MATERIAS PRIMAS Y/O PRODUCTOS TERMINADOS, COMO: AGUAS ESPECIALES, DESINFECTANTES ANTIVIRALES, ALCOHOLES, ACEITES ESENCIALES NATURALES-ORGANICOS, ESPECIAS, PROTECTORES Y REPELENTES, PROPYLENGLICOL GRADO U.S.P., CUALQUIER OTRO TIPO DE GLICOLES, Y EN FIN CUALQUIER INSUMO, MATERIA PRIMA O PRODUCTO QUE SEA USADO PARA PROTECCIÓN EN HUMANO, QUE TENGA QUE VER CON CONTROL DE CALIDAD EN LINEAS DE PRODUCCION, IMPORTACIÓN COMERCIALIZACIÓN O CONSUMO EN SECTOR O MERCADO DE: ASEO, INDUSTRIAL, COSMETOLÓGICO, FARMACÉUTICO, AGRO, VETERINARIA, HOSPITALARIA Y ALIMENTOS Y BEBIDAS.

SE EXPIDE A SOLICITUD, LA PRESENTE CERTIFICACION PARA CUMPLIMIENTO DE LA NORMA*, HABIENDOSE AVALADO, LOS RESULTADOS AQUÍ ENTREGADOS Y COMPARADOS, HACIENDOLE LA TRAZABILIDAD AL LOTE. CUMPLE LOS PARAMETROS DE CALIDAD ISO9001:2008-ISO9001:2015-ISO14001:2015-ISO45001:2018-A3696-05-NTC481-3-BPM PARA ESTE INSUMO. SE RÚBRICA A LOS 01 DIAS DEL MES DE AGOSTO DE 2022

FAVOR CONSERVAR LA PRESENTE CERTIFICACIÓN. DENTRO DE LA NORMATIVIDAD JURIDICA VIGENTE, 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. NO TIENE VALIDEZ, SIN NÚMERO DE REGISTRO DEL AUDITOR EXTERNO.

* SOLICITE A SU PROVEEDOR, NORMAS, DECRETOS Y RESOLUCIONES AL RESPECTO.

Página 06 de 06

PARQUE EMPRESARIAL MOSQUERAII Mz 05-Und 074 Km 18.5 Vía SOACHA, CUNDINAMARCA. COLOMBIA. AMERICA DEL SUR
ASESORÍAS Y PEDIDOS. SERVICIO PERSONALIZADO.: Whats-Tels.: +57 317 782 81 19 - + 60(1)759 59 67- + 60(1)701 84 16
ENVÍE SU ORDEN A: info@asepsiaslaboratorio.com asepsiaslaboratorio@gmail.com www.asepsiaslaboratorio.com