

Hoja de Seguridad (HDS)

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

Nombre del producto	Blitz
Uso	Fungicida
Datos del distribuidor	
Nombre de la compañía	AMVAC México, S. de R.L. de C.V.
Dirección	Avenida Vallarta No. 6503, Plaza Concentro Local B-17, Ciudad Granja, CP 45010, Zapopan, Jalisco
Teléfono	(33) 31101976
Sitio web	www.amvac.com.mx
Datos del titular de registro	
Nombre de la compañía	SYNGENTA AGRO, S.A. DE C.V.
Dirección	Insurgentes Sur 1431, piso 12 CDMX Col. Insurgentes Mixcoac CP.03920 México
Teléfono	(52) 55 9183 9100
Número de teléfono en caso de emergencia	
Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos, ATOX	01 800 000 ATOX (2869)
Servicio De Información Toxicológica, SINTOX (24 HRS)	01 (55) 5598-6659, 5611-2634, 01 800-009-2800

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros.

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Peligros para la salud

Toxicidad aguda (Oral): Categoría 5
Toxicidad aguda (Inhalación): Categoría 3
Irritación ocular: Categoría 2A
Sensibilización cutánea: Categoría 1
Carcinogenicidad: Categoría 2
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única: Categoría 3 (Sistema respiratorio)

Pictograma de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación de peligro

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H331 Tóxico si se inhala.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H351 Susceptible de provocar cáncer.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

Intervención	<p>P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.</p> <p>P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.</p> <p>P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.</p> <p>P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.</p> <p>P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.</p> <p>P304 + P340 + P311 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.</p> <p>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.</p> <p>P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.</p> <p>P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.</p> <p>P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.</p>
Almacenamiento	<p>P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P405 Guardar bajo llave.</p>
Eliminación	<p>P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.</p>
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.	Ninguno conocido

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes.

Nombre químico	Nombre común	Número CAS	Concentración
Metil-N-(metoxiacetil)-N-(2,6-xilil)-D-alaninato	Metalaxil-M	70630-17-0	3.30%
Tetracloroisofaltonitrilo	Clorotalonil	1897-45-6	33.0%
Ingredientes inertes			63.70%

SECCIÓN 4. Primeros auxilios.

Descripción de los primeros auxilios En caso de inhalación

Mueva a la persona al aire fresco. Si la persona no respira, llame al 911 o a una ambulancia, administre respiración artificial si la víctima no está respirando. No use el método de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia; dar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Administre oxígeno si la respiración es difícil. Quítese y aísle la ropa y los zapatos contaminados.

En caso de contacto con la piel

Enjuague inmediatamente la piel con agua corriente durante al menos 20 minutos.

En caso de contacto con los ojos

Mantenga el ojo abierto y enjuague lentamente con agua durante 15-20 minutos. Remueva las lentes de contacto si están presentes, después de 5 minutos, después continúe enjuagando el ojo. Llame al centro de información toxicológica o al médico para tratamiento.

En caso de ingestión

No provocar el vómito Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuagarse la boca

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Inespecífico
No existen síntomas conocidos o esperados.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

El tratamiento es sintomático y fortalecimiento general. Lavado gástrico no es requerido normalmente.
No existe antídoto específico.

Información general

Tener el contenedor del producto, etiqueta u Hoja de Seguridad con usted cuando llame al médico o al Centro de información toxicológica para el tratamiento.

Sección 5. Medidas contra incendios.

Medios de extinción apropiados

Incendio Pequeño: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Incendio Grande: Espuma resistente a los alcoholes o Agua pulverizada. Hacer un dique de agua de control de incendios para su posterior eliminación; no disperse el material. Utilice agua pulverizada o niebla; no use chorros rectos.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10).
Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Usar equipo de protección completo y aparatos de respiración autocontenida. Evacúe al personal no esencial del área para prevenir exposición humana al fuego, humo, fumarolas o productos de combustión.
MEDIDAS ESPECIALES: Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento. Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la distancia más larga posible. Evitar fuertes chorros de manguera. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

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

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Siga los controles de exposición y protección personal indicados en la Sección 8.
No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. **NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES.**

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13).
Limpie a fondo la superficie contaminada.
Limpie con detergentes. Evite los disolventes.
Controle el derrame y la fuente del derrame. Contenga el derrame para prevenir la contaminación de suelos o que entre en el drenaje o cuerpos de agua. Limpie el derrame inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la Sección 8. Recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano. Friegue el área con agua y detergente. Tome el líquido de lavado con material absorbente adicional y colóquelo en el contenedor de desechos compatible. Una vez que el material fue limpiado y colocado en el contenedor de desechos, selle el contenedor y póngalo a disposición de acuerdo con lo indicado en la Sección 13 de esta HDS.

Sección 7. Manejo y almacenamiento.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Almacene el material en un lugar bien ventilado, seguro y fuera del alcance de los niños y animales domésticos. No almacene junto con alimentos, bebidas o tabaco. Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde hay una exposición potencial al material. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Transporte y almacene este producto en su empaque original, claramente etiquetado con su correspondiente panfleto en un área seca y segura separado de productos de consumo animal y humano; lejos de alimentos, semillas, medicinas, plaguicidas y fertilizantes. El producto no es inflamable, no es explosivo y es ligeramente corrosivo. Evite el exceso de calor.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal.

Parámetros de control

LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES PARA EL CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL SON DIRIGIDOS A LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN Y EMPAQUE DE ESTE PRODUCTO.

PARA APLICACIONES COMERCIALES Y/O APLICACIONES EN CAMPO, CONSULTE LA ETIQUETA.

Límite(s) de exposición ocupacional

Nombre común	TWA
Chlorothalonil	0.1 mg/m ³
metalaxyl-M	5 mg/m ³

Controles técnicos apropiados

Proporcione ventilación general y/o local para controlar los niveles de aire por debajo de los límites de exposición.

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

Ingestión

Evite comer, beber, fumar o aplicar cosméticos en áreas donde existe una potencial exposición al producto. Lave cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.

Protección para los ojos/la cara

Donde sea probable el contacto con los ojos, use gafas contra salpicaduras químicas. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con lavadores de ojos y regadera.

Protección para la piel

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 tipo 6. En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

Protección para las vías respiratorias

Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

Aspecto:	Líquido
Color:	beige claro a gris beige
Olor:	Débil
Umbral de olor:	Sin datos disponibles
pH:	5 – 9
Concentración:	1 % w/v
Punto de fusión/rango:	Sin datos disponibles
Punto / intervalo de ebullición:	Sin datos disponibles
Punto de inflamación:	> 100 °C (774 mmHg) Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens
Índice de evaporación:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas):	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior:	Sin datos disponibles
Presión de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad:	1.21 g/cm ³
Solubilidad	
Solubilidad en otros disolventes:	Sin datos disponibles
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua):	Sin datos disponibles
Temperatura de autoinflamación:	> 650 °C
Temperatura de descomposición:	Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica:	43.9 - 358 mPa.s (40 °C) 57.8 - 409 mPa.s (20 °C)
Propiedades explosivas:	No explosivo

Propiedades comburentes: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tensión superficial: 41.6 mN/m, 20 °C
28.5 mN/m, 20 °C

Sección 10. Estabilidad y reactividad.

Reactividad	Ninguno razonablemente previsible.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Condiciones que deberán evitarse	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Materiales incompatibles	No conocidos.
Productos de descomposición peligrosos	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica.

Información sobre las rutas probables de exposición

Ingestión
Inhalación
Contacto con la piel
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad Oral Aguda:	DL50 (Rata, hembra): 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación:	CL50 (Rata, macho): > 0.563 - < 1.12 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: El componente/mezcla es tóxico después de una inhalación a corto plazo., La sustancia/mezcla no es tóxica al inhalarse como lo definen los reglamentos sobre artículos peligrosos.
	CL50 (Rata, hembra): > 1.12 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia/mezcla no es tóxica al inhalarse como lo definen los reglamentos sobre artículos peligrosos.
Toxicidad dérmica aguda	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,050 mg/kg
Componentes:	
chlorothalonil:	
Toxicidad Oral Aguda:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación:	CL50 (Rata, machos y hembras): 0.10 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla
Toxicidad dérmica aguda:	DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg
metalaxyl-M:	
Toxicidad Oral Aguda:	DL50 (Rata, macho): 953 mg/kg DL50 (Rata, hembra): 375 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación:	CL50 (Rata, machos y hembras): > 2.29 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación Observaciones: Concentración más alta alcanzable

Toxicidad dérmica aguda:

DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Corrosión/irritación cutáneas

Producto:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

Componentes:

chlorothalonil:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

metalaxyl-M:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto:

Especies: Conejo

Resultado: Irritación de los ojos

Componentes:

chlorothalonil:

Especies: Conejo

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

metalaxyl-M:

Especies: Conejo

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

Mutagenicidad de células germinales

Componentes:

chlorothalonil:

Mutagenicidad de células germinales – Valoración:

Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

metalaxyl-M:

Mutagenicidad de células germinales – Valoración:

Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

Carcinogenicidad

Componentes:

chlorothalonil:

Carcinogenicidad - Valoración

Clorotalonil causa tumores de riñón en ratas y ratones a través de un modo no genotóxico de acción secundaria para orientar la toxicidad orgánica. Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales

metalaxyl-M:

Carcinogenicidad - Valoración

No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

chlorothalonil:

Toxicidad para la reproducción - Valoración

No tóxico para la reproducción

metalaxyl-M:

Toxicidad para la reproducción - Valoración

No tóxico para la reproducción

Sección 12. Información ecotoxicológica.

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para peces

CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.15 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.29 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2.9 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.16 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos., La clasificación del producto es basada en la sumatoria de las concentraciones de los componentes clasificados.

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

chlorothalonil:

Estabilidad en el agua:

Vida media para la degradación: < 5 d (20 °C)
Observaciones: El producto no es permanente.

metalaxyl-M:

Biodegradabilidad:

Estabilidad en el agua:

Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Vida media para la degradación: 22.4 - 47.5 d
Observaciones: El producto no es permanente.

Potencial bioacumulativo

Componentes:

chlorothalonil:

Bioacumulación:

Observaciones: Baja bioacumulación potencial.

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)

log Pow: 2.94 (25 °C)

metalaxyl-M:

Bioacumulación

Observaciones: Baja bioacumulación potencial.

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua)

log Pow: 1.71 (25 °C)

Movilidad en suelo

Componentes:

chlorothalonil:

Distribución entre los compartimentos medioambientales

Observaciones: Clorothalonil tiene una movilidad de baja a ligera en el suelo.

Estabilidad en suelo

Tiempo de disipación: 7 d
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es permanente.

metalaxyl-M:

Distribución entre los compartimentos medioambientales

Observaciones: Metalaxil tiene un rango de movilidad que varía entre baja y muy alta dependiendo del tipo de suelo.

Estabilidad en suelo

Tiempo de disipación: < 50 d
Porcentaje de disipación: 50 % (DT50)
Observaciones: El producto no es permanente.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos.

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

Residuos	Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100 °C, 2" de residencia y una eficiencia de combustión y destrucción de 99.9%.
Envases y embalajes contaminados	Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a un Centro de Acopio autorizado por la Secretaría correspondiente. Confinar los envases en un lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
Material contaminado	Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente, trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias para su posterior eliminación de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad competente.

Sección 14. Información relativa al transporte.

Siga las precauciones indicadas en la manipulación y el almacenamiento de esta MSDS.

UNRTDG

Número ONU: UN 3082

Designación oficial de transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CHLOROTHALONIL)

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Etiquetas: 9

IATA-DGR

No. UN/ID: UN 3082

Designación oficial de transporte: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (CHLOROTHALONIL)

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Etiquetas: Miscellaneous

Instrucción de embalaje (avión de carga): 964

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros): 964

Peligroso para el medio ambiente: si

Código-IMDG

Número ONU: UN 3082

Designación oficial de transporte: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CHLOROTHALONIL)

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Etiquetas: 9

Código EmS: F-A, S-F

Contaminante marino: si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

Regulación nacional

NOM-002-SCT

Número ONU: UN 3082

Designación oficial de transporte: SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (CHLOROTHALONIL)

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Etiquetas: 9

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) son con propósitos informativos solamente y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

Sección 15. Información reglamentaria.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate. México. NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (DOF 04/07/2015)

ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes. (DOF 31/03/2005)	No
Reglamentación Internacional	
Protocolo de Montreal	No
Convenio de Estocolmo	No
Convenio de Rotterdam	No
Convenio de Basilea	No

Registro Sanitario en México: RSCO-MEZC-1362-303-064-036

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

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.

Fecha de emisión 20-Mar-2024

Lista de abreviaturas

ATOX	Centro De Tratamiento En Intoxicaciones Por Agroquímicos
ACGIH	Association Advancing Occupational and Environmental Health (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
CAS	Chemical Abstracts Service
DOF	Diario Oficial de la Federación
DOT	Department of Transportation
EPP	Equipo de Protección Personal
HDS	Hoja de seguridad
NAFTA	North American Free Trade Agreement (Tratado de Libre Comercio de América del Norte)
N.E.P	No Especificados en otra Parte
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional)
NOM	Norma Oficial Mexicana
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
PEL	Permissible Exposure Limits (Límites de exposición permisibles)
SEMARNAT	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
SINTOX	Servicio De Información Toxicológica

Cláusula de exención de responsabilidad

La información es precisa y representa la mejor información disponible para nosotros. Sin embargo, ninguna garantía de cualquier tipo, expresada o implícita se ha hecho con respecto a la información aquí contenida. Esta hoja de seguridad está elaborada con base en el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de los productos químicos (SGA/GHS) y en la norma oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto y sus envases, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado.