



Hoja de Datos de seguridad

| | | | |
|------------------------|---|--|--|
| Código de documento: | Nombre de la Sustancia o Mezcla | | |
| HDS-AC0401 | ACIDO PERACETICO AL 15% | | |
| Versión: 2.0 | Fecha de emisión o revisión: 15-Ago-19 | Fecha efectiva: 30-Ago-19 | Fecha próxima revisión: 15-Ago-24 |

Sección 1: Identificación de la sustancia química y de la empresa.

1.1 Identificación del producto

Forma del Producto: Sustancia.

Nombre del Producto: Acido Peracético.

No. CAS:79-21-0

1.2 Otros medios de identificación

Peróxido acético, hidroperóxido de acetilo, ácido mono peracético, ácido per etanoico.

1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa y restricciones de uso

Sin datos disponibles.

1.4 Datos del proveedor

Comercializadora SEMAJE, S.A. de C.V.

1.5 Numero de Teléfono en caso de emergencias

Numero de emergencia: 01 444 824 5622 SETIQ +52-55-5559-1588.

Sección 2: Identificación de los peligros.

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA

| | |
|--------------------------------------|------|
| Líquido Inflamable 4 | H227 |
| Peróxido Orgánico Tipo F | H242 |
| Toxicidad Agua (Oral) 4 | H302 |
| Toxicidad Aguda (dérmica) 4 | H312 |
| Corr. /Irrit. Cutánea 1 ^a | H314 |
| Daño Ocular 1 | H318 |
| STOT SE 1 Exp. Única | H370 |
| STOT SE 1 Exp. Repetidas (pulmón) | H372 |

Hoja de Datos de Seguridad

| | | | |
|---|---|--|--|
| Código de documento: HDS-AC0401 | Nombre de la Sustancia o Mezcla ACIDO PERACETICO AL 15% | | |
| Versión: 2.0 | Fecha de emisión o revisión: 15-Ago-19 | Fecha efectiva: 30-Ago-19 | Fecha próxima revisión: 15-Ago-24 |

Peligroso para el Medio Ambiente Acuático (Agudo) 2 H401
 Texto completo de las frases H, véase la sección 16.

1.6 Elementos de Etiquetado

Pictogramas de Peligro SGA:



Palabra de advertencia Peligro.

Indicación de Peligro

H227 Líquido Combustible

H242 Puede incendiarse al calentarse

H302+H312 Nocivo en caso de ingestión o contacto con la piel.

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Consejos de Prudencia

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.

P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles

P264 Lavarse manos, antebrazos y otras áreas expuestas cuidadosamente después de la manipulación.

P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.



P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos

P304+P330+P331 En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito.

P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel p el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

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.

P410 Proteger de la luz solar.

P420 Almacenar separadamente.

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.

1.7 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Este es un compuesto muy toxico. La dosis letal oral probable en humanos es de 50-500 mg/ kg, o entre 1 cucharadita y 1 onza para una persona de 150 libras.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes:

3.1 Sustancias

Identidad química de la sustancia: Acido Peracético Estabilizado al 15%

Nombre común, sinónimos de la sustancia: Peróxido acético, hidroperóxido de acetilo, ácido mono peracético, ácido per etanoico.

No.CAS: 79-21-0

| Nombre | Identificación del Producto | %(w/w) | Clasificación (SGA) | |
|-----------------------|-----------------------------|--------|--|--|
| Ácido Peracético | (No.CAS) 79-21-0 | >15 | Líquido Inflamable 4 Peróxido Orgánico Tipo F Toxicidad Aguda (Oral) 4 Toxicidad Aguda (dérmica) 4 Corr./Irrit.Cutanea 1 A Daño Ocular 1 STOTS SE 1 Exp.unica STOT SE 1 Exp. Repetidas (pulmón) Peligroso para el Medio Ambiente Acuático (Agudo)2 | H227 H242 H302 H312 H314 H318 H370 H372 H401 |
| Peróxido de Hidrogeno | (No.CAS)7722-84-1 | >4 | Líquido Oxidante 1 Toxicidad Aguda (Oral) 4 Toxicidad Aguda (dérmica) 5 Corr./Irrit. Cutanea 1 A Daño Ocular 1 Toxicidad Reproductiva 2 STOT SE 1 Exp. Única STOT SE 1 Exp. Repetidas Para el Medio Ambiente Acuático (Agudo)2 | H271 H302 H313 H314 H318 H361 H370 H372 H401 |

3.2 Mezcla

No aplica.

4.1 Descripción de los Primeros Auxilios

General: Asegúrese que el personal tenga conocimiento de los materiales involucrados. Tomar las precauciones para protegerse a si mismos. Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco. Nunca de nada por medio de la boca a una persona inconsciente. **No usar el método de respiración boca a boca si la victima ingirió o inhalo la sustancia: proporcione la respiración artificial con la ayuda de una mascara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo medico de respiración.**

Llame a los servicios médicos de emergencia.

Inhalación: Inmediatamente abandone el área contaminada; respire profundamente el aire fresco. Si aparecen síntomas (como sibilancias, tos, dificultad para respirar o ardor en la boca, la garganta o el pecho), llame a un médico y prepárese para transportar a la victima a un hospital. Proporcione protección respiratoria adecuada a los rescatistas que ingresen a una atmosfera desconocida. Siempre que sea posible, se debe usar un equipo de respiración autónomo (SCBA); si no esta disponible, use un nivel de protección mayor o igual que el recomendado en Ropa de protección.

Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada lo antes posible. Inmediatamente inunde la piel afectada con agua por lo menos durante 60 minutos mientras quita y aísla toda la ropa contaminada. Lave suavemente todas las áreas afectadas de la piel con agua y jabón. Consiga atención medica incluso si no se presentan síntomas (como enrojecimiento o irritación). Retire la ropa contaminada.

Contacto con los ojos: Primero revise a la victima para ver si tiene lentes de contacto y retírelos si están presente. Enjuague los ojos de la victima con agua tibia o solución salina normal por lo menos durante 60 minutos levantando ocasionalmente los parpados inferior y superior, mientras simultáneamente llama al medico o centro de control de envenenamiento. No ponga ningún ungüento, aceite o medicamento en los ojos de la víctima sin instrucciones específicas de un médico. Inmediatamente transporte a la víctima después de enjuagar los ojos con el médico, incluso si no se presentan síntomas (como enrojecimiento o irritación).



Ingesta: NO INDUCIR EL VOMITO. No intente neutralizar. Los productos químicos corrosivos destruirán las membranas de la boca, la garganta y el esófago y, además, tienen un alto riesgo de ser aspirados a los pulmones de la víctima durante el vómito, lo que aumenta los problemas médicos. Si la víctima está consciente y no se convulsiona, administre 1 o 2 vasos de agua para diluir el producto químico y llame inmediatamente al hospital o al centro de control de intoxicaciones. 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: corrosión de las membranas mucosas de la boca, garganta y esófago con dolor inmediato y disfagia (dificultad para tragar); La ingestión puede causar irritación del tracto gastrointestinal. La inhalación de vapores o humos puede provocar irritación del tracto respiratorio; El ácido peracético es altamente irritante para la piel y los ojos.

Inhalación: Sensación de quemarse. Tos. Dificultad para respirar. Falta de aliento. Dolor de garganta. Los síntomas pueden retrasarse.

Contacto con la piel: ¡PUEDE ABSORBERSE! Rojez. Dolor. Ampollas. Quemaduras en la piel.

Contacto con los ojos: Rojez. Dolor. Graves quemaduras profundas.

Ingesta: Dolor abdominal. Sensación de quemarse. Choque o colapso.

Síntomas crónicos: Sin datos disponibles.

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: Use el agua. El CO2 puede proporcionar un control limitado.

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: No combustible. La sustancia puede encender materiales combustibles (madera, papel, aceite, ropa, etc.)

Peligro de explosión: Riesgo de incendio y explosión en contacto con calor, catalizadores metálicos o hidrocarburos (combustibles).

Reactividad: Materiales oxidables, hierro, cobre, latón, bronce, cromo, zinc, plomo, plata, manganeso. [Nota: El contacto con material combustible puede provocar una combustión ESPONTANEA].

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 fríos los contenedores expuestos al fuego.

Instrucciones de extinción: En caso de un incendio pequeño: Es preferible que use agua en forma de niebla o rocío. En caso de un incendio importante y cantidades extensas: Inunde el área del fuego con agua desde una distancia considerable. No mueva la carga del vehículo si la carga ha sido expuesta al calor. Mueva los contenedores del área que controla el fuego para su deshecho posterior; no disperse el material. 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. 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 la decoloración del tanque. SIEMPRE manténgase alejado de los tanques envueltos en fuego. Para incendio masivo, utilizar los soportes fijos para mangueras o boquillas de monitor; si esto es imposible, retírese del área y deje que arda.



Protección durante la extinción: Siempre que sea posible use el equipo de respiración autónomo (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada únicamente en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

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

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 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. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada. Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. No introducir agua en los contenedores.

Equipo de protección: Utilice respirador de filtro para gases y vapores orgánicos adaptado a la concentración en el aire de la sustancia.

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.

6.3 Métodos y materiales para la contención y la limpieza

Para la contención: Derrame Pequeño: Absorber con material inerte húmedo, no combustible, usando herramientas limpias que no provoquen chispas y color el material en contenedores tapados holgadamente, cubiertos de plástico para su posterior desecho. Derrame Grande: Construir un dique mas adelante del derrame liquido para su posterior desecho. Después de la recuperación del producto, enjuague el área con agua.

Métodos de limpieza: Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible y transfíralo 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. Deseche la solución de ácido peroxiacético absorbido, en pequeñas cantidades a la vez, colocándola en el suelo en un área remota al aire libre y enciéndala con una antorcha larga. Los recipientes vacíos deben lavarse con una solución de hidróxido de sodio al 10%.

6.4 Referencia a otras secciones

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

| |
|--|
| Sección 7: Manejo y almacenamiento: |
|--|

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Peligros adicionales cuando se procesa: Manipule los contenedores con cuidado. Puede liberar vapores corrosivos.

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



7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas: Cumpla con las regulaciones aplicables. Tomar medidas de precaución contra las descargas estáticas. Conecte a tierra el contenedor y el equipo de recepción. Utilice equipo de luz, ventilación y eléctrico a prueba de explosión.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco y seco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado. Mantener y almacenar lejos de la luz del sol directa, temperaturas extremadamente altas o bajas y materiales incompatibles. Mantenga en un lugar a prueba de incendios. Almacene en el contenedor original. Separado de sustancias combustibles, agentes reductores, bases fuertes, metales y alimentos y piensos. Almacenar solo si está estabilizado.

Materiales incompatibles: Materiales oxidables, hierro, cobre, latón, bronce, cromo, zinc, plomo, plata, manganeso. [Nota: El contacto con material combustible puede provocar una combustión ESPONTANEA].

Sección 8: Controles de exposición/protección personal:

8.1 Parámetros de control

Los límites de exposición no están establecidos en la NOM-010-STPS-2014.

| Ingrediente | No.CAS | VLE | |
|-----------------------|-------------|-----------|----------------|
| | | TWA | STEL |
| Ácido Peracético | 79-21-0 | 0.4 ppm | No establecido |
| Peróxido de Hidrogeno | 772284-84-1 | 1.4 mg/m3 | No establecido |

8.2 Controles Técnicos Apropriados

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, especialmente en las áreas reducidas. Asegure que se observen todas las regulaciones locales y nacionales. Se deben seguir procedimientos de conexión a tierra para evitar la electricidad estática.

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



Equipo de Protección personal: Guantes, ropa de protección, lentes de protección. Para ventilación insuficiente utilizar protección respiratoria. Mascara de protección respiratoria.

Materiales para la ropa de protección: Materiales y telas resistentes a los químicos. Utilizar ropa resistente/retardante de llamas/fuego. Ropa resistente a la corrosión.

Protección de manos: Guantes (PVC, neopreno). No llevar guantes de cuero.

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

Protección de cuerpo y piel: Utilice ropa de protección contra químicos. No usar textil y cuero.

Protección respiratoria: Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación se debe utilizar protección respiratoria aprobada. En caso de ventilación inadecuada, atmosfera deficiente de oxígeno o donde los niveles de exposición sean desconocidos, utilizar la protección respiratoria aprobada.

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 | Incoloro |
| Olor | Similar al vinagre |



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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá polimerización peligrosa.

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

Materiales oxidables, hierro, cobre, latón, bronce, cromo, zinc, plomo, plata, manganeso. [Nota: El contacto con material combustible puede provocar una combustión ESPONTANEA].

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono (CO, CO₂). Vapores tóxicos o irritantes.

| |
|--|
| Sección 11: Información toxicológica: |
|--|

11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso

Inhalación: Sensación de quemarse. Tos. Dificultad para respirar. Falta de aliento.

Dolor de garganta. Los síntomas pueden retrasarse.

Contacto con la piel: ¡PUEDE ABSORBERCE! Rojez. Dolor. Ampollas. Quemaduras en la piel.

Contacto con los ojos: Rojez. Dolor. Graves quemaduras profundas.

Ingesta: Dolor abdominal. Sensación de quemarse. Choque o colapso.

11. Sintomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

| | |
|--|---|
| Toxicidad aguda | (Oral) Categoría 4 (Dérmica) Categoría 4 |
| Corrosión/irritación cutánea | Categoría 1 (provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares). |
| Lesión ocular grave/irritación ocular | Categoría 1 (provoca lesiones oculares graves) |
| Síntomas/lesiones tras el contacto con la piel | Dolor. Ampollas. Quemaduras en la piel |
| Síntomas/lesiones tras el contacto con los ojos | Rojez. Dolor. Graves quemaduras profundas |
| Síntomas/lesionas tras la ingesta | Dolor abdominal. Sensación de quemarse. Choque o colapso. |

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 | Categoría 2 (susceptible de provocar defectos genéticos) |
| Carcinogenicidad | No es posible su clasificación |
| Teratogenicidad | No disponible |
| Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única | Categoría 1 (sistema respiratorio, sistema nervioso central) |
| Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones Repetidas | Categoría 1 (sistema respiratorio) |
| Peligro por aspiración | No es posible su clasificación |

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

Datos LD50 y LC50

| Ácido Peracético (79-21-0) | |
|--|-----------------------------|
| LD50 Oral en Rata | 263 mg/kg |
| LD50 Cutáneo Conejo | >2.000mg/kg |
| Peróxido de Hidrogeno (7722-84-1) | |
| LD50 Oral en Rata | >0.17 mg/l |
| LD50 Cutáneo Conejo | 6,500 mg/kg peso del cuerpo |

Sección 12: Información ecotoxicología:

12.1 Toxicidad

Ecología-General: Dañino para la vida acuática.

| Ácido Peracético (79-21-0) | |
|--|---|
| LD50 Pez 1 | 1.6 mg/l (Tiempo de exposición: 96h- Especie: Pez sol de orejas azules) |
| EC50 Dafnia 1 | 0.73 mg/l (Tiempo de exposición: 48h- Especie: Daphnia Magna [Estático]) |
| Peróxido de Hidrogeno (7722-84-1) | |
| LC50 Pez 1 | 16.4 mg/l (Tiempo de exposición: 96h- Especie: Pimephales promelas [estático]) |
| EC50 Dafnia 1 | 2.4 mg/l (Tiempo de exposición: 48h- Especie: Daphnia Pulex [Estático]) |

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Sin datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles.

12.4 Movilidad en el suelo

No disponible.

Mas 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: Eliminación de excedentes o remanentes: Diluir con agua. Eliminación de envases: Limpiar el recipiente con agua. Reciclar o incinerar de conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

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.

Ecología- Materiales residuales: Este material es un riesgo para el medio acuático. Evite la liberación al drenaje o corrientes de agua.

Sección 14: Información relativa al transporte:

| | |
|---|--|
| 14.1 <u>Numero ONU</u> | 3109 |
| 14.2 <u>Designación oficial de transporte</u> | Peróxido Orgánico tipo F, liquido |
| 14.3 <u>Clase(s) relativas al transporte</u> | 5.2 |
| |  |
| 14.4 <u>Grupo de embalaje/envasado</u> | ---- |
| 14.5 <u>Código de etiqueta</u> | 5.2 |
| 14.6 <u>Riesgos ambientales (IMDG)</u> | No considerada contaminante marino |

Sección 15: Información reglamentaria:**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**

La Secretaria del Medio ambiente y Recursos Naturales no considera el manejo del Acido Peracético como una actividad de alto riesgo.

La NOM-010-STPS-2014 No considera al Acido Peracético como un Agente Contaminante del Ambiente Laboral.

La Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia para este producto es la No. 145.

Sección 16: Otras informaciones incluidas relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:**Fecha de Emisión**

15/08/2019

Fecha de Próxima Revisión

15/08/2024

SGA Textos Completos

| | |
|-----------------------------------|---|
| Corr/ Irrit. 1^a | Corrosivo/Irritación de la piel categoría 1 ^a |
| STOT SE 1 Exp. Única | Toxicidad en un órgano específico (única Exposición) Categoría 1 |
| STOT SE 1 Exp. Rep. | Toxicidad en un órgano específico (Exposiciones Repetidas) Categoría 1 |

Clasificación de Peligro NFPA 704



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

Comercializadora SEMAJE S.A de C.V. 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 a nuestra experiencia, pero es responsabilidad del usuario adecuarla y ampliarla de acuerdo a 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