

**VITAFOL H Hardener**

修订日期: 02.02.2017

材料号: 059-CN

页 1 的 7

**第1部分 化学品及企业标识****化学品标识**

VITAFOL H Hardener

**化学品的推荐用途和限制用途****材料/混合物的使用**

作为实验室试剂应用

**供应商的详细情况**

企业名称:	VITA Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG	
邮箱:	1338 79704 Bad Säckingen	
联系电话:	+49(0)7761-562-0	传真: +49(0)7761-562-299
电子邮件地址:	info@vita-zahnfabrik.com	
网址:	www.vita-zahnfabrik.com	
<b>企业应急电话 (24h):</b>	+49-(0)761-19240	

**第2部分 危险性概述****物质/混合物的GHS危险性类别****GB30000.2-GB30000.29(2013)**

易燃液体 类别 3  
急性毒性 类别 4  
眼刺激 类别 2A  
特异性靶器官毒性- 一次接触 类别 3  
特异性靶器官毒性- 反复接触 类别 2

**GHS 标签要素****GB30000.2-GB30000.29(2013)****危险成分标示**

ethyl silicate, tetraethyl silicate  
Kieselsäure, Tetraethylester, Reaktionsprodukt mit Bis(acetyloxy)diocetylstannan  
Bis(neodecanoyloxy)diocetylstannan

**信号词:** 警告**象形图:****危险性说明**

易燃液体和蒸气  
造成严重眼刺激  
吸入有害  
可引起呼吸道刺激  
长期或反复接触可能对器官造成伤害

**防范说明**

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。  
不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

# VITAFOL H Hardener

修订日期: 02.02.2017

材料号: 059-CN

页 2 的 7

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

如仍觉眼刺激：求医/就诊。

## 其他危害

没有相关信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

### 混合物

#### 危险的成分

CAS号	化学品名称	数量
78-10-4	ethyl silicate, tetraethyl silicate	85 - < 90 %
93925-43-0	Kieselsäure, Tetraethylester, Reaktionsprodukt mit Bis(acetyloxy)diocetylstannan	10 - < 15 %
68299-15-0	Bis(neodecanoyloxy)diocetylstannan	1 - < 5 %

## 第4部分 急救措施

### 有关急救措施的描述

#### 若吸入

提供新鲜空气。必须医生处理。

#### 若眼睛接触

与眼部接触后，翻开眼睑长时间地用清水冲洗并立即就医。

#### 若食入

立刻漱口，然后喝大量的水。如果当事人还清醒，使他呕吐。必须医生处理。

### 最重要的症状和健康影响

没有相关信息。

### 对医生的特别提示

症状处理。

## 第5部分 消防措施

### 灭火介质

#### 适合的灭火剂

二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、泡沫、灭火粉末。

#### 不适合的灭火剂

水。

### 特别危险性

可燃的。蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物。

### 消防人员的特殊保护设备和防范措施

火灾时: 使用不受周围空气影响的呼吸防护器。

### 其他资料

为了保护人员和冷却容器，在危险区域请使用喷水柱。用喷水来灭掉气体/蒸气/雾。分开收集受污染的灭火水。切勿使其流入排水管道或地表水域。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

切断所有火源。勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。避免跟皮肤、眼睛和衣服接触。使用个人防护装备

### 环境保护措施

别让产品未经控制就进入环境。爆炸危险

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

用会吸收液体的材料（沙、硅藻土、酸粘合剂、通用粘合剂）吸取。取出的材料根据清除那一章处理。

### 参照其他章节

安全处理: 见 段 7

个人防护装备: 见 段 8

垃圾处理: 见 段 13

## 第7部分 操作处置与储存

### 操作注意事项

#### 关于安全操作的提示

开放式处理时，必须使用局部排气设备。勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。

#### 关于防火、防爆的提示

使远离火源 - 勿吸烟。采取防止静电措施。蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物。

### 安全储存的条件,包括任何不兼容性

#### 对存放空间和容器的要求

容器密封好。保存在密封情况下。存放在一个闲杂人等不能进入的地点。确保有足够的通风且在关键位置上设置点状的抽气设施。容器放置在阴凉、通风良好处。远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

#### 共同存放的提示

不能跟以下物品一起储存: 氧化剂。自然或自热物质。

## 第8部分 接触控制和个体防护

### 控制参数

#### 工程控制方法



#### 工程控制

开放式处理时，必须使用局部排气设备。勿吸入气体/烟雾/蒸气/喷雾。

#### 保护和卫生措施

立即脱下受污、浸染的衣物。制定并重视皮肤保护计划 休息前或工作后洗净手、脸，如有必要且淋浴。工作中不可饮食。

#### 眼部/面部防护

适当的护眼装备: 护目镜。

#### 手部防护

处理化学工作材料时，只能戴带有CE认证标记含四位数检验号码的化学防护手套。挑选抗化学药品的防护手套时，必须视工作场所特性而定的危险物质浓度和数量而定。最好向手套制造厂家询问清楚以上所提特殊用途的手套之化学药品抵抗性。推荐的手套品牌 KCK Dermatril P NBR (聚腈橡胶) 击穿时间 (最长的支撑时间) 30 min

#### 皮肤和身体防护

工作时，穿戴适当的防护衣。

#### 呼吸防护

工作场所的技术通风 确保有足够的通风且在关键位置上设置点状的抽气设施。

## 第9部分 理化特性

### 基本物理和化学性质信息

聚合状态:

液态

颜色:

浅红色

气味:	特征性	测试标准
pH值:		没有界定
<b>物理状态变化</b>		
熔点:		没有界定
沸点/沸腾范围:		166 °C
闪点:		37 °C
<b>易燃性</b>		
固体:		不适用
气体:		不适用
爆炸下限:		没有界定
爆炸上限:		没有界定
<b>自燃温度</b>		
固体:		不适用
气体:		不适用
分解温度:		没有界定
<b>助燃特性</b>		
不/勿 助燃的。		
蒸汽压力:		<=1100 hPa
(在 50 °C)		
相对密度:		没有界定
水溶性:		不
<b>在其它溶剂中的溶解度</b>		
没有界定		
辛醇/水分配系数:		没有界定
相对蒸气密度:		没有界定
蒸发速率:		没有界定
<b>其他资料或数据</b>		
固体:		0,0 %

## 第10部分 稳定性和反应性

### 反应性

可燃的。

### 稳定性

该产品在正常室温存储时是稳定。

### 危险反应

无已知的危险反应。

### 避免接触的条件

远离热源 ( 如热表面 )、火花和明火。蒸汽可能结合空气形成一种具爆炸性的混合物。

### 禁配物

没有相关信息。

### 危险的分解产物

无已知的危险分解产物。

**第11部分 毒理学信息****急性毒性****急性毒性**

吸入有害

**ATEmix 计算**

急性毒性估计值 (吸入 蒸汽) 12,69 mg/l; 急性毒性估计值 (吸入 气溶胶) 1,730 mg/l

CAS号	化学品名称				
	曝光途径	剂量	种类	来源	方法
78-10-4	ethyl silicate, tetraethyl silicate				
	皮肤吸收	半致死剂量 (LD50) 5860 mg/kg			
	吸入 蒸汽	急性毒性估计值 11 mg/l			
	吸入 气溶胶	急性毒性估计值 1,5 mg/l			

**刺激和腐蚀**

造成严重眼刺激

皮肤腐蚀/刺激: 现有数据不符合分类标准。

**呼吸或皮肤过敏**

现有数据不符合分类标准。

**致癌性、生殖细胞突变性、生殖毒性**

现有数据不符合分类标准。

**特异性靶器官系统毒性 一次接触**

可引起呼吸道刺激 (ethyl silicate, tetraethyl silicate)

**特异性靶器官系统毒性 反复接触**

长期或反复接触可能对器官造成伤害 (Kieselsäure, Tetraethylester, Reaktionsprodukt mit Bis(acetyloxy)dioctylstannan; Bis(neodecanoyloxy)dioctylstannan)

**肺内吸入异物的危险**

现有数据不符合分类标准。

**测试的补充说明**

根据 ( EC ) 第 1272/2008号条例[化学品分类及标记全球协调制度] , 该混合物属于危险品范畴内。

**第12部分 生态学信息****生态毒性**

本产品不: 生态毒性。

**持久性和降解性**

本产品未经检验。

**生物富集或生物积累性**

本产品未经检验。

**土壤中的迁移性**

本产品未经检验。

**其他有害作用**

没有相关信息。

**其他资料**

勿使之进入地下水或水域。 勿使进入地下/泥土里。

**第13部分 废弃处置****废弃物处置方法****建议**

勿使之进入地下水或水域。 勿使进入地下/泥土里。 根据官署的规定处理废物。


**受污染的容器和包装的处置方法**

这种物质和它的容器必须当成有害废弃物清除。 受污染的包装如同物质材料一样处理。

**第14部分 运输信息****海运 (IMDG)**

<b>UN号:</b>	UN 1292
<b>联合国运输名称:</b>	TETRAETHYL SILICATE
<b>联合国危险性分类:</b>	3
<b>包装类别:</b>	III
<b>危险标签:</b>	3
	
<b>特殊规章:</b>	-
<b>有限量 (LQ):</b>	5 L
<b>例外数量:</b>	E1
<b>EmS 运输事故发生时的紧急处理方案:</b>	F-E, S-D

**空运 (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>UN号:</b>	UN 1292
<b>联合国运输名称:</b>	TETRAETHYL SILICATE
<b>联合国危险性分类:</b>	3
<b>包装类别:</b>	III
<b>危险标签:</b>	3
	
<b>限量 (LQ) 客运:</b>	10 L
<b>Passenger LQ:</b>	Y344
<b>例外数量:</b>	E1
<b>IATA - 包装要求 - 客运:</b>	355
<b>IATA - 最大量 - 客运:</b>	60 L
<b>IATA - 包装要求 - 货运:</b>	366
<b>IATA - 最大量 - 货运:</b>	220 L

**对环境的危害**

对环境有害的物质: 不

**使用者特殊预防措施**

警告: 可燃液体。

**大宗货物运输根据 MARPOL-公约 73/78 附录 II 和 IBC-Code**

不适用

**第15部分 法规信息****化学品的安全、健康和环境条例**

**国家的规章**

聘用限制:

注意青少年工作保护法规定的工作限制。

注意母亲保护准则规定的孕妇和哺乳中的母亲工作的限制。

**第16部分 其他信息****缩略语和首字母缩写**

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**其他资料**

本安全数据页的资料符合印刷时的最佳知识现况。本信息提供您安全的面对技术数据资料提及的产品,例如在储存、加工、运输和废物清除时的依据。数据不能转用于别的产品。本产品一旦跟其它材料掺杂、混合或加工,或者在进行一项加工时,如果没有其他明示提示,本安全数据页里的资料不能直接转用到现成新材料。

*(危险成分的数据分别见最新修订的转包商安全数据表。)*