

# Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.27.2018

Página 1 de 10

**Poly D-Tac**

## SECCIÓN 1: Identificación

### Identificación del producto

**Nombre del producto:** Poly D-Tac

**Código del producto:** DU409035

### Uso recomendado del producto y restricciones al uso

**Usos relevantes identificados:** Sin determinar o no disponible.

**Usos no recomendados:** Sin determinar o no disponible.

**Razones por las cuales se aconseja no utilizarlo:** Sin determinar o no disponible.

### Detalles del fabricante o proveedor

**Fabricante:**

**Proveedor:**

AquaPhoenix Scientific  
860 Gitts Run Road  
Hanover  
PA 17331  
(717) 632-1291

Dubois Chemicals Inc.  
3630 East Kemper Rd  
Cincinnati  
OH 45241  
(800) 438-2647

### Número de teléfono para emergencias:

**United States**

Teléfono de emergencia nro.: 800-255-3924

## SECCIÓN 2: Número de identificación de riesgo(s)

### Clasificación GHS:

Skin corrosion, category 1

Causa daño ocular grave, categoría 1

Mutagenicidad de célula germinal, categoría 2

Carcinogenicidad, Categoría 1A

### Elementos del rótulo

#### Pictogramas de peligro:



**Palabra señal:** Peligro

#### Declaraciones de peligro:

H318 Causa daño ocular grave.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.

H350 Puede causar cáncer.

H314 Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

#### Declaraciones de precaución:

P260 No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.

P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.

P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

P201 Obtener instrucciones especiales antes del uso.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.27.2018

Página 2 de 10

### Poly D-Tac

- P202 No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P281 Utilizar equipo de protección personal según corresponda.  
P301+P330+P331 IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.  
P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.  
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla  
P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.  
P310 Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico inmediatamente.  
P321 Specific treatment (see supplemental first aid instruction on this label).  
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P308+P313 En caso de exposición o inquietud: Buscar consejo/atención médica  
P405 Almacene cerrado.  
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulation.

**Hazards not otherwise classified:** Ninguna

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Identificación	Nombre	Peso %
Número de CAS: 7647-01-0	Ácido clorhídrico	<1
Número de CAS: 50-00-0	Formaldehído	<0.6

**Información adicional:** Ninguna

### SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

#### Descripción de medidas de primeros auxilios

##### Notas generales:

Sin determinar o no disponible.

##### Después de la inhalación:

- Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda
- Mantener una vía respiratoria libre
- Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien

##### Después del contacto dérmico:

- Enjuagar el área afectada con agua y jabón
- Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

##### Después del contacto ocular:

- Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos
- Quitar lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo
- Seguir enjuagando
- Obtener atención/asesoramiento médico
- Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague
- Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

##### Después de tragar:

- Enjuagar la boca y beber agua abundante
- No induzca el vómito
- Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien

#### Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.27.2018

Página 3 de 10

### Poly D-Tac

**Síntomas y efectos agudos:**

Sin determinar o no disponible.

**Síntomas y efectos diferidos:**

Sin determinar o no disponible.

**Atención médica inmediata y tratamiento especial****Tratamiento específico:**

Sin determinar o no disponible.

**Notas para el médico:**

Sin determinar o no disponible.

### SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

**Medios extintores****Medios de extinción apropiados:**

Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes

**Medios de extinción inadecuados:**

Sin determinar o no disponible.

**Peligros mientras se combate el fuego:**

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes

**Equipo especial de protección para bomberos**

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

Remítase a la Sección 8

Utilizar equipo de extinción de incendios típico, respirador autónomo, traje especial bien sellado

**Precauciones especiales:**

Calentarlo provoca un aumento de presión, riesgo de explosión y combustión

Apagar fuentes de encendido

Pueden formarse monóxido de carbono y dióxido de carbono durante la combustión

### SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Asegurar que haya ventilación adecuada

Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección

**Precauciones ambientales:**

No debe liberarse en el medio ambiente

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas

**Métodos y material de contención y limpieza:**

Absorber con material líquido adherente no combustible (arena, diatomita, arcilla, adherentes para ácidos, adherentes universales)

Eliminar el contenido/contenedor conforme a las regulaciones locales

**Referencia a otras secciones:**

Sin determinar o no disponible.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para la manipulación segura:**

No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.27.2018

Página 4 de 10

### Poly D-Tac

Evite respirar la niebla o vapor.

Utilizar solamente con ventilación adecuada.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un área fresca y bien ventilado.

Almacenar lejos de alimentos.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

A continuación se han incluido sólo las sustancias con valores límite.

#### Valores de límites de exposición ocupacional:

País (fundamento jurídico)	Sustancia	Identificador	Concentración permisible
ACGIH	Ácido clorhídrico	7647-01-0	ACGIH VUL C 2.0 ppm
	Formaldehído	50-00-0	ACGIH VUL 0,3 ppm (límite superior)
United States (OSHA)	Ácido clorhídrico	7647-01-0	OSHA LEP C 5.0 ppm
	Ácido clorhídrico	7647-01-0	OSHA LEP C 7.0 mg/m <sup>3</sup>
	Formaldehído	50-00-0	OSHA LEP PPT 0.75 mg/m <sup>3</sup>
	Formaldehído	50-00-0	OSHA LECP 2 ppm
NIOSH	Ácido clorhídrico	7647-01-0	NIOSH LER C 5.0 ppm
	Ácido clorhídrico	7647-01-0	NIOSH LER C 7.0 mg/m <sup>3</sup>
	Formaldehído	50-00-0	NIOSH LER PPT 0.016 ppm
	Formaldehído	50-00-0	NIOSH LER C 0.1 ppm

#### Valores de límites biológicos:

No se observaron límites de exposición biológica para el/los ingrediente(s).

#### Información sobre procedimientos de monitoreo:

Sin determinar o no disponible.

#### Controles de ingeniería apropiados:

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación.

Brindar ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de vapor y nieblas por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL).

#### Equipo de protección personal

##### Protección de los ojos y la cara:

Gafas de seguridad o de protección, o protección ocular adecuada.

##### Protección de piel y cuerpo:

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia.

##### Protección respiratoria:

Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.

#### Medidas higiénicas generales:

Lavar las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo.

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Realizar limpieza de rutina.

Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.27.2018

Página 5 de 10

### Poly D-Tac

#### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia</b>	Yellow liquid.
<b>Olor</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Umbral de olor</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>pH</b>	1,1 a 1,9
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	-3 °C (Punto de congelación)
<b>Punto de ebullición inicial/rango</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Punto de inflamación (Vaso cerrado)</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Inflamabilidad superior/límite explosivo</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Inflamabilidad inferior/límite explosivo</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Presión de vapor</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Densidad</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Densidad relativa</b>	1,04 a 1,06
<b>Solubilidades</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua)</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Temperatura de auto ignición</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Viscosidad dinámica</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Viscosidad cinemática</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	Sin determinar o no disponible.
<b>Propiedades oxidantes</b>	Sin determinar o no disponible.

#### Otra información

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### Reactividad:

No reacciona bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.

#### Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas:

No habrá polimerización peligrosa.

#### Condiciones a evitar:

No disponible.

#### Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes.

#### Productos peligrosos de la descomposición:

Burning of the dried material can produce: hydrogen chloride gas, nitrogen oxides (NOx) and carbon oxides (COx). No decomposition if stored and applied as directed.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.27.2018

Página 6 de 10

### Poly D-Tac

#### Toxicidad aguda

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

#### Información de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Ácido clorhídrico	inhalación	CL50 - Ratón - 1108 ppm / 1 hora
	oral	LD50 Rabbit: 900 mg/kg
Formaldehído	oral	DL50 - Conejillo de indias - 260 mg/kg
	dérmica	DL50 - Conejo - 270 µL/kg

#### Corrosión/irritación de la piel

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

#### Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Ácido clorhídrico	Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.
Formaldehído	Causa corrosión cutánea.

#### Daño/irritación grave ocular

**Valoración:** Causa daño ocular serio

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Sensibilización respiratoria o de la piel

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

#### Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Formaldehído	Puede provocar sensibilización por contacto con la piel.

#### Carcinogenicidad

**Valoración:** Puede causar cáncer

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

#### Información de la sustancia:

Nombre	Especies	Resultado
Formaldehído	El componente puede causar cáncer.	

#### Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC):

Nombre	Clasificación
Ácido clorhídrico	Grupo 3 - No es clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos
Formaldehído	Grupo 1 - Carcinogénico para humanos

#### Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP):

Nombre	Clasificación
Formaldehído	Se supone razonablemente que sean carcinógenos para humanos

#### Mutagenicidad de célula germinal

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.27.2018

Página 7 de 10

### Poly D-Tac

**Valoración:** Se sospecha que causa defectos genéticos

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Formaldehído	Podría causar daños genéticos.

#### Toxicidad reproductiva

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad específica en órgano diana (exposición individual)

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad de aspiración

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

**Información sobre rutas de exposición probables:** No hay datos disponibles.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** No hay datos disponibles.

**Otra información:** No hay datos disponibles.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### Toxicidad aguda (corto plazo)

**Valoración:** Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:**

Nombre	Resultado
Ácido clorhídrico	LC50: 282 mg/L (96Hr)

#### Toxicidad crónica (largo plazo)

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Persistencia y degradabilidad

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Potencial bioacumulativo

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

#### Movilidad en suelo

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:** No hay datos disponibles.

**Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles.

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.27.2018

Página 8 de 10

Poly D-Tac

### SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

#### Métodos de eliminación:

Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (US 40CFR262.11)

### SECCIÓN 14: Información sobre transporte

#### Transporte de productos peligrosos de Estados Unidos (Departamento de Transporte 49 CFR)

Número de las Naciones Unidas	3265
Nombre apropiado de embarque de la ONU	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDOS, ORGÁNICO, no especificado de otra manera (Hydrochloric acid).
Clase de peligro de transporte ONU	8 
Grupo de embalaje	III
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna
Cantidad informable	5000 Lb
Cantidades exentas	30mg/30mL
Aire/Ferrocarril de pasajeros	5 l
Avión de caga únicamente	60L
Categoría de estiba	A

#### Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

Número de las Naciones Unidas	3265
Nombre apropiado de embarque de la ONU	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDOS, ORGÁNICO, no especificado de otra manera (Hydrochloric acid).
Clase de peligro de transporte ONU	8 
Grupo de embalaje	III
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna
Cantidades exentas	30mg/30mL
Cantidad limitada	5 l

#### Asociación Internacional de Transporte Aéreo Regulaciones de Productos Peligrosos (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations, IATA-DGR)

Número de las Naciones Unidas	3265
Nombre apropiado de embarque de la ONU	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDOS, ORGÁNICO, no especificado de otra manera (Hydrochloric acid).
Clase de peligro de transporte ONU	8 
Grupo de embalaje	III

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.27.2018

Página 9 de 10

### Poly D-Tac

Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna
Código de ERG	1543
Cantidades exentas	30mg/30mL
Pasajeros y carga	5 l
Avión de caga únicamente	60L
Cantidad limitada	5 l

### SECCIÓN 15: Información reguladora

#### Regulaciones de Estados Unidos

##### Listado de inventario (TSCA):

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
50-00-0	Formaldehído	Listado

Nueva regla de uso importante (TSCA Sección 5): Sin determinar.

Notificación de exportación bajo la Sección 12(b) de la ley TSCA: Sin determinar.

##### Peligros de la Ley SARA Sección 311/312:

agudo	Crónico	Incendio	Presión	Reactivo
No	No	No	No	No

##### Sección 302 de la ley SARA (sustancias extremadamente peligrosas):

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
-----------	-------------------	---------

##### Químicos tóxicos de la Ley SARA Sección 313

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
50-00-0	Formaldehído	No enlistado

##### CERCLA:

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado	5000 lbs.
-----------	-------------------	---------	-----------

RCRA: Sin determinar.

##### Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA):

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
-----------	-------------------	---------

##### Derecho al conocimiento de Massachusetts:

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
-----------	-------------------	---------

##### Derecho al conocimiento de New Jersey:

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
-----------	-------------------	---------

##### Derecho al conocimiento de Nueva York:

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
-----------	-------------------	---------

##### Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
-----------	-------------------	---------

##### Proposición 65 de California:

ADVERTENCIA: Este producto contiene productos químicos conocidos al Estado de California por causar cáncer.

50-00-0	Formaldehído
---------	--------------

## Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 02.27.2018

Página 10 de 10

Poly D-Tac

### SECCIÓN 16: Otra información

**Abreviaturas y acrónimos:** Ninguna

**Renuncia de responsabilidad:**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario. El usuario debería considerar la información acerca de los peligros de salud y seguridad contenidos en la presente como una guía y debería tomar aquellas precauciones que sean requeridas en una operación individual para instruir a sus empleados y desarrollar procedimientos de práctica laboral para un ambiente laboral seguro. La información contenida en la presente es, a nuestro mejor saber y entender, precisa. Sin embargo, ya que las condiciones de manipulación y uso están más allá de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía de los resultados y no asumimos responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material.

**NFPA:** 3-0-0

**HMIS:** 3-0-0

**Fecha inicial de preparación:** 02.27.2018

**Fin de Hoja de Datos de Seguridad**