

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
TUF STRAND MAXTEN
Fecha de emisión: 08 de Julio de 2020

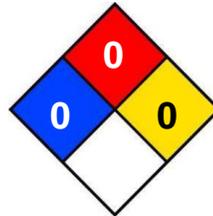
1. Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	: TUF STRAND MAXTEN.
Usos recomendados	: Fibra sintética para hormigones.
Restricciones de uso	: Usar y manipular sólo por mayores de 18 años, de acuerdo a lo establecido en la ficha técnica.
Nombre del proveedor	: Euclid Chemical Cave
Dirección del proveedor	: Santa Isabel #585, Lampa
Número de teléfono del proveedor	: +56 22 6666 500
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 93 2294 596
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 22 6353 800
Dirección electrónica del proveedor	: recepcion@euclidchemical.com

2. Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382:2017	: Producto no peligroso
Distintivo NCh2190 Of.2019	: No Aplica
Clasificación S.G.A	: No clasificado
Etiqueta S.G.A	: Sin pictograma.

Señal de seguridad NCh 1411/4



Otros peligros : No aplica.

3. Composición/información sobre los componentes

Tipo de sustancia		: Mezcla		
Nombre Químico (IUPAC)	Nombre común o genérico	N° CAS	N°CE	Concentración (%)
Los componentes no son peligrosos				

4. Primeros auxilios

Inhalación : Retirar a la persona afectada del lugar en donde se encuentra expuesta y acercarla a un espacio con aire fresco

Contacto con la Piel	: Retirar la ropa, el calzado contaminado y lavar la piel con abundante agua potable, por lo menos durante 15 minutos.
Contacto con los Ojos	: Enjuagar inmediatamente con abundante agua potable.
Ingestión	: Enjuagar la boca.
Efectos agudos previstos y retardados	: El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel o irritación cutánea.
Síntomas/efectos más importantes	: La información no está disponible.
Advertencias para la protección del personal de primeros auxilios	: No debe realizarse ninguna acción que implique un riesgo personal o sin el entrenamiento adecuado. Suministrar respiración boca-a-boca puede ser peligroso para la persona brindando ayuda. Use guantes de látex o nitrilo.
Notas especiales para un médico tratante	: La información no está disponible.

5. Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción apropiados	: Usar agua pulverizada, aplique espuma, polvo químico seco multipropósito o dióxido de carbono. El producto no arde por sí mismo, utilizar las medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.
Agentes de extinción inapropiados	: No usar productos no tipificados como agentes de extinción.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Puede producir dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y formaldehído.
Peligros específicos asociados	: Se pueden formar gases peligrosos para la salud, como monóxido de carbono (CO) y trazas de óxidos de nitrógeno (NOx) y formaldehído (HCHO).
Métodos específicos de extinción	: Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Enfriar los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Usar ropa de protección adecuada de cuerpo completo, casco, guantes, botas resistentes al fuego o altas temperaturas y un aparato de respiración autónomo de presión positiva.

6. Medidas que se deben tomar en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Dirigirse al punto 8 de esta HDS, para identificar los EPP necesarios a utilizar.
Precauciones medioambientales	: Informar a la entidad pertinente de medio ambiente en caso de vertido accidental a las fuentes de agua.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	: Esta operación solo la debe efectuar personal capacitado. Transferir por medios mecánicos a un envase sellado y etiquetado para la

Recuperación

Neutralización

Disposición final

Medidas adicionales de prevención de desastres

recuperación del producto o su eliminación segura. No eliminar los residuos con descarga de agua.

: La información no está disponible.

: No requiere neutralización.

: De acuerdo al punto 13 de esta HDS.

: Para prevenir derrames se aconseja que los contenedores sean almacenados y transportados en posición vertical, también es aconsejable mantener producto cerrado y en su envase provisto.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura

: Manipulación del producto solo por personas adultas y entrenadas para su manejo. Antes de manipular inspeccione el estado del contenedor o envase. Asegurar una ventilación adecuada en el puesto de trabajo, evitar entrar en contacto con la piel y los ojos.. No inhalar los vapores del producto. Mantener el producto cerrado cuando no se esté utilizando.

Medidas operacionales y técnicas apropiadas

: Usar equipo de protección personal, señalado en el punto 8 de esta HDS.

Otras precauciones apropiadas

: Usar productos para la protección preventiva de la piel, lavar cara y manos al término del trabajo o antes de una pausa.

Prevención del contacto

: Evitar el contacto con materiales incompatibles si existen.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

: Almacenar en un lugar, ventilado fresco y seco. El producto debe ser almacenado lejos de la radiación directa del sol, y protegerlo del calor. Conservar en el envase original.

Medidas técnicas apropiadas

: Mantener aseadas las áreas de almacenamiento, con señalética de seguridad correspondiente. Mantener el producto lejos de sustancias incompatibles. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo.

Sustancias y mezclas incompatibles

: La información no está disponible.

Material de envase y/o embalaje

: El producto debe almacenarse en recipientes de lata de metal forrado, balde plástico, tambor forrado en polímero o bolsas plásticas.

8. Control de Exposición / protección personal

Concentración máxima permisible

- No establece límites de exposición ambiental

Valores límites (normativa nacional DS 594)

Componentes	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
La información no está disponible			

Componentes	Valores límites (normativa internacional)
La información no está disponible	

Elementos de protección personal apropiados

Protección respiratoria	: Cuando la ventilación no sea la adecuada y no mantenga los valores de exposición por debajo de los límites permitidos.
Protección de manos	: Utilizar guantes de nitrilo preferiblemente con prolongación. Como ayuda puede utilizar una crema protectora.
Protección de la ojos	: Use antiparras de Seguridad para productos químicos (antiparras) que proporcionan protecciones laterales a los ojos.
Protección de la piel y el cuerpo	: Usar ropa de trabajo de cuerpo completo (Delantal u overol). Utilizar una crema de protección de la piel antes de manipular el producto.
Medidas de ingeniería para reducir la exposición	: Tener una buena ventilación al momento de utilizar el producto. (Ventilación local y una buena extracción general).

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Solido
Apariencia	: filamentos de plastico
Color	: Blanco
Olor	: Sin olor
pH (concentración y temperatura)	: La información no está disponible
Punto de fusión/Punto de congelamiento	: La información no está disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición y rango de ebullición	: 220 °C
Punto de inflamación	: 329 °C
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	: La información no está disponible
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	: La información no está disponible
Presión de vapor	: La información no está disponible
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	: La información no está disponible.
Densidad relativa (agua = 1)	: 0,9
Solubilidad (temperatura)	: Insoluble en agua.
Coefficiente de partición octanol/agua	: La información no está disponible
Temperatura de auto-ignición	: La información no está disponible
Temperatura de descomposición	: La información no está disponible
Umbral olfativo	: La información no está disponible
Tasa de evaporación	: La información no está disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: La información no está disponible
Viscosidad	: La información no está disponible

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: El producto es estable bajo las condiciones normales de manipulación y de almacenamiento.
Reacciones peligrosas	: La información no está disponible.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar el calor o la contaminación.
Materiales incompatibles	: La información no está disponible.
Productos de descomposición peligrosos	: Se pueden formar gases nocivos como monóxido de carbono y formaldehído.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda (DL₅₀ y CL₅₀)

Datos toxicológicos:

Componentes	DL ₅₀ Oral	DL ₅₀ Dermal	CL ₅₀ Inhalación
La información no esta disponible			

Irritación/corrosión cutánea	: La información no está disponible
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: La información no está disponible
Sensibilización respiratoria o cutánea	: La información no está disponible.
Mutagenicidad de células reproductivas/in vitro	: La información no está disponible
Carcinogenicidad	: No hay componentes clasificados como cancerígeno para los humanos, según <i>monografías de IARC sobre la evaluación de riesgos para los humanos - El programa Nacional de Toxicología de EUA(NTP), Reporte sobre carcinógenos - EEUU, OSHA Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910,1001-1050).</i>
Toxicidad reproductiva	: La información no está disponible
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	: La información no está disponible
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	: La información no está disponible
Peligro de inhalación	: La información no está disponible
Toxicocinética	: La información no está disponible
Metabolismo	: La información no está disponible
Distribución	: La información no está disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	: La información no está disponible.
Disrupción endocrina	: La información no está disponible
Neurotoxicidad	: La información no está disponible
Inmunotoxicidad	: La información no está disponible
Síntomas relacionados	: La información no está disponible
Ojos	: Puede causar irritación ocular.
Inhalación	: En caso de inhalar el producto puede causar una pequeña irritación de las vías respiratorias.
Piel	: En contacto con la piel puede traer irritación.
Ingestión	: Puede haber una reacción de irritación y malestar.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	: La información no está disponible. La información no está disponible
Persistencia/biodegradabilidad	: La información no está disponible
Potencial de bioacumulación	: La información no está disponible
Movilidad en el suelo	: La información no está disponible
Resultados de la valoración PBT y mPmB	: La información no está disponible
Otros efectos adversos	: La información no está disponible

13. Información sobre la disposición final

Métodos de disposición final para residuos, envases y embalajes contaminados y cualquier material contaminado, de acuerdo a la normativa nacional vigente	: Eliminar los residuos en una instalación de tratamiento y desecho adecuada en conformidad con las leyes y reglamentos aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación.
--	---

14. Información sobre el transporte

Información sobre el transporte	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones			
Numero UN			
Designación oficial de transporte			
Clasificación de peligro primario NU	El producto no está clasificado como peligroso para el transporte por ferrocarril o por carreteras	El producto no está clasificado como peligroso para el transporte por vía marítima.	El producto no está clasificado como peligroso para el transporte por vía aérea.
Clasificación de peligro Secundario UN			
Grupo de embalaje/envase			
Peligros ambientales			
Precauciones especiales			

Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC : La información no está disponible

15. Información reglamentaria

Regulaciones nacionales	: NCh2245:2015. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones. NCh1411/4-2001. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales. NCh382:2017. Sustancias Peligrosas-Clasificación. No aplica NCh2190Of2019. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos. No aplica DS N°40, 1969 (Última versión 16/09/95) Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales. D.S. N°594, 1999. (Última versión 23/07/2015) Reglamento sobre condiciones sanitarias y
--------------------------------	---

ambientales básicas en los lugares de trabajo.

DS N°148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. **No aplica**

D.S. 43 Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.

D.S. 298 Reglamento sobre el Transporte de Sustancias Peligrosas por calles y caminos. **No aplica**

RES 408/16 MINSALUD Aprueba el listado de sustancias peligrosas para la salud. **No aplica**

Regulaciones internacionales

: **NFPA 704, 2012.** Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78. Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

CÓDIGO IMSBC. Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel. CODIGO IMDG. International Maritime Dangerous Goods. CODIGO IATA. International Air Transport Association.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

16. Otras informaciones

Control de cambios del documento

: Versión 01. Se corrigieron y ordenaron enunciados tal y como se encuentran en la NCh 2245:2015. Se actualizo a NCh2190of2019 y clasificación según SGA.

Referencias bibliográficas

: http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscador.asp
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
<http://www.iarc.fr/>
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

Abreviaturas y acrónimos

: CL50: Concentración Letal Media.
DL50: Dosis Letal Media.
CE50: Concentración Efectiva Media.
NOEC: Concentración sin efecto observado.
LPP: Límite permisible ponderado.
LPT: Límite permisible temporal.
TWA: Time Weighted Average
CAS: Chemical Abstracts Service.
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
IATA: International Air Transport Association.
IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry
PBT: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas
mPmB : Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables
USA: Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT)
OSHA: Occupational Safety and Health Administration.
NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienist

GHS. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

REACH. Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

CLP. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

Directrices

: La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se homologó, de acuerdo a los requisitos y formatos exigidos por la NCh2245:2015. Ésta se realiza a partir de la HDS original del producto (TUF STRAND MAXTEN) complementada con referencias técnicas validadas (Euclid Chemical Cave). Este documento entrega información básica, necesaria para prevenir riesgos o atender situaciones que puedan presentarse durante la exposición a este producto (Obligación de informar - Decreto Supremo N°40). La información contenida en la presente HDS es de uso público

Homologación Técnica en español de acuerdo a la NCh2245. Vigente.

Fecha de última actualización: Julio de 2020

Fecha de la próxima revisión: Julio de 2024

Código Interno: HDS.PC.CO.214