

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificador del producto

Formulario del producto : Mezcla
Nombre del producto : Polycool HC-50 060330

1.2. Otros medios de identificación

No hay información adicional disponible

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Fluidos de transferencia de calor
Restricciones de uso : Producto solo para uso industrial

1.4. Detalles del proveedor

KitPackers, LLC
N109 W13300 Ellsworth Drive Germantown,
53022
Estados Unidos
Teléfono: 1-877-259-1669
www.kitpackers.com

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia : Norteamérica - Chemtrec: 1-800-424-9300 (24 horas)

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS de EE. UU.

Corrosión/irritación de la piel, Categoría 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Daño ocular grave/irritación ocular, Categoría 2B H320 Provoca irritación ocular.

Texto completo de las declaraciones H: consulte la sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado GHS de EE. UU.

Pictogramas de peligro (GHS de EE. UU.) :



Palabra de señal (GHS de EE. UU.) : Advertencia
Declaraciones de peligro (GHS de EE. UU.) :

H315 - Provoca irritación cutánea
H320 - Provoca irritación ocular
P264 - Lavarse bien las manos, los antebrazos y la cara después de la manipulación.
P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección, protección ocular, protección facial y protección auditiva.
P302+P352 - Si está en la piel: Lavarse con abundante agua.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitarse los lentes de contacto, si los usa y lo puede hacer con facilidad. Continuar enjuagando.
P332+P313 - Si ocurre irritación cutánea: Obtener consejo/atención médica.
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste: Obtener consejo/atención médica.
P362 + P364 - Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

Polycool HC-50 060330

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de Comunicación de Riesgos (HCS 2024)

2.3. Riesgos asociados con usos conocidos o razonablemente anticipados

No hay información adicional disponible

2.4. Peligros no clasificados de otro modo

No hay información adicional disponible

2.5. Toxicidad aguda desconocida

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

No aplica

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%
formiato de potasio	N.º CAS: 590-29-4	5-75
Agua, destilada	N.º CAS: 7732-18-5	25-95

Texto completo de las clases de peligro y las declaraciones H: consulte la sección 16

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

Medidas de primeros auxilios generales	: No se requieren medidas particulares/específicas.
Medidas de primeros auxilios después de la inhalación	: Si se inhala: Sacar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar. Administrar oxígeno o respiración artificial si es necesario. Consultar a un médico/servicio médico si se siente indispuesto.
Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos	: Lavar suavemente con abundante jabón y agua. Consultar a un médico después de una exposición significativa.
Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con abundante agua (al menos durante 15 minutos). Quitarse los lentes de contacto, si los usa y si lo puede hacer con facilidad. Continuar enjuagando. Obtener consejo/atención médica.
Medidas de primeros auxilios tras la ingestión	: Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. Obtener atención médica.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de la inhalación	: Ninguno en condiciones normales.
Síntomas/efectos después del contacto cutáneo	: Irritación.
Síntomas/efectos después del contacto ocular	: Irritación ocular leve.
Síntomas/efectos después de la ingestión	: Ninguno en condiciones normales.

4.3. Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial, si es necesario

Otro consejo médico o tratamiento	: Tratar sintomáticamente.
-----------------------------------	----------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de extinción de incendios

5.1. Medios de extinción adecuados (e inadecuados)

Medios de extinción adecuados	: Producto químico seco. Polvo ABC. Rociado de agua. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Medios de extinción no adecuados	: No utilizar un chorro de agua pesada.

Polycool HC-50 060330

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de Comunicación de Riesgos (HCS 2024)

5.2. Peligros específicos derivados del producto químico

- Riesgo de incendio : Puede descomponerse al exponerse a altas temperaturas, liberando gases tóxicos y vapores irritantes. Óxidos de carbono (CO, CO2).
- Riesgo de explosión : No hay riesgo directo de explosión.
- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Pueden liberarse vapores tóxicos. Óxidos de carbono (CO, CO2).

5.3. Equipos de protección especial y precauciones para los bomberos

- Instrucciones para los bomberos : Combatir el incendio desde una distancia segura y una ubicación protegida. No ingresar al área de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.
- Protección durante la extinción de incendios : No intentar actuar sin los equipos de protección adecuados. Equipo de respiración autónomo. Ropa protectora completa.
- Otra información : Alejar los contenedores del área del incendio si esto se puede hacer sin peligro. Controlar el agua de escurrimiento, conteniéndola y manteniéndola fuera de alcantarillas y cursos de agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertimiento accidental

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

- Medidas generales : Detener la fuga si es seguro hacerlo. Notificar a las autoridades si el producto ingresa a alcantarillas o aguas públicas. Absorber el derrame para evitar daños al material.
- Para el personal que no es de emergencia**
- Equipos de protección : Usar los equipos de protección personal recomendados.
- Procedimientos de emergencia : Evacuar al personal innecesario. Solo puede intervenir el personal cualificado con los equipos de protección adecuados. Evitar respirar (polvo, vapor, neblina, gas).
- Para los socorristas**
- Equipos de protección : No intentar actuar sin los equipos de protección adecuados. Para obtener más información, consultar la sección 8: "Controles de exposición/protección personal".
- Procedimientos de emergencia : Evacuar al personal innecesario. Detener la fuga si es seguro hacerlo.
- Precauciones ambientales : Evitar su emisión al medio ambiente. No permitir que entre en desagües o cursos de agua.

6.2. Métodos y materiales para la contención y limpieza

- Para la contención : Recuperar los derrames pequeños con un absorbente adecuado, como tierra de diatomeas. Recolectar la sustancia absorbida en barriles abiertos. En caso de derrames grandes, confinar el derrame en un dique y cargar con arena o tierra húmeda para su eliminación segura posterior. Usar los equipos de protección personal. Palear o barrer cuidadosamente el material derramado y colocarlo en un recipiente adecuado. Contener cualquier derrame con diques o absorbentes para evitar la migración y la entrada a alcantarillados o corrientes. Detener la fuga, si es posible hacerlo sin riesgo.
- Métodos de limpieza : Recoger el líquido derramado con un material absorbente.
- Otra información : Desechar los materiales o residuos sólidos en un sitio autorizado.

Para obtener más información, consultar la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para la manipulación segura

- Precauciones para la manipulación segura : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo, ventilar los hornos de curado para evitar emisiones en el lugar de trabajo. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Usar los equipos de protección personal.
- Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla. No comer, beber ni fumar al utilizar este producto. Lavarse siempre las manos después de manipular el producto.
- Riesgos adicionales al procesarse : No se espera que presente un riesgo significativo bajo las condiciones anticipadas de uso normal.

Polycool HC-50 060330

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de Comunicación de Riesgos (HCS 2024)

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas	: Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
Condiciones de almacenamiento	: Mantener el contenedor bien cerrado. Abrir los barriles con cuidado.
Área de almacenamiento	: Proteger contra el calor y la luz solar directa. Almacenar en un área limpia, seca y resistente al fuego.
Productos incompatibles	: Almacenar, si es posible, en un lugar fresco y bien ventilado alejado de los materiales incompatibles.
Materiales de embalaje	: Siempre almacenar el producto en un recipiente del mismo material que el recipiente original.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Métodos de monitoreo	
Métodos de monitoreo	No contiene sustancias con límites de exposición ocupacional

8.2. Controles de ingeniería apropiados

Controles de ingeniería apropiados	: Usar únicamente con ventilación adecuada. Proporcionar estaciones de lavado ocular de fácil acceso y duchas de seguridad. Se recomienda monitorear el nivel de oxígeno. Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo, ventilar los hornos de curado para evitar emisiones en el lugar de trabajo.
Controles de exposición ambiental	: Evitar su emisión al medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal

Usar los equipos de protección personal.
Usar los equipos de protección personal recomendados.

Protección para las manos:
Guantes protectores de neopreno/caucho butílico, guantes de caucho de nitrilo, guantes de caucho natural
Protección para los ojos:
Gafas de seguridad
Protección de la piel y el cuerpo:
Ropa impermeable
Protección respiratoria:
No se necesita protección respiratoria en condiciones normales de uso. Si se necesita protección respiratoria, usar solo la protección autorizada en 29 CFR 1910.134 o en las regulaciones estatales aplicables. Utilizar protección respiratoria con suministro de aire si los niveles de oxígeno están por debajo del 19.5 % o se desconocen.

Símbolo(s) de los equipos de protección personal:



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Amarillo claro
Olor	: Inodoro
Umbral de olor	: No hay datos disponibles
pH	: 7 – 11
Punto de fusión	: No hay datos disponibles

Polycool HC-50 060330

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de Comunicación de Riesgos (HCS 2024)

Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: > 93 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad de vapor relativa a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1 g/cm³
Solubilidad	: Solubilidad en agua (mg/l).
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles
Características de la partícula	: No hay datos disponibles

9.2. Datos relevantes con respecto a las clases de peligros físicos (suplementario)

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No hay datos específicos.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones a evitar

Evitar las altas temperaturas. Materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos. Agentes oxidantes. Agentes reductores fuertes. Anhídridos de ácido. Cloruros de ácido. Cloroformatos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se deben producir productos de descomposición peligrosos en condiciones normales de almacenamiento y uso. Consultar la sección 5.2 para conocer los productos de descomposición peligrosos durante la combustión.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (cutánea)	: No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (inhalación)	: No hay datos disponibles

Polycool HC-50 060330	
LD50 oral - rata	LD50 oral - ratón: 5,500 mg/kg

Polycool HC-50 060330

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de Comunicación de Riesgos (HCS 2024)

formiato de potasio (590-29-4)	
LD50 oral	5500 mg/kg de peso corporal (equivalente o similar a OCDE 401, ratón, inconcluso, datos insuficientes, oral)
LD50 cutánea - rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402: Toxicidad cutánea aguda, 24 h, rata, macho/hembra, valor experimental, cutánea, 14 días)
ATE de EE. UU. (oral)	5500 mg/kg de peso corporal
Agua, destilada (7732-18-5)	
LD50 oral - rata	≥ 90000 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel : Provoca irritación cutánea.
pH: 7 – 11

formiato de potasio (590-29-4)	
pH	7 – 8.5 (8.4 %)
Agua, destilada (7732-18-5)	
pH	7

Daños/irritación ocular grave : Provoca irritación ocular.
pH: 7 – 11

formiato de potasio (590-29-4)	
pH	7 – 8.5 (8.4 %)
Agua, destilada (7732-18-5)	
pH	7

Sensibilización respiratoria o cutánea : No hay datos disponibles
Mutagenicidad de células germinales : No hay datos disponibles
Carcinogenicidad : No hay datos disponibles
Toxicidad reproductiva : No hay datos disponibles
STOT-exposición por única vez : No hay datos disponibles
STOT-exposición repetida : No hay datos disponibles
Riesgo de aspiración : No hay datos disponibles

formiato de potasio (590-29-4)	
Viscosidad	No aplica
Agua, destilada (7732-18-5)	
Viscosidad	1.004 mm²/s

Síntomas/efectos después de la inhalación : Ninguno en condiciones normales.
Síntomas/efectos después del contacto cutáneo : Irritación.
Síntomas/efectos después del contacto ocular : Irritación ocular leve.
Síntomas/efectos después de la ingestión : Ninguno en condiciones normales.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Ecotoxicidad

Ecología - general : El producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos ni que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Polycool HC-50 060330

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de Comunicación de Riesgos (HCS 2024)

Peligroso para el medio acuático, a corto plazo (agudo) : No hay datos disponibles
Peligroso para el medio acuático, a largo plazo (crónico) : No hay datos disponibles

formiato de potasio (590-29-4)	
LC50 - Peces [1]	3500 mg/l (OCDE 203: Peces, prueba de toxicidad aguda, 96 h, Oncorhynchus mykiss, sistema semiestático, agua dulce, valor experimental, BPL)
EC50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 48 h, Daphnia magna, sistema de flujo continuo, agua dulce, extrapolación, BPL)
EC50 72 h - Algas [1]	> 1000 mg/l (EPA 600/9-78-018, Pseudokirchneriella subcapitata, sistema estático, agua dulce, lectura cruzada, BPL)

12.2. Persistencia y degradación

Polycool HC-50 060330	
Persistencia y degradación	No se degrada rápidamente
formiato de potasio (590-29-4)	
Persistencia y degradación	Fácilmente biodegradable en agua.
Agua, destilada (7732-18-5)	
Persistencia y degradación	No se degrada rápidamente

12.3. Potencial de bioacumulación

formiato de potasio (590-29-4)	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (Log Pow)	-2 (valor experimental, OCDE 107: Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): Método de matraz agitado, 20 °C
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow <4).

12.4. Movilidad en el suelo

formiato de potasio (590-29-4)	
Tensión superficial	72 mN/m (20 °C, valor experimental, 1 g/l, OCDE 115: Tensión superficial de soluciones acuosas
Coefficiente de adsorción normalizado al carbono orgánico (Log Koc)	1.49 (log Koc, extrapolación)
Ecología - suelo	Altamente móvil en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No hay datos disponibles
Gases de efecto invernadero fluorados : No

SECCIÓN 13: Consideraciones para la eliminación

Regulación regional de residuos : La eliminación debe realizarse de acuerdo con las regulaciones oficiales.
Métodos de tratamiento de residuos : Desechar el contenido/contenedor de acuerdo con las instrucciones de clasificación del recolector autorizado.
Recomendaciones para la eliminación de aguas residuales : La eliminación debe realizarse de acuerdo con las regulaciones oficiales.
Recomendaciones para la eliminación de productos/empaques : La eliminación debe realizarse de acuerdo con las regulaciones oficiales. Información adicional : No reutilizar los contenedores vacíos.

Polycool HC-50 060330

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de Comunicación de Riesgos (HCS 2024)

SECCIÓN 14: Información de transporte

De acuerdo con DOT / IMDG / IATA

14.1. Número UN

No regulado para el transporte

14.2. Denominación oficial de la ONU

Nombre de envío correcto (DOT) : No regulado
Nombre de envío correcto (IMDG) : No regulado
Nombre de envío correcto (IATA) : No regulado

14.3. Clase(s) de riesgo de transporte

DOT
Clase(s) de riesgo de transporte (DOT) : No regulado

IMDG
Clase(s) de riesgo de transporte (IMDG) : No regulado

IATA
Clase(s) de riesgo de transporte (IATA) : No regulado

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (DOT) : No regulado
Grupo de embalaje (IMDG) : No regulado
Grupo de embalaje (IATA) : No regulado

14.5. Riesgos ambientales

Otra información : No hay información suplementaria disponible.

14.6. Transporte a granel

No aplica

14.7. Precauciones especiales para el usuario

DOT
No regulado

IMDG
No regulado

IATA
No regulado

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Regulaciones federales

Estado comercial de los componentes según la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos:

Nombre	N.º CAS.	Listado	Estado comercial	Banderas
formiato de potasio	590-29-4	Presente	Activo	
Agua, destilada	7732-18-5	Presente	Activo	

Polycool HC-50 060330

Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de Comunicación de Riesgos (HCS 2024)

15.2. Regulaciones internacionales

CANADÁ

formiato de potasio (590-29-4)
Listado en el DSL canadiense (Lista de Sustancias Domésticas)

Agua, destilada (7732-18-5)
Listado en el DSL canadiense (Lista de Sustancias Domésticas)

Regulaciones de la UE

formiato de potasio (590-29-4)
Listado en el inventario de la CEE EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes)

Agua, destilada (7732-18-5)
Listado en el inventario de la CEE EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes)

Regulaciones nacionales

formiato de potasio (590-29-4)
Listado en IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)
Listado en KECL/KECI (Inventario Coreano de Sustancias Químicas Existentes)
Listado en NZIoC (Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda)
Listado de introducción al Esquema de Inventario de Sustancias Químicas Industriales de Australia (AICIS)

Agua, destilada (7732-18-5)
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas de México)
Listado en IECSC (Inventario de Sustancias Químicas Existentes Producidas o Importadas en China)
Listado en KECL/KECI (Inventario Coreano de Sustancias Químicas Existentes)
Listado en NZIoC (Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda)
Listado de introducción al Esquema de Inventario de Sustancias Químicas Industriales de Australia (AICIS)

15.3. Regulaciones estatales

Proposición 65 de California: este producto no contiene ninguna sustancia conocida en el estado de California como causante de cáncer, daños en el desarrollo o la reproducción

SECCIÓN 16: Otra información

de acuerdo con 29 CFR § 1910.1200, Norma de Comunicación de Riesgos (HCS 2024)
Fecha de emisión : 6/12/2025

Texto completo de las clases de peligro y declaraciones H	
H315	Provoca irritación cutánea
H320	Provoca irritación ocular

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y está destinada a describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad y requisitos medioambientales. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.