

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de preparación 14-may-2010

Fecha de revisión 29-abr-2024

Número de Revisión 1

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

Nombre del Producto Phosphorous acid

Cat No. : C20115

Nº CAS 13598-36-2

Sinónimos Orthophosphorous acid

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

Fax: 800-343-0660

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)

Corrosivo para los metales
Categoría 1
Toxicidad aguda oral
Corrosión o irritación cutáneas
Lesiones o irritación ocular graves
Coxegoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición
Categoría 3

única)

Órganos diana Aparato respiratorio.

Elementos de la etiqueta

Palabras de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

Puede ser corrosivo para los metales

Nocivo en caso de ingestión

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Puede irritar las vías respiratorias



Consejos de prudencia

Prevención

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

No comer, beber ni fumar durante su utilización

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

Llevar quantes/prendas/qafas/máscara de protección

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

Conservar únicamente en el recipiente original

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

Enjuagarse la boca

NO provocar el vómito

Derrames

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales

Almacenamiento

Guardar bajo llave

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

Conservar en un recipiente resistente a la corrosión de polipropileno con forro interior resistente a la corrosión

Almacenar en un lugar seco

Eliminación

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

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

Ninguno identificado

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº CAS	Porcentaje en peso
Ácido fosfónico	13598-36-2	>95

Phosphorous acid

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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

médica inmediata.

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

menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata. Mantener el ojo bien abierto

durante el enjuaque.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con jabón y abundante aqua y quitarse la ropa y el calzado

contaminados. Llamar inmediatamente a un médico.

Transportar a la víctima al exterior. Si no respira, realizar técnicas de respiración artificial. Inhalación

> Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. 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.

Se necesita atención médica inmediata. NO provocar el vómito. Beber abundante aqua. Ingestión

Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más importantesCausa quemaduras por todas las rutas de exposición. 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), Producto químico seco, Arena seca, Espuma resistente al

alcohol.

Medios de extinción no apropiados No hav información disponible

> 100 °C / > 212 °F Punto de Inflamación

Método -No hay información disponible

Temperatura de autoignición

Límites de explosión

No hay información disponible

Superior Inferior

No hay datos disponibles No hay datos disponibles

Sensibilidad a impactos mecánicos

No hay información disponible

Sensibilidad a descargas

No hay información disponible

estáticas

Peligros específicos que presenta el producto químico

El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas.

Productos de combustión peligrosos

Oxidos de fósforo. Trihidruro de fósforo (fosfina).

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

Como en cualquier incendio. Ilevar 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.

Fecha de revisión 29-abr-2024 Phosphorous acid

NFPA

Inflamabilidad Inestabilidad Peligros físicos Salud

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evacuar al personal a zonas seguras. Precauciones personales

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

Precauciones relativas al medio

ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente. Evite que el material contamine el agua del

subsuelo.

Métodos de contención y limpieza

Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Evitar la formación de

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Llevar equipo de protección Manipulación

individual/máscara de protección. Usar sólo bajo un protector contra humos químicos. No respirar el polvo. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia

médica.

Almacenamiento. Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien

ventilado. Area de sustancias corrosivas. Consérvese bajo nitrógeno. Guarde bajo una atmósfera inerte. Proteger de la humedad. Materiales incompatibles. Bases fuertes.

Metales.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Pautas relativas a la exposición

Este producto no contienen ningún material peligroso con límites de exposición ocupacionales establecidos por los órganos reglamentarios específicos de la región.

Medidas técnicas Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de

que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la

estación de trabajo.

Equipo de protección personal

Protección ocular y de la cara: Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos guímicos 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 Un respirador purificador de aire, polvo o bruma, aprobado por NIOSH/MSHA.

Tipo de filtro recomendado: Filtro contra partículas conforme a la norma EN 143.

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Sólido Estado físico Aspecto Blanco Inodoro Olor

Umbral olfativo No hay información disponible

На No hay información disponible 73 °C / 163.4 °F Punto/intervalo de fusión

200 °C / 392 °F Punto /intervalo de ebullición Punto de Inflamación > 100 °C / > 212 °F

Índice de Evaporación No es aplicable

Phosphorous acid

No hay información disponible

Inflamabilidad (sólido, gas)

Inflamabilidad o explosión

SuperiorNo hay datos disponiblesInferiorNo hay datos disponiblesPresión de vaporNo hay información disponibleDescribed de vaporNo acception de vapor

Densidad de vaporNo es aplicable

Densidad relativa No hay información disponible

Solubilidad Soluble en agua

Coeficiente de reparto octanol: aguaNo hay datos disponiblesTemperatura de autoigniciónNo hay información disponible

Temperatura de descomposición> 180°CViscosidadNo es aplicableFórmula molecularH3 O3 P

Peso molecular

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

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

Estabilidad Estable en condiciones normales. Higroscópico. Sensible al aire.

Condiciones que deben evitarse Exposición al aire. Productos incompatibles. Exposición al aire húmedo o al agua.

Materiales incompatibles Bases fuertes, Metales

Productos de descomposición

peligrosos

Oxidos de fósforo, Trihidruro de fósforo (fosfina)

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.

Reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Información del producto

Información sobre los componentes

información sobre los componentes								
Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación					
Ácido fosfónico	LD50 = 1895 mg/kg (Rat)	No figura en la lista	No figura en la lista					

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 Provoca quemaduras graves por todas las vías de exposición

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
Ácido fosfónico	13598-36-2	No figura en la lista				

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.

Phosphorous acid

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

Peligro por aspiración

No hay información disponible

Síntomas / efectos, agudos y retardados 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

No hay información disponible

Otros efectos adversos

No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad

No tirar los residuos por el desagüe. .

Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Microtox	pulga de agua
Ácido fosfónico	No figura en la lista	LC50: 6980 - 9784 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio)	No figura en la lista	No figura en la lista

Persistencia/ Degradabilidad

Soluble en agua La persistencia es improbable en base a la información facilitada.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Movilidad

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

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación de los

desechos

Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos 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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DOT

Nº ONU UN2834

Designación oficial de PHOSPHOROUS ACID

transporte

Clase de peligro Grupo de embalaje Ш

TDG

Nº ONU UN2834

PHOSPHOROUS ACID Designación oficial de

transporte

Clase de peligro Grupo de embalaje Ш

IATA

Nº ONU UN2834

PHOSPHOROUS ACID Designación oficial de

transporte

Clase de peligro Grupo de embalaje Ш

IMDG/IMO

Nº ONU UN2834

Designación oficial de PHOSPHOROUS ACID

transporte

Clase de peligro 8
Grupo de embalaje III

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

United States of America Inventory

Componente	Nº CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	TSCA - EPA Regulatory Flags
Ácido fosfónico	13598-36-2	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

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

Componente	Nº CAS	DSL	NDSL	EINECS	PICCS	ENCS	ISHL	AICS	IECSC	KECL
Ácido fosfónico	13598-36-2	Χ	-	237-066-7	Χ	Χ	Χ	Х	Х	KE-28491

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 de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372

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

No es aplicable

Water Act)

Ley del Aire Limpio No es aplicable

OSHA - Administración de Seguridad yNo es aplicable

Salud

CERCLA

Este material, tal y como se suministró, no contiene ninguna sustancia considerada como sustancia peligrosa según la 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). Pueden existir requisitos de creación de informes específicos a nivel local, regional o estatal relativos a emisiones de este material.

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

Phosphorous acid

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

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Ácido fosfónico	-	X	-	-	-

Departamento de Transporte de EE.UU.

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

Departamento de Seguridad

Nacional de EE.UU.

Este producto no contiene ningún ingrediente de DHS.

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)
Ácido fosfónico	13598-36-2	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-

REACH enlaces

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

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)
Ácido fosfónico	13598-36-2	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)
Ácido fosfónico	13598-36-2	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable	No es aplicable

-c	1/	\	
	16.1	ITPO IDI	formación
	10	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ULLIACIULE

Preparado por

Departamento de seguridad del producto

Email: chem.techinfo@thermofisher.com

www.thermofisher.com

Fecha de preparación14-may-2010Fecha de revisión29-abr-2024Fecha de impresión29-abr-2024Resumen de la revisiónLiberación inicial.

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