

Sección 1: Identificación de la sustancia/Mezcla de la Compañía/Empresa

1.1 Identificador del Producto

Nombre del Producto • Hydro X Emulsion

Descripción del Producto • Líquido azul

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Uso(s) identificado(s) relevante(s) • Emulsión a base de agua

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Fabricante • IKONICS Corporation
4832 Grand Ave.
Duluth, MN 55807
United States
www.ikonics.com
sds@ikonics.com

Teléfono (General) • (218) 628-2217

Teléfono (General) • (800) 328-4261 - Llamada gratuita

1.4 Número telefónico para emergencias

Chemtrec • 1-800-424-9300 - Dentro de los E.e.u.u. y Canadá
• +1 703-527-3887 - Fuera de Estados Unidos y Canadá (aceptadas llamadas por cobrar)

Sección 2: Identificación de Riesgos

EU/EEC

De acuerdo a Normativa (EC) Núm. 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [modificada por 2015/830]

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

CLP • Sensibilización de la piel 1 - H317
Irritación de los ojos 2 - H319
EUH208 - Contiene sustancia sensibilizante (2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester; Pentaerythritol Tetraacrylate).
Puede producir una reacción alérgica.

2.2 Elementos de la Etiqueta

CLP

ADVERTENCIA



Declaraciones de Riesgo • H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 - Provoca irritación ocular grave.

Declaraciones Preventivas

Prevención • P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

- Respuesta** • P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Almacenaje/Eliminación • P501 - Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

2.3 Otros Riesgos

CLP • No hay datos disponible

SGA de la ONU

Según: ONU globalmente armonizado el sistema de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA): octava edición revisada

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Declaración de Riesgos SGA (Clasificación) • Irritación de la piel 3 - H316
Sensibilización de la piel 1 - H317
Irritación de los ojos 2 - H319

2.2 Elementos de la Etiqueta

UN GHS

ADVERTENCIA



Declaraciones de Riesgo • H316 - Provoca irritación cutánea leve.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaraciones Preventivas

- Prevención** • P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- Respuesta** • P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Almacenaje/Eliminación • P501 - Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

2.3 Otros Riesgos

UN GHS • No hay datos disponible

Estados Unidos (EE.UU.)

De acuerdo a OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

- OSHA 2012 HCS
- Sensibilización de la piel 1 - H317
 - Irritación de los ojos 2 - H319

2.2 Elementos de la Etiqueta

OSHA 2012 HCS

ADVERTENCIA



- Indicaciones de peligro**
- Puede provocar una reacción alérgica en la piel. - H317
 - Provoca irritación ocular grave. - H319

Consejos de prudencia

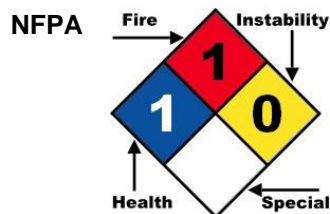
- prevención**
- Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. - P261
 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación. - P264
 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. - P272
 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. - P280
- respuesta**
- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. - P305+P351+P338
 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. - P337+P313
 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. - P302+P352
 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. - P333+P313
 - Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta). - P321
 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. - P363

- Almacenamiento / Evacuación**
- Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales. - P501

2.3 Otros Riesgos

- OSHA 2012 HCS
- No hay datos disponible

2.4 Otra Información



Vea la sección 12 para la Información Ecológica.

Sección 3 – Composición/Información de los Ingredientes

3.1 Sustancias

3.2 Mezclas

Composición				
Nombre Químico	Identificadores	%	LD50/LC50	Clasificaciones de Acuerdo el Reglamento / Directiva

Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	CAS:51728-26-8	10% - 15%		GHS / CLP / OSHA: Ojo irritante 2
aromatic urethane acrylate	NDD	3% - 5%		UN GHS: Irritante de la piel 3; Ojo irritante 2B CLP / OSHA: Ojo irritante 2
Aromatic acrylate	NDD	1% - 3%		GHS / CLP / OSHA: Irritante de la piel 2; Ojo irritante 2
Ethyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phenyl phosphinate	CAS: 84434-11-7 Número EC: 282-810-6	1% - 2%		GHS / CLP: Sensibilizador de la piel 1; Aquatic Crónica 2 OSHA: Sensibilizador de la piel 1
Pentaerythritol Triacrylate	CAS:3524-68-3 Número EC:222-540-8 Índice:607-110-00-3 EINECS:222-540-8	<= 1%	Ingestión/oral-Rata LD50 • 1830 mg/kg Piel-Conejo LD50 • 4 mL/kg	GHS / CLP / OSHA: Irritante de la piel 2; Sensibilizador de la piel 1
Pentaerythritol Tetraacrylate	CAS:4986-89-4 Número EC:225-644-1 Índice:607-122-00-9 EINECS:225-644-1	<= 1%		GHS / CLP / OSHA: Irritante de la piel 2; Ojo irritante 2A; Sensibilizador de la piel 1
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	CAS:162881-26-7 Número EC:423-340-5	< 0.5%		GHS / CLP: Sensibilizador de la piel 1; Aquatic Crónica 2 OSHA: Sensibilizador de la piel 1

Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

- Inhalación**
- EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no respira, dé respiración artificial. Llame al 911 o servicio médico de emergencia.
- Piel**
- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- Ojo**
- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- Ingestión**
- En caso de ingestión, NO induzca el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Lavar la boca. No dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si grandes cantidades son ingeridas, llame a un médico inmediatamente.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

- Consulte la Sección 11 - Información toxicológica.

4.3 Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesarios

Sección 5 – Medidas de Combate de Incendios

5.1 Medios de Extinción

- Medios de Extinción Apropriados**
- INCENDIOS PEQUEÑOS: Químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma regular. INCENDIO GRANDE: Agua pulverizada, niebla o espuma regular.
- Medios de Extinción No Apropriados**
- No hay datos disponible
- Procedimientos de Combate de Incendios**
- INCENDIOS GRANDES: Use un agente extintor adecuado para el tipo de fuego circundante.
Los bomberos deben usar ropa de protección completa, incluyendo equipo autónomo de respiración.
Mantener al personal no autorizado.
Ventile los espacios cerrados antes de entrar.

5.2 Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

- Riesgos de Incendio y Explosión Inusuales**
- Material puede arder, pero no se enciende fácilmente.

- Productos de Combustión Peligrosos**
- Incluyen productos de la combustión: óxidos de carbono (COx), óxidos de nitrógeno (NOx).

5.3 Aviso para los bomberos

- La ropa protectora estructural de bomberos proporciona la protección limitada en situaciones de fuego SOLO; no es efectivo en situaciones de derrame donde dirigen contacto con la sustancia es posible.
Lleve ropa de protección química, que está específicamente recomendado por el fabricante. Puede proporcionar una protección térmica poca o ninguna.
Use presión positiva aparatos autónomos de respiración (SCBA).

Sección 6 – Medidas en Caso de Liberación Accidental

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

- Precauciones Personales**
- No tocar los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección adecuada. Ventilar las áreas cerradas.

- Procedimientos de Emergencia**
- No se espera que procedimientos de emergencia sean necesarios si el material se usa bajo condiciones normales, como se recomienda. Utilice procedimientos normales de limpieza.

6.2 Precauciones medioambientales

- GRANDES DERRAMES: Impedir la entrada en canales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

6.3 Métodos y material para la contención y la limpieza

- Medidas de Contención/Limpieza**
- Uso Equipo de Protección Personal (EPP) apropiado.
Contenga y/o absorba el derrame con material inerte (por ejemplo, arena, vermiculita), luego colóquelo en un contenedor adecuado.

6.4 Referencia a otras secciones

- Consulte la Sección 8 - Controles de exposición/protección personal y la Sección 13 - Consideraciones al desechar.

Sección 7 – Manipulación y Almacenaje

7.1 Precauciones para la manipulación segura

- Manipulación**
- Siga las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

7.2 Condiciones para el almacenaje seguro, incluyendo incompatibilidades

- Almacenaje**
- Mantenga los contenedores cerrados cuando no se estén usando. Almacenar lejos de calor extremo. No congelar.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

- Consulte la Sección 1.2 - Usos identificados relevantes.

Sección 8 – Control de Exposición/Protección Personal

8.1 Parámetros de control

Controles de Exposición Notación

Alemania DFG

- Pentaerythritol triacrylate (3524-68-3): **Sensibilizadores:** (skin sensitizer)

8.2 Controles de Exposición

- Medidas/Controles de Ingeniería**
- Se recomienda extracción local pero no se exige. Suministre una ventilación apropiada como sea necesario.

Equipo de Protección Personal

Pictogramas



Respiratorio

- Siga las regulaciones de OSHA sobre respiradores que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149. Use un NIOSH / MSHA o la norma europea EN 149 respirador aprobado si se exceden los límites de exposición o síntomas experimentados.

Ojo/Rostro

- Lleve gafas protectoras (gafas, protector de cara, o anteojos de seguridad).

Manos

- Utilizar guantes de protección – caucho o neopreno.

Piel/Cuerpo

- Utilizar ropa de protección - delantal u otra cobertura corporal impermeable.

Consideraciones Generales de Higiene Industrial

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

Controles de Exposición Medioambientales

- No hay datos disponible

Sección 9 – Propiedades Físicas y Químicas

9.1 Información sobre las Propiedades Físicas y Químicas

Descripción del Material			
Forma Física	Líquido	Apariencia/Descripción	Líquido viscoso.
Color	Azul	Olor	Ligero olor acrílico.
Umbral de Olor	No hay datos disponibles		
Propiedades Generales			
Punto de Ebullición	100 C(212 F)	Punto de Fusión	Irrelevante
Temperatura de Descomposición	Irrelevante	pH	No hay datos disponibles
Gravedad Específica/Densidad Relativa	1.08 Agua=1	Densidad	9.0 lbs/gal
Solubilidad del Agua	Miscible	Viscosidad	15000 Centipoise (cPs, cP) or mPas @ 25 C(77 F)
Propiedades Explosivas:	Irrelevante	Propiedades Oxidantes:	Irrelevante
Volatilidad			
Presión del Vapor	Irrelevante	Densidad del Vapor	Irrelevante
Tasa de Evaporación	Irrelevante	Compuestos Volátiles Orgánicos COV (Vol.)	Irrelevante
Volátiles (Peso)	50 to 55 %		
Inflamabilidad			
Punto de Ignición	>100 C (212 F)	Límite Superior de Explosividad LSE	Irrelevante
Límite Inferior de Explosividad LIE	Irrelevante	Autoignición	Irrelevante
Inflamabilidad (sólido, gas):	Irrelevante		
Medioambiental			
Vida Media	No hay datos disponibles	Coefficiente de Partición de Octanol/Agua	No hay datos disponibles
Factor de Bioacumulación	No hay datos disponibles	Factor de Bioconcentración	No hay datos disponibles
Demanda Bioquímica de Oxígeno DBO, DBO5	No hay datos disponibles	Demanda Química de Oxígeno	No hay datos disponibles
Persistencia	No hay datos disponibles	Degradación	No hay datos disponibles

9.2 Otra Información

- Polimeriza a forma sólida/semisólida con la exposición a la radiación UV.

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

10.1 Reactividad

- No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química

- Reactivo a los UV.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- Polimerización peligrosa no ocurrirá

10.4 Condiciones a evitar

- Evitar el congelamiento. El exceso de calor.

10.5 Materiales incompatibles

- No hay datos disponible

10.5 Productos de descomposición peligrosos

- No se espera descomposición bajo condiciones normales de almacenamiento y de uso. Productos de descomposición peligrosos forman bajo condiciones de incendio - los óxidos de carbono (COx), óxidos de nitrógeno (NOx).

Sección 11 – Información Toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Componentes		
Pentaerythritol triacrylate (<= 1%)	3524-68-3	Irritación: Ojo-Conejo • 1 mg • Irritación severa, reversible; Piel-Conejo • 500 mg • Irritación moderada; Toxicidad aguda: Ingestión/oral-Rata LD50 • 1830 mg/kg ; Piel-Conejo LD50 • 4 mL/kg

GHS propiedades	Clasificación
Daño/Irritación ocular grave	EU/CLP •Irritación OcularCategoría 2 OSHA 2012 HCS •Irritación OcularCategoría 2 SGA de la ONU •Irritación OcularCategoría 2A
Corrosión/Irritación cutánea	EU/CLP • OSHA 2012 HCS • SGA de la ONU • Irritación de la piel 3
Sensibilización cutánea	EU/CLP •Sensibilizador Cutáneo - Categoría 1 OSHA 2012 HCS •Piel Sensibilizador - Categoría 1 SGA de la ONU •Piel Sensibilizador - Categoría 1

Ruta(s) de entrada/exposición • Piel, Ojo

Efectos Potenciales sobre la Salud

Inhalación

Agudo (Inmediato)

- Puede causar irritación.

Crónico (Tardío)

- La exposición repetida y prolongada puede ocasionar irritación.

Piel

Agudo (Inmediato)

- Puede causar irritación leve. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Crónico (Tardío)

- La exposición repetida y prolongada puede ocasionar sensibilización.

Ojo

Agudo (Inmediato)

- Provoca irritación ocular.

Crónico (Tardío)

- La exposición repetida y prolongada puede ser dañina.

Ingestión

Agudo (Inmediato)

- Puede causar irritación.

Crónico (Tardío)

- No hay información específica disponible.

Sección 12 – Información Ecológica

12.1 Toxicidad

12.2 Persistencia y Degradabilidad

- No hay datos disponible

12.3 Potencial Bioacumulativo

- No hay datos disponible

12.4 Movilidad en el Suelo

- No hay datos disponible

12.5 Resultados de evaluación PBT y vPvB

- No hay datos disponible

12.6 Otros efectos adversos

Efectos

- No hay datos disponible

Medioambientales

Potenciales

Sección 13 – Consideraciones sobre la Eliminación

13.1 Métodos de Tratamiento de Residuos

Residuos de Productos • Deshacerse del contenido de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

Residuos de Empaques • Deshacerse del envase de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

13.2 Otra Información

- Evite liberar al medio ambiente. Deseche los desperdicios en una instalación aprobada para desecho de desperdicios.

Sección 14 – Información de Transporte

	14.1 Número ONU	14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Peligros para el medioambiente
DOT	NDD	NDD	NDD	NDD	NDD
IMO/IMDG	NDD	NDD	NDD	NDD	NDD
IATA/ICAO	NDD	NDD	NDD	NDD	NDD

14.6 Precauciones Especiales para el usuario

- Ninguno especificado.

14.7 Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 el Código IBC

- Irrelevante

14.8 Otra Información

DOT • No regulado.

IMO/IMDG • No regulado.

IATA/ICAO • No regulado.

Sección 15 – Información Regulatoria

15.1 Seguridad, salubridad y regulaciones/legislación medioambiental específicas para la sustancia o mezcla

Clasificaciones de Riesgo según SARA

- No hay datos disponible

Inventario						
Componente	CAS	Australia AICS	Canadá DSL	Canadá NDSL	China	EINECS de la UE
Pentaerythritol Triacrylate	947-19-3	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	3524-68-3	Sí	No	Sí	Sí	No
Pentaerythritol Tetraacrylate	119-61-9	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Ethyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phenyl phosphinate	51728-26-8	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	4986-89-4	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Inventario (Continuado.)						
Componente	CAS	Japón ENCS		Corea del KECL	TSCA	
Pentaerythritol Triacrylate	947-19-3	Sí		Sí	Sí	
Ethoxylated pentaerythritol tetraacrylate	3524-68-3	Sí		Sí	Sí	
Pentaerythritol Tetraacrylate	119-61-9	Sí		Sí	Sí	
Ethyl(2,4,6-trimethylbenzoyl) phenyl phosphinate	51728-26-8	Sí		Sí	No	
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	4986-89-4	Sí		Sí	Sí	

15.2 Evaluación de la Seguridad Química

- No se ha realizado por parte del proveedor una Valoración de Seguridad Química para esta sustancia/mezcla.

15.3 Otra Información

- Proposición 65 de California – ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a una sustancia química conocida por el Estado de California para causar defectos de nacimiento u otros daños reproductivos:
Toluene CAS #108-88-3 <0.001%

Sección 16 – Otra Información

Frases Relevantes (código & texto completo)

- H316 - Provoca irritación leve de la piel
- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
- P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
- P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P501 - Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.
EUH208 - Contiene sustancia sensibilizante. Puede producir una reacción alérgica.

- Método de Clasificación para mezclas** • Método de cálculo.
- Fecha de la Última Revisión** • 5 de Abril de 2021
- Fecha de Preparación** • 5 de Enero de 2022
- Otra información** • Aprobado por: Troy Bergstedt, Director de Investigación Química, (218) 628-2217 ext.142.
- Renuncia/Declaración de Responsabilidad** • La información contenida en este documento se basa en datos disponibles para nosotros y se cree que es correcta. Puesto que esta información se pudo haber obtenido, en parte, de laboratorios independientes o de otras fuentes que no están bajo nuestra supervisión directa, no se hace ninguna aseveración que la información sea correcta, confiable, completa o indicativa y el comprador puede confiar en la misma únicamente bajo el riesgo del comprador. No garantizamos que las precauciones de salud y seguridad que hemos sugerido serán adecuadas para todas las personas y/o situaciones que involucren su manipulación y uso. No hay garantía explícita o implícita con respecto a la exactitud de estos datos o los resultados que se obtendrán a partir del uso de los mismos. El vendedor no asume ninguna responsabilidad por lesiones del comprador o terceras personas directamente causadas por el material si no se observan los procedimientos de seguridad razonables como se estipulan en la hoja de datos.
-