

Hoja de datos de seguridad
según OSHA HCS (29CFR 1910,1200) y WHMIS 2015 Regulations

Revisión: 10 de julio de 2019

1 identificación

- **Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** Activador DynaFlex
- **Otros medios de identificación:** Activador DynaFlex
- **Uso recomendado y restricción en el uso**
- **Uso recomendado:** Activador
- **Restricciones de uso:** No hay información relevante disponible.
- **Detalles del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/proveedor:**
Pecora Corporation
165 Wambold Road
Harleysville, PA 19438
215-723-6051
- **Número de teléfono de emergencia:**
CHEMTREC
1-800-424-9300 (EE.UU./Canadá)

2 identificación de peligro (s)

- **Clasificación de la sustancia o mezcla**
Resp. 1 H334 Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. 1 H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel.
- **Los elementos Label**
- **Los elementos de etiqueta GHS**
El producto está clasificado y etiquetado según el sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro:**



GHS08

- **Palabra de señal:** Peligro
- **Indicaciones de peligro:**
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. H317 Puede provocar una reacción alérgica de la piel.
- **Declaraciones de PRECAUCIÓN:**
P261 evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol
P272 las prendas no se debe permitir la ropa de trabajo contaminada fuera del lugar de trabajo. P280 llevar guantes protectores.
P285 En caso de ventilación inadecuada usar protección respiratoria.
P302 + P352 si está en la piel: Lavar con abundante agua y jabón.
P304+P341 Si se inhala: Si la respiración es difícil, lleve a la persona al aire libre y manténgase cómodo para respirar.
P333 + P313 si se produce irritación o erupción cutánea: Conseguir el Consejo médico. P342+P311 Si experimenta síntomas respiratorios: Llame a un centro de toxicología/médico. P363 lavar lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
P501 eliminar el desecho el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

(Cont. en la página 2)

Hoja de datos de seguridad

según OSHA HCS (29CFR 1910,1200) y WHMIS 2015 Regulations

Revisión: 10 de julio de 2019

Nombre comercial: Activador DynaFlex




(Continuación de la Página 1)

- **Otros peligros** no hay otros peligros no clasificados de otra manera que han sido identificados.

3 Composición/información sobre los ingredientes

- **Caracterización química: Mezclas**

- **Componentes:**

4098-71-9	3-isocyanatomethyl-3,5,5-isocianato de trimetilciclohexil	< 5%
	 Tox agudo. 3, H331  Resp. Sens. 1, H334  Irrit de la piel. 2, H315; Ojo Irrit. 2A, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

- **Información adicional:**

Para los ingredientes enumerados, la identidad y/o el porcentaje exacto (s) se retienen como un secreto comercial. Para la redacción de las declaraciones de peligro enumeradas, consulte la sección 16.

4 las medidas de primeros auxilios

- **Descripción de las medidas de primeros auxilios**

- **Después de la inhalación:**

Suministre aire fresco.

Proporcionar tratamiento de oxígeno si la persona afectada tiene dificultad para respirar.

Si se presentan síntomas respiratorios: Llame a un centro de toxicología/médico.

En caso de inconsciencia coloque al paciente establemente en posición lateral para el transporte.

- **Después del contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. Si ocurre irritación de la piel o erupción: Conseguir el Consejo médico.

- **Después del contacto visual:**

Proteger el ojo ileso.

Retire inmediatamente las lentes de contacto si es posible.

Enjuague el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.

- **Después de tragar:**

Enjuague la boca y luego beba mucha agua.

No inducir el vómito; llamar inmediatamente para obtener ayuda médica.

- **Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados:**

Ataques de asma Dificultad respiratoria Tos

Las reacciones alérgicas

Leve efecto irritante en los ojos.

Trastornos gástricos o intestinales cuando se ingieren.

Leve efecto irritante en la piel y las membranas

mucosas. Náuseas en caso de ingestión.

- **Peligro:**

Puede ser perjudicial si se inhala. Peligro de problemas respiratorios.

- **Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:**

Se pueden realizar reacciones cutáneas alérgicas graves, espasmos bronquiales y shock anafiláctico. Supervisión médica durante al menos 48 horas.

Si es necesario tratamiento de respiración de oxígeno.

(Cont. en la página 3)

Hoja de datos de seguridad

según OSHA HCS (29CFR 1910,1200) y WHMIS 2015 Regulations

Revisión: 10 de julio de 2019

Nombre comercial: Activador DynaFlex

(Continuación de la página 2)

Observación posterior de neumonía y edema pulmonar.

Contiene 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate. Puede producir una reacción alérgica. Tratar la piel y la membrana mucosa con antihistamínicos y preparaciones con corticoides. En casos de irritación en los pulmones, tratamiento inicial con inhaladores de esteroides corticales.

5 las medidas de lucha contra incendios

- **Los medios extintor**
- **Agentes extintores adecuados:** Utilice medidas de lucha contra incendios que se adapten al medio ambiente.
- **Por razones de seguridad los agentes extintor inadecuados:** No hay información relevante disponible.
- **Los peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla**
Durante el calentamiento o en caso de incendio se producen gases venenosos.
- **Consejos para bomberos**
- **Equipo de protección:**
Use un dispositivo de protección respiratoria autónomo. Use un traje totalmente protector.

6 medidas de liberación accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Aísle el área e impida el acceso.
Use equipo de protección. Mantenga a las personas desprotegidas alejadas. Asegurar una ventilación adecuada.
Para derrames grandes, utilice un dispositivo de protección respiratoria contra los efectos de los humos/polvo/aerosol.
- **Precauciones ambientales** Evite la liberación al medio ambiente.
- **Métodos y material para la contención y limpieza**
Toalla o limpiar el material y recoger en un recipiente adecuado.
Para derrames más grandes, agregue serrín, tiza u otro material de Unión inerte, luego barrer y desechar. Enviar para su recuperación o eliminación en recipientes adecuados.
- **Referencia a otras secciones**
Consulte la sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.
Consulte la sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal. Ver sección 13 para información de eliminación.

7 manipulación y almacenamiento

- **Manejo**
- **Precauciones para una manipulación segura:**
Utilícelo solo en zonas bien ventiladas. Evite el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar la niebla, los vapores o el aerosol. Abra y maneje el receptál con cuidado.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades**
- **Requisitos a ser cumplidos por los almacenes y receptáculos:**
Evite el almacenamiento cerca de calor extremo, fuentes de ignición o llama abierta. Conservar en condiciones frescas y secas en recipientes bien sellados.
No permita que el producto se congele.

(Cont. en la página 4)

Hoja de datos de seguridad

según OSHA HCS (29CFR 1910,1200) y WHMIS 2015 Regulations

Revisión: 10 de julio de 2019

Nombre comercial: Activador DynaFlex

· Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

(Continuación de la página 3)

- Almacenar lejos de los alimentos.
- Almacenar lejos de oxidantes, ácidos fuertes, bases fuertes. Proteger de la humedad y el agua.
- **Uso final específico (s)** no hay información relevante disponible.

8 controles de exposición/protección personal

· Parámetros de control

· Componentes con valores límite que requieren supervisión en el lugar de trabajo:

4098-71-9 3-isocyanatomethyl-3,5,5-isocianato de trimetilciclohexil

REL (EEUU)	Valor a corto plazo: 0,18 mg/m ³ , 0,02 ppm Valor a largo plazo: 0,045 mg/m ³ , 0,005 ppm Piel
TLV (USA)	Valor a largo plazo: 0,045 mg/m ³ , 0,005 ppm
EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 0,005 ppm Valor límite de límite de techo: 0,02 ppm
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 0,005 ppm

· Los controles de exposición

· Medidas generales de protección e higiene:

Se deben seguir las medidas preventivas habituales para manipular los productos químicos. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos. Retire inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada. Lávese las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

· Controles de ingeniería: Procure una ventilación adecuada.

· Equipo respiratorio:

Utilice un dispositivo de protección respiratoria adecuado en caso de ventilación insuficiente. Se debe utilizar un respirador de vapor orgánico aprobado por NIOSH o EN equipado con un prefiltro de polvo/niebla.

· Protección de las manos:



Guantes de protección

El material del guante tiene que ser impermeable y resistente al producto / la sustancia / la preparación.

· Protección ocular:



Gafas de seguridad

Siga las directrices nacionales pertinentes sobre el uso de gafas protectoras.

· Protección del cuerpo: Ropa de trabajo protectora

· Limitación y supervisión de la exposición al medio ambiente

No hay información relevante disponible.

(Cont. en la página 5)

Hoja de datos de seguridad

según OSHA HCS (29CFR 1910,1200) y WHMIS 2015 Regulations

Revisión: 10 de julio de 2019

Nombre comercial: Activador DynaFlex

• **Medidas** de gestión de riesgos No hay información relevante disponible.

(Continuación de la
página 4)

9 propiedades físicas y químicas

• **Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas**

• **Aspecto:**
 Forma de: Líquido viscoso.
 Color: Según la especificación del producto
• **Olor:** No determinado.
• **Umbral de olor:** No determinado.

• **valor de pH:** No es aplicable.
• **Punto de fusión/rango de fusión:** No determinado.
• **Punto de ebullición/rango de ebullición:** No determinado.

• **Punto de destello:** > 93,3 ° C (> 199,9 ° F)

• **Inflamabilidad (sólido, gaseoso):** No determinado.

• **Temperatura de auto-ignición:** No determinado.

• **Temperatura de descomposición:** No determinado.

• **Peligro de explosión:** El producto no presenta peligro de explosión.

• **Los límites de explosión**
 Inferior: No determinado.
 Superior: No determinado.
• **Propiedades oxidantes:** No oxidante.

• **Presión de vapor:** No determinado.

• **Densidad:**
 Densidad relativa: 1.036
 Densidad de vapor: No es aplicable.
 Tasa de evaporación: No determinado.

• **Solubilidad en/miscibilidad con**
 Agua: Reacciona lentamente con agua.
 No miscible o difícil de mezclar.

• **Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):** No determinado.

• **Viscosidad**
 Dinámica: No es aplicable.
 Cinemática: No es aplicable.

• **Contenido de COV:** 0 g/l

• **Otros datos no hay información relevante disponible.**

10 la estabilidad y la reactividad

• **Reactividad:** No hay información relevante disponible.
• **Estabilidad química:** Estable bajo temperaturas y presiones normales.

(Cont. en la página
6)

Hoja de datos de seguridad

según OSHA HCS (29CFR 1910,1200) y WHMIS 2015 Regulations

Revisión: 10 de julio de 2019

Nombre comercial: Activador DynaFlex

• **Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse:**

No se descompone si se utiliza y se almacena según las especificaciones. Evite el calor extremo.

(Continuación de la página 5)

• **Posibilidad de reacciones peligrosas**

Los humos tóxicos pueden liberarse si se calientan por encima del punto de descomposición. El contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Reacciona con álcalis fuertes. Reacciona con agentes oxidantes.

Reacciona con peróxidos y otras sustancias formadoras radicales. Reacciona con agua.

• **Condiciones para evitar**

Calor excesivo.

Humedad.

• Materiales incompatibles Oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes

• **Los productos de descomposición peligrosos**

Isocianato de cianuro de hidrógeno (ácido prussico)

El monóxido de carbono y el dióxido de carbono

11 información toxicológica

• **La información sobre los efectos toxicológicos**

• Toxicidad aguda: Puede ser perjudicial si se inhala.

• **LD/CL50 valores que son relevantes para la clasificación:** Ninguno.

• **Efecto irritante primario:**

• Sobre la piel: Basado en datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

• En el **ojo**: Basado en datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

• **Sensibilización:** Puede causar sensibilización por inhalación y contacto con la piel.

• **IARC (Agencia Internacional de investigaciones sobre el cáncer):**

Ninguno de los ingredientes están listados.

• **NTP (programa nacional de toxicología):**

Ninguno de los ingredientes están listados.

• **OSHA-CA (administración de seguridad y salud ocupacional):**

Ninguno de los ingredientes están listados.

• **Ruta (s) probable de exposición:**

Ingestión. Inhalación. Contacto visual. Contacto con la piel.

• Mutagenicidad de **células** germinales: Basado en datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

• **Carcinogenicidad:** Basado en datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

• Toxicidad **reproductiva:** Basado en datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

• STOT-exposición **única:** Basado en datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

• STOT-exposición **repetida:** Basado en datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

• Peligro de aspiración: Basado en datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

(Cont. en la página 7)

Hoja de datos de seguridad

según OSHA HCS (29CFR 1910,1200) y WHMIS 2015 Regulations

Revisión: 10 de julio de 2019

Nombre comercial: Activador DynaFlex

(Continuación de la página 6)

12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- Toxicidad **acuática** No hay información relevante disponible.
- **Persistencia y degradabilidad** no hay información relevante disponible.
- Potencial **de bioacumulación**: No hay información relevante disponible.
- **Movilidad en el suelo**: No hay información relevante disponible.
- **Otros efectos adversos** no hay información relevante disponible.

13 consideraciones de eliminación

- **Los métodos de tratamiento de desechos**
- **Recomendación:**
Puede eliminarse con la basura doméstica después de la solidificación después de consultar con el operador de la planta de eliminación de desechos y las autoridades pertinentes y adherirse a los reglamentos técnicos necesarios. El usuario de este material tiene la responsabilidad de desechar el material no utilizado, los residuos y los recipientes de conformidad con todas las leyes y regulaciones locales, estatales y federales pertinentes en relación con el tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos.
- **Embalajes sin limpiar**
- **Recomendación:** La eliminación debe hacerse de acuerdo con las regulaciones oficiales.

14 información de transporte

- **UN-número**
- DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA no regulado.
- **Nombre de envío adecuado de la ONU**
- DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA no regulado.
- **Clase de peligro de transporte (es)**
- DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA
- Clase no regulada.
- **Grupo de embalaje**
- DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA no regulado.
- **Los peligros ambientales**
- Contaminante marino: No
- **Precauciones especiales para el usuario no aplicable.**
- **Transporte a granel de acuerdo con el anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC no aplicable.**

15 información reglamentaria

- **Normas/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla (Continuación en la página 8)**

Hoja de datos de seguridad

según OSHA HCS (29CFR 1910,1200) y WHMIS 2015 Regulations

Revisión: 10 de julio de 2019

Nombre comercial: Activador DynaFlex

(Continuación de la página 7)

• Estados Unidos (USA)

• Sara

• Sección 302 (sustancias extremadamente peligrosas):

Ninguno de los ingredientes están listados.

• Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):

4098-71-9 | 3-isocyanatomethyl-3,5,5-isocianato de trimetilciclohexil

• Sección 313 (listados químicos tóxicos específicos):

4098-71-9 | 3-isocyanatomethyl-3,5,5-isocianato de trimetilciclohexil

• TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas)

Todos los ingredientes están listados o están exentos.

• Proposición 65 (California)

• Químicos que se sabe que causan cáncer:

Ninguno de los ingredientes están listados.

• Sustancias químicas que causan toxicidad para el desarrollo en las hembras:

Ninguno de los ingredientes están listados.

• Sustancias químicas que causan toxicidad para el desarrollo en varones:

Ninguno de los ingredientes están listados.

• Químicos que se sabe que causan toxicidad en el desarrollo:

Ninguno de los ingredientes están listados.

• EPA (Agencia de protección ambiental):

Ninguno de los ingredientes están listados.

• IARC (Agencia Internacional de investigaciones sobre el cáncer):

Ninguno de los ingredientes están listados.

• Lista de sustancias domésticas canadienses (DSL):

Todos los ingredientes están listados o están exentos.

16 otros datos

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna de las características específicas del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

• Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
 Imdg: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
 DOT: Departamento de transporte de Estados Unidos
 Iata: Asociación Internacional de transporte aéreo
 Cas: Servicio de abstracts químico (División de la sociedad americana de química)
 CL50: Concentración letal, 50 por ciento
 LD50: Dosis letal, 50 por ciento
 OSHA: Administración de seguridad y salud ocupacional
 Tox agudo. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
 Skin Irrit. 2: Corrosión/irritación cutánea – categoría 2
 Ojo Irrit. 2A Daño ocular grave/irritación ocular – Categoría 2
 2A Resp. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1
 Piel Sens. 1: Sensibilización cutánea – categoría 1
 STOT SE 3: Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) – categoría 3

(Cont. en la página 9)

Hoja de datos de seguridad
según OSHA HCS (29CFR 1910,1200) y WHMIS 2015 Regulations

Revisión: 10 de julio de 2019

Nombre comercial: Activador DynaFlex

• **Fuentes**

(Continuación de la
página 8)

Sitio web, Agencia Europea de sustancias
químicas (echa.europa.eu)

W ebsite, servicios de registro de sustancias de la EPA de Estados Unidos (ofmpub.epa.gov/sor
Internet/registro/substreg/Home/
Overview/Home. do)

Sitio web, registro de abstracts químicos, sociedad química americana
(www.cas.org) la higiene industrial de Patty, 6ª Ed., Rose, Vernon, Ed.
ISBN: 978-0-470-07488-6

Toxicología de Casarett y Doull: La ciencia básica de los venenos, 8º Ed., Klaasen, Curtis D., Ed.,
ISBN:

978-0-07-176923-5.

Fichas de datos de seguridad, fabricantes individuales

SDS preparado

por: ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Línea gratuita North America 1-888-255-3924 Intl. + 01 813-248-0573

Sitio web: www.chemtelinc.com