

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

RED BURN

1. CONTROL DE CAMBIOS

| Versión | Descripción de Cambios al Documento | Fecha |
|---------|-------------------------------------|------------|
| 0 | Elaboración de documento | 24/04/2026 |

2. FIRMAS

| Elaborado por | Puesto | Fecha |
|------------------------------------|--------------------------|------------|
| Ing. Luis Fernando Andriano Urbina | Capacitador Técnico iGas | 24/04/2026 |
| Revisión legal | Puesto | Fecha |
| Lic. Fernando Rojas Barrera | Abogado | 24/04/2026 |
| Autorización Final | Puesto | Fecha |
| Lic. Raúl Alfredo Ramo Delgado | Dirección General | 24/04/2026 |

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

RED BURN

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

Nombre del producto: Red Burn

Nombre químico: Propileno

Sinónimos: Propeno, gas propileno,

Formula química: C₃H₆

Usos: Gas combustible para procesos de soldadura fuerte y blanda en instalaciones y mantenimiento de sistemas de refrigeración y aire acondicionado.

Importador: iGas LLC S. DE R.L. DE C.V. Avenida Obrero Mundial 644 Piso 2, Oficina 202, Col. Atenor Salas, Benito Juárez. CDMX, C.P. 03010
www.igas-mexico.com/ Tel. (55) 4550 4303

Distribuidor: iGas LLC S. DE R.L. DE C.V. Avenida Obrero Mundial 644 Piso 2, Oficina 202, Col. Atenor Salas, Benito Juárez. CDMX, C.P. 03010
www.igas-mexico.com/ Tel. (55) 4550 4303

Número de emergencia: SETIQ (Cruz Roja Mexicana – ANIQ, México)
Teléfonos: 800-002-1400 y 55-5985-04442

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

Clasificación de la sustancia:

- Gas inflamable – Categoría 1
- Gas a presión – Gas licuado
- Peligro físico-químico: Altamente inflamable
- Peligro para la salud: Puede causar somnolencia o mareos por exposición elevada.

Elementos de la etiqueta:

Símbolos: GHS04



Palabra de atención:

Peligro.

Indicaciones de peligro (H):

- H220: Gas extremadamente inflamable.
- H280: Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
- H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

RED BURN

Consejos de prudencia (P):

- P210: Mantener alejado del calor, chispas, flamas abiertas y superficies calientes.
- P377: En caso de fuga de gas: no apagar la llama si no se puede detener la fuga.
- P381: Eliminar todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo.
- P403: Almacenar en un lugar bien ventilado.
- P410: Proteger de la luz solar.

Otros peligros que no conducen a una clasificación:

- Puede desplazar el oxígeno en espacios confinados y provocar asfixia.
- El contacto con el gas licuado puede causar quemaduras por congelación.
- La acumulación de gas puede formar mezclas explosivas con el aire.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

- Sustancia: Propileno
- Numero ONU: 1077
- Número CAS: 115-07-1
- Concentración: 100%
- Fórmula química: C_3H_6
- EC No: 204-062-1

Descripción del producto:

- Gas licuado inflamable.
- No contiene aditivos ni componentes peligrosos adicionales en concentración que requiera clasificación.

Naturaleza química:

- Hidrocarburo insaturado (alqueno).
- Gas a temperatura ambiente; puede ser almacenado licuado bajo presión.

4. PRIMEROS AUXILIOS:

Descripción de los primeros auxilios generales:

- Retirar inmediatamente a la persona afectada del área contaminada y llevarla a un lugar con aire fresco y seguro.
- Mantenerla abrigada y en reposo.
- No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
- Buscar atención médica si persisten síntomas o hay dificultad para respirar.

Inhalación:

- Llevar a la persona al aire fresco.
- Si no respira, aplicar respiración artificial.
- Si hay dificultad respiratoria, suministrar oxígeno por personal capacitado.
- Buscar atención médica inmediata.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

RED BURN

Contacto con la piel:

- Puede causar quemaduras por congelación en contacto con el gas licuado.
- Lavar con abundante agua a temperatura ambiente.
- No retirar ropa adherida a la piel congelada.
- Buscar atención médica si hay lesiones.

Contacto con los ojos:

- Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
- No frotar los ojos.
- Buscar atención médica urgente.

Ingesta:

- No se espera exposición por ingestión, dado que es un gas.
- Si ocurre, buscar atención médica inmediata.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados:

- Inhalación: mareos, dolor de cabeza, somnolencia, descoordinación, pérdida del conocimiento en exposiciones altas.
- Contacto con líquido criogénico: quemaduras por congelación.
- La exposición a concentraciones elevadas puede causar asfixia por desplazamiento de oxígeno.

Notas para el personal médico:

- Tratar sintomáticamente.
- El propileno no tiene antídoto específico.
- Vigilar la función respiratoria y la oxigenación.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

Medios de extinción apropiados:

- Utilizar dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco, espuma o niebla de agua para enfriar superficies expuestas.
- Cortar el suministro de gas si es seguro hacerlo.

Medios de extinción no apropiados:

- No usar chorros directos de agua, ya que pueden dispersar y propagar el gas inflamable.

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

- Gas extremadamente inflamable.
- Los vapores se mezclan fácilmente con el aire y pueden formar mezclas explosivas.
- Puede desplazarse a grandes distancias e inflamarse por fuentes de ignición remotas.
- La combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.
- El gas licuado puede causar quemaduras criogénicas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

RED BURN

Equipo especial de protección para el personal de lucha contra incendios:

- Equipo de respiración autónomo (ERA) y ropa de protección completa resistente al fuego.
- Mantener distancia segura y enfriar los contenedores expuestos con niebla de agua.
- No entrar en espacios confinados sin equipo de protección adecuado.

Recomendaciones adicionales:

- En caso de incendio de gran magnitud, evacuar la zona y permitir que el fuego se consuma de manera controlada si no se puede cortar el flujo.
- Controlar la dispersión de vapores con niebla de agua si es posible.
- Evitar que el agua contaminada entre en drenajes o cursos de agua.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA:

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- Evacuar al personal no esencial y asegurar la zona.
- Eliminar todas las fuentes de ignición, no fumar, no usar herramientas que generen chispas y no encender interruptores eléctricos.
- Ventilar adecuadamente el área afectada.
- Utilizar equipo de protección personal adecuado (guantes, gafas de seguridad y equipo de respiración si es necesario).
- No entrar en espacios confinados sin equipo de respiración autónomo.

Precauciones relativas al medio ambiente:

- Evitar que el gas se acumule en espacios cerrados, alcantarillas o zonas bajas.
- Prevenir que el gas se disperse a la atmósfera sin control.
- Notificar a las autoridades competentes en caso de fuga importante.

Métodos y materiales de contención y limpieza:

- Cerrar la fuente de fuga si se puede hacer sin riesgo.
- Usar niebla de agua para dispersar el gas y reducir el riesgo de ignición, sin aplicar chorros directos.
- No tocar ni caminar sobre el material liberado.
- Dejar que el gas se disipe de forma controlada y segura.
- Eliminar las fuentes de calor, chispas o llamas abiertas.

Otras recomendaciones:

- Asegurar que solo personal capacitado y autorizado intervenga.
- Mantener comunicación con el equipo de emergencia y seguir los protocolos internos de seguridad.
- Después de controlar la fuga, inspeccionar cuidadosamente los equipos y conexiones antes de reanudar operaciones.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

RED BURN

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Precauciones para una manipulación segura:

- Manipular únicamente en áreas bien ventiladas y lejos de fuentes de ignición.
- Utilizar equipos y herramientas diseñadas para trabajar con gases inflamables.
- No fumar, no usar llamas abiertas ni equipos eléctricos que no sean a prueba de explosión.
- Evitar la acumulación de cargas electrostáticas y asegurar una conexión a tierra adecuada.
- Abrir válvulas lentamente para evitar golpes de presión.
- No perforar, cortar ni exponer los cilindros a temperaturas elevadas.
- No inhalar directamente el gas; usar equipo de protección personal cuando sea necesario.
- Seguir las prácticas seguras de soldadura y corte conforme a la NOM-027-STPS-2022.

Condiciones de almacenamiento seguro:

- Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada.
- Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas y materiales incompatibles (oxidantes fuertes).
- Asegurar que los cilindros estén en posición vertical, bien sujetos y con las válvulas cerradas cuando no estén en uso.
- Proteger los cilindros contra golpes, caídas o daños físicos.
- No almacenar en espacios confinados o sótanos.
- Mantener fuera del alcance de personas no autorizadas y señalar claramente la zona de almacenamiento como "GAS INFLAMABLE".
- Cumplir con la NOM-005-STPS-1998 (manejo de sustancias químicas peligrosas) y demás normativas aplicables.

Recomendaciones adicionales:

- Contar con extintores adecuados (polvo químico seco o CO₂) cerca de la zona de trabajo.
- Tener procedimientos de emergencia y evacuación claramente establecidos.
- Asegurar que el personal esté capacitado en el manejo seguro del producto.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

Parámetros de control:

Límite de exposición ocupacional (OSHA PEL / ACGIH TLV):

- Propileno (C₃H₆)
 - TLV-TWA (ACGIH): 500 ppm (870 mg/m³)
 - Límite superior: Evitar concentraciones que puedan desplazar el oxígeno (por debajo de 19.5 % O₂ en el ambiente).
- La exposición debe mantenerse lo más baja posible, incluso por debajo de los límites establecidos.

Controles de ingeniería:

- Utilizar ventilación adecuada, preferentemente extracción localizada en las zonas de soldadura y corte.
- Mantener equipos eléctricos y de ventilación a prueba de explosión.
- Evitar la acumulación de gas en áreas confinadas.
- Instalar detectores de gas y sistemas de alarma en zonas críticas.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

RED BURN

Equipo de protección personal (EPP):

Protección respiratoria:

- En condiciones normales con buena ventilación no es necesaria protección respiratoria especial.
- Si existe riesgo de concentraciones elevadas, usar respirador con cartucho para vapores orgánicos o equipo autónomo de respiración (SCBA).

Protección ocular/facial:

- Usar gafas de seguridad con protección lateral o careta completa durante operaciones de soldadura y manejo de cilindros.

Protección de las manos:

- Guantes resistentes al calor, de cuero o materiales no inflamables adecuados para trabajos de soldadura.

Protección de la piel y el cuerpo:

- Ropa de algodón grueso o material no sintético resistente a la flama.
- Evitar el uso de ropa sintética que pueda fundirse.
- Usar mangas largas, calzado de seguridad y protección adicional en caso de chispas o flama abierta.

Medidas de higiene personal:

- Lavarse las manos y cara después de manipular el producto.
- No comer, beber ni fumar durante la manipulación.
- Mantener la ropa de trabajo separada de la ropa personal.
- Capacitar al personal en el uso correcto del EPP conforme a la NOM-017-STPS-2008.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Estado físico: Gas licuado bajo presión

Apariencia: Incoloro

Olor: Ligeramente dulce, similar al gas licuado

Umbral de olor: 10 – 50 ppm (aproximado)

pH: No aplica (gas)

Punto de fusión / congelación: -185 °C

Punto de ebullición: -47.7 °C

Punto de inflamación: -108 °C (muy inflamable)

Límite inferior de inflamabilidad (LII): 2.0 % v/v

Límite superior de inflamabilidad (LSI): 11.1 % v/v

Temperatura de autoignición: 455 °C

Presión de vapor: 960 kPa a 21 °C (aprox.)

Densidad de vapor (aire = 1): 1.5 (más pesado que el aire)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

RED BURN

Densidad relativa del líquido: 0.51 g/cm³ a 20 °C

Solubilidad en agua: Muy baja

Coefficiente de partición n-octanol/agua: No disponible

Viscosidad: Baja

Velocidad de evaporación: Rápida

Características explosivas: Formador de mezclas explosivas con aire

Características comburentes: No comburente

Información adicional:

- El gas puede desplazarse hacia zonas bajas debido a su densidad mayor que la del aire.
- La presencia de concentraciones elevadas puede provocar atmósferas deficientes en oxígeno.
- Su alta inflamabilidad requiere un control estricto de fuentes de ignición.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Reactividad:

- Gas altamente inflamable.
- Puede formar mezclas explosivas con el aire en concentraciones comprendidas entre 2 % y 11 %.
- Reacciona violentamente con agentes oxidantes fuertes.

Estabilidad química:

- Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.
- Puede polimerizarse si se expone a temperaturas elevadas o fuentes de ignición.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

- Existe riesgo de explosión si el gas se libera en un área confinada con fuente de ignición.
- La combustión incompleta puede generar monóxido de carbono.

Condiciones que deben evitarse:

- Calor excesivo, chispas, flamas abiertas, electricidad estática.
- Presión elevada no controlada.
- Espacios confinados sin ventilación adecuada.

Materiales incompatibles:

- Agentes oxidantes fuertes (cloro, peróxidos, ácidos fuertes).
- Materiales comburentes.

Productos peligrosos de la descomposición:

- **En caso de combustión:** dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO) y otros gases irritantes o tóxicos.

Recomendación general:

- Mantener alejado de cualquier fuente de ignición y asegurar buena ventilación. Utilizar equipo a prueba de explosión cuando sea aplicable.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

RED BURN

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Vías de exposición:

- Inhalación: Principal vía de exposición; puede causar mareo, dolor de cabeza, somnolencia o pérdida de coordinación.
- Contacto con la piel: Puede causar irritación leve por contacto prolongado con líquido frío (efecto de congelación por evaporación).
- Contacto con ojos: Irritación leve si hay exposición al líquido o vapor concentrado.
- Ingestión: Poco probable; el gas puede causar efectos gastrointestinales si se ingiere accidentalmente.

Efectos agudos:

- Exposición a altas concentraciones de vapor puede provocar mareos, náusea, dificultad respiratoria, somnolencia y, en casos extremos, pérdida de consciencia.
- Contacto con líquido a presión puede causar congelación de la piel y ojos.

Efectos crónicos:

- No se han reportado efectos crónicos significativos con exposiciones normales en el ambiente laboral controlado.
- La exposición repetida a vapores concentrados podría afectar el sistema nervioso central temporalmente.

Toxicidad específica:

- No clasificado como cancerígeno por IARC, OSHA o NTP.
- No se conocen efectos sobre la reproducción o mutagénesis en condiciones normales de uso.

Síntomas más importantes, agudos y retardados:

- Mareos, dolor de cabeza, somnolencia, irritación ocular y cutánea, dificultad respiratoria en altas concentraciones.

Recomendación general:

- Siempre usar ventilación adecuada y equipo de protección personal (EPP) apropiado. Evitar inhalación de vapores y contacto directo con líquido a presión.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

RED BURN

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

Persistencia y degradabilidad:

- El propileno se degrada rápidamente en la atmósfera por reacción con radicales libres y luz solar, con vida media de pocas horas a días.
- No se espera que permanezca de manera significativa en suelos o cuerpos de agua.

Potencial de bioacumulación:

- Baja probabilidad de bioacumulación en organismos acuáticos y terrestres.

Toxicidad ambiental:

- Puede ser tóxico para peces y organismos acuáticos a concentraciones muy altas de gas en agua, aunque la solubilidad en agua es muy baja.
- No clasificado como peligroso para el medio ambiente por normativas internacionales.

Movilidad en el suelo:

- Producto gaseoso a presión; cualquier fuga se dispersa rápidamente en la atmósfera.
- No es persistente ni móvil en el suelo.

Otros efectos adversos:

- No contribuye significativamente a la degradación del ozono (ODP = 0).
- Contribuye mínimamente al calentamiento global (GWP bajo en comparación con otros gases industriales).

Medidas de protección ambiental:

- Evitar la liberación intencional al aire o agua.
- En caso de derrame, ventilar el área y evitar acumulación de gas en espacios confinados.
- Seguir las normas locales de SEMARNAT para manejo y disposición de gases inflamables.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

Métodos de eliminación de residuos:

- No se deben liberar residuos de propileno a la atmósfera en espacios cerrados ni en cuerpos de agua.
- Los cilindros vacíos deben manejarse como residuos de gas inflamable y desecharse según la normativa aplicable.
- Para eliminación segura, contactar a un centro autorizado para la recuperación y disposición de gases inflamables.

Métodos de eliminación del envase:

- No perforar ni quemar los cilindros, incluso cuando estén vacíos.
- Los envases deben entregarse a distribuidores o empresas autorizadas para su reciclaje o disposición final.
- Cumplir con las regulaciones de SEMARNAT y las normas de transporte de materiales peligrosos (NOM-005-STPS-1998, NOM-002-SCT-2011).

Precauciones adicionales:

- Evitar exposición a fuentes de calor, chispas o flamas durante la manipulación de residuos.
- Capacitar al personal encargado de la disposición de residuos sobre los riesgos asociados al propileno y el manejo seguro de cilindros presurizados.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

RED BURN

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Transporte terrestre (México – NOM-005-STPS / NOM-002-SCT):

- Número ONU: UN 1077
- Designación oficial: Propileno
- Clase de riesgo: 2.1 – Gas inflamable
- Grupo de embalaje: No asignado
- Etiqueta: 2.1 (Gas inflamable)
- Código túnel ADR: D
- Precauciones: Evitar golpes, perforaciones o exposición a calor extremo durante transporte.

Transporte aéreo (IATA-DGR):

- UN/ID: UN 1077
- Designación oficial: Propileno
- Clase de riesgo: 2.1 – Gas inflamable
- Etiqueta: Flammable Gas
- Instrucción de embalaje: P200
- Transporte en pasajeros: Prohibido
- Transporte en carga: Permitido bajo cumplimiento estricto de la IATA-DGR.

Transporte marítimo (IMDG):

- Número ONU: UN 1077
- Designación oficial: Propileno
- Clase: 2.1 – Gas inflamable
- Etiqueta: 2.1
- Código EmS: F-D (incendio) / S-U (vertido)
- Contaminante marino: No
- Precauciones: Mantener el cilindro en posición vertical, protegido de fuentes de calor y ventilado.

Recomendaciones generales de transporte:

- Asegurar los cilindros durante el transporte para evitar caídas o golpes.
- No transportar cilindros con válvulas dañadas o sin protección de tuerca/capuchón.
- Evitar transportar junto a materiales oxidantes o fuentes de ignición.
- Cumplir con todas las normas locales e internacionales aplicables para gases inflamables.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

RED BURN

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

- Normativa nacional (México):
- Cumplir con la NOM-018-STPS-2015 sobre sustancias químicas peligrosas – identificación y comunicación de peligros.
- Aplicar la NOM-005-STPS-1998 para almacenamiento, transporte y manejo de cilindros con sustancias químicas peligrosas.
- Seguir disposiciones de SEMARNAT para manejo, recuperación y disposición de gases inflamables.
- Cumplir con la NOM-002-SCFI-2011 sobre etiquetado de envases de gases inflamables.
- Cumplir con la NOM-002-SCT/2011 para transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos.
- Normativa internacional:
- UN RTDG / ADR / RID / ADN: Clasificación, etiquetado y transporte de gases inflamables – UN 1077, Propileno, clase 2.1.
- IATA-DGR: Regulaciones de transporte aéreo de gases inflamables – UN 1077, transporte prohibido en pasajeros,
- permitido en carga bajo Instrucción de embalaje P200.
- IMDG (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas): UN 1077, Propileno, clase 2.1, EmS F-D / S-U.
- Directiva Europea 98/24/CE: Protección de la salud de los trabajadores frente a riesgos químicos.

Clasificaciones adicionales:

- Clasificación de peligro laboral: Inflamable, riesgo de explosión en atmósferas confinadas.
- Restricciones: Evitar acumulación de gas en espacios cerrados; cumplir estrictamente con todas las normas de transporte, almacenamiento y manipulación.

Consejos de capacitación:

- Proporcionar información, instrucciones y capacitación adecuadas al personal que manipule, transporte o almacene el producto.
- Enseñar procedimientos de emergencia en caso de fuga o incendio.
- Reforzar el uso de equipos de protección personal (EPP) y medidas de ventilación.

Otros datos:

- Lea siempre las instrucciones de seguridad antes de usar el producto.
- Para información adicional, contacte a la oficina local o proveedor autorizado.
- La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se considera confiable, pero la seguridad depende del uso que se le dé y de cómo se manipule el producto.
- No se asume responsabilidad por pérdidas, daños o gastos derivados del manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto.

Esta HDS aplica únicamente para Red Burn (Propileno); si se combina con otros materiales o se altera, la información puede no ser aplicable.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

RED BURN

16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.:

Fecha de preparación o revisión: 09/10/2025

Fuentes de información:

Datos obtenidos de fabricantes y proveedores de propileno.

- Normas internacionales y nacionales aplicables (UN RTDG, ADR, IATA, IMDG, NOM-018-STPS, NOM-005-STPS, NOM-002-SCFI, NOM-002-SCT).
- Literatura técnica confiable sobre gases inflamables y refrigerantes.

Abreviaturas y siglas utilizadas:

- HDS: Hoja de Datos de Seguridad
- UN: United Nations
- ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
- EPP: Equipo de protección personal

Leyendas de advertencia:

Esta HDS se proporciona únicamente con fines informativos.

No constituye garantía ni autorización para usos distintos a los indicados.

Información adicional:

- Para dudas, aclaraciones o información complementaria, contactar al proveedor o representante local de Red Burn (Propileno).
- La información contenida en esta HDS se considera confiable, pero la seguridad depende directamente del uso que se le dé y de cómo se manipule el producto.
- No asumimos responsabilidad por pérdidas, daños o gastos derivados del manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto.
- Esta HDS aplica únicamente para Red Burn (Propileno); si se utiliza en combinación con otros materiales, en procesos distintos o si el material es alterado, la información puede no ser aplicable.

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.