

Hoja de datos de

Versión 8.3
Fecha de revisión
27/12/2024 Fecha de
impresión 28/12/2024

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificadores de producto

Nombre del producto	Espiro-TTB, >=99% (HPLC)
	: OP6161
Número de producto Marca	: SAM
No. CAS.	: 515834 - 67 - 0

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Usos identificados Químicos de laboratorio, Síntesis de sustancias

Usos aconsejados contra El producto se suministra bajo la exención de I+D de TSCA (40 CFR Sección 720.36). Es responsabilidad del beneficiario cumplir con los requisitos de la exención de I+D. El producto no puede ser utilizado para un propósito comercial no exento bajo TSCA a menos que MilliporeSigma otorgue el consentimiento apropiado por escrito.

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Nombre del proveedor	Materiales Avanzados de Stanford
Dirección	23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos
Teléfono	: (949) 407 - 8904
Fax sitio	: (949) 812 - 6690
web de emergencia	: (949) 407 - 8904
	: https://www.samaterials.com/

SECCIÓN 2. Identificación de riesgos

Clasificación GHS de acuerdo con la Norma de Comunicación de Peligros

OSHA (29 CFR 1910.1200)

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Elementos de etiqueta GHS

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Substancia / Mezcla

Substancia

Componentes

Sin ingredientes peligrosos

SECCIÓN 4. Medidas de Primera Ayuda

Si se inhala

Después de la inhalación: aire fresco.

En caso de contacto con la piel
todos los con-

En caso de contacto con la piel: quitar inmediatamente
ropa domada. Enjuague la piel con agua/ducha.

En caso de contacto visual

Después del contacto visual: enjuague con mucha agua.
Retira las lentes de contacto.

Si se traga

Después de tragar: hacer que la víctima beba agua (dos vasos de
como máximo). Consulte al médico si se siente mal.

Los síntomas y
efectos más
importantes, tanto
agudos como
retrasados

Los síntomas y efectos conocidos más importantes se
describen en el etiquetado (ver sección 2.2) y/o en la
sección 11.

Protección de primeros auxilios: Para la protección personal, véase

la sección 8.

:Notas al médico: No hay datos

disponibles

:

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción
adecuados

:
Espuma
de
agua
Dióxido de carbono
(CO₂) Polvo seco

Medios de extinción

inadecuados

Para esta
sustancia
/mezcla

no se dan limitaciones de agentes extintores.

Peligros específicos
durante la lucha contra
incendios

: Combustible.

Desarrollo de gases de combustión peligrosos o

posibles en caso de incendio.

Combustión peligrosa: productos de óxidos de carbono :

Óxidos de nitrógeno (NOx)

Métodos específicos de extinción

No hay datos disponibles

Más información

Suprime (derriba) gases/vapores/nieblas con un chorro de pulverización de agua.
Evitar que el agua de extinción de incendios contamina el agua superficial o el sistema de agua subterránea.

Equipo especial de protección para bomberos

En caso de incendio, utilice aparatos respiratorios autónomos.

SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Consejos para personal no de emergencia: Evite la inhalación de polvos.
Evacuar la zona de peligro, observar los procedimientos de emergencia, consultar a un experto.
Asesoramiento para los trabajadores de emergencia: Para la protección personal, véase la sección 8.

Precauciones ambientales

No deje que el producto entre en los drenajes.

Métodos y materiales para contención y limpieza

: Cubrir los drenajes. Recoger, atar y bombear derrames.
Observe las posibles restricciones materiales (ver secciones 7 y 10).
Coge seco. Elimina adecuadamente. Limpia la zona afectada. Evite la generación de polvo.

SECCIÓN 7. MANAGEMENTO Y Almacenamiento

Para las precauciones, ver sección 2.2.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento

: Ciertamente cerrado.
Seco.

Clase de almacenamiento 11, Sólidos combustibles

Temperatura de
almacenamiento
recomendada

Temperatura de almacenamiento recomendada en la etiqueta del
producto.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Ingredientes con parámetros de control en el lugar de trabajo

No contiene sustancias con valores límite de exposición ocupacional.

Medidas de ingeniería No hay datos disponibles

Equipo de protección personal

Protección respiratoria Se requiere cuando se generan polvos.

Nuestras recomendaciones sobre filtración de protección respiratoria se basan en las siguientes normas: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas de acompañamiento relacionadas con el sistema de protección respiratoria utilizado.

Tipo de filtro recomendado: Tipo de filtro: P1

El emprendedor debe asegurarse de que el mantenimiento, la limpieza y el ensayo de los dispositivos de protección respiratoria se lleven a cabo de acuerdo con las instrucciones del productor. Estas medidas deben estar debidamente documentadas.

Protección de manos

Material : Caucho
nitrílicoTiempo de ruptura: 480 min
:Espesor del
guante: 0,11 mm :
Índice protector Contacto completo
Fabricante : KCL 741 Dermatril® L

Material : Caucho
nitrílicoTiempo de ruptura: 480 min
:Espesor del
guante: 0,11 mm :
Índice protector : Contacto de salpicadura
Fabricante : KCL 741 Dermatril® L

Observaciones : Manejo con guantes impermeables.
Esta recomendación sólo se aplica al producto indicado en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el uso designado. Al disolver o mezclar con otras sustancias y en condiciones distintas de las indicadas en la norma EN 16523-1, póngase en contacto con el proveedor de guantes homologados CE (por ejemplo, KCL GmbH,

D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Protección ocular : Usar equipos para la protección ocular probados y ap-

Estándares gubernamentales como NIOSH (EE.UU.) o
EN 166 (UE).
Gafas de seguridad

Medidas de higiene

Cambiar ropa contaminada. Lavarse las manos después
Trabajar con la sustancia.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : sólido

color No hay datos disponibles

olor No hay datos disponibles

Umbral de olor No hay datos disponibles

El pH No hay datos disponibles

Punto de congelación: No hay datos disponibles

Punto de ebullición/rango de ebullición: No hay

datos disponibles Punto de inflamación :

No hay datos

disponibles

Velocidad de evaporación: No hay datos

disponibles Inflamabilidad (sólido, gas): No hay

datos disponibles Inflamabilidad (líquidos): No

hay datos disponibles Velocidad de combustión

: No hay datos

disponibles

Límite superior de explosión / Límite superior de inflamabilidad No hay datos disponibles

Límite inferior de explosión / Límite inferior de inflamabilidad No hay datos disponibles

Presión de vapor: No hay datos disponibles

Densidad relativa de vapor: No hay datos
disponibles Densidad relativa : No hay
datos disponibles

Densidad	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles
Coeficiente de partición: n- octanol/agua	No hay datos disponibles

Temperatura de autoencendido No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición No hay datos disponibles

Viscosidad, dinámica: No hay datos disponibles

:Viscosidad,

cinématica: No hay datos disponibles:Tiempo

de flujo: No hay datos disponibles

:Propiedades

explosivas: No hay datos disponibles

:Propiedades

oxidantes: No hay datos disponibles :Peso

molecular: 1.097.43 g/mol :

Características de las partículas

Tamaño de partículas No hay datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad Lo siguiente se aplica en general a las sustancias y mezclas orgánicas inflamables: en una distribución correspondientemente fina, cuando se remolinó, generalmente se puede suponer un potencial de explosión de polvo.

Estabilidad química : El producto es químicamente estable bajo la norma ambientales (temperatura ambiente).

Posibilidad de reacciones peligrosas No hay datos disponibles

Condiciones a evitar: no hay información disponible

:Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes :

Productos de descomposición peligrosos En caso de incendio: ver sección 5.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos

toxicológicos Toxicidad aguda

Oral: No hay datos disponibles

Inhalación: No hay datos
disponibles Dermal: No hay
datos disponibles

Corrosión/irritación de la piel

No hay datos disponibles

Daño ocular grave/irritación ocular

No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria o de la piel

No hay datos disponibles

Mutogenicidad de las células germinales

No hay datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: Ningún ingrediente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.

NTP: Ningún ingrediente de este producto presente a niveles superiores o iguales al 0,1% se identifica como un carcinógeno conocido o anticipado por NTP.

OSHA: Ningún componente de este producto presente en niveles superiores o iguales al 0,1% está en la lista de carcinógenos regulados de OSHA.

Toxicidad reproductiva

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición única

No hay datos disponibles

Toxicidad específica del órgano objetivo - exposición repetida

No hay datos disponibles

Peligro de aspiración

No hay datos disponibles

11.2 Información adicional

Hasta lo mejor que sabemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas no han sido investigadas a fondo.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles

Potencial bioacumulativo

No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

Otros efectos adversos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES DE DESCISIÓN

Métodos de eliminación

Residuos de residuos	El material residual debe ser eliminado de acuerdo con con las normas nacionales y locales. Deja los productos químicos en los recipientes originales. No mezclar con otros residuos. Maneje los recipientes no limpios como el propio producto.
----------------------	--

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Reglamentos

Internacionales IATA-

DGR

No regulado como bien peligroso

Código IMDG

No regulado como bien peligroso

Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

Regulación nacional

Carretera 49 CFR

No regulado como bien

peligroso Peligro de inhalación de

veneno: No :

Precauciones especiales para el usuario

Observaciones	No clasificado como peligroso en el sentido de las normas de transporte.
---------------	--

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Cantidad reportable de CERCLA

Este material no contiene ningún componente con un CERCLA RQ.

SARA 304 Cantidad declarable de sustancias extremadamente peligrosas

Este material no contiene ningún componente con una sección 304 EHS RQ.

SARA 302 Cantidad de planificación de umbrales de sustancias extremadamente peligrosas

Este material no contiene ningún componente con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con números CAS conocidos que excedan los niveles

**de notificación umbral (De Minimis)
establecidos por el Título III, Sección 313 de la
SARA.**

Buques; MSHA - Administración de Seguridad y Salud en Minas; n.o.s. - No especificado de otra manera; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra Incendios; NO(A)CE - Concentración sin efectos (adversos) observados; NO(A)EL - Ningún nivel de efecto (adverso) observado; NOELR - No hay observación

Velocidad de carga del efecto ble; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda; OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos; OPPTS - Oficina de Seguridad Química y Prevención de la Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas; (Q)SAR - Relación de actividad estructural (cuantitativa); RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos; REACH - Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de los productos químicos; RQ - Cantidad reportable; SADT - Temperatura de descomposición auto-aceleradora; SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de sustancias químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); ONU - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Se cree que la información es correcta pero no exhaustiva y se utilizará únicamente como directriz, que se basa en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Sigma-Aldrich Corporation y sus afiliados no serán responsables de ningún daño resultante de la manipulación o el contacto con el producto anterior. Ver www.sigma-aldrich.com o el reverso de la factura o el boleto de embalaje para términos y condiciones adicionales de venta.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licencia otorgada para hacer copias en papel ilimitadas solo para uso interno.

Fecha de revisión : 12 / 27 / 2024

La marca en el encabezado y / o pie de página de este documento puede temporalmente no coincidir visualmente con el producto comprado a medida que hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información en el documento sobre el producto permanece sin cambios y coincide con el producto pedido. Para más información por favor póngase en contacto conmlsbranding@sial.com.

EE.UU. / EN