

Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-MONOETANOLAMINA	Nombre de la Sustancia o Mezcla MONOETANOLAMINA		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 20-Ago-21	Fecha efectiva: 04-Sep-21	Fecha próxima revisión: 20-Ago-26
Sustituye a: Ninguna	Página 1 de 11		

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

1.1 Identificación del producto

Forma del Producto: Sustancia.

Nombre del Producto: Monoetanolamina.

No. CAS: 141-43-5.

1.2 Otros medios de identificación

2-amino-1-etanol, aminoetanol, 2-etanolamina.

1.3 Uso previsto del producto

Sin datos disponibles.

1.4 Nombre, dirección y teléfono del proveedor.

Industrias Monfel, S.A. de C.V.
Avenida Promoción No. 345
Zona Industrial, 1ª. Sección
San Luís Potosí, S.L.P.
(444)-824-5622

1.5 Número de Teléfono en caso de emergencias

Número de emergencia: 444 824 5622 SETIQ +52-55-5559-1588, 800 00 214 00

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla.

Clasificación SGA

Toxicidad Aguda (Oral) 4	H302
Toxicidad Aguda (Cutánea) 4	H312
Toxicidad Aguda (Inhalación) 4	H332
Corrosión/Irritación cutánea 1B	H314
Lesiones oculares graves/irritación ocular 1	H318
STOT SE 3	H335
Peligroso para el Medio Ambiente Acuático-Crónico 3	H412

Texto completo de las frases H, véase la sección 16.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-MONOETANOLAMINA	Nombre de la Sustancia o Mezcla MONOETANOLAMINA		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 20-Ago-21	Fecha efectiva: 04-Sep-21	Fecha próxima revisión: 20-Ago-26
Sustituye a: Ninguna	Página 2 de 11		

2.2 Elementos de Etiquetado Pictogramas de Peligro SGA:



Palabra de advertencia

Peligro.

Indicación de Peligro

H302-Nocivo en caso de ingestión.
H312-Nocivo en contacto con la piel.
H332-Nocivo si se inhala.
H314-Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H318-Provoca lesiones oculares graves.
H335-Puede irritar las vías respiratorias.
H412-Peligroso para la vida acuática con efectos prolongados.

Consejos de Prudencia

P260- No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
P280-Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
P304+P340-**EN CASO DE INHALACIÓN**, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338-**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS**: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P303+P361+P353-**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO**, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P370+P378-**EN CASO DE INCENDIO**, utilizar polvo químico seco, CO₂ o rocío de agua para la extinción. (véase la sección 5 de ésta HDS).
P403+P233-Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P501-Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-MONOETANOLAMINA	Nombre de la Sustancia o Mezcla MONOETANOLAMINA		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 20-Ago-21	Fecha efectiva: 04-Sep-21	Fecha próxima revisión: 20-Ago-26
Sustituye a: Ninguna	Página 3 de 11		

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Corrosivo para el tejido. Moderadamente tóxico. Produce óxidos tóxicos de nitrógeno durante la combustión.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

3.1 Sustancias

Identidad química de la sustancia: Monoetanolamina.

Nombre común, sinónimos de la sustancia: 2-amino-1-etanol, aminoetanol, 2-etanolamina.

No. CAS: 141-43-5

Nombre	Identificación del Producto	% (w/w)	Clasificación (SGA)
Monoetanolamina	(No. CAS) 141-43-5	99	Toxicidad Aguda (Oral) 4 H302 Toxicidad Aguda (Cutánea) 4 H312 Toxicidad Aguda (Inhalación) 4 H332 Corrosión/Irritación cutánea 1B H314 Lesiones oculares graves/irritación ocular 1 H318 STOT SE 3 H335 Peligroso para el Medio Ambiente Acuático-Crónico 3 H412

3.2 Mezcla

No aplica.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios

General: Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados. Tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. Inmediatamente retire la ropa contaminada. Si existe el peligro de pérdida de conciencia coloque al paciente en posición de recuperación. Aplique respiración artificial si es necesario.

Inhalación: Inmediatamente salga del área contaminada; respire profundamente el aire fresco. Administre respiración artificial si la víctima no respira. Proporcione protección respiratoria adecuada a los rescatistas que ingresen a una atmósfera desconocida. Siempre que sea posible, se debe usar un equipo de respiración autónomo (SCBA), si no está disponible, use un nivel de protección igual que el recomendado en Ropa de protección.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-MONOETANOLAMINA	Nombre de la Sustancia o Mezcla MONOETANOLAMINA		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 20-Ago-21	Fecha efectiva: 04-Sep-21	Fecha próxima revisión: 20-Ago-26
Sustituye a: Ninguna	Página 4 de 11		

Contacto con la piel: Inmediatamente enjuague por lo menos durante 20 minutos la piel afectada con agua mientras quita y aísla toda la ropa contaminada. Lave suavemente todas las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. En caso de quemaduras, enfríe la piel inmediatamente durante el mayor tiempo posible con agua fría. No quite la ropa si se adhiere a la piel. Llame inmediatamente a un médico y prepárese para transportar a la víctima a un hospital para recibir tratamiento.

Contacto con los ojos: Enjuague primero con abundante agua de 20 a 30 minutos levantando ocasionalmente los párpados inferior y superior, quite las lentes de contacto si es posible. Inmediatamente transporte a la víctima después de enjuagar los ojos a un hospital, incluso si no se presentan síntomas.

Ingesta: Si la víctima está consciente y no se convulsiona, enjuague la boca y luego de a beber de 200 a 300 ml de agua y llame inmediatamente al médico. Si la víctima está convulsionada o inconsciente, no administre nada por la boca, asegúrese de que la vía aérea de la víctima esté abierta y coloque a la víctima de lado con la cabeza más baja que el cuerpo.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

General: Irritación ocular, piel y del sistema respiratorio.

Inhalación: Tos. Dolor de garganta. Jaqueca. Dificultad para respirar.

Contacto con la piel: Enrojecimiento, dolor y quemaduras en la piel.

Contacto con los ojos: Enrojecimiento, dolor y quemaduras severas.

Ingesta: Sensación de quemarse. Dolor abdominal. Dificultad para respirar.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata o tratamiento especial.

Si se expone o está preocupado, consiga atención médica. Si necesita consejo médico, tenga a la mano la hoja de seguridad o el contenedor del producto.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂). Rocío de agua.

Medios de extinción no adecuados: No utilice corrientes de agua fuertes. Una corriente fuerte de agua puede esparcir el líquido incendiado.

5.2 Peligros específicos de las sustancias o mezclas

Peligro de incendio: Material combustible. Puede arder, pero no se enciende fácilmente.

Peligro de explosión: Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

Reactividad: Reacciona con ácidos orgánicos e inorgánicos.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-MONOETANOLAMINA	Nombre de la Sustancia o Mezcla MONOETANOLAMINA		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 20-Ago-21	Fecha efectiva: 04-Sep-21	Fecha próxima revisión: 20-Ago-26
Sustituye a: Ninguna	Página 5 de 11		

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Medidas de precaución para incendios: Eliminar todas las fuentes de ignición. Use agua nebulizada para mantener refrigerados los contenedores expuestos al fuego.

Instrucciones de extinción: En caso de un incendio pequeño: Utilice producto químico seco, CO₂, agua pulverizada. En caso de un incendio importante y cantidades extensas: Evacuar el área. Utilice polvo químico seco, CO₂, rocío de agua o espuma resistente al alcohol. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Haga un dique para recolectar las fugas resultantes del control del incendio para su desecho posterior.

En caso de incendio que involucra tanques o cargas de carros / remolques: Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o boquillas de monitor. No introducir agua en los contenedores. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retírese inmediatamente en caso de que aumente el sonido de los dispositivos de seguridad de ventilación o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de los tanques envueltos en fuego.

Protección durante la extinción: Siempre que sea posible debe usarse el equipo de respiración autónomo (SCBA). El traje para bomberos profesionales proporcionará solamente protección limitada.

Productos de combustión peligrosa: Óxidos de carbono (CO, CO₂). Se pueden liberar humos tóxicos.

Otra información: Evitar que los restos de la extinción del fuego caigan en el drenaje o aguas públicas.

5.4 Referencia a otras secciones

Consulte la sección 9 para las propiedades inflamables.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas Generales: Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área inmediata). Todo el equipo que use durante el manejo del producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.

Equipo de protección: Utilice equipo de respiración autónoma de presión positiva (SCBA).

Procedimiento de Emergencia: Como medida de precaución inmediata, aisle el área del derrame o fuga por lo menos 50 metros en todas las direcciones. Mantener alejado al personal no autorizado. Manténgase con viento a favor, en zonas altas y/o corriente arriba. Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la entrada al alcantarillado y aguas públicas. Evitar la liberación al medio ambiente. El tratamiento externo y la eliminación de residuos deben cumplir con las regulaciones locales y / o nacionales aplicables.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-MONOETANOLAMINA	Nombre de la Sustancia o Mezcla MONOETANOLAMINA		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 20-Ago-21	Fecha efectiva: 04-Sep-21	Fecha próxima revisión: 20-Ago-26
Sustituye a: Ninguna	Página 6 de 11		

6.3 Métodos y materiales para la contención y la limpieza

Para la contención: Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. **Derrame Grande:** Construir un dique más adelante del derrame líquido para su posterior desecho. El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.

Métodos de limpieza: Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible y transfiera a contenedores. Use herramientas limpias que no produzcan chispas para recoger el material absorbido. Póngase en contacto con las autoridades tras el derrame. Transfiera el material derramado a un contenedor apropiado para su desecho.

6.4 Referencia a otras secciones.

Véase el encabezado 8. Controles de exposición / protección personal.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

Peligros adicionales cuando se procesa: Sin datos disponibles.

Medidas de higiene: Prohibido comer o beber en las zonas de trabajo. Lávese las manos después de su manipulación. No manipule sin su EPP.

7.1 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas: Conecte a tierra el contenedor y el equipo de recepción. Utilice equipo de luz, ventilación y eléctrico a prueba de explosión. **Materiales adecuados para los contenedores:** Acero al carbón, acero inoxidable 1.4301, 1.4401, 1.4571 y Polietileno de alta densidad.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado. Almacene separado de ácidos y sustancias formadoras de ácidos.

Materiales incompatibles: Ácidos orgánicos e inorgánicos.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición establecidos en la NOM-010-STPS-2014.

Ingrediente	No. CAS	VLE	
		PPT	CT o P
Monoetanolamina	141-43-5	3 ppm	6 ppm

8.2 Controles Técnicos Apropiados

Las fuentes de lavado de ojos de emergencia y las duchas de seguridad deben estar disponibles en los alrededores inmediatos de cualquier área de exposición potencial. Asegure la ventilación adecuada,



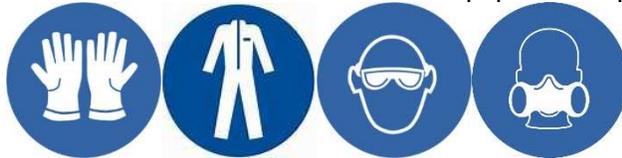
Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-MONOETANOLAMINA	Nombre de la Sustancia o Mezcla MONOETANOLAMINA		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 20-Ago-21	Fecha efectiva: 04-Sep-21	Fecha próxima revisión: 20-Ago-26
Sustituye a: Ninguna	Página 7 de 11		

especialmente en las áreas reducidas. Se deben seguir procedimientos de conexión a tierra para evitar la electricidad estática. Utilizar equipo de protección a prueba de explosión.

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Equipo de Protección personal: Guantes, ropa de protección, lentes de protección y pantalla facial. Para ventilación insuficiente utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).



Materiales para la ropa de protección: Materiales y telas resistentes a los químicos.

Protección de manos: Guantes protectores resistentes a los químicos. (Recomendado: Con índice de protección 6, correspondiente a un tiempo de permeación >480 min. Materiales: Caucho de nitrilo, caucho de cloropreno).

Protección de ojos: Anteojos de seguridad química y pantalla facial.

Protección de cuerpo y piel: La ropa de protección debe elegirse en función de la actividad y la posible exposición. Ejemplo: Botas protectoras, delantal o traje de protección química.

Protección respiratoria: Filtro de gases/vapores de compuestos orgánicos con punto de ebullición >65°C.

Otra información: Cuando se utilice, no fumar, no comer, no beber.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Estado Físico	Líquido
Apariencia	Claro
Olor	Ligero amoniacal
Umbral de olor	Sin datos disponibles
pH	12.1
Punto de fusión/congelación	10.5 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	170 °C
Punto de inflamación	85.5 °C
Velocidad de evaporación	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido/gas)	No relevantes (fluido)
Límite superior de inflamabilidad	17 %
Límite inferior de inflamabilidad	5.5 %
Presión de vapor	0.02 mmHg @ 20°C
Densidad de vapor	Sin datos disponibles



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-MONOETANOLAMINA	Nombre de la Sustancia o Mezcla MONOETANOLAMINA		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 20-Ago-21	Fecha efectiva: 04-Sep-21	Fecha próxima revisión: 20-Ago-26
Sustituye a: Ninguna	Página 8 de 11		

Densidad	1.02 g/cm ³ @ 20°C
Solubilidad	Soluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Sin datos disponibles.
Temperatura de ignición espontánea	410 °C
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Viscosidad	Sin datos disponibles
Peso molecular	61.1 g/mol

Los datos mencionados son solo para efectos de la Hoja de seguridad del Material. Para otros propósitos por favor consultar la hoja de especificaciones del producto.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

10.1 Reactividad

Es incompatible con ácidos orgánicos (ácido acético), ácidos inorgánicos (ácido clorhídrico, ácido nítrico, ácido sulfúrico), anhídrido acético, acrilonitrilo.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas. (véase sección 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con agentes oxidantes de manera exotérmica. Reacciona con ácidos y compuestos halogenados. Reacciona con cloruros ácidos. Incompatible con cloruros y anhídridos ácidos.

10.4 Condiciones que deberán evitarse

Luz del sol directa, temperaturas extremadamente bajas o altas, calor, superficies calientes, chispas, llamas expuestas, materiales incompatibles y otras fuentes de ignición.

10.5 Materiales incompatibles

Cloruros y anhídridos ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de nitrógeno, gases nitrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación: Tos. Dolor de garganta. Jaqueca. Dificultad para respirar.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-MONOETANOLAMINA	Nombre de la Sustancia o Mezcla MONOETANOLAMINA		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 20-Ago-21	Fecha efectiva: 04-Sep-21	Fecha próxima revisión: 20-Ago-26
Sustituye a: Ninguna	Página 9 de 11		

Contacto con la piel: Enrojecimiento, dolor y quemaduras en la piel.

Contacto con los ojos: Enrojecimiento, dolor y quemaduras severas.

Ingesta: Sensación de quemarse. Dolor abdominal. Dificultad para respirar.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Toxicidad aguda	Oral Categoría 4 Dérmica Categoría 4 Inhalación Categoría 4
Corrosión/irritación cutánea	Irritación cutánea categoría 1B.
Lesión ocular grave/irritación ocular	Categoría 1
Síntomas/lesiones tras el contacto con la piel	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Síntomas/lesiones tras el contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas/lesiones tras la ingesta	Nocivo en caso de ingestión.

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Sensibilización respiratoria o cutánea	No es posible su clasificación.
Mutagenicidad de células germinales	No es posible su clasificación.
Carcinogenicidad	No es posible su clasificación.
Teratogenicidad	No es posible su clasificación.
Toxicidad para la reproducción	No es posible su clasificación.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única.	Órgano afectado: Sistema Respiratorio. Ruta de exposición: Inhalación.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas.	No es posible su clasificación.
Peligro por aspiración	No es posible su clasificación.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Datos LD₅₀ y LC₅₀:

Monoetanolamina (141-43-5)	
LD ₅₀ Oral en Rata	1089 mg/kg
LD ₅₀ Dérmica Rata	2504 mg/kg
LC ₅₀ Inhalación Rata	1300 mg/m ³ Tiempo de exposición: 6 horas.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-MONOETANOLAMINA	Nombre de la Sustancia o Mezcla MONOETANOLAMINA		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 20-Ago-21	Fecha efectiva: 04-Sep-21	Fecha próxima revisión: 20-Ago-26
Sustituye a: Ninguna	Página 10 de 11		

12.1 Toxicidad

Ecología-General: Sin datos disponibles.

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Sin datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

12.5 Otros efectos adversos

Más información: Evitar la liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:

13.1 Métodos de eliminación

Recomendaciones para la eliminación de residuos: Deseche el material residual/contenedor de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

Información adicional: Los contenedores podrían seguir siendo peligrosos aun cuando se encuentren vacíos. Continúe con todas las precauciones. Manipule los contenedores vacíos con cuidado ya que los vapores residuales son inflamables.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

14.1 Número ONU

2491

14.2 Designación oficial de transporte

Etanolamina

14.3 Clase(s) relativas al transporte

8



14.4 Grupo de embalaje/envasado

III

14.5 Código de etiqueta

8

14.6 Riesgos ambientales (IMDG)

No considerado contaminante marino.



Hoja de Datos de Seguridad

Código de documento: HDS-MONOETANOLAMINA	Nombre de la Sustancia o Mezcla MONOETANOLAMINA		
Versión: 1.0	Fecha de emisión o revisión: 20-Ago-21	Fecha efectiva: 04-Sep-21	Fecha próxima revisión: 20-Ago-26
Sustituye a: Ninguna	Página 11 de 11		

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

La Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia para este producto es la No. 153.

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

Fecha de Emisión 20/08/2021
Fecha de Próxima Revisión 20/08/2026
Clasificación de Peligro NFPA 704



La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Industrias Monfel no presenta este documento como una garantía explícita o implícita del uso seguro de este material. Es responsabilidad del usuario el uso seguro de este material, y deberá observar todas las leyes y normas de seguridad, salud y ambientales que aplican. La información contenida en este documento es precisa de acuerdo con nuestra experiencia, pero es responsabilidad del usuario adecuarla y ampliarla de acuerdo con su uso, manejo, proceso, almacenamiento y disposición final, cumpliendo con las leyes y normas aplicables. El usuario debe considerar que los peligros mencionados no son los únicos que existen y que los efectos se pueden agravar por la presencia de otros materiales.

FIN DE DOCUMENTO

