

## Potassium Ferricyanide (KFe)

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

<b>Identificador del producto</b>	Potassium Ferricyanide (KFe)
<b>Otros medios de identificación</b>	Extensor de tiempo de gel
<b>Uso recomendado del producto</b>	Sólo Uso Industrial.
<b>Restricciones de uso del producto</b>	Ninguno conocido.
<b>Identificador del fabricante/proveedor</b>	Avanti International, 822 Bay Star Blvd, Webster, TX, 77598, USA, 281.486.5600, avantigrout.com
<b>Nº de teléfono en caso de emergencia</b>	ChemTrec, 800.424.9300

**Fecha de preparación** 25/04/2018

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificado según Hazardous Product Regulations (WHMIS 2015) de Canadá y el US Hazard Communication Standard (EE.UU. Norma para la Comunicación de Peligros, HCS 2012).

#### Clasificación

No está clasificado en ninguna de las categorías de peligro.

#### Elementos de las etiquetas

No aplicable

#### Otros peligros

Ninguno conocido.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Nº CAS	%	Otros identificadores	Otros nombres
Ferrate(3-), hexacyano-, tripotassium	13746-66-2	100	KFE	

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### Medidas de primeros auxilios

##### Inhalación

Mover al aire fresco.

##### Contacto cutánea

Lave con agua tibia a fondo y con cuidado, dejando escurrir el agua con un jabón suave por 5 minutos.

##### Contacto ocular

Enjuagar de inmediato el ojo contaminado con agua tibia, dejándola escurrir con cuidado por 15-20 minutos

mientras mantiene el párpado abierto.

#### **Ingestión**

Lave la boca con agua.

#### **Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados**

En caso de contacto con los ojos: síntomas incluyen ojos irritados, enrojecidos y lagrimeo. En caso de contacto con la piel: la exposición prolongada o repetida puede irritar la piel.

#### **Atención médica inmediata y tratamiento especial**

##### **Órganos blanco**

Ojos, piel.

##### **Instrucciones especiales**

No aplicable.

##### **Condiciones médicas agravadas por la exposición**

Ninguno conocido.

## **SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **Medios de extinción**

#### **Medios adecuados de extinción**

No combustible. Use un agente extinguidor apropiado para el fuego que lo rodea.

#### **Medios no adecuados de extinción**

Ninguno conocido.

### **Peligros específicos del producto químico**

No se quema.

No se conoce que genere Productos de descomposición peligrosos en un incendio.

### **Equipo protector especial y precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios**

Bomberos pueden entrar al área si usan equipos de respiración autónoma con presión positiva y traje de protección contra incendio completo.

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

No toque los contenedores dañados o el producto derramado a menos que esté usando el equipo protector apropiado.

### **Precauciones ambientales**

Es una buena práctica prevenir las emisiones al medio ambiente.

### **Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos**

Evite la generación de polvo. Recoja con pala o con un sistema de vacío HEPA y coloque en un contenedor apropiado para su eliminación.

### **Otras informaciones**

Contacte al proveedor y los servicios locales de emergencia y bomberos para obtener ayuda.

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

### **Precauciones para una manipulación segura**

Evite el contacto repetido o prolongado con la piel. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite la generación de polvo. Limpie minuciosamente ropas, calzado y accesorios de cuero antes de reutilizar o eliminar.

### **Condiciones de almacenamiento seguro**

Almacene en un área que sea: separada de materiales incompatibles (Vea la Sección 10: Estabilidad y reactividad). Cumpla con todas las regulaciones de salud y seguridad, códigos aplicables a la construcción y contra incendios.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

Nombre químico	ACGIH TLV®		OSHA PEL		AIHA WEEL	
	TWA	STEL	TWA	Ceiling	8-hr TWA	TWA
Ferrate(3-), hexacyano-, tripotassium	1 mg/m3					

ACGIH® = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales. TLV® = Valor umbral límite. TWA = Promedio ponderado de tiempo.

### Controles de ingeniería apropiados

La ventilación general usualmente es suficiente. Proporcionar lavajos y ducha de seguridad en caso de que exista riesgo de contacto o salpicaduras.

### Medidas de protección individual

#### Protección de los ojos/la cara

Llevar puesto antiparras de protección química.

#### Protección cutánea

Use ropa de protección química, por ejemplo, guantes, delantales, botas.

Los materiales adecuados son: Guantes resistentes químicos: goma de butilo, caucho natural, goma de neopreno, goma de nitrilo, cloruro de polivinilo, Viton®/goma de butilo.

#### Protección de las vías respiratorias

Normalmente no es requerido si se usa el producto según lo indicado.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Básico propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia</b>	Polvo cristalino naranja - rojo.
<b>Olor</b>	No disponible
<b>Umbral olfativo</b>	No disponible
<b>pH</b>	5 - 7
<b>Punto de fusión/Punto de congelamiento</b>	No disponible (fusión); No disponible (congelamiento)
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación</b>	No disponible
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No disponible
<b>Límite superior/Inferior de flamabilidad o de explosividad</b>	No disponible (superior); No disponible (inferior)
<b>Presión de vapor</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor (aire = 1)</b>	No disponible
<b>Densidad relativa (agua = 1)</b>	No disponible
<b>Solubilidad</b>	Parcialmente soluble en agua; No disponible (en otros líquidos)
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	> 392 °F (200 °C)
<b>Viscosidad</b>	No aplicable (cinemática); No aplicable (dinámica)
<b>Otra informaciones</b>	
<b>Estado físico</b>	Sólido

Identificador del producto: Potassium Ferricyanide (KFe) - Ver. 1

Fecha de preparación: 25/04/2018

Fecha de la última revisión: 15/05/2018

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

Ninguno conocido.

### Estabilidad química

Estable normalmente.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona en presencia de condiciones alcalinas (pH bajo).

### Condiciones que deben evitarse

Condiciones alcalinas (pH bajo).

### Materiales incompatibles

Ácidos orgánicos (por ej., ácido acético), ácidos inorgánicos (por ej., ácido fluorhídrico), agentes oxidantes fuertes (por ej., ácido perclórico), agentes oxidantes (por ej., peróxidos), amoníaco.

No es corrosivo para los metales.

### Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Vías probables de exposición

Contacto cutáneo; absorción cutánea; contacto ocular; ingestión.

### Toxicidad aguda

Nombre químico	CL50	DL50 (oral)	DL50 (cutánea)
Ferrate(3-), hexacyano-, tripotassium		2970 mg/kg (ratón)	

### Corrosión/Irritación cutáneas

No se encontró información.

### Lesiones oculares graves/Irritación ocular

Puede causar irritación muy leve según información de sustancias químicas similares.

### Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)

#### Inhalación

No se localizó información.

#### Absorción cutánea

No se localizó información.

#### Ingestión

No se localizó información.

### Peligro por aspiración

No se localizó información.

### Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

No se localizó información.

### Sensibilización respiratoria y/o cutánea

No se encontró información.

### Carcinogenicidad

No se encontró información.

### Toxicidad para la reproducción

#### Desarrollo de los descendientes

No se encontró información.

Identificador del producto: Potassium Ferricyanide (KFe) - Ver. 1

Fecha de preparación: 25/04/2018

Fecha de la última revisión: 15/05/2018

**Función sexual y fertilidad**

No se encontró información.

**Efectos sobre o a través de la lactancia**

No se encontró información.

**Mutagenicidad en células germinales**

No se encontró información.

**Efectos interactivos**

No se encontró información.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA****Ecotoxicidad**

Es dañino para vida acuática.

**Peligros para el medio ambiente acuático – peligro a corto plazo (agudo)**

Nombre químico	CL50 peces	CE50 crustáceos	ErC50 plantas acuáticas	ErC50 algas
Ferrate(3-), hexacyano-, tripotassium	869 mg/L (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris); 96 horas)	549 mg/L (Daphnia magna (pulga de mar); 48 horas)		

**Persistencia y degradabilidad**

No se encontró información.

**Potencial de bioacumulación**

No se encontró información.

**Movilidad en el suelo**

No se encontró información.

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos de eliminación**

Eliminar el contenido y el recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Regulación	Nº ONU	Designación oficial de transporte	Clase(s) de peligros en el transporte	Grupo de embalaje
US DOT	3077	Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. (Ferrate(3-), hexacyano-, tripotassium)	9	III
Canadian TDG	3077	Environmentally Hazardous Substance, solid, n.o.s. (Ferrate(3-), hexacyano-, tripotassium)	9	III

**Peligros para el medioambiente**

Sustancias peligrosas para el medio ambiente (Ferrate(3-), hexacyano-, tripotassium)

**Precauciones especiales**

Por favor note Carteles de sustancias peligrosas para el medio ambiente sólo para embalajes de más de 119 galones (450 L) o cuando todo o parte sea transportado por un buque.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC**

No aplicable

Identificador del producto: Potassium Ferricyanide (KFe) - Ver. 1

Fecha de preparación: 25/04/2018

Fecha de la última revisión: 15/05/2018

Página 05 de 06

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

### Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente

#### Canadá

##### Lista de Sustancias Domésticas (DSL) / Lista de Sustancias No-Domésticas (NDSL)

Todos los ingredientes están listados en el DSL/NDSL.

#### EE.UU.

##### Acta de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Sección 8(b)

Todos los ingredientes están listados en el Inventario TSCA.

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

**Clasificación NFPA**    **Salud - 1**    **Inflamabilidad - 0**    **Inestabilidad - 0**

**FDS preparada por**    Avanti International

**Fecha de preparación**    25/04/2018

**Fecha de la última  
revisión**    15/05/2018

**Indicadores de  
revisión**    No aplicable.

**Glosario de  
abreviaciones**    ACGIH® = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales IARC =  
Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer  
NFPA = Asociación Nacional de Protección contra los Incendios NIOSH = Instituto Nacional de  
Seguridad y Salud Ocupacional NTP = Programa Nacional de Toxicología OSHA =  
Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE.UU.  
RTECS® = Registro de efectos tóxicos de las sustancias químicas

**Referencias**    Base de datos CHEMINFO. Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS).  
Base de datos HSDB®. Biblioteca Nacional de Medicina de los EE.UU. Disponible desde  
Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS). Guía de bolsillo base de  
datos NIOSH. Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional. Disponible desde Centro  
Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS). Base de datos RTECS®. Registro  
de los Efectos Tóxicos de las Sustancias Químicas. Dassault Systèmes/BIOVIA ("BIOVIA").  
Disponible desde Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS).