

# HIT-HY 70

依据标准：GB/T 16483, GB/T 17519-2013

版本:10.0

修订日期:2018/11/22

最初编制日期:2018/11/22

取代:2017/08/11

## 第 1 部分 化学品及企业标识

### 产品 标识符

产品名称 HIT-HY 70  
产品代码 BU Anchor



### 安全数据表的供应商信息

喜利得（中国）商贸有限公司  
上海市徐汇区龙华中  
路600号绿地中心B座22层  
200233 上海  
T +86 21 6016 7320  
800-820-2585（免费热线）  
[cncs@hilti.com](mailto:cncs@hilti.com)

### 供应商

喜利得（中国）商贸有限公司  
上海市徐汇区龙华中  
路600号绿地中心B座22层  
200233 上海  
T +86 21 6016 7320  
800-820-2585（免费热线）  
[cncs@hilti.com](mailto:cncs@hilti.com)

### 应急咨询电话

化学事故应急咨询电话 Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum -  
24h Service  
+41 44 251 51 51 (international)  
+86 21 6016 7320  
800-820-2585（免费热线）

国家	机构/公司	地址	化学事故应急咨询电话
China	chemical accident emergency consultation service hotline (24/7)		400-6267-911

## 第 2 部分：危险性概述

### 紧急情况概述

触变膏。组份A：灰色，组份B：白色。不易燃。本产品不具爆炸性。在正常储存与使用条件下，不会产生危害分解物。使用所需的个人防护设备

### GHS 分类

健康危害 皮肤腐蚀/刺激 类别2  
严重眼损伤/眼刺激 类别2A

# HIT-HY 70

## 化学品安全技术说明书

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

环境危害

皮肤致敏，分类 1  
 生殖毒性 类别 1B  
 危害水生环境 - 急性危险 类别 1  
 危害水生环境 - 长期危险 类别 1

上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类

### GHS CN 标签

象形图 (GHS CN)



警示语 (GHS CN)  
 危险说明 (GHS CN)

危险

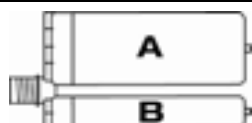
H315 - 造成皮肤刺激  
 H317 - 可能造成皮肤过敏反应  
 H319 - 造成严重眼刺激  
 H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害  
 H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响

防范说明 (GHS CN)

P262 - 严防进入眼中、接触皮肤或衣服、P280 - 戴防护眼罩、穿防护服、戴防护手套、P302+P352 - 如皮肤沾染：用水充分清洗、P333+P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊、P337+P313 - 如仍觉眼刺激：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、P410+P403 - 防日晒。存放在通风良好处、P501 - 处置内装物/容器至  
 依据当地、地区、国家和/或国际法规，由危险或特殊废弃物收集中心处理

### 其他信息

## 第 3 部分：成分/组成信息



2 - 组件 - 铝箔包含有：

组件 A：聚氨酯甲基丙烯酸酯树脂，无机填料  
 组件 B：过氧化二苯甲酰，经减敏处理

A		
名称	CAS 编号	含量 (%)
2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯	27813-02-1	10 - 25
2,2-双[4-(异丁烯醯氧基乙氧基)苯基]丙烷	24448-20-2	5 - 10
2-甲基-2-丙烯酸-(八氢化-4,7-亚甲基-1H-茚并-5,7-二基)双(亚甲基)酯	43048-08-4	2.5 - 5
1,1,1-三羟甲基丙烷三甲基丙烯酸酯	3290-92-4	2.5 - 5
1,1'-[(4-甲基苯基)亚氨基]二-2-丙醇	38668-48-3	0.1 - 1
硼酸	10043-35-3	0.1 - 1

# HIT-HY 70

## 化学品安全技术说明书

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

4-叔丁基邻苯二酚	98-29-3	0.1 - 1
-----------	---------	---------

B		
名称	CAS 编号	含量 (%)
过氧化二苯甲醌	94-36-0	5 - 10

## 第 4 部分：急救措施

### 急救

急救措施 一般	立即去除/脱掉所有沾染的衣服。切勿给无意识的人口服任何东西。如感觉不适，就医（如可能，向其出示标签）。
吸入	将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。使其呼吸新鲜空气。让患者休息。
皮肤接触	沾染的衣服清洗后方可重新使用。用水充分清洗/……。如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
眼睛接触	立即用大量清水冲洗。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。疼痛或发红情形持续时，就医处理。
食入	漱口。让其喝下大量的水。求医/就诊。勿催吐。紧急就医。

### 最重要的症状和健康影响

皮肤接触后的症状/后果	可能造成皮肤过敏反应。
眼睛接触后的症状/后果	可能导致严重刺激。

### 对保护施救者的忠告

#### 给医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式	对症治疗
-------------	------

## 第 5 部分 消防措施

### 灭火剂

适用灭火剂	泡沫。干粉。二氧化碳。雾状水。砂。
不适用灭火剂	不得用强水流。

### 特别危险性

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物	热分解产生： 二氧化碳 一氧化碳
------------------	------------------------

### 给消防员的建议和保护措施

灭火方法	以水喷雾冷却暴露的容器 扑灭化学火灾时应格外小心 防止灭火废水污染环境
消防人员应穿戴的个体防护装备	独立的呼吸防护装置 未有防护装备（包括呼吸防护装备）勿进入火场

# HIT-HY 70

## 化学品安全技术说明书

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### 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

一般措施 溢出的物质有可滑动的危险

#### 未受过紧急情况培训的人员

应急处置程序 疏散多余的人员。

#### 对于应急人员

防护装备 清洁人员应配备适当的防护装备。

应急处置程序 对该区域进行通风。

#### 环境保护措施

环境保护措施 避免渗入排水沟及公共用水  
若液体渗入排水沟或进入公共用水时通知当局

#### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收容方法 收集溢出物

#### 防止发生次生灾害的预防措施

### 第 7 部分 操作处置与储存

#### 操作处置

安全处置注意事项和措施 配戴个人防护装备  
避免接触皮肤及眼睛  
在进食、饮水、吸烟以及离开工作场所前用温和的肥皂及清水清洗双手及接触的区域  
确保工作区域通风良好以避免蒸气形成

卫生措施 作业后彻底清洗双手、前臂和面部  
受沾染的工作服不得带出工作场地  
沾染的衣服清洗后方可重新使用

#### 储存

储存条件 保持低温。防日光照射  
不兼容产品 强碱。强酸。  
不兼容物质 起火源。阳光直射。

### 第 8 部分：接触控制和个体防护

#### 职业接触限值

遇氧化二苯甲醌	
本地名称	过氧化苯甲酰 # Benzoyl peroxide
接触限值 (TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>

# HIT-HY 70

## 化学品安全技术说明书

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### 生物限值

没有更进一步的信息

### 监测方法

### 个体防护装备

个体防护装备 避免所有非必要的接触  
其他信息 使用时不得饮食及吸烟

手防护 防护手套  
眼面防护 防泼溅护目镜或安全护目镜。  
呼吸系统防护 配戴适当的面具

## 第 9 部分 理化特性

物理状态	无资料
外观	无资料
颜色	组份A：灰色，组份B：白色
气味	特性
气味阈值 (ppm)	无资料
气味阈值 (mg/m <sup>3</sup> )	无资料
pH	A：~8；B：~6
pH 溶剂	无资料
相对蒸发率 (醋酸丁酯=1)	无资料
相对蒸发速率 (乙醚=1)	无资料
蒸发速度	无资料
其他性质	无资料
熔点	无资料
凝固点	无资料
沸点	无资料
闪点	无资料
自燃温度	无资料
分解温度	无资料
易燃性 (固体、气体)	不易燃
临界温度	无资料
蒸气压	无资料
50°C时的蒸气压	无资料
临界压力	无资料
相对蒸气密度 (空气以1计)	无资料
相对密度	无资料
饱和气体的相对密度/空气混合气体密度	无资料
	A：1,65 g/m <sup>3</sup> ；B：1,7 g/m <sup>3</sup>

# HIT-HY 70

## 化学品安全技术说明书

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

相对气体密度	无资料
溶解性	无资料
水溶性	无资料
溶于乙醇	无资料
溶于乙醚	无资料
溶于丙酮	无资料
溶于有机溶剂	无资料
辛醇/水分配系数 (Log Pow)	无资料
辛醇/水分配系数 (Log Kow)	无资料
爆炸极限 (g/m <sup>3</sup> )	无资料
爆炸极限 (vol %)	无资料
爆炸下限 (LEL)	无资料
爆炸上限 (UEL)	无资料
放射性	否

### 第 10 部分：稳定性和反应性

稳定性	未建立
危险反应	未建立
避免接触的条件	阳光直射。极高温或极低温
禁配物	强酸 强碱
危险的分解产品	烟雾 一氧化碳 二氧化碳

### 第 11 部分：毒理学信息

#### 急性毒性

急性毒性 (经口)	无资料
急性毒性 (经皮)	无资料
急性毒性 (吸入)	无资料

1, 1'-[(4-甲基苯基)亚氨基]二-2-丙醇	
大鼠经口LD50	25 mg/kg
大鼠经皮LD50	> 2000 mg/kg
ATE CN (经口)	25 mg/kg 体重
4-叔丁基邻苯二酚	
大鼠经口LD50	815 mg/kg 体重 (Rat; Lethal; ECHA)
LD50 经口	2820 mg/kg
大鼠经皮LD50	1331 mg/kg 体重 (Rat; Lethal; ECHA)
LD50 经皮	630 mg/kg
ATE CN (经口)	815 mg/kg 体重
ATE CN (经皮肤)	1331 mg/kg 体重
2-甲基-2-丙烯酸-1, 2-丙二醇酯	

# HIT-HY 70

## 化学品安全技术说明书

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

大鼠经口LD50	> 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
兔子经皮LD50	>= 5000 mg/kg体重 (Rabbit; Experimental value)
<b>1, 1, 1-三羟甲基丙烷三甲基丙烯酸酯</b>	
大鼠经口LD50	> 5000 mg/kg
大鼠经皮LD50	> 3000 mg/kg
<b>硼酸</b>	
大鼠经口LD50	2660 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >2600 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 经口	2660 mg/kg
兔子经皮LD50	> 2000 mg/kg Rabbit; Experimental value; FIFRA (40 CFR)
大鼠吸入LC50 (mg/l)	> 2.12 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male/female, Experimental value, Inhalation (dust))
ATE CN (经口)	2660 mg/kg体重

### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 造成皮肤刺激。  
pH A: ~8; B: ~6

严重眼损伤/眼刺激 造成严重眼刺激。  
严重眼损伤/眼刺激

### 呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 可能造成皮肤过敏反应。

### 生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 无资料

### 致癌性

致癌性 无资料

### 生殖毒性

生殖毒性 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

### 特异性靶器官毒性 (一次接触)

特异性靶器官毒性 (一次接触) 无资料

### 特异性靶器官毒性 (反复接触)

特异性靶器官毒性 (反复接触) 无资料

# HIT-HY 70

## 化学品安全技术说明书

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### 吸入危害

吸入危害 无资料

HIT-HY 70	
对于分类的人类证据	否
无法形成池	否
碳氢化合物	否
脂肪、脂环或芳族烃	否
多环芳烃	否
密度	A: 1,65 g/m <sup>3</sup> ; B: 1,7 g/m <sup>3</sup>

## 第 12 部分：生态学信息

### 毒性

生态学 - 水 对水生生物毒性极大。  
 水生 急性 对水生生物毒性极大。  
 水生 慢性 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

1,1'-[(4-甲基苯基)亚氨基]二-2-丙醇	
LC50 鱼 1	≈ 17 mg/l
EC50 水蚤 1	28.8 mg/l
BCF 鱼 1	≈
辛醇/水分配系数 (Log Kow)	2.1

4-叔丁基邻苯二酚	
LC50 鱼 1	0.12 mg/l (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA)
EC50 水蚤 1	> μg/l
ErC50 (藻类)	10.17 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯	
LC50 鱼 1	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
EC50 水蚤 1	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
BCF 鱼 1	<= 100
BCF 鱼 2	3.2 定量构效关系(QSAR)

1,1,1-三羟甲基丙烷三甲基丙烯酸酯	
LC50 鱼 1	2 mg/l
ErC50 (藻类)	3.88 mg/l
NOEC 慢性, 鱼类	0.138 mg/l
NOEC 慢性, 甲壳类	0.177 mg/l
BCF 鱼 2	366 l/kg
辛醇/水分配系数 (Log Kow)	4.39



# HIT-HY 70

## 化学品安全技术说明书

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

硼酸	
LC50 鱼 1	447 mg/l
LC50 鱼 2	79 ppm (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Hard water)
EC50 水蚤 1	658 - 875 mg/l (48 h; Daphnia magna)
EC50 水蚤 2	19.7 mg/l (336 h; Daphnia magna)
ErC50 (藻类)	290 mg/l
NOEC 慢性, 鱼类	2.1 mg/l
BCF 鱼 2	< 0.1 (60 days; Oncorhynchus tshawytscha; Fresh weight)

過氧化二苯甲醯	
LC50 鱼 2	0.0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
EC50 水蚤 1	0.11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
NOEC 慢性, 鱼类	< 0.001

### 持久性和降解性

HIT-HY 70	
不可快速降解	否
持久性和降解性	未建立

1, 1'-[(4-甲基苯基)亚氨基]二-2-丙醇	
不可快速降解	否

2, 2-雙[4-(異丁烯醯氧基乙氧基)苯基]丙烷	
不可快速降解	是

4-叔丁基邻苯二酚	
不可快速降解	是
持久性和降解性	Not readily biodegradable in water Inherently biodegradable
理论需氧量(ThOD)	2.4 g O <sub>2</sub> /g 物质

2-甲基-2-丙烯酸-1, 2-丙二醇酯	
不可快速降解	是
持久性和降解性	水中生物降解性高

2-甲基-2-丙烯酸-(八氢化-4, 7-亞甲基-1H-茛並-5, 7-二基)雙(亞甲基)酯	
不可快速降解	否

1, 1, 1-三羟甲基丙烷三甲基丙烯酸酯	
不可快速降解	是

硼酸	
不可快速降解	是

過氧化二苯甲醯	
不可快速降解	否
持久性和降解性	水中生物降解性高 未建立 可能对环境造成长期负面效应

# HIT-HY 70

## 化学品安全技术说明书

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### 潜在的生物累积性

HIT-HY 70	
潜在的生物累积性	未建立

#### 1, 1'-[(4-甲基苯基)亚氨基]二-2-丙醇

BCF 鱼1	见第12.1章生态毒性
辛醇/水分配系数 (Log Kow)	见第12.1章生态毒性

#### 4-叔丁基邻苯二酚

潜在的生物累积性	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4)
辛醇/水分配系数 (Log Pow)	1.98 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 ° C)
Log Koc	1.37 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)

#### 2-甲基-2-丙烯酸-1, 2-丙二醇酯

潜在的生物累积性	低生物累积性 (BCF < 500)
BCF 鱼1	见第12.1章生态毒性
BCF 鱼2	见第12.1章生态毒性
辛醇/水分配系数 (Log Pow)	0.97 (世界经济合作组织102方法)

#### 1, 1, 1-三羟甲基丙烷三甲基丙烯酸酯

BCF 鱼2	见第12.1章生态毒性
辛醇/水分配系数 (Log Kow)	见第12.1章生态毒性
辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3.53

#### 硼酸

潜在的生物累积性	低生物累积性 (BCF < 500)
BCF 鱼2	见第12.1章生态毒性
辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-1.09 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 22 ° C)

#### 过氧化二苯甲醌

潜在的生物累积性	低生物累积性
辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3.71
Log Koc	3.8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)

### 土壤中的迁移性

HIT-HY 70	
土壤中的迁移性	未建立

#### 1, 1'-[(4-甲基苯基)亚氨基]二-2-丙醇

辛醇/水分配系数 (Log Kow)	见第12.1章生态毒性
--------------------	-------------

#### 4-叔丁基邻苯二酚

# HIT-HY 70

## 化学品安全技术说明书

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

土壤中的迁移性	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4)
辛醇/水分配系数 (Log Pow)	1.98 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 ° C)
Log Koc	1.37 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
<b>2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯</b>	
土壤中的迁移性	低生物积累性 (BCF < 500)
辛醇/水分配系数 (Log Pow)	0.97 (世界经济合作组织102方法)
<b>1,1,1-三羟甲基丙烷三甲基丙烯酸酯</b>	
辛醇/水分配系数 (Log Kow)	见第12.1章生态毒性
辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3.53
<b>硼酸</b>	
土壤中的迁移性	低生物积累性 (BCF < 500)
辛醇/水分配系数 (Log Pow)	-1.09 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 22 ° C)
<b>过氧化二苯甲醌</b>	
土壤中的迁移性	低生物积累性
辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3.71
Log Koc	3.8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)

### 其他环境有害作用

分级程序 (臭氧)	无资料
其他信息	避免释放到环境中

### PBT 和 vPvB 评价结果

## 第13 部分：废弃处置

产品/包装物处置建议	依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置 处置内装物/容器至 地方/区域/国家/国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点
生态学 - 废物	避免释放到环境中

## 第 14 部分：运输信息

符合 ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. 联合国编号</b>			
不适用	不适用	不适用	不适用

# HIT-HY 70

## 化学品安全技术说明书

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.2. 联合国正确运输名称</b>			
不适用	不适用	不适用	不适用
<b>14.3. 运输危险类别</b>			
不适用	不适用	不适用	不适用
<b>14.4. 包装等级</b>			
不适用	不适用	不适用	不适用
<b>14.5. 环境危害</b>			
对环境有危险性：否	对环境有危险性：否 海洋污染物：否	对环境有危险性：否	对环境有危险性：否
无补充信息			

### 使用者特殊预防措施

- 道路运输

- 海运 (IMDG)

无资料

- 航空运输 (IATA)

无资料

- 铁路运输 (RID)

禁止运输 (RID) 否

### 根据 MARPOL 73/78 附录 II 和 IBC Code 的散货运输

## 第 15 部分：法规信息

GB12268-2012 危险货物品名表

危险化学品安全管理条例

铁路危险货物运输管理规则

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

中华人民共和国货物进出口管理条例

易制毒化学品管理条例

药品类易制毒化学品管理办法

中华人民共和国农药管理条例；关于农药运输的通知

中华人民共和国监控化学品管理条例

GB12268-2012 危险货物品名表

危险化学品目录 (2015版)

1609, 硼酸

874, 过氧化二苯甲酰 [51% < 含量 ≤ 100%, 惰性固体含量 ≤ 48%]

铁路危险货物品名表 (2009版)

52045B, 过氧化二苯甲酰 [32% < 含量 ≤ 52%, 带有惰性固体]

未列出

未列出

未列出

未列出

未列出

未列出

未列出

# HIT-HY 70

## 化学品安全技术说明书

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

危险化学品目录（2015版）	未列出。
GA58-93 剧毒物品品名表	Not listed
GB 18218-2009	未列出。
危险化学品重大危险源辨识	
出口监控名录	未列出。
中国严格限制进出口的有毒化学品目录（2012年）	未列出。
禁止出口（第3批）或禁止进口（第6号批）商品名录	未列出。
易制毒化学品管理条例	未列出。
药品类易制毒化学品管理办法	未列出。
中华人民共和国监控化学品管理条例	未列出。
关于限制在电子电气设备中使用某些有害成分的指令（RoHS）	未列出。
消耗臭氧层物质管理条例	未列出。
关于禁止生产、流通、使用和进出口滴滴涕、氯丹、灭蚁灵及六氯苯的公告	未列出。

### 第 16 部分 其他信息

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

#### 显示变更

部分	变更的项目	变更	备注
2。	GHS CN 分类（GB13690-2009）。	已新增。	
2。	防范说明（GHS CN）。	已新增。	

SDS\_CN\_Hilti

这些信息是基于我们现有的知识，目的只在于描述产品的健康，安全和环保要求。因此，它不应该被理解为保证产品的任何特定性质。