

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 02-abr-2024 Número de Revisión 4

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Nombre del Producto Hydrogen chloride, 4M in 1,4-dioxane

Cat No. : \$37564

Sinónimos No hay información disponible

Uso recomendado Productos químicos de laboratorio.

Usos desaconsejados Alimentos, drogas, pesticidas o productos biocidas.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Company

Alfa Aesar Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc. 30 Bond Street Ward Hill, MA 01835-8099 Tel: 800-343-0660

Tel: 800-343-0660 Fax: 800-322-4757

Teléfono de emergencia

Para obtener información en **EE.UU.**, llame al: 001-800-227-6701 Para obtener información en **Europa**, llame al: +32 14 57 52 11

Número de emergencia, **Europa** : +32 14 57 52 99 Número de emergencia, **EE.UU.** : 001-201-796-7100

Número de teléfono de **CHEMTREC**, **EE.UU.**: 001-800-424-9300 Número de teléfono de **CHEMTREC**, **Europa**: 001-703-527-3887

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Líquidos inflamables
Categoría 2
Toxicidad aguda por inhalación - Vapores
Corrosión o irritación cutáneas
Categoría 1 A
Lesiones o irritación ocular graves
Carcinogenicidad
Categoría 1B

Categoria 11
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición Categoría 3

única)

Órganos diana Aparato respiratorio.

Elementos de la etiqueta

Palabras de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Líquido y vapores muy inflamables Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves Puede irritar las vías respiratorias Tóxico en caso de inhalación Puede provocar cáncer



Consejos de prudencia

Prevención

Pedir instrucciones especiales antes del uso

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

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

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar

Mantener el recipiente herméticamente cerrado

Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción

Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante

Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas

Mantener en lugar fresco

Respuesta

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

Inhalación

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar Piel

SI EN PIEL (o pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua/ducharse

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

Ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

Ingestión

SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito

Incendio

En caso de incendio: Utilizar CO2, polvo seco o espuma como método de extinción

Almacenamiento

Guardar bajo llave

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente

Eliminación

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Puede formar peróxidos explosivos

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

Otros peligros

Contiene un disruptor endocrino conocido o sospechado. ADVERTENCIA. Cáncer - https://www.p65warnings.ca.gov/.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso
Dioxano	123-91-1	85.9
Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	14.1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Consejo general Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Se necesita atención

médica inmediata.

Contacto con los ojos Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al

menos 15 minutos. En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con

abundante agua y buscar atención médica.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Se necesita

atención médica inmediata.

Inhalación Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. No utilizar el método boca a boca si

la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado. Transportar a la víctima al exterior. Se necesita

atención médica inmediata.

Ingestión NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información

toxicológica.

Síntomas y efectos más importantes Causa quemaduras por todas las rutas de exposición. La inhalación de grandes

concentraciones de vapor puede provocar síntomas como cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estomago o esófago debe ser investigada: La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos

delicados y peligro de perforación

Notas para el médico Tratar los síntomas

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados Dióxido de carbono (CO2). Polvo(s). Agua pulverizada. En caso de incendio importante y

en grandes cantidades: Evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión. Dióxido de carbono (CO₂), Producto químico seco, Arena seca, Espuma resistente al alcohol. Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores

cerrados.

Medios de extinción no apropiados No hay información disponible

Punto de Inflamación 17 °C / 62.6 °F

Método - No hay información disponible

Temperatura de autoignición

Límites de explosión

No hay información disponible

SuperiorNo hay datos disponiblesInferiorNo hay datos disponibles

Sensibilidad a impactos No hay información disponible

mecánicos

Sensibilidad a descargas estáticas

No hay información disponible

Peligros específicos que presenta el producto químico

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes. El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. Inflamable. Los contenedores pueden explotar si se calientan. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores se pueden desplazar hasta una fuente de ignición y producir el retroceso de la llama.

Productos de combustión

peligrosos

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2). Cloruro de hidrógeno.

Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario. Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

NFPA

Salud Inflamabilidad Inestabilidad Peligros físicos 4 3

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. **Precauciones personales**

> Evacuar al personal a zonas seguras. Mantener alejadas a las personas y en dirección contraria al viento en una fuga o vertido. Retirar todas las fuentes de ignición. Evítese la

acumulación de cargas electroestáticas.

Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente.

Métodos de contención y limpieza

Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación. Retirar todas las fuentes de ignición. Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica. Si se sospecha que hay formación de peróxido, no abrir ni mover el recipiente. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Deben conectarse a tierra, todas las partes metálicas de las instalaciones que se usen para evitar la inflamación de vapores por la descarga de la electricidad estática. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

Almacenamiento.

Area de sustancias corrosivas. Guarde bajo una atmósfera inerte. Proteger de la humedad. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Los contenedores se deben marcar con la fecha de apertura y deben ensayarse periódicamente para detectar la presencia de peróxidos. Si se forman cristales en un líquido peroxidable, es posible que se haya producido peroxidación y el producto debe considerarse extremadamente peligroso. En ese caso, el contenedor debe ser abierto únicamente por profesionales de manera remota. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Materiales incompatibles. Bases fuertes. Agente comburente.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Pautas relativas a la exposición

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	Mexico OEL (TWA)
Dioxano	TWA: 20 ppm	(Vacated) TWA: 25 ppm	IDLH: 500 ppm	TWA: 20 ppm
	Skin	(Vacated) TWA: 90 mg/m ³	Ceiling: 1 ppm	
		Skin	Ceiling: 3.6 mg/m ³	
		TWA: 100 ppm		
		TWA: 360 mg/m ³		
Cloruro de hidrógeno	Ceiling: 2 ppm	Ceiling: 5 ppm	IDLH: 50 ppm	Ceiling: 2 ppm
		Ceiling: 7 mg/m ³	Ceiling: 5 ppm	
		(Vacated) Ceiling: 5 ppm	Ceiling: 7 mg/m ³	
		(Vacated) Ceiling: 7 mg/m ³		
		`		

Leyenda

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) OSHA Administración de Seguridad y Salud

NIOSH: NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health

Medidas técnicas Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la

ubicación de la estación de trabajo. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante.

Equipo de protección personal

Protección ocular y de la cara: Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos químicos como se describe

en las normas para la protección de los ojos y la cara de la OSHA, en 29 CFR 1910.133.

Protección de la piel y el cuerpo Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

Protección respiratoria Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre

un respirador oprobado por NIOSH si es necesario.

Tipo de filtro recomendado: Multi-purpose/ABEK. conforme a la EN14387.

Medidas higiénicas Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico Líquido

Aspecto
Olor
No hay información disponible
No hay información disponible
Umbral olfativo
No hay información disponible

Umbral olfativoNo hay información disponiblepHNo hay información disponiblePunto/intervalo de fusiónNo hay datos disponibles

Punto/intervalo de fusion

Punto /intervalo de ebullición

Punto de Inflamación

No hay información disponible

17 °C / 62.6 °F

Índice de Evaporación No hay información disponible

Inflamabilidad (sólido, gas)

No es aplicable

Inflamabilidad o explosión

SuperiorNo hay datos disponiblesInferiorNo hay datos disponiblesPresión de vaporNo hay información disponibleDensidad de vaporNo hay información disponible

Densidad relativa 1.05 g/cm3

SolubilidadNo hay información disponibleCoeficiente de reparto octanol: aguaNo hay datos disponiblesTemperatura de autoigniciónNo hay información disponibleTemperatura de descomposiciónNo hay información disponible

Viscosidad No hay información disponible

Fórmula molecular CIH

Peso molecular 36.46

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Riesgo de reacción Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

Estabilidad Higroscópico.

Condiciones que deben evitarse Exposición al aire húmedo o al agua. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies

calientes y fuentes de ignición.

Materiales incompatibles Bases fuertes, Agente comburente

Productos de descomposición

peligrosos

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2), Cloruro de hidrógeno

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.

Reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto

DL50 oral A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000

mg/kg.

DL50 cutánea A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000

mg/kg.

Vapor LC50 Categoría 3. ATE = 2 - 10 mg/l.

Información sobre los componentes

DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
5170 mg/kg (Rat)	LD50 = 7600 mg/kg (Rabbit)	48.5 mg/L (Rat) 4 h
4200 mg/kg (Rat)		
LD50 238 - 277 mg/kg (Rat)	LD50 > 5010 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 1.68 mg/L (Rat) 1 h
	5170 mg/kg(Rat) 4200 mg/kg(Rat)	5170 mg/kg (Rat) LD50 = 7600 mg/kg (Rabbit) 4200 mg/kg (Rat)

Productos Toxicológicamente

Sinergísticos

No hay información disponible

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Irritación No hay información disponible

Sensibilización No hay información disponible

Carcinogenicidad La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista

de carcinógenos.

Componente	Nº CAS	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	México
Dioxano	123-91-1	Group 2B	Reasonably	A3	X	A3
		·	Anticipated			
Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	No figura en la lista				

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

International Agency for Research on Cancer) Grupo 1 - Carcinógeno para el hombre

Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para el hombre Grupo 2B - Posiblemente carcinógeno para el hombre

NTP: (National Toxicity Program)

NTP: (National Toxicity Program) Conocido - carcinógeno conocido

Razonablemente anticipado - se puede anticipar razonablemente que

sea un carcinógeno para el hombre

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial

Hygienists)

A1 - Carcinógeno conocido en humanosA2 - Carcinógeno sospechado en humanos

A3 - Carcinógeno en animales

ACGIH: (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

México - Límites de exposición ocupacional - Carcinógenos México - Límites de exposición ocupacional - Carcinógenos

A1 - Confirmed Human Carcinogen A2 - Carcinógeno sospechado en humanos

A3 - Confirmed Animal Carcinogen

A4 - No clasificable como carcinógeno para humanos

A5 - Not Suspected as a Human Carcinogen

Efectos mutagénicos No hay información disponible

Efectos sobre la reproducción No hay información disponible.

Efectos sobre el desarrollo No hay información disponible.

Teratogenicidad No hay información disponible.

STOT - exposición única Aparato respiratorio STOT - exposición repetida Ninguno conocido

Peligro por aspiración No hay información disponible

Síntomas / efectos,
agudos y retardados

La inhalación de grandes concentraciones de vapor puede provocar síntomas como
cefalea, mareos, cansancio, náuseas y vómitos: El producto es un material corrosivo. Está

contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. La posible perforación del estomago o esófago debe ser investigada: La ingestión provoca edemas y lesiones graves

de los tejidos delicados y peligro de perforación

Información del alterador del sistema endocrino

Otros efectos adversos No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad

.

Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Microtox	pulga de agua
Dioxano	No figura en la lista	LC50: = 9850 mg/L, 96h	EC50 = 610 mg/L 5 min	EC50 = 163 mg/L 48h
		(Pimephales promelas)	EC50 = 668 mg/L 15 min	
		LC50: 10306 - 14742 mg/L,	EC50 = 733 mg/L 30 min	
		96h static (Pimephales	_	
		promelas)		
		LC50: = 9850 mg/L, 96h		
		flow-through (Pimephales		
		promelas)		
		LC50: > 10000 mg/L, 96h		
		semi-static (Lepomis		
		macrochirus)		
		LC50: > 10000 mg/L, 96h		
		static (Lepomis macrochirus)		

Persistencia/ Degradabilidad La persistencia es improbable

Bioacumulación No hay información disponible.

Movilidad Probablemente será móvil en el medio ambiente debido a su solubilidad en agua.

Componente	log Pow
Dioxano	-0.42

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de los Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos

desechos

desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.

Componente	RCRA - Residuos de la serie U	RCRA - Residuos de la serie P
Dioxano - 123-91-1	U108	-

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT

Nº ONU UN2924

Designación oficial de Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p.

transporte

Nombre técnico (DIOXANE, HYDROGEN CHLORIDE)

Clase de peligro 3
Clase de peligro subsidiario 8
Grupo de embalaje II

TDG

№ ONU UN2924

Designación oficial de Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p.

transporte

Clase de peligro 3
Clase de peligro subsidiario 8
Grupo de embalaje II

IATA

Nº ONU UN2924

Designación oficial de Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p.

transporte

Clase de peligro 3
Clase de peligro subsidiario 8
Grupo de embalaje II

IMDG/IMO

Nº ONU UN2924

Designación oficial de Líquido inflamable, corrosivo, n.e.p.

transporte

Clase de peligro 3 Clase de peligro subsidiario 8 Grupo de embalaje II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

United States of America Inventory

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	TSCA - EPA Regulatory Flags
Dioxano	123-91-1	X	ACTIVE	-
Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	X	ACTIVE	-

Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

X - Incluido

'-' - No listado

TSCA - Según 40 CFR 751, Regulación de ciertas sustancias No es aplicable y mezclas químicas, bajo TSCA Sección 6(h) (PBT)

TSCA 12 (b) - Avisos de exportación

No es aplicable

Inventarios internacionales

X = enumeran.

Componente	Nº CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Dioxano	123-91-1	Χ	-	204-661-8	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	KE-10463
Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	Х	-	231-595-7	Х	Χ	Χ	Χ	Χ	KE-20189

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Reglamentaciones Federales

SARA 313

Sección 313 del Título III de la ley SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act) de 1986. Este producto contiene uno o más agentes químicos sujetos a los requisitos de notificación de la ley y el Título 40 del código de normativas federales (CFR), Parte 372

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso	SARA 313 - % valores umbral	SARA 313 - Reporting threasholds
Dioxano	123-91-1	85.9	0.1 %	-
Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	14.1	1.0 %	-

Categorías de riesgos SARA 311/312

En caso de que este producto cumpla los criterios de información por niveles EPCRA 311/312 de nivel 2 previstos en la norma 40 CFR 370, consultar en la Sección 2 de esta FDS las clasificaciones pertinentes.

CWA (Ley del agua limpia, Clean

Water Act)

Componente	CWA - Sustancias peligrosas	CWA - Cantidades notificables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios
Cloruro de hidrógeno	X	5000 lb	-	-

Ley del Aire Limpio

Componente	HAPS Data	Class 1 Ozone Depletors	Class 2 Ozone Depletors	
Dioxano	X		-	
Cloruro de hidrógeno	X		-	

OSHA - Administración de Seguridad yNo es aplicable

Salud

Componente	Specifically Regulated Chemicals	Highly Hazardous Chemicals
Cloruro de hidrógeno	-	TQ: 5000 lb

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como sustancias peligrosas bajo la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355).

Componente	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	Preguntas frecuentes sobre sustancias extremadamente peligrosas de CERCLA	Cantidad reportable SARA (RQ)
Dioxano	100 lb	-	100 lb 45.4 kg
Cloruro de hidrógeno	5000 lb	5000 lb	5000 lb 2270 kg

Proposición 65 de California Este pro

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas de la Proposición 65:.

	Componente	Nº CAS	Prop. 65 de California	Prop 65 NSRL	Categoría
Dioxano 123-91-1			Carcinogen	30 μg/day	Carcinogen

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Dioxano	X	X	X	X	Х
Cloruro de hidrógeno	Х	X	Х	Х	Х

Departamento de Transporte de EE.UU.

Cantidad Reportable (RQ): Y
Contaminante marino DOT N
DOT Severe Marine Pollutant N

Departamento de Seguridad

Este producto contiene los siguientes productos químicos DHS:

Nacional de EE.UU. Leyenda - STQs = Cantidades de umbral de detección, APA = Una cantidad etiquetada

Componente	DHS Chemical Facility Anti-Terrorism Standard
Cloruro de hidrógeno	Release STQs - 15000lb (concentration >=37%)
	Release STQs - 5000lb (anhydrous)
	Theft STQs - 500lb (anhydrous)

Otras regulaciones internacionales

México - Grado

No hay información disponible

Autorización / Restricciones según EU REACH

Componente	Nº CAS	REACH (1907/2006) - Anexo XIV - sustancias sujetas a autorización	REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas	Reglamento REACH (EC 1907/2006) artículo 59 - Lista de sustancias candidatas altamente preocupantes (SVHC)
Dioxano	123-91-1	-	28. (see link for restriction details)	SVHC Candidate list - 204-661-8 - Carcinogenic (Article 57a) Equivalent level of concern having probable serious effects to the environment (Article 57f - environment) Equivalent level of concern having probable serious effects to human health (Article 57f - human health)
Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

Después de la fecha de expiración, el uso de esta sustancia requiere aut orización; o bien solo podrá emplearse para casos exentos, por ejemplo e n la investigación y desarrollo científicos que incluyan analíticas ruti narias o el uso como intermedio.

REACH enlaces

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

https://echa.europa.eu/candidate-list-table

https://echa.europa.eu/authorisation-list

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Componente	Nº CAS	OECD HPV	Contaminantes Orgánicos Persistentes	Potencial de reducción de ozono	Restricción de sustancias peligrosas (RoHS)
Dioxano	123-91-1	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	Figura en la lista	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

¿Contiene componente(s) que cumplen una 'definición' de sustancia per y polifluoroalquilo (PFAS)? No es aplicable

Otras regulaciones internacionales

Componente	Nº CAS	Directiva Seveso III (2012/18/EU) - cantidades umbral para la notificación de accidentes graves	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades que califican para los requisitos de informe de seguridad	Rotterdam Convention (PIC)	Basel Convention (Hazardous Waste)
Dioxano	123-91-1	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable
Cloruro de hidrógeno	7647-01-0	25 tonne	250 tonne	No es aplicable	Annex I - Y34

SECCIÓN 16: Otra información

Preparado por Departamento de seguridad del producto

Email: chem.techinfo@thermofisher.com

www.thermofisher.com

Fecha de revisión02-abr-2024Fecha de impresión02-abr-2024

Resumen de la revisión Nuevo proveedor de servicios de atención telefónica de emergencia.

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

Fin de la FDS