

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Impresión 11/26/2004  
Fecha de actualización 04/04/2004  
Versión 1.6

---

Sección 1 - Información sobre el Producto y la Compañía

---

Nombre del producto	DICHLORODIMETHYLSILANE, 99%
Referencia	440272
Marca	ALDRICH
Compañía	Sigma-Aldrich
Dirección, Calle	3050 Spruce Street
Ciudad, Provincia, CP, País	SAINT LOUIS MO 63103 US
Teléfono de Información Técnica	314 771 5765
Teléfono de Urgencia	414 273 3850 Ext. 5996
Fax	800 325 5052

---

Sección 2 - Composición/Información sobre los Ingredientes

---

Nombre de la Sustancia	Nº CAS	SARA 313
DICHLORODIMETHYLSILANE	75-78-5	Si
Fórmula	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> Si	
Sinónimos	Dichlorodimethylsilane * Dichlorodimethylsilicon * Dimethyl-dichlorsilan (Czech) * Dimethylsilane dichloride * Inerton AW-DMCS * LS 130 * Repel-Silan	
Número RTECS:	VV3150000	

---

Sección 3- Identificación de Riesgos

---

## INSTRUCCIONES DE URGENCIA

Inflamable (definición americana) Altamente inflamable (definición europea) Corrosivo  
Reacciona violentamente con agua. Perjudicial en caso de inhalación. Provoca quemaduras.  
Lacrimógeno.

## CLASIFICACIÓN HMIS/NFPA

SALUD: 3  
INFLAMABILIDAD: 3  
REACTIVIDAD: 2  
PELIGRO(S) ESPECIAL(S): Reacciona con agua

## CLASIFICACIÓN NFPA

SALUD: 3  
INFLAMABILIDAD: 3  
REACTIVIDAD: 2  
PELIGRO(S) ESPECIAL(S): Reacciona con agua

Para más información sobre toxicidad, por favor, acuda a la Sección 11

---

Sección 4 - Primeros Auxilios

---

## EXPOSICIÓN ORAL

En caso de ingestión, lavar la boca con agua si el sujeto está consciente. Llamar inmediatamente al médico. No inducir el

vómito.

#### INHALACIÓN

En caso de inhalación, sacar al sujeto al aire libre. Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.

#### EXPOSICIÓN DÉRMICA

En caso de contacto con la piel, lavar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Quitar la ropa y el calzado contaminados. Llamar al médico.

#### EXPOSICIÓN OCULAR

En caso de contacto con los ojos, enjuagar con abundante cantidad de agua durante 15 minutos por lo menos. Separar los párpados con los dedos para asegurar el buen enjuague de los ojos. Llamar al médico.

---

### Sección 5 - Medidas en Caso de Incendio

---

#### PELIGRO DE INCENDIO

Peligro de Incendio: Si

#### PELIGRO DE EXPLOSIÓN

El vapor puede recorrer una distancia considerable hasta una fuente de ignición y provocar un retorno de llama. Los recipientes expuestos al fuego pueden explotar.

#### CONDICIONES DE INFLAMABILIDAD

El agua hidroliza el producto liberando gas ácido que en contacto con superficies metálicas puede generar hidrógeno gaseoso inflamable y/o explosivo.

#### PUNTO DE DESTELLO

23 °F -5 °C Método: Copa cerrada.

#### LÍMITES DE EXPLOSIÓN

Inferior: 5.5 % Superior: 10.4 %

#### TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN

N/D

#### INFLAMABILIDAD

N/D

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN

Adecuado: Dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma apropiada.

Inadecuado: No utilizar agua.

#### CONTRA INCENDIOS

Equipo de Protección: Usar un aparato respiratorio autónomo y ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.  
Riesgos Específicos: Extremadamente inflamable. Emite humos tóxicos en caso de incendio.

---

### Sección 6 - Medidas en Caso de Accidente

---

#### PROCEDIMIENTO A SEGUIR EN CASO DE FUGA O VERTIDO

Evacuar la zona. Cerrar todas las fuentes de ignición. Usar útiles que no produzcan chispas.

## PROCEDIMIENTO(S) DE PRECAUCIÓN PERSONAL

Usar un aparato respiratorio autónomo, botas de goma y guantes de goma fuertes.

## MÉTODOS DE LIMPIEZA

Cubrir con cal seca, arena o ceniza de soda. Colocar en recipientes cubiertos, usando útiles que no produzcan chispas, y trasladar al exterior. Ventilar el local y lavar el lugar donde se haya derramado el producto una vez retirado por completo.

---

## Sección 7 - Instrucciones de Manipulación y Almacenamiento

---

### MANIPULACIÓN

Exposición del Usuario: No inhalar el vapor. No permitir el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición prolongada o repetida.

### ALMACENAMIENTO

Adecuado: Mantener herméticamente cerrado. Mantener alejado del calor, chispas y llamas desnudas. Almacenar bajo atmósfera de nitrógeno.

Materiales Incompatibles: Evitar el contacto con el agua. Almacenar a una temperatura de 2-8°C.

### REQUISITOS ESPECIALES

Manipular y almacenar en atmósfera inerte.

---

## Sección 8 - Controles de Exposición / PPE

---

### CONTROLES DE INGENIERÍA

Ducha de seguridad y baño ocular. Usar útiles que no produzcan chispas. Utilizar solamente dentro de una cabina de humos química.

### EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Respiratorio: Aparato respirador aprobado por NIOSH/MSHA (National Institute of Occupational Safety and Health; Instituto Nacional de Higiene y Seguridad en el Trabajo/Mine Safety Health Act; Ley sobre Condiciones Sanitarias y de Seguridad en las Minas) de los Estados Unidos.

Mano: Guantes compatibles resistentes a los productos químicos.

Ojo: Gafas protectoras contra productos químicos.

Otros: Visera protectora (mínimo 20 cm).

### MEDIDAS GENERALES DE HIGIENE

Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Desechar el calzado contaminado. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

---

## Sección 9 - Propiedades Físico/Químicas

---

Aspecto	Estado Físico: Líquido claro Color: Incoloro	
Propiedad	Valor	A Temperatura o Presión
Peso Molecular	129.06 AMU	
pH	N/D	
Punto de Ebullición / Rango de Punto de Ebullició	70 °C	760 mmHg
Punto de Fusión /Rango de Punto de Fusión	-76 °C	

Punto de Congelación	N/D	
Presión de Vapor	N/D	
Densidad de Vapor	1.45 g/l	
Concentración de Vapor Saturado	N/D	
Densidad	1.072 g/cm <sup>3</sup>	
Densidad bruta	N/D	
Umbral de Olor	N/D	
% de Volátiles	N/D	
Contenido en Compuestos Orgánicos Volátiles	N/D	
Contenido en Agua	N/D	
Contenido en Disolvente	N/D	
Velocidad de Evaporación	N/D	
Viscosidad	N/D	
Tensión Superficial	N/D	
Coefficiente de Reparto	N/D	
Temp.de Descomposición	N/D	
Punto de Destello	23 °F -5 °C	Método: Copa cerrada.
Límites de Explosión	Inferior: 5.5 % Superior: 10.4 %	
Inflamabilidad	N/D	
Temperatura de Autoignición	N/D	
Índice de Refracción	1.404	
Rotación Óptica	N/D	
Datos Varios	N/D	
Solubilidad	N/D	

N/A = no disponible

---

## Sección 10 - Estabilidad y Reactividad

---

### ESTABILIDAD

Estable: Estable.

Condiciones a Evitar: No permitir la entrada de agua en el recipiente para evitar una reacción violenta.

Materiales a Evitar: Alcoholes, Aminas, Bases fuertes.

### PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Productos de Descomposición Peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, Óxido de silicio, Gas clorhídrico.

Productos de Descomposición Peligrosos que se Forman al Contacto con el Agua: Gas clorhídrico

### POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

Polimerización Peligrosa: No se producirá.

---

## Sección 11 - Información Toxicológica

---

### VÍA DE EXPOSICIÓN

Contacto con la Piel: Produce quemaduras.

Absorción Cutánea: Puede ser nocivo en caso de absorción por la piel

Contacto con los Ojos: Produce quemaduras.

Inhalación: El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores. Tóxico si se inhala.

Ingestión: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

## SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel. La inhalación puede resultar en espasmo, inflamación y edema de la laringe y los bronquios, neumonitis química y edema pulmonar. Entre los síntomas de exposición pueden figurar quemazón, tos, sibilancia, laringitis, respiración jadeante, cefalea, náuseas y vómitos. Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

## DATOS DE TOXICIDAD

Oral

Rata

5660 UL/KG

LD50

Observaciones: Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad) Pulmones, torax o Respiración: Disnea Hepáticos: Otros cambios

Inhalación

Rata

930 ppm

LC50

Inhalación

Ratón

300 mg/m<sup>3</sup>

LC50

## DATOS DE IRRITACIÓN RTECS

Piel

Conejo

20 mg

24H

Observaciones: efecto irritativo moderado

Ojos

Conejo

5 mg

24H

Observaciones: efecto irritativo severo

---

## Sección 12 - Información Ecológica

---

Ningunos datos disponibles.

---

## Sección 13 - Consideraciones sobre el Deshecho

---

### MÉTODO ADECUADO PARA EL DESHECHO DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente.

---

## Sección 14 - Información para el Transporte

---

DOT

Nombre de Embarque: Dimethyldichlorosilane  
Nº UN: 1162  
Clase: 3  
Grupo de Embalaje: Packing Group II  
Etiqueta De Peligro: Flammable liquid  
Etiqueta De Peligro: Corrosivo  
PIH: Not PIH

#### IATA

Nombre de Embarque: Dimethyldichlorosilane  
Número UN IATA: 1162  
Clase de Peligro: 3  
Grupo de Embalaje: II

---

### Sección 15 - Información sobre Regulaciones

---

#### CLASIFICACIÓN SEGÚN DIRECTIVAS UE

Símbolo de Peligro: F Xi  
Indicación de Peligro: Altamente Inflamable Irritante  
R: 11 36/37/38  
Frases de Riesgo: Facilmente inflamable. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

#### CLASIFICACIÓN Y TEXTO DE ETIQUETA US

Indicación de Peligro: Inflamable (definición americana)  
Altamente inflamable (definición europea) Corrosivo  
Frases de Riesgo: Reacciona violentamente con agua. Perjudicial en caso de inhalación. Provoca quemaduras.  
Frases de Seguridad: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. En caso de contacto con los ojos, lavarse inmediata y abundantemente con agua y acudir a un médico. Usar ropa protectora, guantes y protecciones para la cara y los ojos adecuados. En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible muéstresele la etiqueta).  
Frases US: Lacrimógeno.

#### INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE EE.UU.

SARA INCLUIDO EN LISTA: Si  
DEMINIMIS: 1 %  
NOTAS: Este producto está sujeto a las disposiciones sobre provisión de información de la sección 313 de SARA (Superfund Amendment and Re-Authorization Act; programa federal de los Estados Unidos que regula los productos peligrosos, responsable en caso de accidente químico).  
PRODUCTO DE INVENTARIO TSCA: Si

#### INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE CANADÁ

Clasificación WHMIS: Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios del peligro del CPR, y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.  
DSL: Si  
NDSL: No

---

### Sección 16 - Otras Informaciones

---

#### AVISO LEGAL:

Para el uso de R&D solamente. No para las drogas de prescripción, la casa o otras aplicaciones.

#### GARANTÍA

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como

orientación. Sigma-Aldrich Inc., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Ver otros términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2004 Sigma-Aldrich Co. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.