

HOJA DE SEGURIDAD MAC-9

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto:	MAC-9
Otros medios de identificación:	No Aplica
Uso Recomendado:	Desinfectante
Información sobre la dilución:	Producto se vende concentrado o listo para usar 0.5-1%
Fabricante, Proveedor	L&A Health Products S.A. de C.V. 2 de abril 1406 Ote. Monterrey, Nuevo León, C.P. 64700
Información de salud en caso de emergencia	+52-81-80744499

2. IDENTIFICACION DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación SGA	
Tal como vendido	
Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 4
Toxicidad cutánea	Categoría 1
Lesiones Oculares Graves	Categoría 1
Producto a la dilución recomendada	
Irritación Ocular	Categoría 2B

ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SGA

Producto tal como vendido

Pictograma de peligro



PALABRA DE ADVERTENCIA

Peligro

DECLARACIONES SOBRE RIESGOS

Nocivo en caso de ingestión llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

RESPUESTA:

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

Enjuagar con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes. Persistir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA MEDICO.

Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

ALMACENAMIENTO:

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

ELIMINACIÓN:

Eliminación de contenidos/ contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada.

Producto a la dilución recomendada.

Palabra de advertencia:
Indicaciones de peligro:
Consejos de prudencia:

Atención
Provoca irritación ocular.
: **Prevención:**
Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
Intervención.

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. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

OTROS PELIGROS

No conocidos

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

SUSTANCIA: Mezcla

NOMBRE QUIMICO	%	NUM. CAS
COMPUESTO		NUMERO CAS
Cloruro de didecil- dimetil- amonio	< 5 %	7173-51-5
Cloruro de alquil- dimetil- bencil amonio	< 5%	68424-85-1
Polioxietileno lauril/miristil éter; Laureth-9	< 20 %	68439-50-9
Tetrine, Trilon B, EDTA-Na4	<7%	64-02-8
Bioetanol C ₂ H ₆ O 96°	< 7%	64-17-5
Agua desionizada	79 %	7732-18-5

4. PRIMEROS AUXILIOS

Producto tal como vendido.

En caso de contacto con los ojos.

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consultar inmediatamente un médico

En caso de contacto con la piel extrema.

Lavar inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos. Utilice un jabón suave si es posible. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos. Consultar inmediatamente un médico.

En caso de ingestión.

Enjuague la boca inmediatamente. Consultar un médico si los síntomas aparecen. En caso de inhalación, consultar un médico. No provoque vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

En caso de inhalación

Desplazar al aire libre. Trate sintomáticamente. Consultar un médico si los síntomas aparecen.

Protección de los socorristas

No se requieren medidas de precaución especiales para los primeros respondientes.

Notas para el médico.

Trate sintomáticamente.

Producto a la dilución recomendada.

En caso de contacto con los ojos.

Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes. Proseguir con el lavado. Consultar inmediatamente un médico.

En caso de contacto con la piel.

Lave inmediatamente con mucha agua por lo menos durante 15 minutos. Utilice un jabón suave si es posible. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos. Consultar inmediatamente un médico.

En caso de ingestión.

Enjuague la boca con agua. No provoque vómitos. Consultar inmediatamente un médico.

En caso de inhalación.

Desplazar al aire libre. Trate sintomáticamente. Consultar un médico si los síntomas aparecen.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Producto tal como vendido.

Medios de extinción adecuados.

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

Agentes de extinción inadecuados.

No conocidos.

Peligros específicos durante la extinción de incendios.

No inflamable o combustible.

Equipo de protección especial para los bomberos.

Equipo de protección personal.

Productos de combustión peligrosos.

Óxidos de carbono.

Métodos específicos de extinción.

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Producto tal como vendido.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Asegure una ventilación apropiada. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Asegurar que la limpieza se lleve a cabo únicamente por personal capacitado.

Métodos y materiales de contención y limpieza.

Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ejemplo arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita) y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales. Elimine las trazas con agua. Para derrames grandes contenga con dique el material derramado o si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua.

Precauciones ambientales.

No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.

Producto tal como dilución recomendada.

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Asegure una ventilación apropiada. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Evite la inhalación, ingestión y el contacto con la piel y los ojos. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas. Asegurar que la limpieza se lleve a cabo únicamente por personal capacitado.

Métodos y materiales de contención y limpieza.

Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ejemplo arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita) y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales. Elimine las trazas con agua. Para derrames grandes contenga con dique el material derramado o si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua.

Precauciones ambientales.

No permitir el contacto con el suelo, la superficie o con las aguas subterráneas.

Equipo de protección y procedimientos de emergencia

Solamente por personal capacitado.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

TAL COMO VENDIDO.

Manipulación segura.

No ingerir. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles. Utilizar solamente con una buena ventilación. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

Condiciones para el almacenaje seguro.

Mantener fuera del alcance de los niños. Almacene en recipientes etiquetados adecuados.

Temperatura de almacenamiento.

0 °C a 50 °C

Producto a la dilución recomendada. No ingerir. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa, manipulación segura, No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles. Utilizar solamente con una buena ventilación. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.

Mantener fuera del alcance de los niños. Almacene en recipientes almacenaje seguro etiquetados adecuados.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Disposiciones de ingeniería.

Sistema de ventilación por extracción eficaz. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

Protección de las manos.

Use el siguiente equipo de protección personal:

Tipo de guantes estándares.

Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas

Protección de los ojos

Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

Protección respiratoria.

Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.

Protección cutánea.

Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección

Medidas de higiene

Manipúlelo con precaución y respete las prácticas de seguridad. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla. Provea instalaciones apropiadas para el enjuague rápido o lavado de los ojos y el cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicadura. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.

Producto a la dilución recomendada.

Disposiciones de ingeniería.

Sistema de ventilación por extracción eficaz. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional.

Protección personal**Protección de los ojos.**

Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

Protección de las manos.

Tipo de guantes estándares. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.

Protección cutánea.

Equipo de protección personal compuesto por: guantes de protección adecuados, gafas protectoras y ropa de protección

Protección respiratoria : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

lávela antes de reutilizarla. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación. Provea instalaciones apropiadas para el enjuague rápido o lavado de los ojos y el cuerpo en caso de contacto o peligro de salpicadura

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Producto TAL COMO VENDIDO.

Aspecto	Líquido
Color	Transparente, azul o rosa
Olor	Característico Desinfectantes pH : 7.7 (100 %)
Punto de inflamación	No aplica
Umbral de olor	Sin datos disponibles
Punto de fusión/ congelación	Sin datos disponibles
Punto inicial e intervalo de ebullición	100°C
Índice de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa	0.9
Hidrosolubilidad	Soluble
Solubilidad en otros disolventes	Sin datos disponibles
Temperatura de autoinflamación	Sin datos disponibles
Descomposición térmica	Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	Sin datos disponibles
Peso molecular	Sin datos disponibles
COV	Sin datos disponibles
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Condiciones a evitar	No conocidos.
Materiales incompatibles	No conocidos.
Productos de descomposición peligrosos	En caso de riesgo de incendio, productos de descomposición pueden ser producidos como: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Tal como vendido.

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones Peligrosas	Bajo uso normal, no se conocen.
Condiciones a evitar	No conocidos
Materiales Incompatibles	No conocidos
Productos de descomposición peligrosos ser producidos como:	En caso de riesgo de incendio, productos de descomposición pueden ser producidos como: Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

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

Efectos potenciales sobre la salud

TAL COMO VENDIDO

Ojos	Provoca irritación ocular grave.
Piel	Irritación en la piel
Ingestión digestivo.	Nocivo en caso de ingestión. Provoca quemaduras del tracto
Inhalación normales de uso.	Puede causar irritación a la nariz, garganta, y pulmones.
Exposición crónica	No se conocen ni se esperan daños a la salud en condiciones normales de uso.

Experiencia con la exposición en seres humanos.

TAL COMO DOSIS RECOMENDADA

Contacto con los ojos	Enrojecimiento, Irritación
Contacto con la piel	Enrojecimiento, irritación con contacto prolongado
Ingestión	Dolor abdominal.
Inhalación	Irritación respiratoria, tos.

Toxicidad

Toxicidad Oral Aguda	Estimación de la toxicidad aguda: > 301 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	Sin datos disponibles
Toxicidad dérmica aguda Sustancia de ensayo:	DL50 Conejo: > 5,000 mg/kg
Irritaciones cutáneas	Sin datos disponibles
Lesiones oculares graves/irritación ocular	
Sensibilidad respiratoria o cutánea	

Carcinogenicidad

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. IARC 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 IARC.

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 blancos, exposición única. STOT - exposición repetida : sin datos disponibles Toxicidad por aspiración sin datos disponibles

Componentes

Toxicidad aguda por inhalación	4 h CL50 117 mg/l
Toxicidad dérmica aguda	Etanol DL50 conejo 15,800 mg/kg

12. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Efectos Ambientales Nocivo para los organismos acuáticos.

Producto

Toxicidad para peces sin datos disponibles
Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos in datos disponibles

Toxicidad para las algas sin datos disponibles

Toxicidad para peces Cloruro de octildecil dimetil amonio
96 h CL50 Pez: 1 mg/l

Etanol
96 h CL50 Pimephales promelas (Carpita cabezona)
> 100 mg/l

Cloruro de didecildimetilamonio
96 h CL50 Pez: 1 mg/l

Cloruro de dimetildioctilamonio
96 h CL50 Oncorhynchus mykiss (trucha irisada): 0.35 mg/l

Componentes

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos Cloruro de benzalconio
48 h CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 0.016 mg/l

Cloruro de dimetildioctilamonio
96 h CL50 Americamysis bahia: 0.073 mg/l

Toxicidad para las algas : Cloruro de dimetildioctilamonio
72 h CE50 Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (microalga): 0.122 mg/l

Persistencia y degradabilidad

Producto TAL COMO VENDIDO.

Persistencia y degradabilidad sin datos disponibles

Potencial bioacumulativo sin datos disponibles

Movilidad en suelo sin datos disponibles

Otros efectos nocivos sin datos disponibles

13. INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación.

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado. Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Eliminación de los desechos en plantas aprobadas de eliminación de desechos

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

TAL COMO VENDIDO

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) Mercancía sin peligro

Transporte marítimo (IMDG/IMO)

Número ONU	3082
Descripción de los productos	SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Quaternary ammonium compound)
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Peligroso para el medio Marino	Si

15. INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

TAL COMO VENDIDO

EPA Número de registro 1677-198

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 Agudo para la Salud
Irritación

SARA 302 Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por sección 302.

SARA 313 Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados establecidos por SARA título III, sección 313

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Nombre químico	CAS No.	Función	Lista(s)
agua	7732-18-5	Disolvente	Not Applicable
Cloruro de benzalconio	68424-85-1	Biocida	Not Applicable
Cloruro de octildecil dimetil amonio	32426-11-2	Biocida	Not Applicable
Cloruro de didecildimetilamonio	7173-51-5	Biocida	Not Applicable
Cloruro de dimetildioctilamonio	5538-94-3	Biocida	Not Applicable

16. OTRAS INFORMACIONES

TAL COMO SE VENDE

NFPA:

PRODUCTO
DOSIS
RECOMENDADA



SALUD	3
INFLAMABILIDAD	0
RIESGO FÍSICO	0

0 = no significativo, 1 =Ligero,
2 = Mediano, 3 = Alto
4 = Extreme, * = Crónico

NFPA:



HMIS III:

SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
RIESGO FÍSICO	0

0 = no significativo, 1 =Ligero,
2 = Mediano, 3 = Alto
4 = Extreme, * = Crónico

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.