

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con NCh2245:2015 / NOM-018-STPS-2015 / 29 CFR 1910.1200 / SGA

Fecha de revisión: 4 de junio de 2021

Fecha de edición anterior: 19 de diciembre de 2019

HDS n°: 423-9

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

783 ACR

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Facilita el armado y desarmado de piezas metálicas, protegiéndolas contra el desgarre, autosoldadura, corrosión y ataques galvánicos. No lo use en sistemas de oxígeno.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Lun. - Vie. 8:30 - 5:00 PM EST)

Solicitudes de HDS: www.chesterton.com

Email (Preguntas HDS): ProductSDSs@chesterton.com

Email: customer.service@chesterton.com

Suministrador:

1.4. Teléfono de emergencia

24 horas al día, 7 días a la semana

Infotrac: 1-800-535-5053

Fuera de Norteamérica, llame por cobrar: +1 352-323-3500

En Chile: CITUC, en caso de intoxicación: +56 2 635 3800; en caso de emergencia química: +56 2 247 3600

Bomberos 132, Carabineros 133, Investigaciones 134, SAMU 131

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1. Clasificación según NCh382

No clasificado como peligroso de acuerdo a esta norma.

2.1.2. Distintivo según NCh2190

No aplica

2.1.3. Clasificación de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 / SGA

Sensibilización cutánea, Categoría 1B, H317

2.1.4. Señal de seguridad según NCh1411/4 / NFPA 704



2.1.5. Información adicional

Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en las SECCIONES 2.2 y 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 / SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:	H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Consejos de prudencia:	P264 P272 P280 P302/352 P333/313 P362/364 P501	Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Usar guantes. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar. Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

2.3. Otros peligros

No conocido

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.2. Mezclas**

Ingredientes peligrosos ¹	%Peso	N° CAS
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio	<1 - 4	68584-23-6
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	<1 - 4	61789-86-4
5,5'-Ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tione	1 - 3	72676-55-2
Dodecylbencenosulfonato de calcio	<1 - 2	26264-06-2

Otros ingredientes:

Aceite de base, sin especificar*	45 - 60	64741-88-4
Talco	10 - 20	14807-96-6
Dióxido de titanio	5 - 10	13463-67-7
Grafito	5 - 10	7782-42-5

*Contiene menos del 3 % de extracto DMSO medido de acuerdo con IP 346.

¹ Clasificado de acuerdo con: SGA, NCh382, 29 CFR 1910.1200, 1915, 1916, 1917, Mass. Right-to-Know Law (ch. 40, M.G.L..O. 111F)**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación:	Lleve al aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Consulte un médico.
Contacto con la piel:	Lávese la piel con agua y jabón. Si ocurre irritación consulte con un médico.
Contacto con los ojos:	Lávese los ojos con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Si ocurre irritación consulte con un médico.
Ingestión:	No aplica
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima. Consulte la sección 8.2.2 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos previstos:	Puede provocar sensibilización de la piel manifestada a través de sarpullido o urticaria.
Efectos retardados previstos:	No se ha observado ninguno

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Trate los síntomas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción apropiados:** Dióxido de carbono, producto químico seco o espuma**Medios de extinción no apropiados:** Chorro de alto volumen de agua**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No permita que la escorrentía que surge de combatir incendios ingrese a los desagües ni a las fuentes de agua.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Humo denso.**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Métodos específicos de extinción:** Enfríe con agua los envases expuestos.

Recomiende a los bomberos usar aparatos de respiración autocontenidos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Sin requisitos especiales.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Mantengase fuera de alcantarillados, arroyos o corrientes de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoja con cuchara y transfiera a un recipiente adecuado para disposición.

Recuperación: Véase arriba

Neutralización: No aplica

Disposición final: Deseche de acuerdo con las regulaciones locales, regionales y nacionales.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 13 para ver las recomendaciones de eliminación.

6.5. Medidas adicionales de prevención de desastres

No aplica

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Lavarse muy bien después de manipular.

Medidas operacionales y técnicas: Use protección personal tal como se especifica en la Sección 8.

Otras precauciones: Use controles de exposición tal como se especifica en la Sección 8.

Prevención del contacto con materiales incompatibles: Evite usar cerca de sustancias incompatibles.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guarde en lugar fresco y seco.

Sustancias y mezclas incompatibles: Sin restricciones especiales de almacenamiento con otros productos.

Material de envase y/o embalaje: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

7.3. Usos específicos finales

Sin precauciones especiales.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional / Concentración máxima permisible

Ingredientes	PEL de OSHA ¹		TLV de ACGIH ²		LPP (CHILE) ³		VLE-PPT (MÉXICO) ⁴	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
5,5'-Ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tiona	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Dodecilsulfonato de calcio	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Neblina de aceite, mineral	N/A	5	(inhal.)	5	N/A	N/A	N/A	5
Talco	20 mppcf	2	(resp.)	2	N/A	1,75 (resp.)	N/A	2 (resp.)
Dióxido de titanio	N/A	15	N/A	10	(total) (resp.)	8 (resp.)	N/A	10
Grafito	(total) (resp.)	15 (resp.)	(resp.)	2	N/A	1,75 (resp.)	N/A	10 (total) (resp.)

- ¹ Límites de exposición permisibles de la Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional de EE.UU. (Permissible Exposure Limits).
² Valores umbral límite de la Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales (Threshold Limit Values).
³ Decreto N° 594 de 1999 (mod.), Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo
⁴ NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control

Valores límite biológicos

No hay límites de exposición biológica señaló para el/los ingrediente(s).

8.2. Controles de la exposición**8.2.1. Medidas de ingeniería**

Sin requisitos especiales.

8.2.2. Medidas de protección personal

Protección respiratoria: Normalmente no necesario.

Protección de manos: Guantes resistentes a los químicos (de neopreno o nitrilo).

Protección ocular y facial: Gafas o anteojos de seguridad.

Protección de la piel y el cuerpo: Ninguno

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Consulte las secciones 6 y 12.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma	semisólido	Olor	olor suave a petróleo
Color	gris	Umbral olfativo	no determinado
Punto de ebullición inicial	no aplica	Presión de vapor a 20°C	no determinado
Punto de fusión	no determinado	% de aromáticos por peso	0%
% de volátiles (por volumen)	insignificante	pH	no aplica
Punto de inflamación	> 190 °C (> 374 °F)	Densidad relativa	1,33 kg/l
Método	Copa Abierta	Coefficiente (agua/aceite)	< 1
Viscosidad	1-3 millón cps @ 25 °C	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	no aplica (mezcla)
Temperatura de auto-inflamación	no determinado	Densidad de vapor (aire=1)	> 1
Temperatura de descomposición	no determinado	Tasa de evaporación (éter=1)	< 1
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	no determinado	Solubilidad en el agua	insoluble
Inflamabilidad (sólido, gas)	no aplica	Propiedades comburentes	no determinado
		Propiedades explosivas	no determinado

9.2. Información adicional

EPA 24: 0,59 lbs/gal

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

Consulte las secciones 10.3 y 10.5.

10.2. Estabilidad química

Estable

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Llamas abiertas y superficies al rojo vivo.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos/bases fuertes y oxidantes fuertes, como el cloro líquido y oxígeno concentrado.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Aldeídos, Oxidos de azufre y nitrógeno, Monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros humos tóxicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Vía primaria de exposición en uso normal: Contacto con la piel y los ojos.

Toxicidad aguda (DL50 y CL50) -

Por vía oral: ETA-mezcla > 5.000 mg/kg

Substancia	Prueba	Resultado
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	DL50, rata	> 5.000 mg/kg
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	DL50, rata	> 5.000 mg/kg
Dodecilbencenosulfonato de calcio	DL50, rata	4.000 mg/kg

Por penetración cutánea: ETA-mezcla > 5.000 mg/kg

Substancia	Prueba	Resultado
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	DL50, rata	> 2.000 mg/kg
Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	DL50, conejo	> 4.000 mg/kg
Dodecilbencenosulfonato de calcio	DL50, conejo	> 4.199 mg/kg (extrapolación)

Por inhalación:

Substancia	Prueba	Resultado
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	DL50, rata	> 1,9 mg/l (niebla, extrapolación)

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles de materiales similares, no se cumplen los criterios de clasificación.

Substancia	Prueba	Resultado
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	Irritación de la piel, conejo	No irritante (extrapolación)
Dodecilbencenosulfonato de calcio	Irritación de la piel, conejo	Irritante (extrapolación)

Lesiones o irritación ocular graves: A la vista de los datos disponibles de materiales similares, no se cumplen los criterios de clasificación.

Substancia	Prueba	Resultado
Dodecilbencenosulfonato de calcio	Irritación de los ojos, conejo	Lesiones o irritación ocular graves (extrapolación)

Sensibilización respiratoria o cutánea: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Substancia	Prueba	Resultado
5,5'-Ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tiona	Sensibilización de la piel, ratón	Sensibilización

Mutagenicidad en células germinales: En base a los datos disponibles sobre los componentes, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC) ha designado al dióxido de titanio inhalado como posiblemente carcinógeno para los seres humanos (grupo 2B).

Toxicidad para la reproducción: 3691, Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio, Dodecilbencenosulfonato de calcio: no se espera que sean tóxicos para la reproducción. 5,5'-Ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tiona: efectos sobre o a través de la lactancia - faltan datos.

STOT-exposición única: En base a los datos disponibles sobre los componentes, no se cumplen con los criterios de clasificación.

STOT-exposición repetida: En base a los datos disponibles sobre los componentes, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Substancia	Prueba	Resultado
Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	NOAEL, por vía oral, 28 días, rata, masculino / femenino (OCDE 407)	500 mg/kg (material similar)
5,5'-Ditiodi-1,3,4-tiadiazol-2(3H)-tiona	Nivel sin efecto adverso observable (NOAEL) subagudo, por vía oral, 14 días, rata	1.000 mg/kg
Dodecibencenosulfonato de calcio	Nivel sin efecto adverso observable (NOAEL) subcrónico, por vía oral, 6 meses, rata, masculino / femenino (OCDE 407)	115 mg/kg

Peligro de inhalación: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicocinética, metabolismo y distribución: No hay información disponible

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhala.): No aplica

Disrupción endocrina: No hay información disponible

Neurotoxicidad: No hay información disponible

Inmunotoxicidad: No hay información disponible

Síntomas relacionados: Consulte la información anterior sobre los síntomas.

Información adicional: No conocido

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se han determinado datos ecotoxicológicos especialmente para este producto. La información que se da a continuación se basa en el conocimiento que se tiene de los componentes y la ecotoxicología de sustancias similares.

12.1. Ecotoxicidad (CE, CI y CL)

No determinado. Dodecibencenosulfonato de calcio: 96 h CL50 (peces) = 22 mg/l (OCDE 203, extrapolación). Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio: 96 h CL50 (peces) > 10.000 mg/l. Aceite mineral: prácticamente no tóxico para los organismos acuáticos en base aguda (CL50/CE50/CEr50 > 100 mg/l.)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Aceite mineral: no es fácilmente biodegradable. Ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio: no es fácilmente biodegradable (extrapolación). Dodecibencenosulfonato de calcio: fácilmente biodegradable (extrapolación). Ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio: no es fácilmente biodegradable (8,6%, 28 días).

12.3. Potencial de bioacumulación

Dodecibencenosulfonato de calcio: BCF 104, 21 días, Pez sol. Aceite mineral: se espera que la bioconcentración en organismos acuáticos no sea importante.

12.4. Movilidad en el suelo

Semisólido. Insoluble en agua. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9).

12.5. Otros efectos adversos

No conocido

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos: No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Incinere el material absorbido en una instalación debidamente autorizada con licencia. Verifique las regulaciones locales, estatales y nacionales/federales y cumpla con el requisito más drástico.

Envase y embalaje contaminados: Vaciar el contenido restante. Eliminar como producto no usado.

Material contaminado: Incinere el material absorbido en una instalación debidamente autorizada con licencia. Verifique las regulaciones locales, estatales y nacionales/federales y cumpla con el requisito más drástico.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU o número ID

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NO APLICA

US DOT: NO APLICA

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NO PELIGROSO, NO REGULADO

US DOT: NO PELIGROSO, NO REGULADO

14.3. Transport hazard class(es)

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NO APLICA

US DOT: NO APLICA

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: NO APLICA

US DOT: NO APLICA

14.5. Peligros para el medio ambiente

NO APLICA

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

NO APLICA

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

NO APLICA

14.8. Información adicional

NO APLICA

Chile:

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DOT, RID, ADR, DS 298	IMDG	OACI
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No peligroso, no regulado	No peligroso, no regulado	No peligroso, no regulado
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones especiales	No aplica	No aplica	No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. Regulaciones nacionales

EE.UU.:

TITULO III de SARA de la EPA

Peligros según la Sección 312:

Sensibilización cutánea

Sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Sección 313 de EPCRA y del 40 CFR 372:

Ninguno

Chile:

NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general

NCh2190 – Transporte de sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos

NCh1411/4 – Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales

Decreto Supremo N° 148 – Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

Decreto Supremo N° 298 – Reglamento sobre el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

Decreto Supremo N° 594 – Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Otras regulaciones nacionales: Ninguno

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Abreviaturas y acrónimos: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales)
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
 ADR: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
 BCF: Factor de bioconcentración
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda (converted Acute Toxicity point Estimate)
 CL50: Concentración letal para el 50% de una población de prueba
 CT: Corto tiempo
 DL50: Dosis letal para el 50% de una población de prueba
 ETA: Estimación de la toxicidad aguda
 HDS: Hoja de datos de seguridad
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
 LOEL: Lowest observed effect level (Nivel mínimo de efecto observable)
 LPA: Límite permisible absoluto
 LPP: Límite permisible ponderado
 LPT: Límite permisible temporal
 N/A: No aplicable
 ND: No disponible
 NOEC: Concentración sin efectos observados
 NOEL: Nivel sin efecto observable
 OACI: Organización de aviación civil internacional
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
 OSHA: Occupational Health & Safety Administration (Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional de EE.UU.)
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
 (Q)SAR: Relación (cuantitativa) estructura-actividad
 REL: Límite de exposición recomendado
 RID: Reglamento relativo al Transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
 SGA: Sistema Globalmente Armonizado
 STEL: Short term exposure limit (Límite de exposición a corto plazo)
 STOT RE: Toxicidad específica de órganos blanco, exposición repetida
 STOT SE: Toxicidad específica de órganos blanco, exposición única
 TWA: Concentración por promedio ponderado de tiempo
 US DOT: United States Department of Transportation (Departamento de Transporte de Estados Unidos)
 VLE-PPT: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
 Se pueden consultar otras abreviaturas y siglas en www.wikipedia.org.

Principales referencias de documentación y fuentes de datos: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) - Información sobre sustancias químicas
 Base de datos de clasificación e información química (CCID)
 Biblioteca Nacional Estadounidense de la Red de Datos de Toxicología de los Medicamentos (TOXNET)
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación de preparados de acuerdo con el SGA:

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Skin Sens. 1B, H317	Método de cálculo

Indicaciones H relevantes: H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Más información: Ninguno

Fecha de revisión: 4 de junio de 2021

Cambios de la HDS en esta revisión: Secciones 1.3, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 4.2, 8.1, 10.5, 11, 13, 14.8, 15.1, 16.

Esta información está basada única y exclusivamente en los datos proporcionados por los proveedores de los materiales usados, y no de la propia mezcla. No se extiende ninguna garantía, ni explícita ni implícita, concerniente a la adecuación del producto para el fin particular del usuario. El usuario debe aplicar su propio criterio para determinar si el producto es adecuado o no para sus fines.