

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名称 : Enlight  
Product name : Enlight  
产品代码 : 无资料。  
其他标识手段 : 无资料。  
产品类型 : 糊状体。

### 化学品的推荐用途和限制用途

产品用途 : 牙科产品: 粘合剂  
应用范围 : 职业应用。

制造商 : Ormco Corporation  
1332 S. Lone Hill Avenue  
Glendora, CA 91740-5339  
电话号码: 1-800-854-1741

分销商 : KAVO-SYBRON DENTAL (SHANGHAI) CO., LTD  
Warehouse#16, No. 89 Gangying Road, Pudong New District,  
Shanghai, China 200137

本安全技术说明书责任人的e-mail地址 : OrmcoCustCare@sybrondental.com

应急咨询电话 (带值班时间) : CHEMTREC® (24 hours) U. S. : 1-800-424-9300 International: +1-703-527-3887

## 第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013

### 紧急情况概述

固体。 [糊状体。]  
各种各样的  
果味类似酯  
吞咽可能有害。  
造成严重眼刺激。  
造成皮肤刺激。  
可能造成皮肤过敏反应。  
如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。  
有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

危险性类别 : H303 急性毒性 (口服) - 类别 5  
H315 皮肤刺激 - 类别 2  
H319 眼睛刺激性 - 类别 2A  
H317 皮肤致敏物 - 类别 1  
由急性经口毒性未知的成分组成的混合物百分比: 30.4%  
由急性经皮毒性未知的成分组成的混合物百分比: 35.1%  
由急性吸入毒性未知的成分组成的混合物百分比: 97.6%

发行日期/修订日期 : 17/12/2018 上次发行日期 : 未发行 版本 : 1 1/11

## 第2部分 危险性概述

混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率： 33.1%

健康影响描述基于未固化的材料。

### GHS标签要素

#### 象形图



#### 信号词

: 警告

#### 危险性说明

: H303 - 吞咽可能有害。  
H319 - 造成严重眼刺激。  
H315 - 造成皮肤刺激。  
H317 - 可能造成皮肤过敏反应。

### 防范说明

#### 预防措施

: P280 - 戴防护手套。 戴防护眼镜、防护面罩。  
P261 - 避免吸入粉尘。  
P264 - 操作后彻底清洗手部。  
P272 - 受沾染的工作服不得带出工作场地。

#### 事故响应

: P301 + P312 - 如误吞咽： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。  
P302 + P352 + P362+P364 - 如皮肤沾染： 用大量肥皂和水清洗。  
脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。  
P333 + P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹： 求医/就诊。  
P305 + P351 + P338 - 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。  
P337 + P313 - 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。

#### 安全储存

: 不适用。

#### 废弃处置

: P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

### 物理和化学危险

: 没有明显的已知作用或严重危险。

### 健康危害

: 吞咽可能有害。 造成严重眼刺激。 造成皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

#### 眼睛接触

: 不利症状可能包括如下情况：  
疼痛或刺激  
流泪  
充血发红

#### 吸入

: 没有具体数据。

#### 皮肤接触

: 不利症状可能包括如下情况：  
刺激  
充血发红

#### 食入

: 没有具体数据。

### 延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

#### 短期暴露

##### 潜在的即时效应

: 无资料。

##### 潜在的延迟效应

: 无资料。

#### 长期暴露

## 第2部分 危险性概述

**潜在的即时效应** : 无资料。

**潜在的延迟效应** : 无资料。

**环境危害** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**其他危害** : 没有已知信息。

## 第3部分 成分 / 组成信息

**物质 / 混合物** : 混合物

**其他标识手段** : 无资料。

组分名称	%	CAS号码
玻璃棉	≥50 - ≤75	65997-17-3
2-甲基-2-丙烯酸(1-甲基亚乙基)双 [4, 1-亚苯氧基(2-羟基-3, 1-丙二基)] 酯	≥10 - ≤25	1565-94-2
α, α'-[(1-甲基亚乙基)-二(4, 1-亚 苯基)双[ω-(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧]-聚(氧-1, 2-乙二基)]	≥10 - <20	41637-38-1
2-甲基-2-丙烯酸[3-(三甲氧基甲硅烷 基)丙基]酯	≤3	2530-85-0

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度，被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

## 第4部分 急救措施

### 急救措施的描述

**眼睛接触** : 不需要特殊措施。 如果接触到眼睛，请立即用大量水冲洗。 如果出现症状，寻求医疗救护。

**吸入** : 无需特殊措施。 如吸入，移至空气新鲜处。 如果出现症状，寻求医疗救护。

**皮肤接触** : 无需特殊措施。 如果接触到，请立即用大量水冲洗皮肤。 如果出现症状，寻求医疗救护。

**食入** : 用水冲洗口腔。 如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。 如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。 如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。

### 最重要的症状和健康影响

#### 潜在的急性健康影响

**眼睛接触** : 造成严重眼刺激。

**吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**皮肤接触** : 造成皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。

**食入** : 吞咽可能有害。

#### 过度接触征兆/症状

**眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况：  
疼痛或刺激  
流泪  
充血发红

**吸入** : 没有具体数据。

## 第4部分 急救措施

- 皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况:  
刺激  
充血发红
- 食入** : 没有具体数据。

### 必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

- 对医生的特别提示** : 对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
- 特殊处理** : 无特殊处理。
- 对保护施救者的忠告** : 如发生大火和大量泄漏： 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。 脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

## 第5部分 消防措施

### 灭火介质

- 适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
- 不适用灭火剂** : 禁止用水直接喷射。

**特别危险性** : 没有特别的燃烧或爆炸危害。

- 有害的热分解产物** : 分解产物可能包括如下物质:  
二氧化碳  
一氧化碳  
卤化物  
金属氧化物

**灭火注意事项及防护措施** : 如发生大火和大量泄漏： 如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

**消防人员特殊防护设备** : 消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置（SCBA）。

## 第6部分 泄漏应急处理

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

- 非应急人** : 低释放。 仅供专业使用。 处理极少量的产品或在非常不可能释放的情况下处理产品
- 应急人** : 低释放。 参见“非紧急反应人员”部分的信息。

**环境保护措施** : 低释放。 避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 少量泄漏** : 少量。 仅供专业使用。 用惰性材料吸收并放在适当的废物处理容器中。
- 大量泄漏** : 少量。 仅供专业使用。 用惰性材料吸收并放在适当的废物处理容器中。

## 第7部分 操作处置与储存

### 安全搬运的防范措施

#### 防护措施

: 在正常和预期的使用条件下，对于小批量产品不需要采取任何特殊措施。仅供专业使用。穿戴适当的个人防护设备（参阅第8部分）。以安全的方式小心地处理。

#### 一般职业卫生建议

: 应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。

#### 安全存储的条件，包括任何不相容性

: 按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第10节中所规定的禁忌物料。

## 第8部分 接触控制和个体防护

### 控制参数

#### 职业接触限值

组分名称	接触限值
玻璃棉	<p>ACGIH TLV (美国, 3/2017)。 TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 小时。形成: 可吸入性部分 TWA: 1 f/cc 8 小时。形成: Respirable fibers: length greater than 5 μm; aspect ratio equal to or greater than 3:1 as determined by the membrane filter method at 400-450X magnification (4-mm objective) phase contrast illumination.</p> <p>ACGIH TLV (美国, 4/2014)。 TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 形成: 可呼吸的 TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 形成: 总尘量</p>

#### 工程控制

: 在正常和预期的使用条件下，对于小批量产品不需要采取任何特殊措施。

#### 环境接触控制

: 在正常和预期的使用条件下，对于小批量产品不需要采取任何特殊措施。

### 个人防护措施

#### 卫生措施

: 在正常和预期的使用条件下，对于小批量产品不需要采取任何特殊措施。

#### 眼睛/面部防护

: 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下，请配带符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触，应穿戴以下防护装备，除非评估结果表明需要更高级别的防护：防化学品飞溅护目镜。

#### 身体防护

##### 手防护

: 若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配带符合标准的抗化学腐蚀，不渗透的手套。考虑手套制造商指定的参数，在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。应该指出，任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。一旦混合物含有几种物质时，手套的防护时间无法准确估计。

##### 身体防护

: 在正常和预期的使用条件下，对于小批量产品不需要采取任何特殊措施。

##### 其他皮肤防护

: 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险，并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

## 第8部分 接触控制和个体防护

**呼吸系统防护** : 在正常和预期的使用条件下, 对于小批量产品不需要采取任何特殊措施。

## 第9部分 理化特性

### 外观

<b>物理状态</b>	: 固体。 [糊状体。]
<b>颜色</b>	: 各种各样的
<b>气味</b>	: 果味类似酯
<b>气味阈值</b>	: 无资料。
<b>pH值</b>	: 无资料。
<b>熔点</b>	: 无资料。
<b>沸点</b>	: 无资料。
<b>闪点</b>	: 无资料。
<b>蒸发速率</b>	: 无资料。
<b>易燃性 (固体、气体)</b>	: 无资料。
<b>爆炸 (燃烧) 上限和下限</b>	: 无资料。
<b>蒸气压</b>	: 无资料。
<b>蒸气密度</b>	: 无资料。
<b>相对密度</b>	: 1.18 [水 = 1]
<b>密度</b>	: 无资料。
<b>溶解性</b>	: 在下列物质中不溶: 冷水 和 热水。
<b>辛醇 / 水分配系数</b>	: 无资料。
<b>自燃温度</b>	: 无资料。
<b>分解温度</b>	: 无资料。
<b>黏度</b>	: 无资料。
<b>流动时间 (ISO 2431)</b>	: 无资料。

## 第10部分 稳定性和反应性

<b>活动性</b>	: 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
<b>稳定性</b>	: 本产品稳定。
<b>危险反应</b>	: 在某些情况下储存或使用, 可能发生危险的化学反应或不稳定。 在某些储存或使用条件下可能出现危险的聚合反应。
<b>应避免的条件</b>	: 远离热与阳光直射。 遇热会导致快速释放能量引起聚合。
<b>禁配物</b>	: 具有反应活性或与下列物质不相容: 氧化物质 和 还原物质。 过氧化物。 胺类。
<b>危险的分解产物</b>	: 在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

## 第11部分 毒理学信息

### 毒理效应信息

#### 急性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
玻璃棉	LD50 口服	大鼠	>2000 mg/kg (毫克/千克)	-
2-甲基-2-丙烯酸[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]酯	LD50 口服	大鼠	23504 mg/kg (毫克/千克)	-

**结论/概述** : 无资料。

#### 刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
2-甲基-2-丙烯酸[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]酯	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-
	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 milligrams	-

#### 结论/概述

**皮肤** : 无资料。

**眼睛** : 无资料。

**呼吸** : 无资料。

#### 敏化作用

#### 结论/概述

**皮肤** : 无资料。

**呼吸** : 无资料。

#### 致突变性

#### 结论/概述

: 无资料。

#### 致癌性

#### 结论/概述

: 无资料。

#### 生殖毒性

#### 结论/概述

: 无资料。

#### 致畸性

#### 结论/概述

: 无资料。

#### 特异性靶器官系统毒性-一次接触

名称	分类	接触途径	目标器官
$\alpha, \alpha'$ -[(1-甲基亚乙基)-二(4,1-亚苯基)双[ $\omega$ -(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧]-聚(氧-1,2-乙二基)]	类别 3	不适用。	呼吸道刺激

#### 特异性靶器官系统毒性-反复接触

无资料。

#### 吸入危害

无资料。

**有关可能的接触途径的信息** : 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。

#### 潜在的急性健康影响

**眼睛接触** : 造成严重眼刺激。

**吸入** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**皮肤接触** : 造成皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。

发行日期/修订日期

: 17/12/2018 上次发行日期

: 未发行

版本 : 1

7/11

## 第11部分 毒理学信息

**食入** : 吞咽可能有害。

### 与物理、化学和毒理特性有关的症状

**眼睛接触** : 不利症状可能包括如下情况：  
疼痛或刺激  
流泪  
充血发红

**吸入** : 没有具体数据。

**皮肤接触** : 不利症状可能包括如下情况：  
刺激  
充血发红

**食入** : 没有具体数据。

### 延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

#### 短期暴露

**潜在的即时效应** : 无资料。

**潜在的延迟效应** : 无资料。

#### 长期暴露

**潜在的即时效应** : 无资料。

**潜在的延迟效应** : 无资料。

#### 潜在的慢性健康影响

**一般** : 一旦敏化，暴露于非常低的水平也可能产生严重的过敏反应。

**致癌性** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**致突变性** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**致畸性** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**发育影响** : 没有明显的已知作用或严重危险。

**生育能力影响** : 没有明显的已知作用或严重危险。

### 毒性的度量值

#### 急性毒性估计值

接触途径	急性毒性当量(ATE value)
口服	2784.9 mg/kg (毫克/千克)

## 第12部分 生态学信息

### 毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
玻璃棉	急性 LC50 >1000 mg/l (毫克/升)	鱼	96 小时
2-甲基-2-丙烯酸[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]酯	急性 LC50 >100 mg/l (毫克/升)	鱼 - Danio rerio	96 小时

**结论/概述** : 无资料。

### 持久性和降解性



## 第12部分 生态学信息

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
α, α'-[(1-甲基亚乙基)-二(4,1-亚苯基)双[ω-(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧]-聚(氧-1,2-乙二基)2-甲基-2-丙烯酸[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]酯	OECD 301D 生物降解-测试	24 % - 与生俱来的 - 28 天	-	-
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	69 % - 迅速 - 28 天	-	-

**结论/概述** : 无资料。

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
α, α'-[(1-甲基亚乙基)-二(4,1-亚苯基)双[ω-(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧]-聚(氧-1,2-乙二基)2-甲基-2-丙烯酸[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]酯	-	-	与生俱来的
	-	-	迅速

### 潜在的生物累积性

产品/成份名称	LogP <sub>ow</sub>	生物富集系数	潜在的
α, α'-[(1-甲基亚乙基)-二(4,1-亚苯基)双[ω-(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧]-聚(氧-1,2-乙二基)2-甲基-2-丙烯酸[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]酯	3.43 至 5.62	-	高
	2.1	-	低

### 土壤中的迁移性

**土壤/水分配系数 (K<sub>oc</sub>)** : 无资料。

**其他环境有害作用** : 没有明显的已知作用或严重危险。

## 第13部分 废弃处置

**处置方法** : 应尽可能避免或减少废物的产生。产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。

## 第14部分 运输信息

	中国	UN	IMDG	IATA
<b>联合国危险货物编号 (UN号)</b>	不受管制。	不受管制。	Not regulated.	Not regulated.
<b>联合国运输名称</b>	-	-	-	-
<b>联合国危险性分类</b>	-	-	-	-
<b>包装类别</b>	-	-	-	-

发行日期/修订日期 : 17/12/2018 上次发行日期 : 未发行 版本 : 1 9/11

## 第14部分 运输信息

环境危害	无。	无。	No.	No.
------	----	----	-----	-----

**运输注意事项** : 在用户场地内运输时：运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

### 灭火介质

**适用灭火剂** : 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

**不适用灭火剂** : 禁止用水直接喷射。

**禁配物** : 具有反应活性或与下列物质不相容：氧化物质 和 还原物质。过氧化物。 胺类。

**根据MARPOL的附录II和IBC  
准则按散装运输** : 无资料。

## 第15部分 法规信息

**中国现有化学物质名录（  
IECSC）** : 所有组分都列出或被豁免。

### 禁止进口物质清单

所有组分均未列入该目录。

### 危险化学品目录

所有组分均未列入该目录。

### 禁止出口物质清单

所有组分均未列入该目录。

### 中国严格限制进出口的有毒化学品清单

所有组分均未列入该目录。

### 高毒物品目录

所有组分均未列入该目录。

### 首批重点监管的危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

### 国际法规

**化学武器公约第一、二、三类清单化学品**  
未列表。

**蒙特利尔公约（附件A、B、C、E）**  
未列表。

**关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约**  
未列表。

**鹿特丹“事先知情同意”（PIC）公约**  
未列表。

**关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议**  
未列表。

## 第16部分 其他信息

### 发行记录

发行日期/修订日期	: 17/12/2018
上次发行日期	: 未发行
版本	: 1
缩略语和首字母缩写	: 急性毒性估计值 (ATE) 生物富集系数 (BCF) 化学品分类及标示全球协调制度 (GHS) 国际航空运输协会 (IATA) 中型散装容器 (IBC) 国际海上危险货物运输规则 (IMDG) 辛醇/水分配系数对数值 (LogPow) 国际海事组织73/78防污公约 (MARPOL) 联合国 (UN)

### 用于得出分类的程序

分类	理由
Acute Tox. 5, H303	计算方法
Skin Irrit. 2, H315	计算方法
Eye Irrit. 2A, H319	计算方法
Skin Sens. 1, H317	计算方法

参考文献	: 物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013 安全技术说明书根据 GB/ T 16483-2008 和 GB/ T 17519-2013 国际运输规定 职业接触限值
------	--

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

### 读者注意事项

据我们所知，此处包含的信息准确无误。但是，上述提到的供应商及其任何子公司都不承担因此处包含的信息的准确度或完整性而带来的任何责任。用户负责最终判断所有物质是否适合。所有物质都会出现未知的危险，在使用时要格外小心。尽管此处描述了某些危险，但是我们仍不能保证除此之外不存在其他危险。