

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Impresión 09/28/2004
 Fecha de actualización 03/06/2004
 Versión 1.8

Sección 1 - Información sobre el Producto y la Compañía

Nombre del producto	CARBON TETRACHLORIDE, 99.9%
Referencia	319961
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
CARBON TETRACHLORIDE	56-23-5	Si

Fórmula	CCl4
Sinónimos	Benzinoform * Carbona * Carbon chloride (CCl4) * Carbon TET * Carbon tetrachloride (ACGIH:OSHA) * Chlorid uhlicity (Czech) * Czterochlorek wegla (Polish) * ENT 4,705 * ENT 27164 * Flukoids * Halon 1040 * Methane tetrachloride * Methane, tetrachloro- * Necatorina * Perchloromethane * R 10 * RCRA waste number U211 * R 10 (Refrigerant) * Tetrachloorkoolstof (Dutch) * Tetrachloormetaan * Tetrachlorkohlenstoff, tetra (German) * Tetrachlormethan (German) * Tetrachlorocarbon * Tetrachloromethane (OSHA) * Tetrachlorure de carbone (French) * Tetraclorometano (Italian) * Tetracloruro di carbonio (Italian) * Tetrafinol * Tetraform * Tetrasol * Univerm * Vermoestricid
Número RTECS:	FG4900000

Sección 3- Identificación de Riesgos

INSTRUCCIONES DE URGENCIA

Tóxico Peligroso para el medio ambiente
 Puede causar cáncer. Tóxico por inhalación, por ingestión y en
 contacto con la piel. Tóxico: Peligro grave para la salud en caso
 de exposición prolongada por inhalación. Nocivo para los
 organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo
 en el medio ambiente acuático Peligroso para la capa de ozono.
 Probable Cancerígeno Calif.Prop. 65 cancerígeno Se absorbe
 fácilmente por la piel. Órgano(s) diana: Hígado Riñones

CLASIFICACIÓN HMIS/NFPA

SALUD: 3*
 INFLAMABILIDAD: 0
 REACTIVIDAD: 0

CLASIFICACIÓN NFPA

SALUD: 3
INFLAMABILIDAD: 0
REACTIVIDAD: 0

* peligros crónicos adicionales presentes.

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 al médico.

INHALACIÓN

En caso de inhalación, sacar al sujeto al aire libre. Si tiene dificultad para respirar, llamar al médico.

EXPOSICIÓN DÉRMICA

En caso de contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y abundante cantidad de agua.

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

PUNTO DE DESTELLO

N/D

TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN

N/D

INFLAMABILIDAD

N/D

MEDIOS DE EXTINCIÓN

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

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: 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.

PROCEDIMIENTO(S) DE PRECAUCIÓN PERSONAL

Usar un aparato respiratorio autónomo, botas de goma y guantes de goma fuertes. Usar batas desechables para destruir después del uso.

MÉTODOS DE LIMPIEZA

Absorber con arena o vermiculita y colocar en recipientes cerrados para eliminación. 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.

Sección 8 - Controles de Exposición / PPE

CONTROLES DE INGENIERÍA

Utilizar solamente dentro de una cabina de humos química. Ducha de seguridad y baño ocular.

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 para locales sin ventilación y/o en casos de exposición superior al TLV (threshold limit value; valor límite admisible) según ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos).

Mano: Guantes compatibles resistentes a los productos químicos.

Ojo: Gafas protectoras contra productos químicos.

MEDIDAS GENERALES DE HIGIENE

Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

LÍMITES DE EXPOSICIÓN RTECS

País	Fuente	Tipo	Valor
USA	ACGIH	TWA	5 PPM
		STEL	10 PPM

Observaciones: piel

Observaciones: piel

USA	Patrón aire MSHA	TWA	10 PPM (65 MG/M3) (SKIN)
USA	OSHA	PEL	8H TWA 10 PPM;CL 25 PPM;PK 200

Nueva ZelandaOEL

Observaciones: controle ACGIH	TLV		
USA	NIOSH	STEL	2 PPM/60M

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

País	Fuente	Tipo	Valor
Polonia		NDS	20 MG/M3
Polonia		NDSch	100 MG/M3
Polonia		NDSP	-

Sección 9 - Propiedades Físico/Químicas

Aspecto Estado Físico: Líquido.

Propiedad Valor A Temperatura o Presión

Peso Molecular 153.82 AMU

pH N/D

Punto de Ebullición / 77 °C

Rango de Punto de Ebullició		
Punto de Fusión /Rango de Punto de Fusión	-23 °C	
Punto de Congelación	N/D	
Presión de Vapor	143 mmHg	30 °C
Densidad de Vapor	5.32 g/l	
Concentración de Vapor Saturado	N/D	
Densidad	1.59 g/cm3	
Densidad bruta	N/D	
Umbral de Olor	21.4 ppm	
% 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	2.03 Pas	
Tensión Superficial	32.3 mN/m	
Coeficiente de Reparto	Log Kow: 2.83	
Temp.de Descomposición	N/D	
Punto de Destello	N/D	
Límites de Explosión	N/D	
Inflamabilidad	N/D	
Temperatura de Autoignición	N/D	
Índice de Refracción	1.46	
Rotación Óptica	N/D	
Datos Varios	N/D	
Solubilidad	Otros Disolventes: SOLUBLE IN ETHANOL, ACETONE, NAPHTHA MISCIBLE WITH: ALCOHOL, BENZENE, CHLOROFORM	

N/A = no disponible

Sección 10 - Estabilidad y Reactividad

ESTABILIDAD

Estable: Estable.

Materiales a Evitar: Agentes extremadamente oxidantes.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Productos de Descomposición Peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, Gas fosgeno, Hydrochloric acid.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

Polimerización Peligrosa: No se producirá.

Sección 11 - Información Toxicológica

VÍA DE EXPOSICIÓN

Contacto con la Piel: Puede provocar irritación de la piel.

Absorción Cutánea: Tóxico si se absorbe por la piel. Se absorbe fácilmente por la piel.

Contacto con los Ojos: Puede provocar irritación de los ojos.

Inhalación: Tóxico si se inhala. El producto puede ser irritante para las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior.

Ingestión: Tóxico si se ingiere.

ÓRGANOS O SISTEMAS DIANA

Hígado Riñones Ojos Nervios Corazón

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

La exposición puede provocar: Dolor de estómago, vómitos y diarrea. Náuseas, mareos y cefalea Lesiones oculares Lesiones hepáticas Lesiones renales La exposición al alcohol, o su consumo, puede incrementar los efectos tóxicos.

DATOS DE TOXICIDAD

Oral

Hombre

429 mg/kg

LDLO

Observaciones: Cardiacos: Cambio en el ritmo Pulmones, torax o
Respiración: Cianosis Riñones, Uréteres y Vejiga Urinaria:
Nefritis instersticial

Inhalación

Humanos

1,000 ppm

LCLO

Inhalación

Humanos

5 PPH/5M

LCLO

Oral

Rata

2350 mg/kg

LD50

Inhalación

Rata

8,000 ppm

LC50

Piel

Rata

5070 mg/kg

LD50

Intraperitoneal

Rata

1500 UL/KG

LD50

Oral

Ratón

8263 mg/kg

LD50

Inhalación

Ratón

9,526 ppm

LC50

Intraperitoneal

Ratón

572 MG/KG

LD50

Subcutáneo

Ratón

31 GM/KG

LD50

Observaciones: Conducta: Sueño Conducta: Ataxia

Intraperitoneal

Perro

1500 MG/KG

LD50

Observaciones: Hepáticos: Ensayos de función hepática descompensados

Oral

Conejo

5760 mg/kg

LD50

Piel

Conejo

> 20000 mg/kg

LD50

Intravenoso

Conejo

5840 MG/KG

LD50

Observaciones: Conducta: Excitación Conducta: Coma Pulmones, torax o Respiración: Disnea

Oral

Cerdo de Guinea

5760 mg/kg

LD50

Piel

Cerdo de Guinea

>9400 UL/KG

LD50

Intraperitoneal

Pollo

4497 MG/KG

LD50

Observaciones: Gastrointestinal: Ulceración o sangrado del intestino delgado Gastrointestinal: Otros cambios

Oral

Mamífero

6000 mg/kg

LD50

Inhalación

Mamífero

34,500 mg/m³

LC50

DATOS DE IRRITACIÓN RTECS

piel

Humanos

Observaciones: Si no está quitado rápidamente, la aplicación local del tetracloruro de carbono en la piel humana produce distintos dolores con eritema, hiperemia y la formación de una herida seguida por la vesicación.

Piel
Conejo
4 mg
Observaciones: ligero efecto irritativo

Piel
Conejo
500 mg
24H
Observaciones: ligero efecto irritativo

Ojos
Conejo
2.2 mg
30S
Observaciones: ligero efecto irritativo

Ojos
Conejo
500 mg
24H
Observaciones: ligero efecto irritativo

CANCERÍGENO - POR EXPOSICIÓN CRÓNICA

Resultado: Este producto es o contiene un componente probablemente cancerígeno en humanos, según determinado basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), OSHA (Occupational Safety and Health Agency; Agencia de Seguridad e Higiene del Trabajo) de los Estados Unidos, ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos y EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos.

Especie: Rata
Vía de Aplicación: Subcutáneo
Dosis: 15600 MG/KG
Tiempo de Exposición: 12W
Frecuencia: I
Resultado: Tumorigeno: Tumorigeno sin pruebas concluyentes según los criterios del RTECS
Hepáticos: Tumores

Especie: Ratón
Vía de Aplicación: Oral
Dosis: 4400 MG/KG
Tiempo de Exposición: 19W
Frecuencia: I
Resultado: Tumorigeno: Neoplásico según los criterios del RTECS
Hepáticos: Tumores Piel y Anejos: Otros: Tumores

Especie: Ratón
Vía de Aplicación: Parenteral
Dosis: 305 GM/KG
Tiempo de Exposición: 30W

Frecuencia: I
Resultado: Tumorigeno: Tumorigeno sin pruebas concluyentes según los criterios del RTECS Hepáticos: Tumores

Especie: Hamster
Vía de Aplicación: Oral
Dosis: 9250 MG/KG
Tiempo de Exposición: 30W
Frecuencia: I
Resultado: Tumorigeno: Tumorigeno sin pruebas concluyentes según los criterios del RTECS Hepáticos: Hepatitis fibrosa (cirrosis, cicatrización post-necrótica) Hepáticos: Tumores

Especie: Ratón
Vía de Aplicación: Oral
Dosis: 12 GM/KG
Tiempo de Exposición: 88D
Frecuencia: I
Resultado: Tumorigeno: Neoplásico según los criterios del RTECS Hepáticos: Tumores

Especie: Rata
Vía de Aplicación: Subcutáneo
Dosis: 100 GM/KG
Tiempo de Exposición: 25W
Frecuencia: I
Resultado: Tumorigeno: Tumorigeno sin pruebas concluyentes según los criterios del RTECS Hepáticos: Tumores

Especie: Rata
Vía de Aplicación: Subcutáneo
Dosis: 31 GM/KG
Tiempo de Exposición: 12W
Frecuencia: I
Resultado: Tumorigeno: Tumorigeno sin pruebas concluyentes según los criterios del RTECS Hepáticos: Tumores

Especie: Rata
Vía de Aplicación: Subcutáneo
Dosis: 182 GM/KG
Tiempo de Exposición: 70W
Frecuencia: I
Resultado: Tumorigeno: Cancerígeno según los criterios RTECS Hepáticos: Tumores Endocrinos: Tumores tiroideos

Especie: Ratón
Vía de Aplicación: Oral
Dosis: 8580 MG/KG
Tiempo de Exposición: 9W
Frecuencia: I
Resultado: Tumorigeno: Neoplásico según los criterios del RTECS Hepáticos: Tumores

Especie: Ratón
Vía de Aplicación: Oral
Dosis: 57600 MG/KG
Tiempo de Exposición: 12W
Frecuencia: I
Resultado: Tumorigeno: Neoplásico según los criterios del RTECS Hepáticos: Tumores

LISTA DE CANCERÍGENOS IARC

Clasificación: Grupo 2B

LISTA DE CANCERÍGENOS NTP

Clasificación: Considerado como cancerígeno

LISTA DE CANCERÍGENOS ACGIH

Clasificación: A2

LISTA DE CANCERÍGENOS IRIS/EPA

Clasificación: Group B2

Especie: rata, ratón

Vía: cebadura

EXPOSICIÓN CRÓNICA - TERATÓGENO

Especie: Rata

Dosis: 3 GM/KG

Vía de Aplicación: Oral

Tiempo de Exposición: (14D PREG)

Resultado: Efectos sobre el Feto o Embrión: Estructuras extraembrionarias (placenta y cordón umbilical)

Especie: Rata

Dosis: 300 PPM/7H

Vía de Aplicación: Inhalación

Tiempo de Exposición: (6-15D PREG)

Resultado: Efectos sobre el Feto o Embrión: Fetotoxicidad (excepto en caso de muerte; p.e.: atrofia del feto) Anormalidades

Específicas del Desarrollo: Sistema musculoesquelético

Anormalidades Específicas del Desarrollo: Homeostasis

Especie: Rata

Dosis: 2384 MG/KG

Vía de Aplicación: Parenteral

Tiempo de Exposición: (18D PREG)

Resultado: Efectos sobre el Feto o Embrión: Fetotoxicidad (excepto en caso de muerte; p.e.: atrofia del feto) Anormalidades

Específicas del Desarrollo: Sistema hepatobiliar

EXPOSICIÓN CRÓNICA - MUTAGÉNICO

Especie: Rata

Vía: Intraperitoneal

Dosis: 367 UMOL/KG

Test de mutación: ADN

Especie: Rata

Vía: Subcutáneo

Dosis: 31 GM/KG

Tiempo de Exposición: 12W

Test de mutación: daño en ADN

Especie: Rata

Dosis: 3 MMOL/L

Tipo de Tejido: hígado

Test de mutación: daño en ADN

Especie: Rata

Vía: Intraperitoneal

Dosis: 100 MG/KG
Test de mutación: otros sistemas de ensayos de mutación

Especie: Rata
Vía: Intraperitoneal
Dosis: 100 MG/KG
Test de mutación: síntesis no prevista de ADN

Especie: Rata
Vía: Oral
Dosis: 1400 MG/KG
Test de mutación: síntesis no prevista de ADN

Especie: Rata
Vía: Oral
Dosis: 50 MG/KG
Test de mutación: otros sistemas de ensayos de mutación

Especie: Rata
Vía: Subcutáneo
Dosis: 31 GM/KG
Tiempo de Exposición: 12W
Test de mutación: análisis citogenéticos

Especie: Ratón
Vía: Intraperitoneal
Dosis: 367 UMOL/KG
Test de mutación: ADN

Especie: Ratón
Dosis: 10 UMOL
Tipo de Tejido: hígado
Test de mutación: ADN

Especie: Ratón
Vía: Oral
Dosis: 335 UMOL/KG
Test de mutación: daño en ADN

Especie: Ratón
Dosis: 6550 UMOL/L
Tipo de Tejido: linfocito
Test de mutación: daño en ADN

Especie: Ratón
Vía: Oral
Dosis: 100 MG/KG
Test de mutación: síntesis no prevista de ADN

Especie: Ratón
Vía: Oral
Dosis: 2 GM/KG
Test de mutación: inhibición de ADN

Especie: Hamster
Dosis: 500 UG/L
Tipo de Tejido: embrión
Test de mutación: Transformación morfológica.

Especie: Hamster
Dosis: 1600 UMOL/L
Tipo de Tejido: pulmón

Test de mutación: SLN

Especie: Mamífero
Dosis: 1 MMOL/L
Tipo de Tejido: linfocito
Test de mutación: ADN

EXPOSICIÓN CRÓNICA - RIESGO REPRODUCTOR

Resultado: La exposición excesiva puede provocar trastornos del aparato reproductor, según pruebas realizadas en animales de laboratorio.

Especie: Rata
Dosis: 2 GM/KG
Vía de Aplicación: Oral
Tiempo de Exposición: (7-8D PREG)
Resultado: Efectos sobre la Fertilidad: Mortalidad postimplantación: (p.e.: n₅ total de implantaciones muertas o reabsorbidas por n₅ total de implantaciones)

Especie: Rata
Dosis: 150 MG/KG
Vía de Aplicación: Oral
Tiempo de Exposición: (8D PREG)
Resultado: Efectos sobre el Aparato Reproductor: Otros efectos Efectos sobre la Fertilidad: Mortalidad postimplantación: (p.e.: n₅ total de implantaciones muertas o reabsorbidas por n₅ total de implantaciones)

Especie: Rata
Dosis: 750 MG/KG
Vía de Aplicación: Oral
Tiempo de Exposición: (6-15D PREG)
Resultado: Efectos sobre la Fertilidad: Mortalidad postimplantación: (p.e.: n₅ total de implantaciones muertas o reabsorbidas por n₅ total de implantaciones)

Especie: Rata
Dosis: 250 PPM/8H
Vía de Aplicación: Inhalación
Tiempo de Exposición: (10-15D PREG)
Resultado: Efectos sobre el Neonato: Índice de viabilidad (n₅ de individuos vivos al 4⁵ día/n₅ de nacidos vivos) Efectos sobre el Neonato: Índice de lactancia o destete (n₅ de individuos vivos al destete/n₅ individuos vivos en el 4⁵ día)

Especie: Rata
Dosis: 71500 MG/KG
Vía de Aplicación: Intraperitoneal
Tiempo de Exposición: (15D MALE)
Resultado: Efectos sobre el Aparato Reproductor: Testículos, epidídimo y espermiducto Efectos sobre el Aparato Reproductor: Próstata, vesícula seminal, glándula de Cowper y glándulas accesorias.

Especie: Rata
Dosis: 5 GM/KG
Vía de Aplicación: Intraperitoneal
Tiempo de Exposición: (1D MALE)
Resultado: Efectos sobre el Aparato Reproductor: otros efectos sobre los machos

Sección 12 - Información Ecológica

ACUMULACIÓN

Bioacumulación Potencial: No hay indicaciones de bioacumulación.

ENSAYOS DE ECOTOXICIDAD AGUDA

Tipo de Ensayo: LC50 Pez
Especie: Pimephales promelas
Tiempo: 96 h
Valor: 42 mg/l

Tipo de Ensayo: EC50 Daphnia
Especie: Daphnia magna
Tiempo: 48 h
Valor: 530 mg/l

Tipo de Ensayo: LC50 Pez
Especie: Lepomis macrochirus
Tiempo: 96 h
Valor: 27 mg/l

Tipo de Ensayo: EC50 Daphnia
Especie: Daphnia magna
Tiempo: 48 h
Valor: 35 mg/l

ODC (PRODUCTO QUÍMICO QUE ATACA LA CAPA DE OZONO) CAA602

Producto Químico que Ataca la Capa de Ozono:
Advertencia: contiene clorofluorocarbonos que pueden perjudicar al medio ambiente.

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. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente.

Sección 14 - Información para el Transporte

DOT

Nombre de Embarque: Tetracloruro de carbono
Nº UN: 1846
Clase: 6.1
Grupo de Embalaje: Packing Group II
Etiqueta De Peligro: Sustancias tóxicas
PIH: Not PIH

IATA

Nombre de Embarque: Carbon tetrachloride
Número UN IATA: 1846
Clase de Peligro: 6.1
Grupo de Embalaje: II

Sección 15 - Información sobre Regulaciones

CLASIFICACIÓN SEGÚN DIRECTIVAS UE

Símbolo de Peligro: T N
Indicación de Peligro: Tóxico. Peligroso para el Medio Ambiente

R: 23/24/25 40 48/23 52/53 59

Frases de Riesgo: Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Posibles efectos cancerígenos. Tóxico: Peligro grave para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Nocivo para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático Peligroso para la capa de ozono.

S: 23 36/37 45 59 61

Frases de Seguridad: No respirar los vapores. Usense indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible muéstresele la etiqueta). Solicitar información sobre recuperación y reciclaje del fabricante o el proveedor. No debe descargarse al medio ambiente. Consultar las instrucciones especiales y las fichas de datos de seguridad.

CLASIFICACIÓN Y TEXTO DE ETIQUETA US

Indicación de Peligro: Tóxico Peligroso para el medio ambiente
Frases de Riesgo: Puede causar cáncer. Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Tóxico: Peligro grave para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Nocivo para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático Peligroso para la capa de ozono.

Frases de Seguridad: No respirar los vapores. Usense indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible muéstresele la etiqueta). Solicitar información sobre recuperación y reciclaje del fabricante o el proveedor. No debe descargarse al medio ambiente. Consultar las instrucciones especiales y las fichas de datos de seguridad.

Frases US: Probable Cancerígeno Calif.Prop. 65 cancerígeno Se absorbe fácilmente por la piel. Órgano(s) diana: Hígado Riñones

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA DE EE.UU.

SARA INCLUIDO EN LISTA: Si

DEMINIMIS: 0.1 %

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

ESTADOS UNIDOS - INFORMACIÓN REGLAMENTARIA ESTATA

CALIFORNIA PROP - 65

California Prop - 65: Este producto es o contiene sustancias químicas reconocidas por el estado de California como causantes de Cáncer

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.