



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 23 de abril de 2025;
Revisión K

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Agente químico húmedo «KP»
Código(s) del producto: CH544/547/559/656/664

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

Sustancia extintora de clase K; uso en sistemas de protección contra incendios en restaurantes y cocinas, utilizada en los modelos: KP 250, KP 375, KP 475, KP 600

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Amerex Corporation
7595 Gadsden Highway, P.O. Box 81
Trussville, AL 35173-0081
EE. UU.

Número de información al cliente:

(205) 655-3271
info@amerex-fire.com

1.4 Número de teléfono de emergencia

Chemtrec 1(800) 424-9300 o
(703) 527-3887

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Aerosoles - Categoría 3 - H229
Toxicidad aguda - Categoría 5 - H303
Corrosión/irritación cutánea - Categoría 3 - H316
Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2B - H320
Toxicidad específica en determinados órganos, respiratoria - Categoría 3 - H335

Página 1 de 12 páginas

Agente químico húmedo «KP»
FDS — Número de elemento: 26934

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008:

Pictogramas de peligro



Palabra(s) de señalización: Advertencia

Indicaciones de peligro

H229	Recipiente presurizado; puede explotar si se calienta.
H303	Puede ser nocivo si se ingiere.
H316	Provoca irritación cutánea leve.
H320	Provoca irritación ocular.
H335	Puede provocar irritación de las vías respiratorias.

Indicaciones cautelares

P210	Mantener el recipiente alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas externas y otras fuentes de ignición. Prohibido fumar.
P251	No perforar ni quemar el recipiente, incluso después de su uso.
P261	Evitar respirar el/la polvo/humo/gas/neblina/vapores/aerosol.
P271	Utilizar solo en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P319	Solicite ayuda médica si siente malestar.
P405	Almacenar bajo llave.
P501	Deseche el contenido a través de una empresa de eliminación autorizada. El recipiente contaminado debe desecharse como producto no utilizado.
P264+P265	Lavarse concienzudamente las manos después de la manipulación. Evitar el contacto en los ojos.
P301+P317	EN CASO DE INGESTIÓN: solicite atención médica.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire exterior y manténgala en una posición cómoda para respirar.
P332+P317	En caso de irritación cutánea: solicite atención médica.
P337+P317	Si persiste la irritación ocular: solicite atención médica.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.
P410+P412	Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P305+P351+P338	SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentillas, en caso de tener, y si resulta fácil hacerlo: continúe aclarando.

2.3 Otros peligros

Ninguno

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.2 Mezclas

Este producto es una mezcla.

N.º de registro CAS / N.º CE / N.º de índice	N.º de registro REACH	Concentración (en peso [%])	Componente	Clasificación: REGLAMENTO (CE), n.º 1272/2008
N.º de registro CAS 7732-18-5 N.º CE/ 231- 791-2 N.º de índice	N/A	40-60 %	Agua	N/A
N.º de registro CAS 127- 08-2 N.º CE/ 204-822-2 N.º de índice	N/A	40-60 %	Acetato de potasio	Véase la sección 11.1
N.º de registro CAS 866-84-2 N.º CE/ 212-755-5 N.º de índice	N/A	<8 %	Citrato de potasio	Véase la sección 11.1

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

- Exposición ocular:** Puede causar irritación. Enjuagar los ojos con agua y repetir el proceso hasta que el dolor desaparezca. Solicitar atención médica si persiste la irritación.
- Exposición cutánea:** Puede provocar irritación cutánea. En caso de contacto, lavar con abundante agua y jabón. Solicitar atención médica si persiste la irritación.
- Inhalación:** Puede causar irritación, junto con tos. Puede causar mareos o somnolencia. Si se produce irritación o malestar respiratorio, llevar a la víctima al aire exterior. Solicitar atención médica si persiste la irritación.
- Ingestión:** Los síntomas de sobredosis pueden incluir molestias gastrointestinales o cambios en la diuresis (cantidad de orina expulsada). Si la víctima está consciente y alerta, enjuagarle la boca y darle de beber 1-2 vasos de agua o leche. No provocar el vómito. Consultar al servicio médico en caso de síntomas de malestar. No deje a la víctima desatendida. Para evitar la aspiración en caso de ingerir el producto, tumbarse a la víctima de lado con la cabeza más baja que la cintura.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Este producto es irritante para las vías respiratorias, los ojos y la piel. Los síntomas pueden incluir tos, dolor de garganta, dificultad para respirar, dolor ocular y enrojecimiento e irritación de la piel. La ingestión, aunque poco probable, puede provocar calambres, náuseas y diarrea.

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Una exposición ocular excesiva hace necesaria una irrigación prolongada con agua. La exposición excesiva a la piel hace necesario un lavado a fondo con agua y jabón de la zona afectada. El tratamiento por inhalación excesiva requerirá alejar a la víctima de la fuente de exposición para llevarla al aire exterior, solicite atención médica si persiste la irritación respiratoria, es necesario buscar atención médica. En caso de ingestión, enjuagarse la boca y beber 1-2 vasos de agua o leche. No provocar el vómito. Si persisten las molestias gastrointestinales, solicite atención médica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

No inflamable. Utilizar medios de extinción adecuados a las condiciones del entorno.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia química o la mezcla

Productos de combustión peligrosos:

Carbono, vapores de ácido acético y óxidos de azufre.

Peligros inusuales de incendio y explosión:

En un incendio, este material puede descomponerse, liberando óxidos de carbono y potasio. (Véase la sección 10).

5.3 Consejos para los bomberos

Como en cualquier incendio, deberá llevar un aparato respiratorio autónomo a presión. NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Durante la limpieza de derrames menores, como mínimo: gafas protectoras ante sustancias químicas, guantes de nitrilo y un respirador purificador de aire. Los derrames grandes (un recipiente o más) deben ser atendidos por técnicos en materiales peligrosos que sigan un plan específico de respuesta a emergencias y que estén formados en el uso adecuado de los EPI.

6.2 Precauciones medioambientales

Evite que el material llegue a las vías fluviales.

6.3 Métodos para los materiales de contención y limpieza

Evite más fugas o derrames si puede hacerlo sin peligro. Utilice calcetines de tejido absorbente para la

Página 4 de 12 páginas

Agente químico húmedo «KP»
FDS — Número de elemento: 26934

contención. Limpie el material liberado utilizando materiales absorbentes. Meter en bolsas y en bidones para su eliminación; etiquetar adecuadamente los contenedores; eliminar de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales. Descontaminar con detergente y agua.

6.4 Referencia a otras secciones

Véanse las secciones 7, 8, 10, 11, 12 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO SEGURO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Utilice los EPI adecuados cuando manipule o realice trabajos de mantenimiento en el equipo y lávese a fondo después de la manipulación (véase sección 8).

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las posibles incompatibilidades

Conserve el producto en su recipiente original o extintor dentro de un entorno fresco. Utilizar en una zona bien ventilada. Evite que se calga. No lo deje cerca de fuentes de calor. El contenido puede estar bajo presión: inspeccione el extintor de acuerdo con el etiquetado del producto para asegurar la integridad del recipiente. No mezclar con otros agentes extintores, ácidos fuertes u oxidantes fuertes.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

Este agente químico se utiliza como supresor de incendios en los sistemas KP. Véase la sección 1.2. Para las precauciones de seguridad, consulte las secciones 7.1 y 7.2.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Nombre químico	OSHA PEL	ACGIH TLV	DFG MAK *	UE BLV
Agua	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
Acetato de potasio	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
Citrato de potasio	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado

Commented [CT1]: No estoy seguro de si esta sección necesita más información...

8.2 Controles de exposición

Controles técnicos

Duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual

No es probable que se necesite protección respiratoria durante una exposición de corta duración. El uso del EPI durante el proceso de producción debe evaluarse de forma independiente.

Protección ocular/ facial:

Gafas de protección bien ajustadas

Protección de la piel y el cuerpo:

Llevar guantes de nitrilo o similares, y mono de trabajo o camisa de manga larga.

Protección respiratoria:

Si se superan los límites de exposición o se experimenta irritación, debe utilizarse protección respiratoria aprobada por el NIOSH. Utilice respiradores N100 para exposiciones limitadas, utilice

Página 5 de 12 páginas

Agente químico húmedo «KP»
FDS — Número de elemento: 26934

un respirador purificador de aire (APR) con filtros de partículas de aire de alta eficiencia (HEPA) para exposiciones prolongadas. Pueden ser necesarios respiradores con suministro de aire a presión positiva en caso de altas concentraciones de contaminantes en el aire. La protección respiratoria debe proporcionarse de acuerdo con los requisitos de seguridad y salud vigentes. La necesidad de protección respiratoria no es probable en caso de uso a corto plazo en áreas bien ventiladas.

Medidas de higiene:

Es esencial tener buenas prácticas de higiene personal, como evitar el contacto con alimentos, productos del tabaco u otros objetos que puedan tocarse con las manos al manipularlos. Lávese a fondo después de su manipulación.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:	Disolución líquida de color rosa claro, a base de agua
Peso molecular:	C2H3KO2: 98,14; C6H5O7K3: 306,39
Olor:	Sin olor
Umbral de olor:	No hay información disponible
Temperatura de descomposición OC:	100-120
Punto de congelación OC:	No hay información disponible
Punto de ebullición inicial OC:	Aproximadamente 149
Estado físico:	Líquido
pH:	Aproximadamente 8,5
Punto de inflamación OC:	Ninguno
Temperatura de autoignición OC:	Ninguno
Punto de ebullición/Rango OC:	149/141-155
Punto de fusión/Rango OC:	C2H3KO2: 292; K3C6H5O7: 180
Inflamabilidad:	No inflamable
Límites de inflamabilidad/explosividad en aire OC:	Superior; no; inferior: no
Velocidad de evaporación:	No hay información disponible
Densidad de vapor:	No hay información disponible
Presión de vapor:	No hay información disponible
Peso específico:	Aproximadamente 1,2 a 25° C
Solubilidad:	Disoluble en agua
Coefficiente de partición:	No hay información disponible
Viscosidad:	No aplicable

9.2 Otra información

Propiedades explosivas:	Ninguna
Propiedades oxidantes:	Ninguna
Componente volátil (Porcentaje de vol.)	No aplicable

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No reactivo.

10.2 Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y manipulación, no se producirán reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Almacenamiento o manipulación cerca de materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos y oxidantes fuertes, cal, bases inorgánicas. Evite el contacto con aluminio, plomo, estaño, zinc u otros metales o aleaciones sensibles a los alcalinos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

El calor del fuego puede liberar dióxido de carbono, óxido de fósforo y ácido acético.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Vías probables de exposición

Inhalación, piel y contacto con los ojos.

Síntomas

Inmediatos

Inhalación: irritación, tos.

Ojos: irritación leve.

Piel: irritación leve.

Retardados

Los síntomas parecen ser relativamente inmediatos.

Toxicidad aguda

Relativamente no tóxico.

Toxicidad crónica

Exposición a corto plazo: ninguna conocida.

Exposición a largo plazo: ninguna conocida

Valores de toxicidad aguda

Agua: ninguna

Acetato de potasio: 3250 mg/kg (rata)

Citrato de potasio: 176 mg/kg (perro)

Página 7 de 12 páginas

Agente químico húmedo «KP»
FDS — Número de elemento: 26934

Toxicidad para la reproducción

No se conoce que los ingredientes de este producto tengan efectos teratogénicos o en la función reproductora.

Órganos diana y efectos (TOST)

Sistema respiratorio (irritante leve). Este producto es un irritante leve para el tejido epitelial, (es decir: ojos, mucosas, piel) y puede agravar la dermatitis. Su ingestión puede causar lesiones gastrointestinales. No se ha encontrado información que indique que el producto cause sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

Ninguna

Carcinogenicidad

Ninguna

Aspiración

Ninguna

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Características de toxina ambiental débil. Se desconocen las repercusiones negativas concretas.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Disoluble en agua; degradación moderada en suelo terroso. Rápida degradación fotolítica en el aire.

12.3 Potencial de bioacumulación

Bajo

Acetato de potasio

Factor de bioacumulación. Est.: 0,929

Factor de bioconcentración. Est.: 3,16 l/kg (peso húmedo) (BCF bajo)

Citrato de potasio

Factor de bioacumulación. Est.: 0,893

Factor de bioconcentración. Est.: 3,16 l/kg (peso húmedo) (BCF bajo)

12.4 Movilidad en el suelo terroso

Tasa de evaporación lenta; disoluble en agua, puede lixiviar a las aguas subterráneas.

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y mPmB

No se ha evaluado la persistencia, bioacumulación y toxicidad (PBT) de esta mezcla.

Commented [CT2]: Necesito confirmarlo.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Esta mezcla no contiene componentes que pudieran provocar una alteración endocrina según el artículo 57(f) del REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Commented [CT3]: Necesito confirmarlo.

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos por el momento.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Eliminar de acuerdo con la normativa federal y local.

Commented [CT4]: ¿Es necesario recurrir a la Directiva 2008/98/CE con un procedimiento más detallado? La FDS de DOW lo hace...

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificaciones del transporte

TERRESTRE (carretera o ferrocarril): DOT

VÍA MARÍTIMA: IMDG

VÍA AÉREA: IATA

NOTAS:

Este producto no está definido como material peligroso según la normativa 49 CFR 172 del Departamento de Transporte de EE.UU. (DOT), ni por la normativa «Transporte de Mercancías Peligrosas» de Transport Canada. Esta información de transporte se refiere al agente extintor «KP» tal como se envía en contenedores a granel y no cuando está contenido en extintores o sistemas extintores.

14.1 Número ONU o número de identificación

1044

14.2 Nombre propio de envío de la ONU

EXTINTOR DE INCENDIOS

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

2.2 Gas no inflamable (envío por vía aérea)

14.4 Grupo de embalaje

N/A

14.5 Riesgos medioambientales

Se ha comprobado que la mezcla no es un contaminante marino.

14.6 Precauciones especiales para el usuario

Si se envía en un extintor a presión almacenado, y presurizado con un gas expulsor inerte no inflamable y no tóxico, el extintor es considerado un material peligroso por el Departamento de Transporte de EE. UU. y Transport Canada. El nombre correcto de envío será EXTINTOR DE INCENDIOS y la designación ONU es UN 1044. La clase/división de peligro del DOT es CANTIDAD LIMITADA cuando se presuriza a menos de 241 psig y al enviarse por carretera o ferrocarril. Clase ONU 2.2. Gas no inflamable, cuando se envía por vía

Página 9 de 12 páginas

Agente químico húmedo «KP»
FDS — Número de elemento: 26934

aérea.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia química o la mezcla

Estado del inventario internacional. todos los ingredientes figuran en los siguientes inventarios:

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

Restricciones del Título XVII del REACH: sin información disponible.

Nombre químico	Sustancias peligrosas	Disolventes orgánicos	Sustancias nocivas cuyos nombres deben indicarse en la etiqueta	Registro de emisiones y transferencias contaminantes (Clase II)	Registro de emisiones y transferencias de contaminantes (Clase I)	Ley de control de venenos y sustancias nocivas
Agua	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Acetato de potasio	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Citrato de potasio	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Componente	ISHA — Sustancias nocivas cuya fabricación, importación, transferencia o suministro están prohibidos	ISHA — Sustancias nocivas que requieren autorización	Lista de clasificación de sustancias químicas tóxicas (TCCL) — Sustancias químicas tóxicas	Inventario de Emisiones Tóxicas (TRI) — Grupo I	Inventario de Emisiones Tóxicas (TRI) — Grupo II
Agua	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Acetato de potasio	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Citrato de potasio	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

Frases europeas sobre riesgo y seguridad:

Página 10 de 12 páginas
Agente químico húmedo «KP»
FDS — Número de elemento: 26934

Clasificación UE:	XN	Irritante
Frases R:	36/37/38	Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel.
Frases S:	22	No respirar su forma en polvo.
	26	En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y solicitar atención médica.
	28	En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua.
	S36/37/39:	Llevar ropa de protección adecuada, guantes y gafas/protección facial.
	S45:	En caso de accidente o malestar, solicite atención médica inmediatamente (muestre la etiqueta siempre que sea posible)

Información reglamentaria federal de EE. UU:

SARA 313:

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA, por sus siglas en inglés). Este producto no contiene ninguna sustancia química que esté sujeta a los requisitos de información de la Ley y del Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372. Ninguna de las sustancias químicas contenidas en este producto está sujeta a los requisitos de información de la SARA ni tiene cantidades umbral de planificación (TPQ) de la SARA o cantidades notificables (RQ) de la CERCLA, ni está regulada por la TSCA 8(d).

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 súbita de presión Sí
 Peligro reactivo No

* - Solo aplicable si el material está en un extintor presurizado.

Ley de Agua Limpia/ Aire Limpio:

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante según la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42) o la Ley de Aire Limpio, sección 112 Contaminantes Peligrosos del Aire (HAP) (véase 40 CFR 61) y la sección 112 de las Enmiendas a la Ley de Aire Limpio de 1990.

Información reglamentaria estatal en EE. UU:

Las sustancias químicas de este producto están cubiertas por normativas estatales específicas, tal como se indica a continuación:

Alaska. Sustancias tóxicas y peligrosas designadas: ninguna
California. Límites de exposición admisibles para contaminantes químicos: ninguno
Florida. Lista de sustancias: ninguna **Illinois.** Lista de sustancias tóxicas: ninguna
Kansas. Lista de la Sección 302/303: ninguna
Massachusetts. Lista de sustancias: ninguna
Minnesota. Lista de sustancias peligrosas: ninguna
Missouri. Información para empresarios/Lista de sustancias tóxicas: ninguna
Nueva Jersey. Lista de sustancias peligrosas de la ley de acceso a la información: ninguna
Dakota del Norte. Lista de sustancias químicas peligrosas, cantidades declarables: ninguna
Pensilvania. 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 figura en la lista de la Propuesta 65 de California.

Otros:

México. Grado Ningún componente en la lista.

Canadá. Clase de peligro WHMIS Ningún componente en la lista.

15.2 Evaluación de la seguridad química

N/A

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Esta FDS cumple los requisitos de los reglamentos o normas de EE. UU., Reino Unido, Canadá, Australia y la UE, y se ajusta al formato propuesto ANSI Z400.1 de 2003. AMEREX Corporation no autoriza ninguna modificación de esta FDS. Las preguntas o comentarios deben dirigirse a AMEREX Corporation (véase la sección 1).

Fecha de emisión	13-Febrero-2019
Fecha de revisión	23-Abril-2025; Revisión K
Notas de revisión	Ninguna

La información aquí contenida se facilita de buena fe, pero sin ofrecer garantías, expresas o implícitas.