

Safety Data Sheet

Version No: 8.02

Printing date 04/05/2024

Reviewed on 04/05/2024

1 Identificación**· Identificador del producto****· Nombre****comercial:****SONGNOX®
6280****SONGNOX® 6280 PW, SONGNOX® 6280 FF****· Uso recomendado:**Aditivo de
plástico
antioxidante**· Restricciones de uso:**No hay más información pertinente
disponible. Usos no especificados**· Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad****· Fabricante/Proveedor:**Materiales avanzados de Stanford
23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630U. S.A.
Tel: (949) 407-8904
Fax: (949) 812-6690
correo electrónico sales@samaterials.com**· Número de emergencia:**

(949) 407 - 8904

· (Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)**2 Identificación de peligro(s)****· Clasificación de la sustancia o mezcla**

Polvo Combustible Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

· Información adicional:

Los grados de productos granulares o de flujo libre pueden formar concentraciones de polvo combustible en el aire si las actividades de procesamiento reducen significativamente el tamaño de las partículas (por ejemplo, transporte mecánico o neumático, molienda, pulverización).

Los grados de polvo de este producto pueden formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

· Elementos de etiqueta**· Elementos de etiqueta GHS**

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· Pictogramas de peligro Vacío**· Palabra de señal Advertencia****· Declaraciones de peligro**

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

· Información adicional:

Los grados de productos granulares o de flujo libre pueden formar concentraciones de polvo combustible en el aire si las actividades de procesamiento reducen significativamente el tamaño de las partículas (por ejemplo, transporte mecánico o neumático, molienda, pulverización).

Safety Data Sheet

Version No: 8.02

Printing date 04/05/2024

Reviewed on 04/05/2024

Trade name: SONGNOX® 6280

(continuación de la página 1)

Los grados de polvo de este producto pueden formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

- **Otros peligros**
- **Resultados de la evaluación de PBT y vPvB**
- **PBT: No determinado.**
- **vPvB: No determinado.**

* 3 Composición/información sobre los ingredientes

- **Caracterización química: Mezclas**

· Descripción:		
CAS: 11097-59-9	[carbonato(2-)]hexadecahidroxibis(aluminio)hexamagnesio	7%
· Componentes peligrosos:		
CAS: 26741-53-7	2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaspiro[5.5]undecano, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimetiletil)fenoxi]-	93%

4 Medidas de primeros auxilios

- **Descripción de las medidas de primeros auxilios**
- **Información general:**
Saque a las personas afectadas de la zona de peligro y acuéstese.
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, proporcione respiración artificial.
- **Después de la inhalación: suministrar aire fresco.**
- **Después del contacto con la piel: Generalmente el producto no irrita la piel.**
- **Después del contacto visual:**
Enjuague el ojo abierto durante varios minutos bajo agua corriente.
Retira las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer.
- **Después de tragar: enjuague la boca y luego bebe mucha agua.**
- **Información para el médico:**
· **Los síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados**
No hay más información pertinente disponible.
- **Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**
No hay más información pertinente disponible.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Extinguir los medios**
- **Agentes extintores adecuados:**
CO₂, polvo de extinción o spray de agua. Lucha contra incendios más grandes con spray de agua o espuma resistente al alcohol. Utilice medidas de extinción de incendios que se adapten al medio ambiente.
- **Por razones de seguridad agentes extintores inadecuados: Agua con chorro completo**
- **Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla La formación de gases tóxicos es posible durante el calentamiento o en caso de incendio. En caso de incendio, se puede liberar lo siguiente:**
Monoóxido de carbono
Dióxido de carbono
Compuestos de fósforo
- **Consejos para bomberos**
- **Equipo de protección: Use un dispositivo de protección respiratoria autónomo.**
- **Información adicional**
Enfriar los recipientes en peligro de extinción con aerosol de agua.

(Continúa en la página 3)

Estados Unidos

Safety Data Sheet

de acuerdo con

OSHA HCSFecha de impresión
04/05/2024Número de versión:
8.02Opinión escrita el
04/05/2024**Nombre comercial: SONGNOX® 6280**

(continuación de la página 2)

Recoger agua contaminada de extinción de incendios por separado. No debe entrar en el sistema de alcantarillado.

6 Medidas de liberación accidental

- **Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**
Asegurar una ventilación adecuada. Usar ropa protectora.
Evite la formación de polvo.
Manténgase alejado de fuentes de ignición.
- **Precauciones ambientales: No permita la entrada de alcantarillados / aguas superficiales o subterráneas.**
- **Métodos y materiales de contención y limpieza:**
Recoger mecánicamente.
Elimina el material recogido de acuerdo con las normas.
- **Referencia a otras secciones**
Ver la Sección 7 para obtener información sobre manejo seguro.
Ver la sección 8 para obtener información sobre los equipos de protección personal. Véase la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

7 Manejo y almacenamiento

- **Manejo:**
- **Precauciones para el manejo seguro**
Evitar la formación de polvo.
Cualquier depósito de polvo que no pueda evitarse debe eliminarse regularmente. Asegurar una buena ventilación/agotamiento en el lugar de trabajo.
- **Información sobre protección contra explosiones e incendios:**
El polvo puede combinarse con el aire para formar una mezcla explosiva. Mantenga alejadas las fuentes de ignición - No fume.
Proteger contra cargas electrostáticas.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**
- **Almacenamiento:**
- **Requisitos que deben cumplir los almacenes y los receptáculos: Almacene solo en el receptáculo original.**
- **Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común: Almacene lejos de los agentes oxidantes.**
- **Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento: Almacene en condiciones frías y secas en recipientes bien sellados. Proteger del calor y la luz solar directa.**
- **Uso o usos finales específicos No se dispone de otra información relevante.**

*** 8 Controles de exposición/protección personal**

- **Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos: No hay más datos; Véase el punto 7.**
- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite que requieren monitorización en el lugar de trabajo:**
El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deben ser monitoreados en el lugar de trabajo.
- **Valores límite de exposición ocupacional adicionales para posibles peligros durante el procesamiento:**
PEL: 15* 5** mg/m³

Safety Data Sheet

Version No: 8.02

Printing date 04/05/2024

Reviewed on 04/05/2024

* polvo total **fracción
Trade name: SONGNOX 6280
* polvo total **fracción
respirable TLV: 10 mg/m³
Valor del polvo

(Continúa en la página 4)

Estados Unidos

(continuación de la página 3)

- **Controles de exposición**
- **Equipo de protección personal:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
No coma, beba, fume o olore mientras trabaja.
Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.
Se deben seguir las medidas de precaución habituales para el manejo de productos químicos.
- **Equipo respiratorio: No es necesario si la habitación está bien ventilada.**
- **Protección de las manos:**

Guantes protectores S

Solo utilice guantes de protección química con etiquetado CE de categoría III.
El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto/sustancia/preparación. Selección del material del guante teniendo en cuenta los tiempos de penetración, las tasas de difusión y la degradación

- **Material de guantes**
La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de otras marcas de calidad y varía de fabricante a fabricante. Dado que el producto es una preparación de varias sustancias, la resistencia del material del guante no puede calcularse con antelación y, por lo tanto, debe comprobarse antes de la aplicación.
- **Tiempo de penetración del material del guante**
El fabricante de los guantes de protección debe averiguar el tiempo exacto de ruptura y debe observarlo.
- **Protección ocular: Gafas de seguridad**
- **Protección corporal: Ropa de trabajo protectora**
- **Limitación y supervisión de la exposición al medio ambiente No se dispone de otra información relevante.**

* 9 Propiedades físicas y químicas

· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
· Información general	
· Apariencia:	
· Formulario:	Sólido en varias formas
· El color:	Blanco
· Olor:	sin olor
· Umbral de olor:	No está determinado.
· Valor de pH:	No es aplicable.
· Cambio en condiciones	
· Punto de fusión/Rango de fusión: Punto de ebullición/Rango de ebullición:	170 - 180 °C (338 - 356 °F) No es aplicable.
· Punto de flash:	No es aplicable.
· Inflamabilidad (sólida, gaseosa):	No está determinado.
· Temperatura de encendido:	No está determinado.
· Temperatura de descomposición:	No está determinado.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo. Sin embargo, la formación de aire explosivo son posibles mezclas de polvo.
· Límites de explosión:	
· Más abajo:	No es aplicable.
· Parte superior:	No es aplicable.

(Continúa en la página 5)

Safety Data Sheet

Version No: 8.02

Printing date 04/05/2024

Reviewed on 04/05/2024

Trade name: SONGNOX® 6280

(Contd. of page 4)

· Propiedades oxidantes		No.
· Presión de vapor:		No es aplicable.
· Densidad: · Densidad relativa · Densidad de vapor · Tasa de evaporación		No está determinado. No está determinado. No es aplicable. No es aplicable.
Solubilidad en / Mezclabilidad con agua:		Insoluble.
· Coeficiente de partición (n-octanol/agua):		
26.741 - 53 - 7	2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaspiro[5.5]undecano, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimetiletil)fenoxi]-	10,9 logPow (25 °C)
· Viscosidad: Dinámico: Cinemático:		No es aplicable. No es aplicable.
· Contenido de disolvente: contenido de COV:		0,00%
· Otra información		No hay más información pertinente disponible.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No hay más información relevante disponible.
- **Estabilidad química** Sin descomposición si se utiliza y almacena de acuerdo con las especificaciones.
- **Descomposición térmica / condiciones a evitar:**
Sin descomposición si se utiliza según las especificaciones.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones a evitar** No hay más información relevante disponible.
- **Materiales incompatibles:** No hay más información relevante disponible.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

* 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:** Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

CAS: 26741-53-7 2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaspiro[5.5]undecano, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimetiletil)fenoxi]-

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (Rata) (Directriz 401 de la OCDE)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (conejo) (Directriz 402 de la OCDE)
Inhalación	LC50 (1h)	> 2 mg/L (Rata) (Directriz 403 de la OCDE)

(Contd. on page 6)

US

Safety Data Sheet

- **Efecto irritante principal:**
- **en la piel:** sin efecto irritante.
- **En el ojo:** No hay efecto irritante.
- **Sensibilización:** Basándose en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Safety Data Sheet

Versión 8.02

OSHA HCS

Fecha de impresión: 04/05/2024

Revisión: 04/05/2024

Nombre comercial: SONGNOX® 6280
SONGNOX® 6280Número de versión:
8.02

04/05/2024

(Contd. of page 4)
(continuación de la
página 5)

· Información toxicológica adicional:

· Categorías carcinógenas

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)
Ninguno de los ingredientes está incluido.
NTP (Programa Nacional de Toxicología)
Ninguno de los ingredientes está incluido.
OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
Ninguno de los ingredientes está incluido.

* 12 Información ecológica

· Toxicidad

· Toxicidad acuática:

CAS: 26741-53-7 2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaspiro[5.5]undecano, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimetiletil)fenoxi]-

LC50 (96h) (estático)	70,7 mg/l (pescado) (Directriz 203 de la OCDE, Danio rerio) nominal
EC50 (3 horas)	> 1000 mg/L (bacterias) (Directriz 209 de la OCDE, lodos activados)
EC50 (72h) (estático)	97 mg/L (algas) (Directriz 201 de la OCDE, Desmodesmus subspicatus)
NOEC (21d)	0,1 mg/L (Daphnia) (Guía 211 de la OCDE, Daphnia magna) semiestática, nominal
NOEC (96h) (estático)	50 mg/l (pescado) (Directriz 203 de la OCDE, Danio rerio)

· Persistencia y degradabilidad No se dispone de otra información relevante.

· Comportamiento en sistemas ambientales:

· Potencial bioacumulativo

26.741 - 53 - 7	2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaspiro[5.5]undecano, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimetiletil)fenoxi]-	7,7-164 BCF (cálculo)
· Movilidad en el suelo		
26.741 - 53 - 7	2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaspiro[5.5]undecano, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimetiletil)fenoxi]-	9,46 log Koc (25 °C)

· Otros efectos adversos No se dispone de información adicional relevante.

13 Consideraciones de eliminación

· Métodos de tratamiento de residuos

· Recomendación: Debe ser tratado especialmente adhiriéndose a las regulaciones oficiales.

· Embalajes sin limpiar

· Recomendación: La eliminación debe hacerse de acuerdo con las normas oficiales.

(Contd. on page 6)
US

14 Información sobre el transporte

· Número ONU

· DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA

UN3077

(Continúa en la página 7)

Estados Unidos

Safety Data Sheet

Version No: 8.02

Printing date 04/05/2024

Reviewed on 04/05/2024

Trade name: SONGNOX® 6280

(Contd. of page 6)	
· Nombre de envío apropiado de la ONU · DOT · ADR/RID/ADN · IMDG · IATA	Substancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, n.o.p. (2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaspiro[5.5]undecano, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimetiletil)fenoxi]-) 3077 SUBSTANCIA MEDIAMENTOLOGICAMENTE PERIGROSA, SOLIDA, N.O.S. (2,4,8,10-Tetraoxa-3,9-difosfaspiro[5.5]undecano, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimetiletil)fenoxi]-) SUBSTANCIA MEDIAMENTOLOGICAMENTE PERIGROSA, SOLIDA, N.O.S. (2,4,8,10-Tetraoxa-3,9-difosfaspiro[5.5]undecano, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimetiletil)fenoxi]-), POLUTANTE MARINO SUBSTANCIA MEDIAMENTOLOGICAMENTE PERIGROSA, SOLIDA, N.O.S. (2,4,8,10-Tetraoxa-3,9-difosfaspiro[5.5]undecano, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimetiletil)fenoxi]-)
· Clase(s) de peligro para el transporte · DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA  · Clase · Etiqueta	9 Sustancias y artículos peligrosos diversos 9
· Grupo de embalaje · DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	III
· Peligros ambientales: · Contaminantes marinos: · Marcado especial (ADR/RID/ADN): · Marcado especial (IATA):	El producto contiene sustancias peligrosas para el medio ambiente: 2,4,8,10-tetraoxa-3,9-difosfaspiro[5.5]undecano, 3,9-bis[2,4-bis(1,1-dimetiletil)fenoxi]- Sí. Sí. Símbolo (pescado y árbol) Símbolo (pescado y árbol) Símbolo (pescado y árbol)
· Precauciones especiales para el usuario · Número de identificación de peligro (código Kemler): 90 · Número de EMS: · Categoría de almacenamiento · Código de almacenamiento ver	Advertencia: Mismas sustancias peligrosas y artículos F-A, S-F A SW23 Cuando se transporta en contenedor a granel BK3, 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC:	No es aplicable.
· Transporte/Información adicional: · DOT · Observaciones:	Marcado especial con el símbolo (pescado y árbol).

(Continúa en la página 8)

Safety Data Sheet

Número de
versión: 8.02

Fecha de impresión 04/05/2024

Opinión escrita el
04/05/2024Nombre comercial:
SONGNOX® 6280(continuación de la
página 7)

- Reglamento modelo de las Naciones Unidas: UN 3077 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, N.O. (2,4,8,10-TETRAOXA-3,9-DIFOSFASPIRO[5.5]UNDECANO, 3,9-BIS[2,4-BIS(1,1-DIMETILETIL)FENOXY]-), 9, III

15 Información normativa

- **Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla**
No hay más información pertinente disponible.

· **SARA**

Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):

Ninguno de los ingredientes está incluido.

Sección 313 (Listas específicas de productos químicos tóxicos):

Ninguno de los ingredientes está incluido.

· TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) Inventario:

Todos los componentes tienen el valor ACTIVO.

· Contaminantes atmosféricos peligrosos

Ninguno de los ingredientes está incluido.

· **Propuesta 65**

· Productos químicos conocidos por causar cáncer:

Ninguno de los ingredientes está incluido.

Productos químicos conocidos por causar toxicidad reproductiva para las mujeres:

Ninguno de los ingredientes está incluido.

Productos químicos conocidos por causar toxicidad reproductiva en los hombres:

Ninguno de los ingredientes está incluido.

Productos químicos conocidos por causar toxicidad al desarrollo:

Ninguno de los ingredientes está incluido.

Lista de Derecho a Saber de Nueva Jersey:

Ninguno de los ingredientes está incluido.

Lista de sustancias peligrosas especiales de Nueva Jersey:

Ninguno de los ingredientes está incluido.

Lista de Derecho a Saber de Pensilvania:

Ninguno de los ingredientes está incluido.

Lista de sustancias peligrosas especiales de Pennsylvania:

Ninguno de los ingredientes está incluido.

· **Categorías de carcinogenicidad**

· EPA (Agencia de Protección Ambiental)

Ninguno de los ingredientes está incluido.

TLV (valor límite umbral)

Ninguno de los ingredientes está incluido.

NIOSH-Ca (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional)

Ninguno de los ingredientes está incluido.

Estados Unidos

(Continúa en la
página 9)

Safety Data Sheet

de acuerdo con

OSHA HCS

Fecha de impresión

04/05/2024

Número de versión:

8.02

Opinión escrita el

04/05/2024

Nombre comercial: SONGNOX® 6280

(continuación de la página 8)

16 Otra información

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales. Sin embargo, esto no constituye una garantía de ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

Departamento que emite SDS:**Materiales avanzados de Stanford****Dirección: 23661 Birtcher Dr.,****Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos****Tel: (949) 407-8904****Fax: (949) 812-6690****Abreviaturas y acrónimos:**

OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

REACH: Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos

MARPOL: Convenio internacional para la prevención de la contaminación marina por los buques

Código IBC: Código Internacional para la Construcción y el Equipamiento de los buques que transportan productos

químicos peligrosos a granel ONU: Naciones Unidas (también ONU: Organización de las Naciones Unidas)

NOEC: Concentración sin efectos observados

OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

ASTM: Sociedad Americana de Ensayos y Materiales

WAF: Fracción Acomodada por Agua

ADR: Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ruta (Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercancías

Peligrosas DOT: Departamento de Transporte de los Estados Unidos

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

EINECS: Inventario Europeo de Substancias Químicas Comerciales Existentes

ELINCS: Lista Europea de Substancias Químicas Notificadas

CAS: Servicio de Abstractos Químicos (división de la Sociedad Química Americana) COV: Compuestos Orgánicos Volátiles (EE.UU., UE)

LC50: concentración letal, 50 por ciento

LD50: dosis letal, 50 por ciento

PBT: persistente, bioacumulativo y tóxico vPvB:

muy persistente y muy bioacumulativo NIOSH:

Instituto Nacional de Seguridad Ocupacional

OSHA: Seguridad y Salud Ocupacional

TLV: valor límite umbral PEL:

límite de exposición admisible

REL: Límite de Exposición Recomendado

*** Datos en comparación con la versión anterior modificados.**