



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: Chem 50/50 Anticongelante Envase Grande
Otros Identificadores: Flujo bajo presión
Código(s) de Producto: 506B
Código(s) de Modelo de Extintores: Ninguna
Uso Recomendado: Cargo anticongelante para extinguidor de incendios acuáticos, no para uso humano o para animales
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 o (703) 527-3887
Revisado: 6 de septiembre de 2018

Sección 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

GHS – Clasificación

Salud	Ambiental	Físico
Toxicidad Aguda: Categoría 4	Ninguna	Advertencia
Corrosión/Irritación de la Piel: Categoría 2	Ninguna	Advertencia
Sensibilización de la Piel: NO	Ninguna	Ninguna
Ojo: Categoría 2A	Ninguna	Advertencia
STOT – Categoría 3	Ninguna	Advertencia
Carcinógeno: Categoría – Ninguna	Ninguna	Ninguna



GHS – Símbol(os) de la Etiqueta:

GHS – Palabra(s) de Señal:

Advertencia

Otros Peligros que no Resultan en la Clasificación: Ninguna

GHS – Frases de Peligro

Peligro GHS	Código(s) GHS	Frases de Código
Físico	Ninguna	
Salud	H302 315 319 335	Toxicidad aguda (oral), categoría 4. Nocivo en caso de ingestión. Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2. Provoca irritación cutánea. Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2. Provoca irritación ocular grave. Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias. Puede irritar las vías respiratorias.
Ambiental	Ninguna	
Preventivo:		
General	P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
Prevención	P261 264 270 280	Evite respirar el polvo/el humo/el gas/la neblina/los vapores/el aerosol. Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Respuesta	P312 321 330 362 301+312 302 + 352 304 + 340 305+351+338 332+313 337+313 342+311	Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar. Se necesita un tratamiento específico (ver Sección 4. Medidas de primeros auxilios). Enjuagarse la boca. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. 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. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
Almacenamiento	P403+233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Eliminación	P501	Descartar el contenido a través de una empresa autorizada de acuerdo a regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

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
Ácido fosfórico	231-633-2	01-2119485924-24-0037	7664-38-2	< 1
Pigmento púrpura	228-767-9	No Disponible	6358-30-1	<1

Revisión de emergencia:

Efectos y síntomas negativos de salud:

Solución líquida de color púrpura clara.

Este producto puede ser un irritante leve al sistema respiratorio, y un irritante a los ojos y piel. Síntomas pueden incluir tos, dolor de garganta, dificultad para respirar, dolor en los ojos y rojez e irritación de la piel. Ingestión, aunque poco probable, puede causar calambre, náusea y diarrea.

Sección 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto Ocular:	Causa irritación ocular. Enjuague los ojos con agua y repita hasta que no sienta dolor. Busque atención médica si la irritación persiste.
Contacto con la Piel:	Causa irritación a la piel. En caso de contacto, lavar con bastante agua y jabón. Busque atención médica si la irritación persiste.
Inhalación:	Puede causar irritación y también tos. Si ocurre irritación respiratoria o angustia, lleve víctima al aire libre. Busque atención médica si la irritación persiste.
Ingestión:	Síntomas de sobredosis pueden incluir molestias gastrointestinales o cambios en volumen de orina. Si víctima está consciente y alerta enjuague boca y dé 1 o 2 vasos de agua o leche para beber. No inducir el vómito. Consulte al servicio médico si se siente mal. No deje la víctima sola. Para evitar inhalación del producto ingerido, coloque la víctima de costado con la cabeza más baja que la cintura.
Condiciones médicas posiblemente agravados por el 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 alrededor del ambiente.
Productos Peligrosos de Combustión:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos metálicos. Se descompone con el calor creando humos de ácido acético.
<u>Datos de Explosión:</u>	
Sensibilidad al Impacto Mecánico:	No es sensible
Sensibilidad a la Descarga Estática:	No es sensible
Peligros raros de incendio/explosión:	No disponible
Equipo de Protección y Precauciones para los Bomberos:	Como en cualquier incendio, vista aparato de respiración autónoma de presión-demanda *NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo completo de protección.

Sección 6. MEDIDAS DE DESCARGA ACCIDENTAL

Precauciones Personales:	Evite contacto con piel, ojos y ropa.
Equipo de Protección Personal:	Durante limpieza de un pequeño derrame: Mínimo- gafas químicas, guantes de nitrilo y respirador purificador de aire.
Procedimientos de Emergencia:	Derrames grandes (un contenedor o más) deben ser dirigidos por técnicos de materiales peligrosos que siguen un plan de reacción de emergencia específica y están capacitados en el uso apropiado del *PPE.
Métodos de Contención:	Evite fugas o derrames adicionales si no hay peligro. Use medias de sorbente para la contención.
Métodos de Limpieza:	Limpie material liberado utilizando materiales de sorbente. Ponga en bolsa y tambor para descartar; etiquetar contenedores adecuadamente; descarte según regulaciones locales, estatales y federales. Descontamine con detergente y agua.
Precauciones Ambientales:	Evite que el material ingrese a las vías fluviales.
Otro:	Si producto está contaminado, use PPE y contención adecuada a la naturaleza del químico/material más tóxico de la mezcla. *PPE - Equipo de Protección Personal

Sección 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones Personales:	Use PPE apropiado cuando maneje o haga mantenimiento al equipo, y lávese bien después del uso (vea Sección 8).
Condiciones para Almacenamiento Seguro:	Mantenga producto en envase original o extintor en área fresca. Use en área bien ventilada. Prevenga la caída. No pueden estar cerca de fuentes de calor. Contenido puede estar bajo presión- inspeccione periódicamente si hay óxido del extintor para garantizar la integridad del recipiente.
Productos Incompatibles:	Este material es incompatible con ácidos fuertes y agentes oxidantes fuertes. En contacto con ácidos fuertes, acetato de potasio puede reaccionar vigorosamente y descomponerse produciendo humos de ácido acético. Acetato de potasio puede ser levemente corrosivo a muchos metales.

Productos Peligrosos de Decomposición: Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de metal.
 Polimerización Peligrosa: 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
Ácido Fosfórico	No Disponible	No Disponible	No Disponible	No Disponible
Pigmento púrpura	ND	ND	ND	ND

*Límites regulatorios alemanes **PNOC = Partículas no clasificadas de otra manera (ACGIH) también conocidas como partículas no reguladas de otra manera (OSHA) *** NR = No Regulado. NA= No aplica porque concentración es menos de un por ciento de la mezcla y no debe ser pertinente. Todos los valores son concentraciones de un tiempo promedio ponderado de 8 horas.

Controles de Ingeniería: Duchas
 Estaciones de lavado de ojos
 Sistema de ventilación

Equipo de Protección Personal – PPE Código E:



Protección de Ojos/Rostro:

Gafas químicas para evitar salpicaduras, neblina y gases.

Protección de la Piel y Cuerpo:

Use guantes de nitrilo o similares/overoles, si es necesario.

Protección Respiratoria:

Si se exceden límites de contacto o se siente irritación, use protección respiratoria aprobada por *NIOSH. Use máscara N100 para contacto limitado; use respirador purificador de aire (APR) con filtros de aire particulado de alta eficiencia (HEPA) para contacto prolongado. Respiradores de aire con suministro a presión positiva pueden ser requeridos por altas concentraciones de contaminantes transportados por el aire. Protección respiratoria se debe proporcionar de acuerdo con las regulaciones

locales vigentes. La necesidad de protección respiratoria no es necesario para uso a corto plazo en áreas bien ventiladas.

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

Medidas Higiénicas:

Buenas prácticas de higiene personal, como evitar alimentos, productos de tabaco u otro contacto de mano a boca durante el uso. Lávese bien después del manejo.

Sección 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido púrpura claro
Peso Molecular:	C ₂ H ₃ KO ₂ - 98,14
Olor:	No hay información disponible
Límite de Olor:	No hay información disponible
Temperatura de Descomposición °C:	No hay información disponible
Punto de Congelación °C:	No hay información disponible
Punto Inicial de Hervir °C:	No hay información disponible
Estado Físico:	Líquido
pH:	Aproximadamente 8,65 en solución a 20 °C
Punto de Inflamación °C:	C ₂ H ₃ KO ₂ -> 250
Temperatura de Autoignición °C:	Ninguna
Punto de Hervir/Rango °C:	No hay información disponible
Punto de Fusión/Rango °C:	C ₂ H ₃ KO ₂ - 292
Inflamabilidad:	No inflamable
Límites de Inflamabilidad/Explosión en Aire °C:	Superior - Ninguno; Menor-Ninguno
Propiedades Explosivas:	Ninguna
Propiedades Oxidantes:	Ninguna
Componente Volátil (%vol) :	No hay información disponible
Taza de Evaporación:	No hay información disponible
Densidad de Vapor:	No hay información disponible
Presión de Vapor:	C ₂ H ₃ KO ₂ - <0,0000001 hPa a 25 °C
Gravedad Específica:	Aproximadamente 1,27 a 20 °C
Solubilidad:	Soluble en agua
Coefficiente de Partición:	No hay información disponible
Viscosidad:	No hay información disponible

Sección 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones de almacenamiento y manejo recomendadas.

Reactividad: No reactivo.

Posibilidad de Reacciones Peligrosas: Bajo condiciones normales de almacenamiento y manejo reacciones peligrosas no ocurrirán.

Incompatibles: Este material es incompatible con ácidos fuertes y agentes oxidantes fuertes. En contacto con ácidos fuertes, acetato de potasio puede reaccionar vigorosamente y descomponerse para producir humos de ácido acético. Acetato de potasio puede ser levemente corrosivo a muchos metales.

Productos Peligrosos de Descomposición: El calor del fuego puede liberar monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de potasio.

Posibilidad de Reacciones Peligrosas: Ninguna

Polimerización Peligrosa: No se produce.

Condiciones de Evitar: Almacenamiento o manejo cerca de incompatibles.

Sección 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Probables Maneras de Contacto: Inhalación, piel, y contacto visual.

Síntomas:

 Inmediato

 Inhalación: Irritación, tos.

 Ojos: Irritación

 Piel: Irritación

 Retrasado

Toxicidad Aguda: Los síntomas parecen ser relativamente inmediatos

Toxicidad Crónica: Relativamente no tóxico.

 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	0,117 mg/m ³ -90 días continuos (mínimo publicado)
Ácido fosfórico	ND	ND	ND
Pigmento púrpura	ND	ND	ND

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

Blanco de Órganos y Efectos (TOST): No hay información que indique que este producto tenga exposición única conocida o efectos de exposiciones repetidas.

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	Categoría 3 (Irritante respiratorio)	Ninguna	Ninguna
Ácido fosfórico	No Disponible	ND	ND	ND	ND	ND
Pigmento púrpura	ND	ND	ND	ND	ND	ND

Sección 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:	Una toxina ambiental débil. Impactos negativos específicos son desconocidos.
Persistencia/Degradabilidad:	Soluble en agua; degradación moderada en tierra. Degradación fotolítica rápida en el aire.
Probabilidad de Biodegradación Rápida:	C ₂ H ₃ KO ₂ Est: 0,792 (Rápido)
Probabilidad de Biodegradación Anaeróbica:	C ₂ H ₃ KO ₂ Est: 0,943 (Rápido)
Potencial de Bioacumulación:	Bajo
Factor de Bioconcentración:	C ₂ H ₃ KO ₂ Est: 3,16 L/kg (peso húmedo) (BCF bajo)
Factor de Bioacumulación:	C ₂ H ₃ KO ₂ Est: 0,929 L/kg (peso húmedo)
Mobilidad en Tierra:	Baja tasa de evaporación; soluble en agua, puede filtrarse a aguas subterráneas
Log Koc:	C ₂ H ₃ KO ₂ Est: -1,902 (Método Kow)
Log Koa:	No disponible
NOTA: C ₂ H ₃ KO ₂ - Acetato de potasio	

Otros Efectos Ecológicos Negativos: No hay otros efectos conocidos en este momento

Valores de Toxicidad Acuática – Medio ambiente – Investigación

Nombre Químico	Agudo (LC50)	Crónico (LC50)
Agua	No Disponible	No Disponible
Acetato de potasio	6800 mg/L Trucha 96 hr > 992 mg/L Danio rerio 96 hr	ND
Ácido fosfórico	ND	ND
Pigmento púrpura	ND	ND

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 7170 mg/L Daphnid 24 hr
Ácido fosfórico	ND	ND
Pigmento púrpura	ND	ND

ND - No Disponible.

Sección 13. CONSIDERACIONES CUANDO SE DESCARTA

Manejo Cuidadoso:	Use PPE apropiado, y lávese bien después del uso (consulte la Sección 8).
Consideraciones para Descartar Desechos:	Descarte de acuerdo a regulaciones federales, estatales, provinciales y locales.
Embalaje Contaminado:	Descarte de acuerdo a regulaciones federales, estatales, provinciales y locales.

NOTAS:

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

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

Sección 14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Número de las Naciones Unidas:	No Disponible
Nombre Apropiado de Envío de las Naciones Unidas:	ND
Clase de Peligro de Transporte:	ND
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 por las regulaciones de "Transporte de Productos Peligrosos" de Transport Canada.

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 Cuyos Nombres Serán Indicados en la 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
Ácido fosfórico	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Pigmento púrpura	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

Componente	ISHA – Sustancias Nocivas Prohibidas para Fabricar, Importar, Transferir, o Abastecer	ISHA – Sustancias Nocivas Requiriendo Permiso	Lista de Clasificación (TCCL) de Químicos Tóxicos	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
Ácido fosfórico	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
Pigmento púrpura	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

Frases Europeas de Riesgo y Seguridad:

Clasificación de la UE:

Frases R:	21	Dañino en contacto con la piel.
	25	Tóxico si se ingiere.
	23/24/25	Tóxico por inhalación, en contacto con la piel y en caso de ingestión.
Frases S:	36/37/38	Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel.
	24/25	Evitar el contacto con la piel y los ojos
	26	En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con mucha agua y busque ayuda médica.
	36	Vista ropa protectora adecuada.
	45	En caso de accidente o malestar, busque atención médica inmediatamente (si es posible, muéstre la etiqueta).
	36/37/39	Vista ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos/rostro.

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 productos químicos que están sujetos a los requisitos de información de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

Ninguno de los químicos en este producto están bajo los requisitos de información SARA o tienen límites de cantidades de planificación (TPQ) SARA o cantidades declarables (RQ) de *CERCLA, o están reguladas en **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 a la Salud	No
Peligro Crónico a la Salud	No
Peligro de Incendio	No
Riesgo Reactivo	No

Ley de Agua Limpia:

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante según la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

Ley de Aire Limpio:

Sección 112 Contaminantes peligrosos del aire (HAP) (ver 40 CFR 61).

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante peligroso del aire (HAP) bajo la Sección 112 de las Enmiendas de la Ley de Aire Limpio de 1990.

Información Regulatoria Estatal de EE UU:

Las sustancias químicas en este producto están cubiertas bajo regulaciones estatales específicas, como se indica a continuación:

Alaska – Sustancias Tóxicas y Peligrosas Designadas: Ninguna

California – Límites de Exposición Permisible para Contaminantes Químicos: Ninguna

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 del Empleador/Lista de Sustancias Tóxicas: Ninguna

Nueva Jersey – Lista del Derecho de Saber sobre Sustancias Peligrosas: Ninguna

Dakota del Norte – Lista de Sustancias Químicas Peligrosas, 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

Sin componente en la lista

Canadá – Clase de Peligro WHMIS

Sin componente en la lista

Sección 16. OTRAS INFORMACIONES
--

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.