

**HOJA DE SEGURIDAD
ZERAMAD-R84
fecha de actualización 25 de agosto de 2025**

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

El limpiador ZERAMAD-R84 es una solución creada para la limpieza industrial de láminas y muebles de madera recubiertas con melamina o diferentes recubrimientos. Este producto presenta baja emisión y un rendimiento extremo con una fórmula (mezcla agua, alcohol y aditivos) que en comparación con los productos actuales del mercado reduce el riesgo profesional del personal u operadores que lo utilizan, facilita el proceso de limpieza y minimizar el daño a materiales complementarios como cantos de PVC, CPL, poliéster, etc.

Nombre comercial: ZERAMAD-R84

1.1. IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR

Nombre: MAR QUIMICOS S.A.S

Dirección: Cra 69 C # 31-22 sur, Barrio Carvajal. Bogotá, Colombia.

Teléfonos de emergencia:

Teléfono administrativo: (57) 031 3835661. Lunes a viernes (8:00- 17:30)

Página contacto <https://zerachem.com/contacto/>

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

SGA Clasificación de peligrosidad

Irritación ocular Cat 2/2A

Líquido inflamable: Categoría 2

Toxicidad por aspiración, Categoría 1

Irritación cutánea, Categoría 2

Irritación ocular, Categoría 2

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única, Categoría 3

Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicación de peligro:

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315: Provoca irritación cutánea.

H319: Provoca irritación ocular grave.

H336: Puede provocar somnolencia o vértig.

Pictograma en la etiqueta:



Consejos de prudencia:

General / Prevención:

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta:

P305+P351+P338: 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.

P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.

Almacenamiento:

P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Eliminación:

P501: Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

Otros peligros: Ninguno adicional conocido.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia: Mezcla.

Compuesto/CAS No:

Componente	Clasificación SGA
Hidrocarburos líquidos hidrotratados	H226, H304, H315, H336
Otros componentes clasificados	H319, H225

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales

La persona que auxilie debe auto protegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

Inhalación: Si es inhalado, se recomienda desplazar a la persona expuesta a un lugar donde pueda respirar aire no contaminado. En caso de ser necesario, suministrar respiración artificial. Asistir a un centro médico.

Contacto con la piel: Lave la parte afectada con abundante agua durante 15 min. Retire y lave ropa contaminada. Si hay irritación asista a un centro médico

Ingestión: No inducir al vomito. Enjuagar la boca con agua. Asista a un centro médico.

Contacto con los ojos: Lave el ojo afectado con abundante agua durante 15 min. Asista un centro médico

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Con el aire se forman mezclas explosivas. Use agua en spray para dispersar los vapores. Refrigere los recipientes con spray desde la máxima distancia.

Medios de extinción apropiados

Agua, polvo químico seco, espuma, CO

Productos de la combustión

Se liberan gases y humos tóxicos e irritantes, monóxido y dióxido de carbono.

Peligros de incendio y/o explosión

Líquido y vapor altamente inflamable. Se evapora fácilmente. Los vapores se

depositan en las zonas bajas y pueden formar mezclas explosivas con el aire si se concentran en lugares confinados. Los contenedores pueden explotar cuando se exponen al calor. Durante un incendio se generan humos tóxicos e irritantes.

Precauciones para evitar incendio y/o explosión

Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar. NO poner en contacto con oxidantes fuertes. Usar sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. NO utilizar aire comprimido para llenar, vaciar o manipular.

Temperatura de inflamación: 13°C

Temperatura de autoignición: 363°C

Límites de inflamabilidad: 3.3 – 19

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Evacuar o aislar el área de peligro. En caso de grandes derrames evacúe una distancia de 300 metros en todas las direcciones. Eliminar toda fuente de ignición. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Si el derrame es pequeño dejarlo evaporar, también se puede absorber con toallas de papel. Si es grande recolectar el líquido con equipos que no desprendan chispas para evitar que se encienda. Lavar el residuo con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente. Manipular sólo en áreas ventiladas.

Almacenamiento:

Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. Depositar en contenedores herméticamente cerrados. Los equipos eléctricos y de iluminación deben ser a prueba de explosión

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Control de ingeniería: Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos.

Equipo personal: Gafas de seguridad para químicos con protección lateral y/o protector facial si existe la posibilidad de contacto directo con la sustancia. Guantes largos de butilo, viton y/o neopreno, overol y botas. Si es muy concentrado se puede usar respirador con filtro para vapores orgánicos. Ropa de protección total que incluya gafas de seguridad, guantes, respirador para vapores. Si no se conocen las concentraciones o son muy altas use equipo de respiración autónomo (SCBA).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido incoloro volátil

Olor: Característico

Umbral de olor (ppm): Desconocido
Densidad relativa de vapor: 1.60
Solubilidad en agua: Soluble
Gravedad específica 20°C: 0.7893
Presión de vapor (mmHg) a 25°C: 59.3
Solubilidad: La sustancia es soluble en alcohol metílico, éter, cloroformo, acetona y benceno.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Polimerización

No ocurre.

Estabilidad química

Material estable bajo condiciones normales.

Condiciones a evitar

Materiales incompatibles, exceso de calor, fuentes de ignición.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos, metales alcálinos, Amoníaco, Hidrazina, peróxidos, sodio, anhídridos ácidos, hipoclorito de calcio, cloruro de cromilo, perclorato de nitrosilo, pentafluoruro de bromo, ácido perclórico, nitrato de plata, nitrato mercúrico, terbutóxido de potasio, perclorato de magnesio, cloruros ácidos, platino, hexafluoruro de uranio, óxido de plata, heptafluoruro de Yodo, acetil bromuro, difluoruro de disulfurilo, tetraclorosilano más agua, ácido permangánico, Óxido de Rutenio VIII, dióxido de potasio.

Descomposición en productos peligrosos

Por calentamiento se descompone en dióxido de carbono y monóxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 (oral, rata) = 7060 mg/Kg. DL50 (intravenosa, rata) = 1440 mg/Kg. DL50 (intraperitoneal, rata) = 3.6 mg/Kg. DL50 (oral, ratón) = 3450 mg/Kg. DL50 (intraperitoneal, ratón) = 528 mg/Kg. DL50 (subcutánea, ratón) = 8285 mg/Kg. DL50 (intravenosa, ratón) = 1973 mg/Kg. DL50 (oral, conejo) = 6300 mg/Kg. DL50 (intraperitoneal, conejo) = 963 mg/Kg. DL50 (oral, conejillo de indias) = 5560 mg/Kg. DL50 (intraperitoneal, conejillo de indias) = 3414 mg/Kg. CL50/10 H (inhalación, rata) = 20000 mg/Kg. Es clasificado por la ACGIH como A4 (No clasifica como carcinógeno humano). Tiene efectos teratogénicos, reproductivos y mutagénicos en seres humanos. No existe información disponible sobre efectos neurotóxicos.

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Es biodegradable. Nocivo para peces y placton a concentraciones mayores de 9000 mg/l en 24 h. Toxicidad para peces: LC50/96 H trucha arcoiris= 13000 mg/L. LC50/96 H pez de agua dulce lento= 15300 mg/L. En la atmósfera el producto se degrada fotoquímicamente en un período de 4 a 6 días. En el suelo el producto se evapora o infiltra en las fuentes de agua superficial. En el suelo puede biodegradarse a ácido acético o formaldehído. En el agua el producto se volatiliza (tiempo de vida media de 6 días). Es biodegradable y no es bioacumulable en organismos acuáticos. No se acumula en los sedimentos de las fuentes de agua.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Debe tenerse presente la legislación ambiental local vigente relacionada con la disposición de residuos para su adecuada eliminación. Se puede realizar una incineración controlada del material. Para tal fin se emplea un incinerador químico de doble cámara de combustión y dispositivo para tratamiento de gases de chimenea. Considere la posibilidad de utilizar el líquido como agente de limpieza.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Denominación: Líquido inflamable

UN: 1170

Clase de riesgo: 3

Líquidos inflamables Grupo de embalaje: II y III

Peligros para el medio ambiente: No clasificado como peligroso para el medio ambiente en transporte, aunque puede ser nocivo para organismos acuáticos (H412 en componentes).

Precauciones particulares para el usuario: Mantener los envases cerrados, protegidos de fuentes de calor y en posición vertical.

Transporte a granel según MARPOL y el Código IBC: No aplicable.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Marco Normativo

Decreto único ambiental 1076 de 2015: "Por medio del cual se expide el decreto único reglamentario del sector ambiente y desarrollo sostenible"

Ley 55 de 1993: "Convenio número 179 y la recomendación número 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo".

Clasificación y etiquetado conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA), adoptado en Colombia mediante Decreto 1496 de 2018 y Resolución 0773 de 2021.

No regulado como sustancia individual prioritaria en los listados de control nacional (Ministerio de Ambiente, ANLA, MinSalud).

Aplican las disposiciones de la Resolución 0312 de 2019 (SG-SST en Colombia) para el manejo seguro de productos químicos en el lugar de trabajo.

Transporte regulado por Decreto 1609 de 2002 (transporte terrestre de mercancías peligrosas en Colombia).

Manejo de residuos sujeto al Decreto 1076 de 2015 y a la Resolución 631 de 2015 sobre vertimientos y parámetros ambientales.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia. La información suministrada en esta ficha de seguridad no pretende garantizar las propiedades o características del producto, simplemente describe el producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad.