

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

Nombre del producto	CHLOROTHALONIL 500G/L + DIMETHOMORPH 100 G/L SC
Uso	Fungicida
Datos del proveedor o fabricante	
Nombre de la compañía	Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd
Dirección	Binhai Economic Development Area, Weifang, Shandong 262737, China
Teléfono	+86-531-88875230, 88875231, 88875227/ +86-531-88875232, 88875224
Sitio web	http://www.rainbowagro.com
Datos del distribuidor	
Nombre de la compañía	Centro Integral de Servicios Agropecuarios SA de CV
Dirección	Avenida Jesús Michel González 555, C09, CP45602, Col. La Calerilla, San Pedro Tlaquepaque, Jalisco, México.
Teléfono	+52 (33) 1606 8907
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 dermal: Categoría 5
 Toxicidad aguda inhalatoria: Categoría 5

Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación de peligro

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.
 H331 Tóxico si se inhala.
 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H351 Susceptible de provocar cáncer.
 H360F Toxicidad para la reproducción. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
 H400 + H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia
Prevención

P201: Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P261 Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación
P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P272: La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Usar equipo de protección para los ojos y la cara.
P284: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

Intervención

P301 + P302 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN O EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico si la persona se encuentra mal. P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P304 + P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P308 + P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P311: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. P318: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P321: Véase el tratamiento específico en la etiqueta del producto. P333 + P313: En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar P391: Recoger el vertido.

Almacenamiento

P403 + P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P405: Guardar bajo llave

Eliminación

P501: Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la reglamentación nacional, establecida 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.
Ninguno conocido

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes.

Nombre químico	Nombre común	Número CAS	Concentración
Tetracloroisoftalonitrilo	Clorotalonil	1897-45-6	39.83%
(EZ)-4-[3-(4-clorofenil)-3-(3,4 dimetoxifenil)acrilolil]morfolina	Dimetomorf	110488-70-5	7.97%
Ingredientes inertes			52.2%

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, después, dé respiración artificial, preferentemente boca a boca de ser

	posible. Llame al centro de información toxicológica o a un médico para tratamiento.
En caso de contacto con la piel	Retire la ropa contaminada y el calzado de ser necesario. Enjuague inmediatamente la piel con agua corriente durante al menos 20 minutos. Llame al centro de información toxicológica o al médico para tratamiento.
En caso de contacto con los ojos	Mantenga el ojo abierto y enjuague lentamente con agua durante 15-20 minutos. Remueva los lentes de contacto si están presentes, después de 5 minutos, después continúe enjuagando el ojo. Mantener los párpados abiertos para facilitar el enjuague. Llame al centro de información toxicológica o al médico para tratamiento.
En caso de ingestión	Llame al centro de información toxicológica o al médico inmediatamente para tratamiento. No dé ningún líquido a la persona. No induzca el vómito a menos que se haya indicado por un médico. No dé nada por la boca a una persona inconsciente.
Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos	Puede irritar las vías respiratorias. Puede causar lesión pulmonar aguda si se inhala. Provoca irritación ocular. Ligera irritación de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Posible tóxico para el hígado y la próstata.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial	El tratamiento es sintomático y fortalecimiento general.
Información general	No existe antídoto específico. 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: Agua, espuma de alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono para extinguir incendios. Incendio Grande: Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. 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	Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos.
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.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas	Derrame Pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. Derrame Grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior. Cubra el derrame de polvo con una hoja de plástico o lona para minimizar su propagación. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. 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. 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 ni corrosivo. Evite el exceso de calor.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

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
Clorotalonil
Dimetomof

TWA
No establecido
No establecido

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. Usar guantes resistentes a químicos (barrera laminada, caucho, nitrilo, neopreno, polietileno, PVC o Viton), calcetines y calzado resistente a químicos. 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. Se debe usar un respirador combinado para partículas/vapor orgánico hasta que sean instalados los controles técnicos efectivos para dar cumplimiento con los límites de exposición ocupacional o hasta que se establezcan estos límites. Use un respirador certificado NIOSH con un cartucho de vapor orgánico (OV) o canister con filtro R, P o HE para aplicación de plaguicidas.

Use un aparato de auto-respiración en caso de derrames de emergencia cuando los niveles de exposición se desconocen o bajo cualquier circunstancia en donde los purificadores de aire no provean la protección adecuada.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

Apariencia

Olor

Líquido No

Color

disponible. No

Umbral del olor

disponible. No

Potencial de hidrógeno,

disponible. 6.8 – 7.1

pH Punto de fusión/punto de congelación

Clorotalonil: 252.1 °C

Punto inicial e intervalo de ebullición	Dimetomof: 125.2 °C Clorotalonil: 347 °C	
Punto de inflamación	Dimetomof: 584.9 °C	
Velocidad de evaporación	No se espera que sea inflamable	
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible.	
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No se espera que sea inflamable.	
Presión de vapor	No se espera que sea inflamable.	
Densidad de vapor	Clorotalonil: 0.076 mPa a 20 °C	
Densidad relativa	Dimetomof: 9.7 x 10-04 mPa a 20 °C	
Solubilidad(es)	Clorotalonil: 2.5 x 102 Pa m3/mol a 25 °C	
	Dimetomof: No disponible	
	1.2553 g/mL	
	Clorotalonil :	
	Agua: 0.81 mg/L a 20 °C	Dimetomof: Agua: 28.95 mg/L a 20 °C
	Acetato de etilo: 13,800 mg/L a 20 °C	Acetona: 100400 mg/L a 20 °C
	Acetona: 18,000 mg/L a 20 °C	Hexano: 112 mg/L a 20 °C
	Metanol: 1,700 mg/L a 20 °C	Metanol: 39000 mg/L a 20 °C
	Xileno: 74,400 mg/L a 20 °C	Tolueno: 49500 mg/L a 20 °C
Coeficiente de partición n-octanol/agua	Clorotalonil: 8.71 x 102 a pH 7, 20 °C	
Temperatura de auto-inflamación	Dimetomof: 4.79 x 102 a pH 7, 20 °C	
Temperatura de descomposición	No se espera que sea inflamable.	
Viscosidad	Clorotalonil: 347 °C	
Peso molecular	Dimetomof: No disponible	
Otros datos relevantes	No disponible.	
	Clorotalonil: 265.91 g/mol	
	Dimetomof: 387.86 g/mol	
	Ninguno.	

Sección 10. Estabilidad y reactividad.

Reactividad	El producto no es inflamable, no es explosivo ni corrosivo bajo condiciones normales de uso.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. Evite altas temperaturas y almacenar a la luz directa. Vida útil limitada. Almacenar a 2 – 8 °C
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que deberán evitarse	Agentes oxidantes, agentes alcalinos y básicos, sustancias reactivas o altamente inestables.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes o reductores fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono, Óxidos de Nitrógeno, Cloro y Óxidos de Cloro.

Sección 11. Información toxicológica.

Información sobre las vías probables de ingreso	Dermal, inhalatoria y oral. El contacto directo con los ojos puede causar una irritación
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	moderada. Ligera irritación de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede irritar las vías respiratorias, provocar tos, dificultad para respirar, náuseas, dolor de cabeza, malestar general que manifiesta alteraciones del sistema nervioso central.
Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo	Irritante para mucosas. Puede causar dermatitis al contacto. Sospecha de carcinógeno. Puede presentar problemas endocrinos: activa la proliferación de células sensibles a los andrógenos. Puede causar lesión pulmonar aguda si se inhala. Posible tóxico para el hígado y la próstata.
Toxicidad aguda	
Medidas numéricas de toxicidad	

Clorotalonil:	
Oral (DL50):	2000 - 5000 mg/kg de peso corporal
Dermal (DL50):	2000 - 5000 mg/kg de peso corporal
Inhalación (CL50):	0.5 – 1.0 mg/L
Dimetomorf:	
Oral (DL50):	3900 mg/kg de peso corporal 2000 mg/kg de peso corporal > 5.2 mg/L
Dermal (DL50):	
Inhalación (CL50):	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico
Mutagenicidad	Susceptible de provocar cáncer. Clasificación IARC 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos
Carcinogenicidad	Problemas endocrinos: activación de la proliferación de células sensibles a los andrógenos
Toxicidad para la reproducción	Puede causar lesión pulmonar si se inhala.
	Vías respiratorias
Toxicidad crónica/subcrónica	Ninguna.
Órganos diana	
Otra información	

Sección 12. Información ecotoxicológica.

Ecotoxicidad

Clorotalonil:

Pez (*Oncorhynchus mykiss*) 96-horas CL50 0.017 mg/L
Pez (*Pimephales promelas*) 21-días NOEC 0.0014 mg/L
Alga verde 72-horas CE50 0.013 mg/L
Invertebrados (Pulga de agua) *Daphnia Magna* 48-horas CE₅₀ 0.054 mg/L.
Abejas Contacto DL50 48-horas > 40 µg/abeja
Abejas Oral DL50 48-horas > 40 µg/abeja
Lombriz (*Eisenia foetida*) 14 días CL50 268.5 mg/kg

Dimetomorf:

Aves(*Colinus virginianus*): > 2000 mg/Kg DL50
Lombrices (*Eisenia foetida*): > 500 mg/ kg CL50
Abejas (*Apis mellifera*): Contacto: > 102 µg/abeja (24, 48 y 72 h) DL 50; Oral: > 32.4 µg/abeja (24, 48 y 72 h) DL₅₀
Abejorros (*Bombus terrestris*): Contacto: > 300 µg/abejorro DL50; Oral: > 283.2 µg/abeja (24, 48 y 72 h) DL50
Peces (*Oncorhynchus mykiss*): > 6.1 mg/L (96 h) CL50
Invertebrados acuáticos (*Daphnia magna*): > 20.1 mg/L (48 h) CE50
Crustáceos acuáticos (*Americamysis bahia*): 12.0 mg/L (96 h) CL50
Plantas acuáticas (*Lemna gibba*): 1.0 mg/L (72 horas) CE50
Algas (*Scenedesmus subspicatus*): 29.2 mg/L (72 h) CE50

Persistencia y degradabilidad	No es persistente en suelo, pero puede ser persistente en agua.
Potencial de bioacumulación	Clorotalonil: BDF: 100 l/kg (umbral de preocupación) Dimetomorf: Bajo riesgo de bioacumulación
Movilidad en el suelo	Clorotalonil: Koc: 2632 Ligeramente móvil. Dimetomorf: No disponible. Moderadamente móvil
Otros efectos adversos	Ninguno.

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 a lo dispuesto por la autoridad competente.

Sección 14. Información relativa al transporte.

DOT	
Transporte terrestre-NAFTA	
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (CHLOROTHALONIL 500G/L + DIMETHOMORPH 100 G/L SC)
Clases(s) de peligros en el transporte	9
Número UN	3082
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	PG III
Transporte marítimo-Internacional	
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (CHLOROTHALONIL 500G/L + DIMETHOMORPH 100 G/L SC)
Clases(s) de peligros en el transporte	9
Número UN	3082
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	PG III
Transporte aéreo	
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (CHLOROTHALONIL 500G/L + DIMETHOMORPH 100 G/L SC)
Clases(s) de peligros en el transporte	9
Número UN	3082
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	PG III

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:

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 01-Sep-2023

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	NoEspecificados 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 suministrada en este documento es una guía para el usuario. A pesar de que el distribuidor y el fabricante Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd garantizan que la información es confiable, es responsabilidad del usuario determinar la especificidad de la información aquí suministrada. El usuario está advertido de no interpretar la información suministrada como absolutamente completa, ya que puede que se requiera información adicional para circunstancias o casos especiales (como la combinación con otros materiales), o debido a regulaciones aplicables. Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y de conformidad con cualquier regulación legal. La información aquí suministrada está basada en el estado actual de los conocimientos de la empresa Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd acerca del producto e intenta describir el producto desde el punto de vista de los requerimientos de seguridad. Por lo tanto, esto no debe ser interpretado como garantía de propiedades específicas. El fabricante y distribuidor no pueden anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. 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.