



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: CH 530/660 KP Agente Mojado
Otros Identificadores: Agente Líquido Clase K para extintores
Código(s) de Producto: CH530, CH660
Código(s) de Modelo de Extintores: 260,262
Uso Recomendado: Extinguidor Clase K
Fabricante: AMEREX CORPORATION
Dirección de Internet: www.amerex-fire.com
Dirección: 7595 Gadsden Highway, P.O. Box 81
Trussville, AL 35173-0081
Estados Unidos de America
Teléfono de la Compañía: (205) 655-3271
Dirección de Correo Electrónico: info@amerex-fire.com
Contactos de Emergencia: Chemtrec 1(800) 424-9300 or
(703) 527-3887
Revisado: 6 de septiembre de 2018

Sección 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

GHS – Clasificación

Salud	Ambiental	Físico
Toxicidad Aguda: Categoría 5	Ninguna	Ninguna
Corrosión/Irritación de la Piel: Cat. 3	Ninguna	Ninguna
Sensibilización de la Piel: NO	Ninguna	Ninguna
Ojo: Categoría 2B	Ninguna	Ninguna
Carcinógeno: Categoría Ninguna	Ninguna	Ninguna

GHS – Símbol(os) de la Etiqueta:

Si está Presurizado: Gas Bajo Presión



GHS – Palabra(s) de Señal:

Advertencia

Otros Peligros que no Resultan en la Clasificación: Ninguno

GHS – Frases de Peligro

Peligro GHS	Código(s) GHS	Frases(s) de Código
Físico	H229	*- Contenido bajo presión; puede explotar si se calienta.
Salud	H303	Puede ser nocivo si se ingiere.
	316	Causa irritación cutánea leve.
	320	Causa irritación ocular.
	335	Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias. Puede irritar las vías respiratorias.
Ambiental	Ninguna	
Precaución:		
General	P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
Prevención	P251	Recipiente a presión: no perforar, ni quemar, aún después del uso.
	264	Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación.
	270	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
	280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Respuesta	P321	Se necesita un tratamiento específico (vea Sección 4. Medidas de Primeros Auxilios).
	362	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
	391	Recoger el vertido.
	301+312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.
	302+352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
	304+340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
	305+351+338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
	332+313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
	337+313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
	342+311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
Almacenamiento	P410+403	*- Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
Descartar	P501	Descartar el contenido a través de una empresa autorizada de acuerdo a regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

*- Si bajo presión

Sección 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre Químico	No. EC	No. Reg. REACH	No. CAS	% en Peso
Agua	No Disponible	No Disponible	7732-18-5	40-60
Acetato de Potasio	204-822-2	No Disponible	127-08-2	40-60
Citrato de Potasio	212-755-5	No Disponible	866-84-2	<8

Revisión de Emergencia:

Efectos y Síntomas Negativos de Salud:

Solución líquida clara a opaca.

Este producto irrita el sistema respiratorio, ojos y piel. Síntomas pueden incluir tos, dolor de garganta, dificultad de respirar, dolor en los ojos y enrojecimiento e irritación de la piel. Ingestión, aunque poco probable, puede causar calambres, náusea y diarrea.

Sección 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto Ocular:	Puede causar irritación. Enjuague ojos con agua y repita hasta que no haya dolor. Busque atención médica si irritación persiste.
Contacto con la Piel:	Puede causar irritación. En caso de contacto, lave con suficiente jabón y agua. Busque tratamiento médico si irritación persiste.
Inhalación:	Puede causar irritación y también tos. Puede causar mareos o sonolencia. Si hay irritación respiratoria o se produce angustia, traslade la víctima al aire libre. Busque atención médica si irritación persiste.
Ingestión:	Síntomas de sobredosis pueden incluir quejas gastro-intestinales o cambio en volumen de orina. Si víctima está conciente y alerta, enjuague boca y de 1-2 vasos de agua o leche para beber. No induzca vómitos. Consulte un médico si se siente mal. No deje víctima desatendida. Para prevenir inhalación del producto ingerido, ponga víctima de costado con cabeza más baja que la cintura.
Condiciones médicas posiblemente agravados por contacto:	Inhalación del producto puede agravar problemas respiratorios crónicos existentes como asma, enfisema o bronquitis. Contacto con la piel puede agravar enfermedad existente de la piel.

Sección 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades Inflamables:	No inflamable
Punto de Inflamabilidad:	No determinado
Medios de Extinción Adecuados:	Incombustible. Use medios de extinción adecuados a las condiciones del ambiente.
Productos Peligrosos de Combustión:	Carbonos, humos de ácido acético y óxidos de azufre
<u>Datos de Explosión:</u>	
Sensibilidad al Impacto Mécanico:	No sensible
Sensibilidad a la Descarga Estática:	No sensible
Peligros Raros de Incendio/Explosión:	En un incendio este material puede descomponerse, liberando óxidos de carbono y potasio. (ver Sección 10).
Equipo de Protección y Precauciones para Bomberos:	Como en cualquier incendio, use aparato de respiración autónoma de presión-demanda *NIOSH

(aprobado o equivalente) y equipo completo de protección.

*NIOSH: (Agencia de EE UU) Instituto Nacional para Seguridad y Salud Laboral

Sección 6. MEDIDAS DE DESCARGA ACCIDENTAL

Precauciones Personales: Equipo de Protección Personal	Evite contacto con la piel, ojos y ropa. Durante limpieza de derrames menores: Mínimo – lentes químicos, guantes de nitrilo y respirador purificador de aire.
Procedimientos de Emergencia:	Derrames mayores (un contenedor o más) deben ser dirigidos por técnicos de materiales peligrosos que siguen un plan de respuesta de emergencia específica y están entrenados en el uso apropiado del *PPE.
Métodos de Contención:	Evite fugas o derrames adicionales si no es peligroso hacerlo. Use medias sorbentes para contención.
Métodos de Limpieza:	Limpie material liberado usando material sorbente. Use bolsas y barriles para descartar y etiquetar apropiadamente los envases; descarte según leyes locales, estatales y federales. Descontaminar con detergente y agua.
Precauciones Ambientales: Otro:	Evite que el material ingrese a las vías fluviales. Si el producto está contaminado, use PPE y contención apropiada a la naturaleza del químico/material más tóxico de la mezcla. *PPE - Equipo de Protección Personal

Sección 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones Personales:	Vista PPE apropiado cuando hace mantenimiento o usa el equipo y lave a fondo después del uso (vea Sección 8).
Condiciones de Almacenamiento Seguro:	Mantenga producto en envase original o extintor en una zona fresca. Use en área bien ventilada. Evite caídas. No coloque cerca de fuentes de calor. Contenido puede estar bajo presión – inspeccione que extintor quede consistente al etiquetado del producto para garantizar integridad del envase.
Productos Incompatibles:	No mezcle con otros agentes extintores, ácidos fuertes, oxidantes fuertes.

Productos de Descomposición Peligrosa:
Polimerización Peligrosa:

Dióxido de carbono, óxido de fósforo, ácido acético.
No ocurrirá

Sección 8. CONTROLES DE CONTACTO/PROTECCIÓN PERSONAL

Nombre Químico	OSHA PEL	ACGIH TLV	DFG MAK *	EU BLV
Agua	No Regulado	No Regulado	No Regulado	No Regulado
Acetato de potasio	NR	NR	NR	NR
Citrato de potasio	NR	NR	NR	NR

*Límites regulatorios alemanes **PNOG = Partículas no clasificadas (ACGIH) también conocidas como Partículas no reguladas (OSHA) *** NR = No Regulado. Todos los valores son concentraciones de un tiempo promedio ponderado de 8 horas.

Controles de Ingeniería:

Duchas
Estaciones de Lavado de Ojos
Sistemas de Ventilación

Equipo de Protección Personal – PPE Código E:

No hay necesidad de protección respiratoria durante contacto a corto plazo. Uso de PPE durante proceso de producción debe ser evaluado independientemente.



Protección Ojos/Rostro:
Protección de Piel y Cuerpo:
Protección Respiratoria:

Lentes de seguridad ajustados al rostro
Use guantes de nitrilo o guantes similares/overoles
Si se exceden límites de contacto o hay irritación, use protección respiratoria aprobada por *NIOSH. Use respiradores N100 para contacto limitado. Use respirador purificador de aire (APR) con filtros de partículas de aire de alta eficiencia (HEPA) para contactos prolongados. Respiradores con suministro de aire a presión positiva pueden ser requeridos por altas concentraciones de contaminantes en el aire. Protección respiratoria debe ser proporcionada de acuerdo a requisitos actuales de seguridad y salud. No es necesaria la protección respiratoria para uso a corto plazo en áreas bien ventiladas.
*NIOSH: (Agencia de EE UU) Instituto Nacional para Seguridad y Salud Laboral

Medidas Higiénicas:

Buenas medidas de higiene personal son esenciales, como evitar comida, productos de tabaco u otros contactos de mano a boca cuando está manejando el producto. Lávese bien después de contacto.

Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido Claro a Opaco, a Base de Agua
Peso Molecular:	C ₂ H ₃ KO ₂ : 98,14; C ₆ H ₅ O ₇ K ₃ : 306,39
Olor:	Inodoro
Límite de Olor:	No hay Información Disponible
Temperatura de Decomposición °C:	100 - 120
Punto de Congelación °C:	No hay Información Disponible
Punto Inicial de Hervir °C:	Aproximadamente 149
Físico:	Líquido
pH:	Aproximadamente 8,5
Punto de Inflamación °C:	Ninguna
Temperatura de Autoignición °C:	Ninguna
Punto de Hervir/Rango °C:	149/141-155
Punto de Fusión/Rango °C:	C ₂ H ₃ KO ₂ : 292; K ₃ C ₆ H ₅ O ₇ : 180
Inflamabilidad:	No Inflamable
Límites de Inflamabilidad/Explosión en Aire °C:	Mayor – No; Menor - No
Propiedades Explosivas:	Ninguna
Propiedades Oxidantes:	Ninguna
Componente Volátil (%vol)	No Aplica
Taza de Evaporación:	No hay Información Disponible
Densidad de Vapor:	No hay Información Disponible
Presión de Vapor:	No hay Información Disponible
Gravedad Específica:	Aproximadamente 1,2 at 25 C
Solubilidad:	Soluble en Agua
Coefficiente de Partición:	No hay Información Disponible
Viscosidad:	No Aplica

Nota: C₂H₃KO₂ – Acetato de Potasio; C₆H₅O₇K₃ – Citrato de Potasio

Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento y manejo.
Reactividad:	No reactivo
Posibilidad de Reacciones Peligrosas:	Bajo condiciones normales de almacenamiento y manejo, reacciones no ocurrirán.

Incompatibles: Ácidos Fuertes y oxidantes, lima, bases inorgánicas. Evite contacto con aluminio, plomo, estaño, zinc u otros metales alcalinos o mezclas de metales

Condiciones de Evitar: Almacenamiento o manejo cerca de incompatibles.

Productos Peligrosos de Descomposición: Calor de fuego puede liberar dióxido de carbono, óxido de fósforo y ácido acético.

Posibilidad de Reacciones Peligrosas: Ninguna

Polimerización Peligrosa: No ocurre

Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Probables Vías de Contacto: Inhalación, contacto con la piel y los ojos.

Síntomas:

Inmediato

Inhalación: Irritación, tos.

Ojos: Irritación leve.

Piel: Irritación leve.

Postergado: Síntomas parecen ser relativamente inmediatas

Toxicidad Aguda: Relativamente no tóxico.

Toxicidad Crónica:

Contacto a Corto Plazo: Ninguno conocido.

Contacto a Largo Plazo: Ninguno conocido.

Valores de Toxicidad Aguda - Salud

Nombre Químico	LD50		LC50 (Inhalación)
	Oral	Dermal	
Agua	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Acetato de Potasio	3250 mg/kg (rata)	ND	ND
Citrato de Potasio	176 mg/kg (perro)	ND	ND

Toxicidad Reproductiva: No se sabe si los ingredientes de este producto tengan efectos reproductivos o teratogénicos.

Blanco de Órganos y Efectos (TOST): Sistema Respiratorio (irritante leve). Este producto es un irritante leve al tejido epitelial (ojos, membranas mucosas, piel) y puede agravar dermatitis. Ingestión puede causar daño gastrointestinal. No hay información que indique que el producto causa sensibilización.

Otras Categorías de Toxicidad

Nombre Químico	Célula Germinal Muta-genicidad	Carcino-génico	Repro-ductivo	TOST Exposición Única	TOST Exposición Repetida	Aspiración
Agua	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Acetato de Potasio	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna
Citrato de Potasio	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna

Sección 12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Ecotoxicidad:	Toxina ambiental débil. Impactos negativos específicos son desconocidos.
Persistencia/Degradabilidad:	Soluble in agua; degradación moderada en tierra. Degradación fotolítica rápida en aire.
Probabilidad de Biodegradación Rápida:	C2H3KO2 Est: 0,792 (Rápido); C6H5O7K3: 0,690 (Rápido)
Probabilidad de Biodegradación Anaeróbica:	C2H3KO2 Est: 0,943 (Rápido); C6H5O7K3: 1,1142 (Rápido)
Potencial de Bioacumulación:	Bajo.
Factor de Bioconcentración:	C2H3KO2 Est: 3,16 L/kg (peso mojado) (BCF bajo) C6H5O7K3 Est: 3,16 L/kg (peso mojado) (BCF bajo)
Factor de Bioacumulación:	C2H3KO2 Est: 0,929; C6H5O7K3 Est: 0,893
Mobilidad en Tierra:	Tasa de evaporación lenta; soluble en agua, puede filtrarse a agua subterránea
Log Koc (Método Kow):	C2H3KO2 Est: -1,902; C6H5O7K3 Est: -0,411
Log Koa:	No Disponible
Log Kow:	C2H3KO2 Est: -3,72; C6H5O7K3 Est -0,28
NOTA:	C2H3KO2 – Acetato de Potasio; C6H5O7K3 – Citrato de Potasio

Otros Efectos Ecológicos Negativos: No hay otros efectos conocidos actualmente

Valores de Toxicidad Acuática – Medio Ambiente – Investigación

Nombre Químico	Agudo (LC50)	Crónico (LC50)
Agua	No Disponible	No Disponible
Acetato de Potasio	298 mg/L Pez 96 hr (Pimephales promelas); 313 mg/L Crustáceos 48 hr	ND
Citrato de Potasio	No muy tóxico	No muy tóxico

Valores de Toxicidad Acuática – Medio Ambiente – Estimaciones

Nombre Químico	Agudo (LC50)	EC50
Agua	No Disponible	No Disponible
Acetato de Potasio	ND	4403 mg/L Alga verde 96 hr
Citrato de Potasio	3.14e+06 mg/L Pez 96 hr; 1.27e+05 mg/L Daphnid 48 hr;	2.33e+05 mg/L Alga verde 96 hr

Sección 13. CONSIDERACIONES CUANDO SE DESCARTA

Manejo Cuidadoso	Vista PPE apropiado durante el uso y lavar completamente después del uso (vea Sección 8).
Consideraciones para Descartar Desechos	Descarte de acuerdo a regulaciones federales, estatales y locales.
Embalaje Contaminado	Descarte de acuerdo a regulaciones federales, estatales y locales.

NOTAS:

Este producto no es característicamente peligroso o está en la lista de residuos peligrosos según *RCRA. Descarte de acuerdo a leyes estatales o locales, que pueden ser más restrictivas que leyes o regulaciones federales. Producto usado puede estar alterado o contaminado, creando diferentes consideraciones de descartar.

*RCRA: (Ley EE UU) Ley de Conservación y Recuperación de Recursos

Section 14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Numero de Naciones Unidas: No Disponible
Nombre Apropiado de Envío de las Naciones Unidas: ND
Clase de Peligro del Transporte: No Aplica
Grupo de Embalaje: ND
¿Contaminante Marino?: NO

IATA No regulado
DOT No regulado

NOTAS:

Este producto no está definido como material peligroso bajo el Departamento de Transporte de EE UU (DOT) 49 CFR 172 o según regulaciones del "Transporte de Productos Peligrosos" de Transport Canadá.

Precaucione Especiales para Envíos:

La información de transporte cubre al agente extintor químico CH660 enviado en envases grandes y no cuando son parte de extintores o sistemas de extinción de incendios. Si es enviado en un extintor tipo presión y es presurizado con un gas expulsor inerte, no tóxico, no inflamable, extintor es considerado material peligroso por el Departamento de Transporte de EE UU y Transport Canadá. El nombre apropiado de envíos será EXTINGUIDOR DE FUEGOS y la designación de la ONU es UN 1044. La clase/división de peligro DOT es CANTIDAD LIMITADA cuando presurizado a menos de 241 psig y enviado por carretera o ferrocarril. UN Clase 2.2. Gas No Inflamable cuando enviado por aire. Grupo de Embalaje – No Aplica

Sección 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Estado de Inventario Internacional: Todos los ingredientes están en los siguientes inventarios

País(es)	Agencia	Estado
Estados Unidos	TSCA	Sí
Canadá	DSL	Sí
Europa	EINECS/ELINCS	Sí
Australia	AICS	Sí
Japón	MITI	Sí
Corea del Sur	KECL	Sí

REACH Restricciones del Título XVII: No hay información disponible

Nombre Químico	Sustancias Peligrosas	Solventes Orgánicos	Sustancias Perjudiciales Nombres Indicados en Etiqueta	Liberación de Contaminación y Registro de Transferencia (Clase II)	Liberación de Contaminación y Registro de Transferencia (Clase I)	Ley de Control Sustancias Venenosas y Perjudiciales
Agua	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Acetato de Potasio	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Citrato de Potasio	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

Componente	ISHA – Sustancias Nocivas Prohibidas de Fabricar, Importar, Transferir o Abastecer	ISHA –Sustancias Nocivas Requiriendo Permiso	Lista de Clasificación de Químicos Tóxicos (TCCL)	Inventario Liberación Tóxica (TRI) – Grupo I	Inventario Liberación Tóxica (TRI) – Grupo II
Agua	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Acetato de Potasio	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica
Citrato de Potasio	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica	No Aplica

Frases Europeas de Riesgo y Seguridad:

Clasificación de la UE: XN Irritante
 Frases R: 36/37/38 Irritante a los ojos, sistema respiratorio y piel.
 Frases S: 22 No respirar el polvo.
 26 En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con mucha agua y busque ayuda médica.
 28 Después de contacto con la piel, lávese inmediatamente con mucha agua.
 S36/37/39: Vista ropa protectora apropiada, guantes y protección de ojos /rostro.
 S45: En caso de accidente o si siente mal busque ayuda médica inmediatamente (muestre la etiqueta donde sea posible)

Información Regulatoria Federal de EE UU:

SARA 313:

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA) - Este producto no contiene químicos que están sujetos a los requisitos de información de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372. Ninguno de los químicos en este producto están bajo los requisitos de información SARA o tienen límites de cantidades de planificación (TPQs) SARA o cantidades reportables (RQs) *CERCLA o están reguladas bajo **TSCA 8(d).

*CERCLA: (Ley EE UU) Ley Integral de Reacción, Indemnización y Recuperación Ambiental

**TSCA (Ley EE UU) Ley de Control de Sustancias Tóxicas

SARA 311/312 Categorías de Peligro:

Peligro Agudo para la Salud	No
Peligro Crónico para la Salud	No
Peligro de Incendio	No
*-Peligro de Liberación Repentina de Presión	Sí

Peligro Reactivo No
* - Sólo aplica si material está en extintor presurizado.

Ley Agua Limpia/Aire Limpio:

Este producto no contiene alguna sustancia regulada como contaminantes según la Ley Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42) o Ley Aire Limpio, Sección 112 Contaminantes Peligrosos del Aire (HAP) (vea 40 CFR 61) y Sección 112 de las Enmiendas de la Ley Aire Limpio de 1990.

Información Regulatoria Estatal de EE UU:

Químicos en este producto están cubiertos bajo regulaciones estatales específicas como se indica a continuación:

Alaska – Sustancias Designadas Tóxicas y Peligrosas: Ninguna
California – Límites de Contacto Permisible de Contaminantes Químicos: Ninguna
Florida – Lista de Sustancias: Ninguna
Illinois – Lista de Sustancias Tóxicas: Ninguna
Kansas – Lista de Sección 302/303: Ninguna
Massachusetts – Lista de Sustancias: Ninguna
Minnesota – Lista de Sustancias Peligrosas: Ninguna
Missouri – Información del Empleador/Lista de Sustancias Tóxicas: Ninguna
Nueva Jersey – Lista del Derecho de Saber sobre Sustancias Peligrosas: Ninguna
Dakota del Norte – Lista de Químicos Peligrosos, Cantidades Reportables: Ninguna
Pennsylvania – Lista de Sustancias Peligrosas: Ninguna
Rhode Island – Lista de Sustancias Peligrosas: Ninguna
Texas – Lista de Sustancias Peligrosas: Ninguna
Virginia Occidental – Lista de Sustancias Peligrosas: Ninguna
Wisconsin – Sustancias Tóxicas y Peligrosas: Ninguna
Propuesta 65 de California: Ningún componente está en la lista de la Propuesta 65 de California.

Otro:

México – Grado	Ningún componente en la lista
Canadá – Clase de Peligro WHMIS	Ningún componente en la lista

Sección 16. OTRA INFORMACIÓN

Este SDS cumple con los requisitos bajo regulaciones o estándares de EE UU, El Reino Unido, Canadá, Australia y la Unión Europea y se ajusta al formato propuesto 2003 ANSI Z400.1.

Fecha de Emisión	17-Junio-2012
Fecha de Revisión	6 - septiembre - 2018
Notas de Revisión	Ninguna

La información de este documento se proporciona de buena fe, pero no se ofrece ninguna garantía, expresa o implícita. Actualizado por William F. Garvin, CIH.