

Hoja de datos de seguridad

Fecha de creación 31-Aug-2023

Fecha de revisión 29-Mar-2024

Revisión número 5

1. Identificación

Nombre del producto (Clorometil)dimetilclorosilano

Cat No. : 1719 - 57 - 9

No CAS (clorometil)dimetilclorosilano; CMDMCS

Sinónimos

químicos de laboratorio.

Uso recomendado Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.

Usos no recomendados

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Empresa

Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-
8904
Fax: (949) 812-6690

Número de teléfono de emergencia

(949) 407 - 8904

(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

2. Identificación de peligros

Clasificación

Este producto químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).

Líquidos
inflamables
Toxicidad oral
aguda

Categoría 2
Categoría 4
Categoría 1 B
Categoría 1

Elementos de etiqueta

Palabra de señal

Peligro

Declaraciones de peligro

Líquido y vapor altamente inflamables

Dañino si se traga

Causa quemaduras graves en la piel y daños oculares

**Declaraciones de precaución****Prevención**

Lavar la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de manipular No comer, beber o fumar al usar este producto
No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol
Usar guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada
Manténgase alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. - No fumar Mantenga el recipiente bien cerrado
Contenedor de tierra/enlace y equipo de recepción
Utilizar equipos eléctricos/de ventilación/de iluminación a prueba de explosiones Utilizar solo herramientas sin chispas
Tomar medidas de precaución contra la descarga estática
Mantener fresco
Usar protección respiratoria

Respuesta

Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico

Inhalación

Si se inhala: sacar a la víctima al aire fresco y mantenerse en reposo en una posición cómoda para respirar Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico.

Piel

Si está en la piel (o cabello): Quítate inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla

Ojos

Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retira las lentes de contacto, si están presentes y son fáciles de hacer.

Ingestión

Enjuagar la boca

No induca vómitos

Fuego

En caso de incendio: Use CO₂, productos químicos secos o espuma para la extinción

Almacenamiento

Tienda cerrada

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado

Eliminación

Eliminar el contenido/contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Reacciona violentamente con el agua

El contacto con el agua libera gases

tóxicos Corrosivos para las vías respiratorias

3. Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	No CAS	Peso %
Silano, cloro(clorometil)dimetil-	1719 - 57 - 9	(= 100)

4. Medidas de primeros auxilios**Asesoramiento general**

Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente. La atención médica inmediata es

	requerido.
Contacto ocular 15 minutos.	Enjuague inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Se requiere atención médica inmediata.
Contacto con la piel	Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Retire y lave la ropa y los guantes contaminados, incluido el interior, antes de reutilizarlos. Llame a un médico inmediatamente.
Inhalación	Si no respira, respira artificialmente. Saque de la exposición, acuéstese. No utilice el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; dar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado. Llame a un médico inmediatamente.
Ingestión	No induca vómitos. Limpia la boca con agua. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Llame a un médico inmediatamente.
Síntomas y efectos más importantes	Causa quemaduras por todas las rutas de exposición. La inhalación de altas concentraciones de vapor puede causar síntomas como dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. La ingestión causa hinchazón severa, daño severo al tejido delicado y peligro de perforación. El producto es un material corrosivo. El uso de lavado gástrico o emesis está contraindicado. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago.
Notas para el médico	Tratar sintomáticamente

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados seca,	La niebla de agua puede usarse para enfriar recipientes cerrados. CO 2, químico seco, arena espuma resistente al alcohol.
Medios de extinción inadecuados	NO USES AGUA
Punto Flash	21 °C / 69.8 °F
Método -	CC (taza cerrada)
Temperatura de autoencendido	355 °C / 671 °F
Límites de explosión superior	51,5 % en volúmenes
Más abajo	1,4 % en volumen
Sensibilidad al impacto mecánico	No hay información disponible
Sensibilidad a la descarga estática	No hay información disponible

Peligros específicos derivados del producto químico

La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes. El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. El contacto con el agua libera gases tóxicos. Reacciona violentamente con el agua.

Productos de combustión peligrosos

monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Dióxido de silicio. Gas cloruro de hidrógeno.

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo. La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.

NFPA

Salud
3

Inflamabilidad
3

La inestabilidad
2

Peligros físicos
W

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales

Evacuar

Utilice equipos de protección personal según sea necesario. Asegurar una ventilación adecuada.

Precauciones ambientales	personal en áreas seguras. Mantenga a las personas alejadas y al revés de derrames / fugas. No debe ser liberado al medio ambiente.
Métodos para la contención y la limpieza	Imprimir con material absorbente inerte. Mantener en recipientes apropiados y cerrados para su eliminación. Hacer arriba
	No exponer el derrame al agua.

7. Manejo y almacenamiento

Manejo	Usar equipo de protección personal/protección facial. No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. Use solo bajo una capucha de humo químico. No respire niebla/vapores/rociadores. No ingesta. Si se traga, busque asistencia médica inmediata. No permita el contacto con el agua. Manejo bajo una atmósfera inerte.
Almacenamiento.	Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Área de combustibles. Manténgase alejado del calor, las chispas y las llamas. Mantenga bajo nitrógeno. Manténgase alejado del agua o el aire húmedo. Área corrosiva. Almacene bajo una atmósfera inerte. Mantenga el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Materiales incompatibles. Fuertes agentes oxidantes. Ácidos fuertes. El agua. Fuertes bases. Alcoholes. Aminas. Peróxidos. Metales.

8. Controles de exposición / protección personal

Directrices de exposición	Este producto no contiene ningún material peligroso con exposición ocupacional. límites establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.
Medidas de ingeniería ocular y las duchas de seguridad	Use solo bajo una capucha de humo químico. Asegúrese de que las estaciones de lavado están cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Utilice equipos eléctricos/ventiladores/de iluminación a prueba de explosiones. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.
Equipo de protección personal	Usar gafas de protección apropiadas o gafas de seguridad química como se describe en las regulaciones de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166.
Protección de la piel y del cuerpo	Use guantes y ropa protectores apropiados para prevenir la exposición de la piel.
Protección respiratoria	Siga las regulaciones de respiradores de OSHA que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 si se exceden los límites de exposición o si se experimentan irritaciones u otros síntomas.
Tipo de filtro recomendado:	Filtro de gases y vapores orgánicos. Tipo A. Brown. Conforme a la norma EN14387.
Medidas de higiene	Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Apariencia	Borrar
olor	Acrid
Umbral de olor	No hay información disponible
El pH	No hay información disponible
Punto de fusión/Rango	No hay datos disponibles
Punto de ebullición/Rango	114 °C / 237.2 °F @ 1013 hPa
Punto Flash	21 °C / 69.8 °F
Método -	CC (taza cerrada)
Tasa de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable

**Límites de inflamabilidad o explosividad
superior**

51,5 % en volúmenes

Más abajo	1,4 % en volumen
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Gravidad Específica	1.080
Solubilidad	Reacciona con el agua
coeficiente de partición; n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoencendido	355 °C / 671 °F
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No hay información disponible
Fórmula Molecular	C3 H8 Cl2 Si
Peso Molecular	143.09

10. Estabilidad y reactividad

Peligro reactivo	Sí. Sí.
Estabilidad	Reacciona violentamente con el agua. Sensible a la humedad.
Condiciones a evitar calientes y	Productos incompatibles. Exceso de calor. Manténgase alejado de llamas abiertas, superficies fuentes de ignición. Exposición al aire húmedo o al agua. Exposición a la humedad.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, agua, bases fuertes, alcoholes, aminas, peróxidos, Metales
Productos de descomposición peligrosos monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2), dióxido de silicio, gas cloruro de hidrógeno	
Polimerización peligrosa	No se produce una polimerización peligrosa.
Reacciones peligrosas	Ninguno bajo procesamiento normal. Reacciona violentamente con el agua.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto No hay información de toxicidad aguda disponible para este producto

Información del componente

Componente	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
Silano, cloro(clorometil)dimetil-	200 mg/kg < LD50 < 2000 mg/kg	No listado	No listado

Productos Sinérgicos No hay información disponible

Toxicológicos

Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo

plazo Irritación Causa quemaduras por todas las rutas de exposición

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado cualquier ingrediente como
carcinógeno.

Componente	No CAS	IARC	NTP	ACGIH	la OSHA	México
Silano, cloro(clorometil)dimetil o-	1719 - 57 - 9	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado

Efectos mutagénicos No hay información disponible

Efectos reproductivos No hay información disponible.

Efectos en el desarrollo No hay información disponible.

Teratogenicidad No hay información disponible.

STOT - exposición única	Ninguno conocido
STOT - exposición repetida	Ninguno conocido
Peligro de aspiración	No hay información disponible
Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasados	La inhalación de altas concentraciones de vapor puede causar síntomas como dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. La ingestión causa hinchazón severa, daño severo al tejido delicado y peligro de perforación. El producto es un material corrosivo. El uso de lavado gástrico o emesis está contraindicado. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago.
Información sobre disruptores endocrinos	No hay información disponible
Otros efectos adversos	Las propiedades toxicológicas no han sido completamente investigadas.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

No vacíe en los desagües. Reacciona con agua, por lo que no hay datos de ecotoxicidad disponibles para la sustancia.

Persistencia y degradabilidad	La persistencia es poco probable en función de la información disponible.
Bioacumulación/acumulación	No hay información disponible.
Movilidad	Probablemente no es móvil en el medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de residuos Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado se clasifica como

residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos también deben consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

14. Información sobre el transporte

DOT

ONU-No	UN2985
Nombre de envío correcto	Clorosilanos, inflamables, corrosivos, n.o.p.
Nombre técnico	CLORO(CLOROMETILO)DIMETILSILANO
Clase de peligro	3
Clase de peligro subsidiaria	8
Grupo de embalaje	II

TDG

ONU-No	UN2985
Nombre de envío correcto	Clorosilanos, inflamables, corrosivos, n.o.p.
Clase de peligro	3
Clase de peligro subsidiaria	8
Grupo de embalaje	II

la IATA

ONU-No	UN2985
Nombre de envío correcto	Clorosilanos, inflamables, corrosivos, n.o.p.
Clase de peligro	3
Clase de peligro subsidiaria	8
Grupo de embalaje	II

IMDG/OMI

ONU-No	UN2985
Nombre de envío correcto	Clorosilanos, inflamables, corrosivos, n.o.p.
Clase de peligro	3
Clase de peligro subsidiaria	8
Grupo de embalaje	II

15. Información normativa

Estados Unidos de América Inventario

Componente	No CAS	TSCA	Notificación de inventario TSCA -Activo-Inactivo	Banderas Reguladoras TSCA - EPA
Silano, cloro(clorometil)dimetil-	1719 - 57 - 9	X	ACTIVO	-

Leyenda:**TSCA US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)**

X - Listado

- - No Listado

**TSCA - Por 40 CFR 751, Regulación de Ciertas
Sustancias y Mezclas Químicas, Bajo la Sección 6 (h)
de TSCA (PBT)**

No aplicable

TSCA 12(b) - Notificaciones de exportación

No aplicable

Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDSL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Corea (KECL).

Componente	No CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Silano, cloro(clorometil)dimetil-	1719 - 57 - 9	-	X	217 - 006 - 6	X	X	X	X	X	-

KECL - Número NIER o número KE(<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)**Regulaciones federales de los Estados Unidos****SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de notificación de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

SARA 311/312 Categorías de peligro

Si este producto cumple con los criterios de notificación de nivel EPCRA 311/312 en 40 CFR 370, consulte la Sección 2 de este SDS para las clasificaciones apropiadas.

CWA (Ley de Agua Limpia)

No aplicable

Ley de aire limpio

No aplicable

**OSHA - Administración de
Seguridad y Salud
Ocupacional**

No aplicable

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa bajo la Ley de Compensación y Responsabilidad de Respuesta Ambiental Integral (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA) (40 CFR 355). Puede haber requisitos específicos de presentación de informes a nivel local, regional o estatal relativos a las publicaciones de este material.

California Proposición 65

Este producto no contiene ningún producto químico de la Propuesta 65.

**Regulaciones Estatales
del Derecho a Saber**

No aplicable

Departamento de Transporte de los Estados Unidos

Cantidad reportable (RQ):

N

Contaminantes marinos DOT N
Contaminantes marinos graves del DOT N

Departamento de Seguridad Nacional de los Estados Unidos
Este producto no contiene ningún producto químico de DHS.

Otros reglamentos internacionales

México - Grado Riesgo grave, grado 3

Autorización/Restricciones según REACH de la UE No aplicable

Componente	No CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Substancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a ciertas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (CE 1907/2006) artículo 59 - Lista candidata de sustancias de gran preocupación (SVHC)
Silano, cloro(clorometil)dimetil-	1719 - 57 - 9	-	-	-

Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla

Componente	No CAS	VPH de la OCDE	Contaminante orgánico persistente	Potencial de agotamiento del ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
Silano, cloro(clorometil)dimetil-	1719 - 57 - 9	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplan con una definición de sustancia per y polifluoroalquila (PFAS)?
No aplicable

Otros reglamentos internacionales

Componente	No CAS	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para los requisitos del informe de seguridad	Convenio de Rotterdam (PIC)	Convenio de Basilea (Residuos Peligrosos)
Silano, cloro(clorometil)dimetil-	1719 - 57 - 9	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

16. Otra información

Preparado por Materiales avanzados de Stanford
Correo electrónico:sales@samaterials.com
.com www.samaterials.com

Fecha de creación
Fecha de revisión 31-Aug-2023
Fecha de impresión 29-Mar-2024
Resumen de revisión Nuevo proveedor de servicios de respuesta telefónica de emergencia.

Descargo de responsabilidad
La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe

~~considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y~~
puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro

materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto

Fin del SDS