

**SECCIÓN 1: Identificación****1.1. Identificación**

Forma de producto : Mezcla  
Nombre del producto : EPO-TEK® H70E-4 PART A

**1.2. Uso recomendado y restricciones de uso**

Uso de la sustancia/mezcla : adhesivos  
Utilización aconsejada : adhesivos  
Restricciones de utilización : No utilizar para usos diferentes de aquellos para los que el producto fue diseñado

**1.3. Proveedor**

Epoxy Technology, Inc.  
14 Fortune Drive  
Billerica, MA 01821, 01821  
USA  
T 978-667-3805 - F 978-663-9782  
[www.epotek.com](http://www.epotek.com)

**1.4. Número de teléfono en caso de emergencia**

Número de emergencia : ChemTel: +1 (800) 255-3924, +1 (813) 248-0585

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla****Clasificación SGA-EE.UU**

Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro Crónico, Categoría H411		Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

2  
Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

**2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de prudencia****Etiquetado GHS US**

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US) :

Atención

Indicaciones de peligro (GHS US) :

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (GHS US) :

P261 - Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.

P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P273 - No dispersar en el medio ambiente.

P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P302+P352 - Si contacta la piel: Lavar con abundante agua.

P321 - Tratamiento específico (véase las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta

# EPO-TEK® H70E-4 PART A

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

etiqueta).

P332+P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar.

P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P391 - Recoger los vertidos.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

### 2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Otros peligros que no resultan en la clasificación : Harmful dust may be released during cutting, milling or grinding process.

### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación SGA-EE.UU
Epoxy phenol novolac resin	CAS N°: 9003-36-5	30 – 60	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
RESINA EPOXY CRESOL NOVALEC*	CAS N°: Secreto Comercial	1 – 10	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Acido Ciclohexano-1,2-dicarboxilico bis(oxiranilmetil) ester*	CAS N°: Secreto Comercial	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Titanium oxide (TiO2)	CAS N°: 13463-67-7	< 5	Carc. 2, H351

\*Se ha aplicado el secreto comercial al nombre químico, el número CAS y/o la concentración exacta

Comentarios

: Components not listed are either non-hazardous or are below reportable limits.

Este producto contiene dióxido de titanio, que se sospecha que causa cáncer cuando se inhala en forma de partículas finas. El dióxido de titanio no debe ser respirable en esta formulación.

However, if cured material will be ground, milled, etc, wear respiratory protection to avoid inhaling any dust that may be produced.

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general : Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración.

Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : Enjuagar a los ojos con agua como medida de precaución.

Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

# EPO-TEK® H70E-4 PART A

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Irritación. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

### 4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

### 5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.

### 5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

#### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

### 6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención : Recoger los vertidos.  
Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente.  
Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

### 6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar equipo de protección personal.

# EPO-TEK® H70E-4 PART A

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### EPO-TEK® H70E-4 PART A

No se dispone de más información

#### Epoxy phenol novolac resin (9003-36-5)

No se dispone de más información

#### RESINA EPOXY CRESOL NOVALEC

No se dispone de más información

#### Acido Ciclohexano-1,2-dicarboxílico bis(oxiranilmetil) éster

No se dispone de más información

#### Titanium oxide (TiO<sub>2</sub>) (13463-67-7)

##### EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referencia regulatoria	ACGIH 2022

##### EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Titanium dioxide *not respirable as contained in this liquid mixture
--------------	--

### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.  
Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

### 8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

#### Protección de las manos:

Llevar guantes adecuados, resistentes a los químicos. Guantes de protección de neoprán o nitrilo. Guantes de protección de goma-butilo. La elección del guante adecuado es una decisión que no sólo depende del tipo de material, sino también de otras características de calidad, que difieren para cada fabricante. Consultar con la información del fabricante. Los guantes deben ser reemplazados después de cada uso y cada vez que aparezcan indicios de desgaste o perforación

#### Protección ocular:

Gafas de protección

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

# EPO-TEK® H70E-4 PART A

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado

### Símbolo/s del equipo de protección personal:



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Gris
Olor	: Olor suave
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad	: No aplicable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

# EPO-TEK® H70E-4 PART A

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado  
Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado  
Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

#### RESINA EPOXY CRESOL NOVALEC

DL50 oral rata	> 10000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 3000 mg/kg

#### Titanium oxide (TiO<sub>2</sub>) (13463-67-7)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 5.09 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

Corrosión/irritación cutánea : Provoca irritación cutánea.  
Lesiones oculares graves o irritación ocular : No está clasificado  
Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Mutagenicidad en células germinales : No está clasificado  
Carcinogenicidad : No está clasificado.

#### Titanium oxide (TiO<sub>2</sub>) (13463-67-7)

Grupo IARC	2B - Posiblemente carcinógeno para el ser humano
------------	--

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado  
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : No está clasificado

#### Acido Ciclohexano-1,2-dicarboxílico bis(oxiranimetil) éster

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
---	---------------------------------------

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado

#### Epoxy phenol novolac resin (9003-36-5)

NOAEL (oral,rata,90 días)	≈ 250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
---------------------------	---

Peligro por aspiración : No está clasificado  
Viscosidad, cinemático : No hay datos disponibles  
Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Irritación. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

# EPO-TEK® H70E-4 PART A

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Epoxy phenol novolac resin (9003-36-5)	
CL50 - Peces [1]	1.9 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Semi-static system, Fresh water, Weight of evidence)
CE50 - Crustáceos [1]	3.5 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Weight of evidence, GLP)
CL50 - Peces [2]	1000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
LOEC (crónica)	1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (crónica)	0.3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
Titanium oxide (TiO2) (13463-67-7)	
CL50 - Peces [1]	> 1000 mg/l (Pisces, Fresh water)
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l (Invertebrata, Fresh water)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Epoxy phenol novolac resin (9003-36-5)	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water.
Titanium oxide (TiO2) (13463-67-7)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

Epoxy phenol novolac resin (9003-36-5)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.7 – 3.6 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
Titanium oxide (TiO2) (13463-67-7)	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

#### 12.4. Movilidad en suelo

Epoxy phenol novolac resin (9003-36-5)	
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	3.65 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Ecología - suelo	Low potential for mobility in soil.
Titanium oxide (TiO2) (13463-67-7)	
Tensión de superficie	No data available in the literature
Ecología - suelo	Low potential for mobility in soil.

# EPO-TEK® H70E-4 PART A

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / TDG / IMDG / IATA

### 14.1. Número ONU

n° DOT NA : UN3082  
UN-No. (TDG) : UN3082  
N° ONU (IMDG) : 3082  
N° ONU (IATA) : 3082

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (DOT) : Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (Epoxy Phenol Novolac)  
Designación oficial de transporte (TDG) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy Phenol Novolac)  
Designación oficial de transporte (IMDG) : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Epoxy Phenol Novolac)  
Designación oficial de transporte (IATA) : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy Phenol Novolac)

### 14.3. Clase de peligro en el transporte

#### DOT

Clase de peligro en el transporte (DOT) : 9  
Etiquetas de peligro (DOT) : 9



#### TDG

Clase de peligro en el transporte (TDG) : 9  
Etiquetas de peligro (TDG) : 9



#### IMDG

Clase(s) relativas al transporte (IMDG) : 9  
Etiquetas de peligro (IMDG) : 9



# EPO-TEK® H70E-4 PART A

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### IATA

Clase(s) relativas al transporte (IATA) : 9  
Etiquetas de peligro (IATA) : 9



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (DOT) : III  
Grupo de embalaje (TDG) : III  
Grupo de embalaje (IMDG) : III  
Grupo de embalaje (IATA) : III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Sí  
Contaminante marino : Sí



Otros datos : No hay información adicional disponible.

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

#### DOT

Nº ONU (DOT) : UN3082

Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102) : 8 - Una sustancia peligrosa que no sea un residuo peligroso puede ser transportada bajo la descripción de transporte "Otras sustancias reguladas, líquido o sólido, n.e.p.", según corresponda. Además, para los materiales sólidos aplicase la disposición especial B54.  
146 - Esta descripción puede utilizarse para un material que plantea un peligro para el medio ambiente pero no cumple con la definición de los residuos peligrosos o una sustancia peligrosa, como definidos en 171.8 de este subcapítulo, o cualquier clase de peligro tal como se define en el artículo 173 de este subcapítulo, si se designa como ambientalmente peligrosas por la Autoridad Competente del país de origen, tránsito o destino.  
173 - Puede utilizarse una entrada genérica apropiada para este material.  
335 - Las mezclas de sólidos que no estén sujetos a este subcapítulo y los líquidos o sólidos peligrosos para el medio ambiente pueden ser clasificados como "Sustancias sólidas potencialmente peligrosas para el medio ambiente, N.E.P." ONU 3077 y podrán transportarse de acuerdo con esta designación siempre y cuando no se observe ninguna fuga de líquido en el momento de realizar la carga de la sustancia, al cerrar el envase y embalaje o cuando se cierre la unidad de transporte. Cada unidad de transporte deberá ser a prueba de fugas, siempre que se use como envase/embalaje a granel.  
IB3 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto (31HZ1 y 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 y 31HH2). Requisito Adicional: Sólo están autorizados líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o de 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F).  
T4 - 2.65 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3)  
TP1 - El grado máximo de llenado no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura máxima media de carga durante el transporte, y tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado.  
TP29 - Puede utilizarse una cisterna portátil con una presión de prueba mínima de 1,5 bar (150 kPa) siempre que la presión de prueba calculado sea de 1,5 bar o menos basado en la MAWP de materiales peligrosos, tal como se define en 178.275 de este subcapítulo, donde la presión de prueba es 1,5 veces la MAWP.

# EPO-TEK® H70E-4 PART A

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx)	: 155
Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 203
Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 241
Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27)	: No limit
Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75)	: No limit
DOT Ubicación de Estiba de Buques	: A - El material puede estibarse "sobre cubierta" o "bajo cubierta" en un buque de carga y en un buque de pasajeros.

### TDG

UN-No. (TDG)	: UN3082
TDG Disposiciones Especiales	: 16 - (1) The technical name of at least one of the most dangerous substances that predominantly contributes to the hazard or hazards posed by the dangerous goods must be shown, in parentheses, on the shipping document following the shipping name in accordance with clause 3.5(1)(c)(ii)(A) of Part 3 (Documentation). The technical name must also be shown, in parentheses, on a small means of containment or on a tag following the shipping name in accordance with subsections 4.11(2) and (3) of Part 4 (Dangerous Goods Safety Marks). (2) Despite subsection (1), the technical name for the following dangerous goods is not required to be shown on a shipping document or on a small means of containment when Canadian law for domestic transport or an international convention for international transport prohibits the disclosure of the technical name: (a) UN1544, ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S. or ALKALOIDS, SOLID, N.O.S; (b) UN1851, MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S; (c) UN3140, ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S. or ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S; (d) UN3248, MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S; or (e) UN3249, MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S. (3) Despite subsection (1), the technical name for the following dangerous goods is not required to be shown on a small means of containment: (a) UN2814, INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS; or (b) UN2900, INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS, 99 - (1) Mixtures of solids that are not dangerous goods and liquids or solids that are UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S, or UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S, may be handled, offered for transport or transported as UN3077 if there is no visible liquid when the dangerous goods are loaded into a means containment and during transport. (2) These Regulations, except for Part 1 (Coming into Force, Repeal, Interpretation, General Provisions and Special Cases) and Part 2 (Classification), do not apply to the handling, offering for transport or transporting of less than 450 kg of UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S, or less than 450 L of UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S, on a road vehicle or a railway vehicle. The dangerous goods must be contained in one or more small means of containment designed, constructed, filled, closed, secured and maintained so that under normal conditions of transport, including handling, there will be no accidental release of the dangerous goods that could endanger public safety.

Índice de límite de explosivo y de cantidad limitada	: 5 L
Cantidades exentas (TDG)	: E1
Número (ERG) de respuesta de emergencia	: 171

### IMDG

Special provision (IMDG)	: 274, 335, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Packing instructions (IMDG)	: LP01, P001
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP1
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T4
Tank special provisions (IMDG)	: TP1, TP29

# EPO-TEK® H70E-4 PART A

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

No. EMS (Fuego) : F-A - PLAN DE INCENDIOS Alfa - PLAN GENERAL DE INCENDIOS  
No. EMS (Derrame) : S-F - PLAN DE VERTIDOS Foxtrot - CONTAMINANTES MARINOS SOLUBLES EN AGUA  
Categoría de estiba (IMDG) : A

### IATA

Cantidades exceptuadas PCA (IATA) : E1  
Cantidades limitadas PCA (IATA) : Y964  
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA) : 30kgG  
Instrucciones de embalaje PCA (IATA) : 964  
Cantidad neta máxima PCA (IATA) : 450L  
Instrucciones de embalaje CAO (IATA) : 964  
Cantidad máx. neta CAO (IATA) : 450L  
Disposición particular (IATA) : A97, A158, A197, A215  
Código ERG (IATA) : 9L

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

### 15.2. Regulaciones Internacionales

#### CANADA

#### Epoxy phenol novolac resin (9003-36-5)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

#### RESINA EPOXY CRESOL NOVALEC

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

#### Acido Ciclohexano-1,2-dicarboxílico bis(oxiranimetil) éster

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

#### Titanium oxide (TiO<sub>2</sub>) (13463-67-7)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

#### UE-Reglamentos

No se dispone de más información

#### Reglamentos nacionales

#### Epoxy phenol novolac resin (9003-36-5)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

#### RESINA EPOXY CRESOL NOVALEC

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

# EPO-TEK® H70E-4 PART A

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Acido Ciclohexano-1,2-dicarboxilico bis(oxiranilmetil) ester

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

### Titanium oxide (TiO2) (13463-67-7)

Listado por el IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

## 15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU



### ATENCIÓN:

Este producto puede exponerle a Alcohol metílico (metanol), que es conocido por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Componente	Normativa nacional o local
Titanium oxide (TiO2)(13463-67-7)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

## SECCIÓN 16: Otra información

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Texto completo de las frases H

H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H351	Susceptible de provocar cáncer
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

**SECCIÓN 1: Identificación****1.1. Identificación**

Forma de producto : Mezcla  
Nombre del producto : EPO-TEK® H70E-4 PART B

**1.2. Uso recomendado y restricciones de uso**

Uso de la sustancia/mezcla : adhesivos  
Utilización aconsejada : adhesivos  
Restricciones de utilización : No utilizar para usos diferentes de aquellos para los que el producto fue diseñado

**1.3. Proveedor**

Epoxy Technology, Inc.  
14 Fortune Drive  
Billerica, MA 01821, 01821  
USA  
T 978-667-3805 - F 978-663-9782  
[www.epotek.com](http://www.epotek.com)

**1.4. Número de teléfono en caso de emergencia**

Número de emergencia : ChemTel: +1 (800) 255-3924, +1 (813) 248-0585

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla****Clasificación SGA-EE.UU**

Toxicidad aguda (oral), Categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión
Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea
Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias	H335	Puede irritar las vías respiratorias

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

**2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidas las advertencias de prudencia****Etiquetado GHS US**

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS US) :

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H315 - Provoca irritación cutánea

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia (GHS US) :

P261 - Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.

P270 - No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280 - Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

# EPO-TEK® H70E-4 PART B

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

P301+P312 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P302+P352 - Si contacta la piel: Lavar con abundante agua.  
P304+P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración.  
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.  
P312 - Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.  
P321 - Tratamiento específico (véase las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).  
P330 - Enjuagarse la boca.  
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.  
P362+P364 - Quitar la ropa contaminada y lavar antes de volverla a usar.  
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P405 - Guardar bajo llave.  
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

### 2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

Otros peligros que no resultan en la clasificación : Harmful dust may be released during cutting, milling or grinding process.

### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación SGA-EE.UU
Substituted imidazole*	CAS N°: Secreto Comercial	< 30	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Butirolactona*	CAS N°: Secreto Comercial	5 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412
Titanium oxide (TiO <sub>2</sub> )	CAS N°: 13463-67-7	< 5	Carc. 2, H351

\*Se ha aplicado el secreto comercial al nombre químico, el número CAS y/o la concentración exacta

Comentarios

: Components not listed are either non-hazardous or are below reportable limits.

Este producto contiene dióxido de titanio, que se sospecha que causa cáncer cuando se inhala en forma de partículas finas. El dióxido de titanio no debe ser respirable en esta formulación. However, if cured material will be ground, milled, etc, wear respiratory protection to avoid inhaling any dust that may be produced.

Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

# EPO-TEK® H70E-4 PART B

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para facilitar la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Enjuagarse la boca. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

#### 4.2. Síntomas y efectos principales (agudos y retardados)

Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Irritación.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Lesiones oculares graves.

#### 4.3. Si es necesario, inmediata atención médica y tratamientos especiales

Tratar sintomáticamente.

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

#### 5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

#### 5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Puede desprender humos tóxicos.

#### 5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Protección durante la extinción de incendios : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

### SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

#### 6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Planos de emergencia : Ventilar el área del vertido. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

##### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".

#### 6.2. Precauciones medioambientales

No dispersar en el medio ambiente.

#### 6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Métodos de limpieza : Absorber el líquido derramado con un material absorbente.

# EPO-TEK® H70E-4 PART B

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Otros datos : Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

### 6.4. Motivo de utilización desaconsejado

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar equipo de protección personal.

Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener fresco.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

#### EPO-TEK® H70E-4 PART B

No se dispone de más información

#### Substituted imidazole

No se dispone de más información

#### Butirolactona

No se dispone de más información

#### Titanium oxide (TiO<sub>2</sub>) (13463-67-7)

##### EE.UU - ACGIH - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Observación (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Referencia regulatoria	ACGIH 2022

##### EE.UU - OSHA - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Titanium dioxide *not respirable as contained in this liquid mixture
--------------	--

### 8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles apropiados de ingeniería : Asegurar buena ventilación del lugar de trabajo.

Controles de la exposición ambiental : No dispersar en el medio ambiente.

# EPO-TEK® H70E-4 PART B

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección personal

#### Protección de las manos:

Llevar guantes adecuados, resistentes a los químicos. Guantes de protección de neoprén o nitrilo. Guantes de protección de goma-butilo. La elección del guante adecuado es una decisión que no sólo depende del tipo de material, sino también de otras características de calidad, que difieren para cada fabricante. Consultar con la información del fabricante. Los guantes deben ser reemplazados después de cada uso y cada vez que aparezcan indicios de desgaste o perforación

#### Protección ocular:

Gafas de protección

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

#### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado

#### Símbolo/s del equipo de protección personal:



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Gris
Olor	: Olor suave
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad	: No aplicable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

# EPO-TEK® H70E-4 PART B

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno en condiciones de almacenamiento y manipulación recomendadas (ver sección 7).

#### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	: Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	: No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	: No está clasificado

EPO-TEK® H70E-4 PART B	
ETA US (oral)	423.467 mg/kg de peso corporal
Substituted imidazole	
ETA US (oral)	100 mg/kg de peso corporal
Butirolactona	
DL50 oral rata	1582 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 8 day(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 5.1 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (mixture of vapour and aerosol), 14 day(s))
ETA US (oral)	800 mg/kg de peso corporal
Titanium oxide (TiO2) (13463-67-7)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 5.09 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

Corrosión/irritación cutánea	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado.

# EPO-TEK® H70E-4 PART B

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Butirolactona	
NOAEL (crónica,oral,animal/macho,2 años)	225 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:NTP Protocol, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)
NOAEL (crónica,oral,animal/hembra,2 años)	450 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:NTP Protocol, Remarks on results: other:Effect type: carcinogenicity (migrated information)
Grupo IARC	3 - No clasificable

Titanium oxide (TiO2) (13463-67-7)	
Grupo IARC	2B - Posiblemente carcinógeno para el ser humano

Toxicidad para la reproducción : No está clasificado  
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Puede irritar las vías respiratorias.

Substituted imidazole	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

Butirolactona	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas : No está clasificado  
Peligro por aspiración : No está clasificado  
Viscosidad, cinemático : No hay datos disponibles  
Síntomas/efectos después de inhalación : Puede irritar las vías respiratorias.  
Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Irritación.  
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no se considera dañino a los organismos acuáticos o que cause efectos nocivos a largo plazo para el medio ambiente.

Butirolactona	
CL50 - Peces [1]	56 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Lepomis macrochirus, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CE50 - Crustáceos [1]	> 500 mg/l (EU Method C.2, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 algas	> 1000 mg/l (DIN 38412-9, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, Estimated value)

Titanium oxide (TiO2) (13463-67-7)	
CL50 - Peces [1]	> 1000 mg/l (Pisces, Fresh water)
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l (Invertebrata, Fresh water)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Butirolactona	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.

# EPO-TEK® H70E-4 PART B

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Butirolactona	
DTO	1.67 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Titanium oxide (TiO <sub>2</sub> ) (13463-67-7)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxígeno (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Butirolactona	
FBC - Otros organismos acuáticos [1]	3.162 l/kg (BCFBAF v3.00, Calculated value, Fresh weight)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0.566 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.
Titanium oxide (TiO <sub>2</sub> ) (13463-67-7)	
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

### 12.4. Movilidad en suelo

Butirolactona	
Tensión de superficie	No data available (test not performed)
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	0.544 – 0.811 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.
Titanium oxide (TiO <sub>2</sub> ) (13463-67-7)	
Tensión de superficie	No data available in the literature
Ecología - suelo	Low potential for mobility in soil.

### 12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / TDG / IMDG / IATA

### 14.1. Número ONU

No está regulado para el transporte

# EPO-TEK® H70E-4 PART B

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (DOT)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (TDG)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (IMDG)	: No aplicable
Designación oficial de transporte (IATA)	: No aplicable

### 14.3. Clase de peligro en el transporte

#### DOT

Clase de peligro en el transporte (DOT) : No aplicable

#### TDG

Clase de peligro en el transporte (TDG) : No aplicable

#### IMDG

Clase(s) relativas al transporte (IMDG) : No aplicable

#### IATA

Clase(s) relativas al transporte (IATA) : No aplicable

### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (DOT)	: No aplicable
Grupo de embalaje (TDG)	: No aplicable
Grupo de embalaje (IMDG)	: No aplicable
Grupo de embalaje (IATA)	: No aplicable

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Otros datos : No hay información adicional disponible.

### 14.6. Precauciones especiales para el usuario

#### DOT

No hay datos disponibles

#### TDG

No hay datos disponibles

#### IMDG

No hay datos disponibles

#### IATA

No hay datos disponibles

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Regulaciones federales de EE.UU

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

# EPO-TEK® H70E-4 PART B

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 15.2. Regulaciones Internacionales

#### CANADA

##### Substituted imidazole

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

##### Butirolactona

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

##### Titanium oxide (TiO<sub>2</sub>) (13463-67-7)

Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

#### UE-Reglamentos

No se dispone de más información

#### Reglamentos nacionales

##### Butirolactona

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

##### Titanium oxide (TiO<sub>2</sub>) (13463-67-7)

Listado por el IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

### 15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

#### ATENCIÓN:

Este producto puede exponerle a Alcohol metílico (metanol), que es conocido por el Estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Componente	Normativa nacional o local
Titanium oxide (TiO <sub>2</sub> )(13463-67-7)	EE.UU - Massachusetts – Lista del Derecho a Saber; EE.UU - Nueva Jersey - Lista del Derecho a Saber de Sustancias Peligrosas; EE.UU. - Ciudad de Nueva York - La Lista de Sustancias Peligrosas del Derecho a Saber; EE.UU - Pensilvania - RTK (Derecho a Saber) - Lista

### SECCIÓN 16: Otra información

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Texto completo de las frases H	
H301	Tóxico en caso de ingestión
H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H351	Susceptible de provocar cáncer

# EPO-TEK® H70E-4 PART B

## Hoja de Datos de Seguridad

según el Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

---

Texto completo de las frases H	
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.