

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

### VITAFOL H Hardener

Fecha de revisión: 18.09.2019

Código del producto: 059

Página 1 de 8

## 1. Identificación

### Identificador del producto

VITAFOL H Hardener

### Uso recomendado del producto químico y restricciones

#### Uso de la sustancia o de la mezcla

Uso como reactivo de laboratorio

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: VITA Zahnfabrik H.Rauter GmbH &amp; Co.KG

Apartado de correos: 1338  
79704 Bad Säckingen

Teléfono: +49(0)7761-562-0

Fax: +49(0)7761-562-299

Correo elect.: info@vita-zahnfabrik.com

Página web: www.vita-zahnfabrik.com

### Número de teléfono para

+49-(0)761-19240

### emergencia:

## 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación del producto químico

#### CFR, título 29, parte 1910.1200

Líquidos inflamables: Líq. infl. 3

Toxicidad aguda: Tox. ag. 4 (por inhalación)

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2A

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3 (irritación respiratoria)

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): STOT repe. 2

### Elementos de la etiqueta

#### CFR, título 29, parte 1910.1200

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas:



#### Indicaciones de peligro

Líquidos y vapores inflamables

Provoca irritación ocular grave

Nocivo si se inhala

Puede irritar las vías respiratorias

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

#### Consejos de prudencia

Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. - No fumar.

No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

### Peligros no clasificados de otra manera

Noy hay información disponible.

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

### VITAFOL H Hardener

Fecha de revisión: 18.09.2019

Código del producto: 059

Página 2 de 8

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### Mezclas

#### Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad
78-10-4	silicato de tetraetilo	60 %
78-10-4	Silicato de tetraetilo; silicato de etilo	24 %
93925-43-0	Silicic acid (H <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub> ), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dioctylstannane	12 %
68299-15-0	Bis(neodecanoyloxy)dioctylstannane	2 %

### 4. Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

##### **En caso de inhalación**

Proporcionar aire fresco. Es necesario un tratamiento médico.

##### **En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo.

##### **En caso de ingestión**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Provocar el vómito si la víctima está consciente. Es necesario un tratamiento médico.

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Noy hay información disponible.

#### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción

##### **Medios de extinción adecuados**

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Polvo extintor.

##### **Medios de extinción no apropiados**

Agua.

#### Peligros específicos del producto químico

Inflamable. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

#### Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

#### Información adicional

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

#### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Eliminar toda fuente de ignición. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal.

#### Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar. Peligro de explosión

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

### VITAFOL H Hardener

Fecha de revisión: 18.09.2019

Código del producto: 059

Página 3 de 8

#### Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

#### Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7  
 Protección individual: véase sección 8  
 Eliminación: véase sección 13

## 7. Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones para una manipulación segura

##### **Indicaciones para la manipulación segura**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

##### **Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

##### **Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese bajo llave. Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas. Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

##### **Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con: Agentes oxidantes. Sustancias peligrosas pirofóricas o autocalentables.

## 8. Controles de exposición/protección individual

#### Parámetros de control

#### **Valores límite de exposición profesional**

N.º CAS	Sustancia	ppm	mg/m³	f/cc	Categoría	Origen
78-10-4	Ethyl silicate	100	850		TWA (8 h)	PEL
		10	85		TWA (8 h)	REL

#### Controles de la exposición



##### **Controles técnicos apropiados**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración local. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

##### **Medidas de higiene**

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización.

##### **Protección de los ojos/la cara**

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza.

##### **Protección de las manos**

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

### VITAFOL H Hardener

Fecha de revisión: 18.09.2019

Código del producto: 059

Página 4 de 8

químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Productos de guantes recomendables KCK Dermatrill P NBR (Goma de nitrilo) Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) 30 min

#### Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

#### Protección respiratoria

Ventilación técnica del lugar de trabajo Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido	
Color:	rojo claro	
Olor:	característico	
pH:		no determinado

#### Cambio de estado

Punto de fusión/de congelación:		no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		166 °C
Punto de inflamación:		37 °C

#### Inflamabilidad

Sólido:		no aplicable
Gas:		no aplicable
Límite inferior de explosividad:		no determinado
Límite superior de explosividad:		no determinado

#### Temperatura de ignición espontánea

Sólido:		no aplicable
Gas:		no aplicable
Temperatura de descomposición:		no determinado

#### Propiedades comburentes

No provoca incendios.

Presión de vapor: (a 50 °C)		<=1100 hPa
Densidad:		no determinado
Solubilidad en agua:		No

#### Solubilidad en otros disolventes

no determinado

Coefficiente de reparto:		no determinado
Densidad de vapor:		no determinado
Tasa de evaporación:		no determinado

### Información adicional

Contenido sólido:		0,0 %
-------------------	--	-------

## 10. Estabilidad y reactividad

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

### VITAFOL H Hardener

Fecha de revisión: 18.09.2019

Código del producto: 059

Página 5 de 8

#### Reactividad

Inflamable.

#### Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

#### Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

#### Condiciones que deben evitarse

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.  
Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

#### Materiales incompatibles

No hay información disponible.

#### Productos de descomposición peligrosos

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### **Toxicidad aguda**

Nocivo si se inhala

#### **ATEmix calculado**

ATE (inhalación vapor) 13,10 mg/l; ATE (inhalación aerosol) 1,786 mg/l

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
78-10-4	silicato de tetraetilo				
	cutánea	DL50 mg/kg	5860		
	inhalación vapor	ATE	11 mg/l		
	inhalación aerosol	ATE	1,5 mg/l		
78-10-4	Silicato de tetraetilo; silicato de etilo				
	oral	DL50 mg/kg	6270	Rata	GESTIS
	cutánea	DL50 mg/kg	5880	Conejo	GESTIS
	inhalación vapor	ATE	11 mg/l		
	inhalación aerosol	ATE	1,5 mg/l		
93925-43-0	Silicic acid (H4SiO4), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)diocetylstannane				
	oral	ATE mg/kg	500		

#### **Irritación y corrosividad**

Provoca irritación ocular grave

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Efectos sensibilizantes**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias (silicato de tetraetilo; Silicato de tetraetilo; silicato de etilo)

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

### VITAFOL H Hardener

Fecha de revisión: 18.09.2019

Código del producto: 059

Página 6 de 8

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas (Bis(neodecanoyloxy)dioctylstannane)

#### Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Consejos adicionales referente a las pruebas

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

## 12. Información ecológica

#### Ecotoxicidad

El producto no es: Ecotóxico.

#### Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

#### Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

#### Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

#### Otros efectos adversos

No hay información disponible.

#### Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### Métodos para el tratamiento de residuos

##### Recomendaciones de eliminación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

##### Eliminación de envases contaminados

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

## 14. Información relativa al transporte

#### Transporte marítimo (IMDG)

<b>Número ONU:</b>	UN 1292
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	TETRAETHYL SILICATE
<b>Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>Grupo de embalaje:</b>	III
Etiquetas:	3



Disposiciones especiales:	-
Cantidad limitada (LQ):	5 L
Cantidad liberada:	E1
EmS:	F-E, S-D

#### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

### VITAFOL H Hardener

Fecha de revisión: 18.09.2019

Código del producto: 059

Página 7 de 8

<b>Número ONU:</b>	UN 1292
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	TETRAETHYL SILICATE
<b>Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	3
<b>Grupo de embalaje:</b>	III
Etiquetas:	3



Cantidad limitada (LQ) Passenger:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Cantidad liberada:	E1
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	355
IATA Cantidad máxima - Passenger:	60 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	366
IATA Cantidad máxima - Cargo:	220 L

#### Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	no
-----------------------------------	----

#### Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Líquido combustible.

#### Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no aplicable

### 15. Información reglamentaria

#### Reglamentos de E.E.U.U.

##### Información reglamentaria nacional

SARA Section 311/312 Hazards:

- silicato de tetraetilo (78-10-4): Fire hazard, Immediate (acute) health hazard
- Silicato de tetraetilo; silicato de etilo (78-10-4): Fire hazard, Immediate (acute) health hazard
- Silicic acid (H4SiO4), tetraethyl ester, reaction products with bis(acetyloxy)dioctylstannane (93925-43-0): Fire hazard, Immediate (acute) health hazard, Delayed (chronic) health hazard
- Bis(neodecanoyloxy)dioctylstannane (68299-15-0): Delayed (chronic) health hazard

#### Reglamentos federales

##### Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986 (Proposition 65, State of California)

Este producto no puede exponerle a sustancias conocidas en el Estado de California por causar cáncer, defectos fetales u otros daños reproductivos.

### 16. Otra información

Fecha de revisión:	18.09.2019
N.º de revisión:	3

#### Abreviaturas y acrónimos

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con 29 CFR 1910.1200(g)

### VITAFOL H Hardener

Fecha de revisión: 18.09.2019

Código del producto: 059

Página 8 de 8

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

#### Indicaciones adicionales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*