

# Hoja de Seguridad

## K-Metilato crist.

Fecha de revisión : 2014/06/11  
Versión: 1.0

Página: 1/15  
(30,036,705/SDS\_GEN\_US/ES)

### 1. Identificación

#### Identificador del producto utilizado en la etiqueta

## K-Metilato crist.

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada\*: Sólo para uso industrial

\* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal de EEUU y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

BASF CORPORATION  
100 Park Avenue  
Florham Park, NJ 07932, USA

Teléfono: +1 973 245-6000

#### Teléfono de emergencia

CHEMTREC: 1-800-424-9300  
BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

#### Otros medios de identificación

Fórmula molecular: CH<sub>3</sub>OK  
Familia química: alcohol, sal potásica  
Sinónimos: Potasio Metilato      Uso: química

### 2. Identificación de los peligros

#### Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

#### Clasificación del producto

sólidos inflamable	1	Sólidos inflamables
autoinflamación	1	sustancias y mezclas susceptibles de autoinflamación
corrosivo en metales	1	Sustancias o mezclas corrosivas en metales.
Tox. aguda	4 (Por ingestión)	Toxicidad aguda

# Hoja de Seguridad

## K-Metilato crist.

Fecha de revisión : 2014/06/11  
Versión: 1.0

Página: 2/15  
(30,036,705/SDS\_GEN\_US/ES)

Corrosión/Irr. cutánea	1B	Corrosión/Irritación en la piel
Lesión grave/Irritación ocular	1	Lesión grave/Irritación ocular
STOT (exposición única)	1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

### Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Peligro

Indicaciones de peligro:

H228	Sólido inflamable.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H251	Se calienta espontáneamente, puede inflamarse.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Causa daño a los órganos (sistema nervioso central, nervio óptico). Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Consejos de prudencia (prevención):

P280	Llevar guantes/indumentaria de protección y protección ocular/ facial.
P210	Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas o superficies calientes. – No fumar.
P260	No respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores.
P241	Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante.
P235 + P410	Mantener en lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
P264	Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar durante su utilización.
P240	Conectar a tierra /enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P234	Conservar únicamente en el recipiente original.

Consejos de prudencia (respuesta):

P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
P305 + P351 + P338	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.
P303 + P361 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (O EL PELO): quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón abundantes.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P301 + P330	EN CASO DE INGESTIÓN: enjuagarse la boca.
P370 + P378	En caso de incendio: Usar (...) como medio de extinción.
P390	Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

# Hoja de Seguridad

## K-Metilato crist.

Fecha de revisión : 2014/06/11

Página: 3/15

Versión: 1.0

(30,036,705/SDS\_GEN\_US/ES)

P405	Guardar bajo llave.
P407	Dejar una separación entre los bloques/los palés de carga.
P413	Almacenar las cantidades a granel superiores a 1.000 kg /2.205 lib a temperaturas no superiores a 25°C /77°F.
P420	Almacenar alejado de otros materiales.
P406	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión / ... con revestimiento interior resistente.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.
------	---

### Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.  
Si finamente dividido, posibilidad de autoencendido.

Etiquetado de preparados especiales (GHS):

Reacciona violentamente con el agua.

**Según la Reglamentación 1994 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200**

### Indicaciones - Urgencia

PELIGRO:

SÓLIDO INFLAMABLE.

CORROSIVO

REACCIONA VIOLENTAMENTE CON AGUA.

Se calienta espontáneamente, puede inflamarse.

Corrosivo para la piel y/o los ojos

Nocivo por ingestión.

PUEDE PROVOCAR LESIONES EN EL SISTEMA NERVIOSO.

En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva.

Las fuentes para lavado de ojos y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles.

Utilice lentes de seguridad para productos químicos certificadas por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional).

Utilice guantes protectores resistentes a químicos

Utilizar equipo de protección corporal.

Si existe peligro de salpicadura, utilice protección que cubra toda la cara.

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

**Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200**

<u>Número CAS</u>	<u>Contenido (W/W)</u>	<u>Nombre químico</u>
865-33-8	$\geq 75.0 - \leq 100.0$ %	metanolato potásico
67-56-1	$\geq 1.0 - < 3.0$ %	metanol
1310-58-3	$\geq 0.3 - < 3.0$ %	hidróxido potásico

**Según la Reglamentación 1994 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200**

# Hoja de Seguridad

## K-Metilato crist.

Fecha de revisión : 2014/06/11

Página: 4/15

Versión: 1.0

(30,036,705/SDS\_GEN\_US/ES)

<u>Número CAS</u>	<u>Contenido (W/W)</u>	<u>Nombre químico</u>
865-33-8	>= 80.0 - <= 100.0 %	metanolato potásico
67-56-1	>= 1.0 - <= 5.0 %	metanol
1310-58-3	>= 0.5 - <= 5.0 %	hidróxido potásico

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

##### Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

##### En caso de inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Dar respiración artificial si es necesario. Buscar atención médica inmediata.

##### En caso de contacto con la piel:

Mientras se retira la indumentaria contaminada, lavar con agua las zonas afectadas. Buscar atención médica inmediata.

##### En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y con abundante agua al menos durante 15 minutos. Buscar atención médica inmediata.

##### En caso de ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, evitar el vómito, buscar ayuda médica. suministrar 50 ml de etanol puro en concentración bebible. Buscar ayuda médica.

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., corrosión en la piel, Irritación de los ojos y de las vías respiratorias, Otros síntomas son posibles.

Peligros: No se espera ningún peligro si se usa y se manipula adecuadamente.

#### Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.

##### Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

extintor de polvo, arena seca, espuma resistente a los alcoholes

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

agua, dióxido de carbono

#### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

# Hoja de Seguridad

## K-Metilato crist.

Fecha de revisión : 2014/06/11

Versión: 1.0

Página: 5/15

(30,036,705/SDS\_GEN\_US/ES)

Peligro al luchar contra incendio:  
vapores/gases corrosivos  
En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:  
Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

### Información adicional:

Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

---

## 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Usar protección respiratoria, en caso de exposición a vapores/polvo/aerosol.

### Precauciones relativas al medio ambiente

La sustancia/producto es peligrosa conforme a la RCRA debido a sus propiedades.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Es necesario reunir, solidificar y colocar los residuos en contenedores apropiados para su eliminación.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

Utilizar con sistema local con ventilación. Evite la formación de polvo. Proteger de la humedad. Proteger del aire. Proteger de la irradiación solar directa. Los recipientes se tendrían que abrir en zonas de trabajo bien ventiladas, para evitar las descargas estáticas.

Protección contra incendio/explosión:

Ver HDS apartado 5 - Medidas de protección para la extinción de incendios. Ver HDS apartado 10 - Estabilidad y reactividad.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de ácidos y sustancias formadoras de ácidos.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y ventilado. Mantener bajo nitrógeno.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Proteger de la humedad.

Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de fuente de ignición, calor o llama.

---

## 8. Controles de exposición/Protección personal

### Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

metanol OSHA LEP 200 ppm 260 mg/m3 ;

# Hoja de Seguridad

## K-Metilato crist.

Fecha de revisión : 2014/06/11

Versión: 1.0

Página: 6/15

(30,036,705/SDS\_GEN\_US/ES)

ACGIH Valor VLA-ED 200 ppm ; Valor VLA-EC 250 ppm ; Efecto sobre la piel ; La sustancia puede ser absorbida por la piel.

hidróxido potásico

ACGIH VLS 2 mg/m3 ;

### Diseño de instalaciones técnicas:

Proporcione ventilación con salida local para controlar el polvo.

### Equipo de protección personal

#### Protección de las vías respiratorias:

Lleve un respirador de partículas certificado por el NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente). No supere la concentración de uso máximo para la combinación de máscara/cartucho del respirador.

#### Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos

#### Protección de los ojos:

Gafas cesta y pantalla facial

#### Protección corporal:

Protegerse con overol y/o mandil de vinilo (impermeable) y botas, si es necesario.

#### Medidas generales de protección y de higiene:

Las fuentes para lavado de ojos y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles. Usar indumentaria protectora en la medida de lo posible, para evitar el contacto. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Evite la inhalación de polvos. Guardar por separado la ropa de trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	polvo, cristalino	
Olor:	inodoro	
Color:	blanco hasta amarillo claro	
Punto de fusión:	359 - 400 °C	( 1,013 hPa) (Directiva 92/69/CEE, A.1.) La sustancia / el producto se descompone
punto de descomposición:	384 - 430 °C	( 1,013 hPa) (Directiva 92/69/CEE, A.1.)
Punto de ebullición:		( 1,013 hPa) (Directiva 92/69/CEE, A.2.) No se puede destilar sin descomposición a presión atmosférica.
Punto de inflamación:		Por razones técnicas no es posible realizar ningún estudio.
Flamabilidad:	Fácilmente inflamable.	(Directiva 84/449/CEE, A.10)
Límite inferior de explosividad:		Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.
Límite superior de explosividad:		Para sólidos no relevantes para la clasificación y el etiquetado.
Presión de vapor:	< 0.000001 hPa	( 25 °C) (calculado)
Densidad:	1.7 g/cm3	( 20 °C) Indicación bibliográfica.

# Hoja de Seguridad

## K-Metilato crist.

Fecha de revisión : 2014/06/11

Página: 7/15

Versión: 1.0

(30,036,705/SDS\_GEN\_US/ES)

densidad relativa:	1.7	( 20 °C)	Indicación bibliográfica.
Peso específico:	aprox. 900 kg/m3	(< 40 °C)	(DIN 53466)
Densidad de vapor:			El producto es un sólido no volátil.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	-0.72	( 25 °C)	(calculado)
<i>Indicaciones para: metanol</i>			
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	-0.77	( 20 °C)	(medido) Indicación bibliográfica.
-----			
Temperatura de autoignición:	70 °C	(Directiva 92/69/CEE, A.16)	
			no es autoinflamable
Descomposición térmica:	> 300 °C (ATD)		
	El valor indicado es válido para una atmósfera de gas inerte.		
	> 50 °C		
	Riesgo de autoinflamación si se expone al aire.		
Viscosidad, dinámica:			Por razones técnicas no es posible realizar ningún estudio.
Tamaño de una partícula:	44 µm	(medido)	
Solubilidad en agua:			Estudios no necesarios por razones científicas.
Solubilidad (cualitativo):	soluble		
	Disolvente(s): alcoholes,		
Velocidad de evaporación:			El producto es un sólido no volátil.

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

#### Corrosión metal:

Tiene efecto corrosivo frente a los metales.

Formación de gases inflamables: Indicaciones:

Método:

El producto libera gases inflamables en contacto con el agua.  
Inflamabilidad (en contacto con el agua)

### Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con agua. Reacción exotérmica con la formación de metanol e hidróxido de potasio. La sustancia/el producto es fácilmente reactivos. Las reacciones exotérmicas con agua liberan metanol e hidróxido de potasio.

### Condiciones que deben evitarse

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evitar cargas electrostáticas. Evitar humedad atmosférica. Evitar el calor.

# Hoja de Seguridad

## K-Metilato crist.

Fecha de revisión : 2014/06/11  
Versión: 1.0

Página: 8/15  
(30,036,705/SDS\_GEN\_US/ES)

### Materiales incompatibles

agua, ácidos

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: hidróxido potásico, metanol

Descomposición térmica:

> 300 °C (ATD)

El valor indicado es válido para una atmósfera de gas inerte.

> 50 °C

Riesgo de autoinflamación si se expone al aire.

## 11. Información sobre toxicología

### vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

### Toxicidad aguda/Efectos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: La toxicidad del producto se determina por su corrosividad.

*Indicaciones para: metanol*

*Valoración de toxicidad aguda:*

*Muy tóxico tras una sola ingestión. Muy tóxico tras una inhalación de corto plazo. Muy tóxico tras contacto con la piel.*

#### Oral

Tipo valor: ATE

Especies: rata

valor: 1,202 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)

Ver texto definido para el usuario

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

*Indicaciones para: metanolato potásico*

*Tipo valor: DL50*

*Especies: rata*

*valor: 1,687 mg/kg (Directiva 401 de la OCDE)*

*Ensayada una solución acuosa.*

*El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.*

*Indicaciones para: metanol*

*Tipo valor: DL50*

*Especies: rata*

*valor: (ensayo BASF)*

*Indicaciones para: hidróxido potásico*

*Tipo valor: DL50*

*Especies: rata (macho)*



# Hoja de Seguridad

## K-Metilato crist.

Fecha de revisión : 2014/06/11  
Versión: 1.0

Página: 9/15  
(30,036,705/SDS\_GEN\_US/ES)

valor: 333 mg/kg (directriz OCDE 425)  
Indicación bibliográfica.

### Inhalación

No es necesario realizar ningún estudio.

### Dérmica

Tipo valor: DL50

Especies: conejo

valor: > 2,000 mg/kg (ensayo BASF)

Ensayada una solución acuosa.

No se observó mortalidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: Corrosivo! Causa lesiones en piel y ojos.

El tiempo de rotura determinado en los ensayos de barrera con membrana in vitro indican que se espera en el ensayo de la sustancia que cause necrosis cutánea in vitro tras 1 hora de exposición durante 14 días.

### piel

Especies: conejo

Resultado: Corrosivo.

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Resultado: Corrosivo.

Método: Directiva 435 de la OCDE

### ojo

Especies: conejo

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

Método: ensayo BASF

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### Sensibilización

Valoración de sensibilización: No hay datos disponibles. Teniendo en cuenta la estructura química, no existe ninguna indicación sobre un efecto sensibilizante.

### Peligro de Aspiración

Nocivo en caso de ingestión.

## **Toxicidad crónica/Efectos**

### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: No es necesario realizar ningún estudio.

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no ha presentado indicaciones de propiedades mutagénicas en cultivos celulares de mamíferos. La sustancia no presentó efectos mutágenos en ensayos con mamíferos. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad: No es necesario realizar ningún estudio.

# Hoja de Seguridad

## K-Metilato crist.

Fecha de revisión : 2014/06/11  
Versión: 1.0

Página: 10/15  
(30,036,705/SDS\_GEN\_US/ES)

---

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: No es necesario realizar ningún estudio.

### Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: No es necesario realizar ningún estudio.

### Otra información

La toxicidad del producto se determina por su corrosividad. Los datos indicados corresponden a los productos de descomposición o de transformación.

## **Síntomas de la exposición**

Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11., corrosión en la piel, Irritación de los ojos y de las vías respiratorias, Otros síntomas son posibles.

### Riesgos para la salud, que se se agrava por el efecto (de la sustancia).

En personas con enfermedades latentes de la piel o erupciones cutáneas puede presentarse una mayor sensibilidad ante elevadas exposiciones. Consulte la sección 11 - Información toxicológica.

---

## **12. Información ecológica**

### **Toxicidad**

#### Toxicidad acuática

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis. El valor pH del producto tiene oscilaciones.

#### Toxicidad en peces

CL50 (96 h) 15,400 mg/l, Lepomis macrochirus (ensayo en peces sobre los efectos agudos, Flujo continuo.)

Indicación bibliográfica. El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis.

#### Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) > 10,000 mg/l, Daphnia magna (DIN 38412 Parte 11, estático)

Indicación bibliográfica. El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis.

#### Plantas acuáticas

CE50 (96 h) aprox. 22,000 mg/l (tasa de crecimiento), Pseudokirchneriella subcapitata (Directiva 201 de la OCDE, estático)

Indicación bibliográfica. El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis.

#### Toxicidad crónica peces

NOEC (200 h) 7,900 mg/l, Oryzias latipes (estático)

El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis.

#### Toxicidad crónica invertebrados acuáticos.

# Hoja de Seguridad

## K-Metilato crist.

Fecha de revisión : 2014/06/11

Versión: 1.0

Página: 11/15

(30,036,705/SDS\_GEN\_US/ES)

Estudios no necesarios por razones científicas.

### Toxicidad en peces

*Indicaciones para: metanol*

*CL50 (96 h) 15,400 mg/l, Lepomis macrochirus (otro(a)(s), Flujo continuo.)*

### Invertebrados acuáticos

*Indicaciones para: metanol*

*CL50 (48 h) > 10,000 mg/l, Daphnia magna*

*Indicación bibliográfica.*

*Indicaciones para: hidróxido potásico*

*CE50 (48 h) 40.4 mg/l, Ceriodaphnia dubia (otro(a)(s), estático)*

*El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar. El producto causa variaciones de pH en el sistema de ensayo. El resultado se basa en una muestra no neutralizada.*

### Plantas acuáticas

*Indicaciones para: metanol*

*CE50 (96 h) aprox. 22,000 mg/l (tasa de crecimiento), Selenastrum capricornutum (Directiva 201 de la OCDE, estático)*

### Valoración de toxicidad terrestre

Estudios no necesarios por razones científicas.

## **Microorganismos/Efectos sobre el lodo activado**

### Toxicidad en microorganismos

Directiva 209 de la OCDE estático

Lodo activado/CE50 (3 h): > 1,000 mg/l

Indicación bibliográfica. El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis.

*Indicaciones para: metanol*

*inhibición de la nitrificación acuático*

*Bacterias/CE50 (24 h): 880 mg/l*

## **Persistencia y degradabilidad**

### Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)

### Indicaciones para la eliminación

90 - 100 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (20 Días) (aerobio, lodo activado, doméstico)

Indicación bibliográfica. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

### Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

*Indicaciones para: metanol*

# Hoja de Seguridad

## K-Metilato crist.

Fecha de revisión : 2014/06/11  
Versión: 1.0

Página: 12/15  
(30,036,705/SDS\_GEN\_US/ES)

*Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE)*  
-----

### Evaluación de la estabilidad en agua

Al contacto con el agua la sustancia se hidroliza rápidamente.

### **Potencial de bioacumulación**

#### Evaluación del potencial de bioacumulación

No se acumula de forma notable en el organismo.

#### Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración: 4.5 (72 h), Cyprinus carpio (medido)

El producto no ha sido ensayado. La información ha sido determinada por las propiedades de los productos de la hidrólisis.

#### Evaluación del potencial de bioacumulación

*Indicaciones para: metanol*

*No es de esperar una acumulación significativa en organismos.*  
-----

### **Movilidad en el suelo**

#### Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.

No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

### **Indicaciones adicionales**

Halógeno adsorbible ligado orgánicamente (AOX):

El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo. Debido al valor pH del producto, en general, es recomendable neutralizar antes de realizar un vertido a la planta depuradora. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado. Tras la neutralización sólo quedan presentes los efectos negativos relativamente menores de las sales formadas. Se han de observar las disposiciones locales sobre el tratamiento de las aguas residuales.

---

## **13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos**

### **Eliminación de la sustancia (residuos):**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales. Elimine en una instalación autorizada por la RCRA.

### **depósitos de envases:**

Los contenedores vacíos con menos de 2,5 cm (1 pulgada) de residuos se pueden enviar a un vertedero de una instalación autorizada. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados. Si los contenedores no están vacíos, deberán eliminarse en una instalación autorizada por la RCRA.

**RCRA:** D001

# Hoja de Seguridad

## K-Metilato crist.

Fecha de revisión : 2014/06/11  
Versión: 1.0

Página: 13/15  
(30,036,705/SDS\_GEN\_US/ES)

### 14. Información relativa al transporte

#### Transporte por tierra

USDOT

Clase de peligrosidad: 4.2  
Grupo de embalaje: II  
Número ID: UN 3206  
Etiqueta de peligro: 4.2, 8  
Denominación técnica de expedición: ALCOHOLATOS DE METALES ALCALINOS QUE EXPERIMENTEN CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVOS, N.E.P. (contiene METANOLATO POTASIO)

#### Transporte marítimo por barco

IMDG

Clase de peligrosidad: 4.2  
Grupo de embalaje: II  
Número ID: UN 3206  
Etiqueta de peligro: 4.2, 8  
Contaminante marino: NO  
Denominación técnica de expedición: ALCOHOLATOS DE METALES ALCALINOS QUE EXPERIMENTEN CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVOS, N.E.P. (contiene METANOLATO POTASIO)

#### Sea transport

IMDG

Hazard class: 4.2  
Packing group: II  
ID number: UN 3206  
Hazard label: 4.2, 8  
Marine pollutant: NO  
Proper shipping name: ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S. (contains POTASSIUM METHANOLATE)

#### Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 4.2  
Grupo de embalaje: II  
Número ID: UN 3206  
Etiqueta de peligro: 4.2, 8  
Denominación técnica de expedición: ALCOHOLATOS DE METALES ALCALINOS QUE EXPERIMENTEN CALENTAMIENTO ESPONTÁNEO, CORROSIVOS, N.E.P. (contiene METANOLATO POTASIO)

#### Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 4.2  
Packing group: II  
ID number: UN 3206  
Hazard label: 4.2, 8  
Proper shipping name: ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S. (contains POTASSIUM METHANOLATE)

#### Información adicional

Hay que observar las reglamentaciones especiales sobre transporte del país y preparar la documentación de transporte correspondiente.

### 15. Reglamentaciones

#### Reglamentaciones federales

##### Situación del registro:

Producto químico TSCA, US autorizado / inscrito

**EPCRA 311/312 (categorías de peligro):** Reactividad; Agudo; Crónico

**CERCLA RQ**

**Número CAS**

**Nombre químico**

# Hoja de Seguridad

## K-Metilato crist.

Fecha de revisión : 2014/06/11

Página: 14/15

Versión: 1.0

(30,036,705/SDS\_GEN\_US/ES)

5000 LBS                  67-56-1                  metanol  
1000 LBS                  1310-58-3                hidróxido potásico  
**cantidad notificable para su liberación:**                  100 lb

### Reglamentación estatal

<u>RTK - Estado</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Nombre químico</u>
MA, NJ, PA	67-56-1	metanol
MA, NJ, PA	1310-58-3	hidróxido potásico

### **NFPA Código de peligro:**

Salud : 3                  Fuego: 3                  Reactividad: 2                  Especial: C

### **HMIS III Clasificación**

Salud: 3                  Flamabilidad: 3                  Riesgos físicos: 3 (Sustancia reactiva con agua. )

### **La evaluación de las clases de peligro de acuerdo con el criterio del GHS de NU (versión más reciente):**

Corrosión/Irr. cutánea	1B	Corrosión/Irritación en la piel
Tox. aguda	4 (Por ingestión)	Toxicidad aguda
autoinflamación	1	sustancias y mezclas susceptibles de autoinflamación
corrosivo en metales	1	Sustancias o mezclas corrosivas en metales.
sólidos inflamable	1	Sólidos inflamables
Lesión grave/Irritación ocular	1	Lesión grave/Irritación ocular
STOT (exposición única)	1	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

## 16. Otra información

### **FDS creado por:**

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2014/06/11

Respalamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Resposable Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS

# Hoja de Seguridad

## K-Metilato crist.

Fecha de revisión : 2014/06/11

Versión: 1.0

Página: 15/15

(30,036,705/SDS\_GEN\_US/ES)

DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad