

HVU2 M8 - M30

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本:2.3

修订日期: 2022/01/10 最初编制日期: 2022/01/10

取代: 2019/04/04

第 1 部分 化学品及企业标识

产品 标识符

产品形态	混合物
产品代码	BU Anchor
化学品中文名称	锚固嵌缝剂 HVU2 M8 - M30 / Adhesive Capsule HVU2 M8 - M30
化学品的推荐用途	粘合锚栓胶囊适用于混凝土锚栓紧固使用
化学品的限制用途	仅供专业使用

安全数据表的供应商信息

供应商 喜利得（中国）商贸有限公司 耀元路 58 号环球都会广场 2 号楼 8 层 浦东新区 200126 上海 T +86 21 6016 7316	安全技术说明书编制部门 Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876 anchor.hse@hilti.com
---	---

应急咨询电话

应急咨询电话	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24h Service +41 44 251 51 51 (international)
--------	--

国家	机构/公司	地址	应急咨询电话
China	中国境内化学事故应急咨询电话 / chemical accident emergency consultation service hotline (24/7)		+86 532 83889090

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

化学粘着锚栓。树脂：黄色液体

硬化剂：白色粉末。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。清洁人员应配备适当的防护装备

GHS 危险性类别

健康危害	皮肤致敏 类别 1 生殖毒性 类别 1B
环境危害	危害水生环境 - 急性危险 类别 2 危害水生环境 - 长期危险 类别 2
上述未涉及的其他危险性，分类不适用或无法分类	

HVU2 M8 - M30

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

标签要素

象形图 (GHS CN)



警示语 (GHS CN)

危险。

危险说明 (GHS CN)

H317 - 可能造成皮肤过敏反应
H360 - 可能对胎儿造成伤害
H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明 (GHS CN)

预防措施

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。

事故响应

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。

安全存储

P410+P403 - 防日晒。存放在通风良好处。

废弃处置

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。

物理和化学危险

没有更进一步的信息

健康危害

可能造成皮肤过敏反应

可能对胎儿造成伤害

眼睛接触后的症状/后果

可能导致严重刺激

皮肤接触后的症状/后果

可能造成皮肤过敏反应

环境危害

对水生生物有毒并具有长期持续影响

其他危害

没有更进一步的信息

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态

混合物。

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇单酯	4 - < 8	27813-02-1
2-甲基-2-丙烯酸 (1,4-丁二醇) 酯	2.5 - 5	2082-81-7
邻苯二甲酸二环己酯	1 - 2.5	84-61-7
过氧化二苯甲酰	0.5 - < 1.5	94-36-0
1,1'-[(4-甲基苯基)亚氨基]二-2-丙醇	< 0.5	38668-48-3

HVU2 M8 - M30

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

一般急救措施	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。 求医/就诊。 勿催吐。 紧急就医

最重要的症状和健康影响

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

对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息

对医生的特别提示

其他医疗意见或处理方式	没有更进一步的信息
-------------	-----------

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂	雾状水 二氧化碳 干粉 泡沫 砂
不适用灭火剂	不得用强水流

HVU2 M8 - M30

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

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
------------------	------------------------

灭火注意事项及防护措施

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

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

火源控制措施	避免高温、太阳直射
一般措施	溢出的物质有可滑动的危险
作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	没有更进一步的信息

非应急人员

应急处置程序	疏散多余的人员
--------	---------

应急人员

防护装备	使用所需的个人防护设备。 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

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

清除方法	没有更进一步的信息
收容方法	收集溢出物。

防止发生次生灾害的预防措施

防止发生次生灾害的预防措施	没有更进一步的信息
其他信息	将固体状的物质或固体残留物于受许可的地点清除

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
-------------	---

HVU2 M8 - M30

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

卫生措施
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
接触本产品后务必洗手
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。
没有更进一步的信息

局部通风和全面通风

储存

储存条件
保持低温。防日光照射。
有效日期：请参阅印在盒子与容器上的日期。若超过日期则请勿使用！
没有更进一步的信息

包装/容器材料
强碱。强酸。

不兼容产品
起火源。阳光直射。

不兼容物质
-20 - 25 °C

贮藏温度
避免高温、太阳直射

火源控制措施

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

HVU2 M8 - M30	
中国 - 职业接触限值	
OEL PC-TWA	5 mg/m ³
标准来源	GBZ 2.1-2019

过氧化二苯甲酰 (94-36-0)	
中国 - 职业接触限值	
本地名称	过氧化苯甲酰 # Benzoyl peroxide
OEL PC-TWA	5 mg/m ³
标准来源	GBZ 2.1-2019

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

没有更进一步的信息

工程控制

确保适当的通风

个体防护装备

个体防护装备
护目镜
手套
防护服
避免所有非必要的接触
避免释放到环境中。

环境接触控制
怀孕/哺乳期间避免接触。

消费者接触控制
使用时不得饮食及吸烟

其他信息

HVU2 M8 - M30

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

手防护

戴防护手套。

渗透时间并不是最大磨损时间！一般而言，必须缩短该渗透时间。与不同物质的混合物或与不同物质接触可能会缩短保护功能的有效期。

类型	材料	渗透	厚度 (mm)	穿透	标准
可弃式手套。	丁腈橡胶 (NBR)。	6 (> 480 分钟)。	0, 12		EN ISO 374。

眼面防护

配戴安全护目镜避免飞溅

类型	适用领域	特性	标准
护目镜。	液滴。	清澈的。	EN 166, EN 170。

皮肤和身体防护

穿戴适当的防护衣物

呼吸系统防护

没有更进一步的信息

个人防护用品符号



第 9 部分 理化特性

物理状态	固体
外观	膏状。化学粘着锚栓
颜色	树脂：黄色
	硬化剂：白色
气味	特殊气味
pH	无资料
熔点	无资料
凝固点	不适用
沸点	不适用
闪点	> 101 ° C (DIN EN ISO 1523)
自燃温度	无资料
分解温度	无资料
蒸气压	0.1 hPa
相对蒸气密度(空气以 1 计)	无资料
密度	2.95 g/cm ³
溶解性	不溶于水。
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	无资料
运动粘度	20 mm ² /s (ISO 2431)
爆炸下限 (LEL)	无资料

HVU2 M8 - M30

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

爆炸上限 (UEL) 无资料
放射性 否

第 10 部分 稳定性和反应性

反应性 没有更进一步的信息
稳定性 正常条件下稳定
危险反应 没有更进一步的信息
应避免的条件 阳光直射。极高温或极低温
禁配物 强酸
强碱
危险的分解产物 烟雾
一氧化碳
二氧化碳
在正常储存与使用条件下, 不会产生危害分解物
其他性质 没有更进一步的信息

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

邻苯二甲酸二环己酯	
LD50 经口 大鼠	41400 mg/kg (Rat)
LD50 经皮 兔子	> 7940 mg/kg (Rabbit)
ATE CN (经口)	41400 mg/kg 体重

2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇单酯	
LD50 经口 大鼠	> 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; \geq 2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
LD50 经皮 兔子	\geq 5000 mg/kg 体重 (Rabbit; Experimental value)

2-甲基-2-丙烯酸 (1,4-丁二醇) 酯	
LD50 经口 大鼠	10066 mg/kg
LD50 经皮 大鼠	> 3000 mg/kg
ATE CN (经口)	10066 mg/kg 体重

1,1'-[(4-甲基苯基)亚氨基]二-2-丙醇	
LD50 经口 大鼠	25 mg/kg
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg
ATE CN (经口)	25 mg/kg 体重

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 无资料

HVU2 M8 - M30

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 无资料

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

过氧化二苯甲酰	
国际癌症研究机构分组	3 - 无法分类

生殖毒性

生殖毒性 可能对胎儿造成伤害。

特异性靶器官系统毒性 一次接触

特异性靶器官系统毒性 一次接触 无资料

特异性靶器官系统毒性 反复接触

特异性靶器官系统毒性 反复接触 无资料

吸入危害

吸入危害 : 无资料

HVU2 M8 - M30	
运动粘度	20 mm ² /s (ISO 2431)
密度	2.95 g/cm ³

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

水生环境危险，短期（急性） 对水生生物有毒。
 水生环境危险，长期（慢性） 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

过氧化二苯甲酰	
LC50 - 鱼类 [2]	0.0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	0.11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 藻类	0.0711 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC 慢性, 鱼类	0.001 mg/l

邻苯二甲酸二环己酯	
LC50 - 鱼类 [1]	> 10000 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; Static system)

HVU2 M8 - M30

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

NOEC 慢性, 甲壳类	0.181 mg/l
BCF - 鱼 [1]	640 (Pisces)

2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇单酯	
LC50 - 鱼类 [1]	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
ErC50 藻类	97.2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
BCF - 鱼 [1]	≤ 100
BCF - 鱼 [2]	3.2 定量构效关系 (QSAR)

1,1'-[(4-甲基苯基)亚氨基]二-2-丙醇	
LC50 - 鱼类 [1]	≈ 17 mg/l
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	28.8 mg/l
正辛醇/水分配系数 (Log Kow)	2.1

持久性和降解性

过氧化二苯甲酰	
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

邻苯二甲酸二环己酯	
持久性和降解性	Readily biodegradable in water Forming sediments in water
理论需氧量 (ThOD)	2.376 g O ₂ /g 物质

2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇单酯	
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 (1,4-丁二醇) 酯	
不可快速降解	是
生物降解性	84 %

潜在的生物累积性

过氧化二苯甲酰	
潜在的生物累积性	低生物累积性
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3.71
有机碳归一化吸附系数 (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)

邻苯二甲酸二环己酯	
-----------	--

HVU2 M8 - M30

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

潜在的生物累积性	High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5)
BCF - 鱼 [1]	见第 12.1 章生态毒性
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3 - 6.2

2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇单酯	
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
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	0.97 (世界经济合作组织 102 方法)
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	1.9 (log Koc, Calculated value)

2-甲基-2-丙烯酸 (1,4-丁二醇) 酯	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3.1

1,1'-[(4-甲基苯基)亚氨基]二-2-丙醇	
正辛醇/水分配系数 (Log Kow)	见第 12.1 章生态毒性

土壤中的迁移性

过氧化二苯甲酰	
土壤中的迁移性	低生物累积性
表面张力	No data available (test not performed)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3.71
有机碳归一化吸附系数 (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)

邻苯二甲酸二环己酯	
土壤中的迁移性	High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3 - 6.2

2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇单酯	
土壤中的迁移性	低生物累积性 (BCF < 500)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	0.97 (世界经济合作组织 102 方法)
有机碳归一化吸附系数 (Log Koc)	1.9 (log Koc, Calculated value)

2-甲基-2-丙烯酸 (1,4-丁二醇) 酯	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	3.1

1,1'-[(4-甲基苯基)亚氨基]二-2-丙醇	
正辛醇/水分配系数 (Log Kow)	见第 12.1 章生态毒性

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) 无资料

PBT 和 vPvB 评价结果

HVU2 M8 - M30

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

PBT 本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII PBT 标准
vPvB 本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII vPvB 标准

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 没有更进一步的信息
污染包装物 没有更进一步的信息
其他信息 没有更进一步的信息
产品/包装物处置建议 该产品固化后，可以与生活垃圾一起处理。
 全部或部分空弹壳必须按照官方规定，以特殊废物处理。
 受本产品污染的包装：依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置
废弃处置生态影响 避免释放到环境中。
废弃处置地区法规 依照法律规定处置

第 14 部分：运输信息

根据 ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN 编号或识别号			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. 联合国正式运输名称			
对环境有害的固态物质，未另列明的（过氧化二苯甲酰）	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)	对环境有害的固态物质，未另列明的（过氧化二苯甲酰）
运输单据说明			
UN 3077 对环境有害的固态物质，未另列明的（过氧化二苯甲酰），9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 对环境有害的固态物质，未另列明的（过氧化二苯甲酰），9, III
14.3. 运输危险分类			
9	9	9	9
14.4. 包装类别			
III	III	III	III
14.5. 环境危害			
对环境有危险性：是	对环境有危险性：是 海洋污染物：是	对环境有危险性：是	对环境有危险性：是
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

HVU2 M8 - M30

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

14.6. 用户的特别防护措施

道路运输

分类代码 (ADR)	M7
特殊条款 (ADR)	274、335、375、601
数量限制 (ADR)	5kg
包装导则 (ADR)	P002、IBC08、LP02、R001
混合包装规定 (ADR)	MP10
运输类别	3
橘色板	

隧道限制编号 (ADR)

-

海运 (IMDG)

特殊规定 (IMDG)	274、335、966、967、969
限制数量 (国际海运危险货物规则 (IMDG))	5 kg
包装指示 (IMDG)	LP02、P002
应急措施表 (失火)	F-A
应急措施表 (泄漏)	S-F
积载类别 (IMDG)	A
装载和处置 (IMDG)	SW23

航空运输 (IATA)

PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA)	956
PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA)	400kg
CAO (仅限货机) 包装指示 (IATA)	956
特殊条款 (IATA)	A97、A158、A179、A197、A215

铁路运输 (RID)

特殊条款 (RID)	274、335、375、601
限制数量 (RID)	5kg
包装导则 (RID)	P002、IBC08、LP02、R001

14.7. 根据国际海事组织的文书散装运输

不适用

HVU2 M8 - M30

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

第 15 部分 法规信息

铁路危险货物运输管理规则	列入
使用有毒物品作业场所劳动保护条例	未列入
化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	未列入
中华人民共和国货物进出口管理条例	未列入
易制毒化学品管理条例	未列入
中华人民共和国监控化学品管理条例	未列入
新化学物质环境管理办法（环境保护部令第 7 号）	
中国现有化学物质名录（IECSC）	: 列入
危险化学品安全管理条例（国务院令第 591 号）	
危险化学品目录（2015 版）	: 列入
中华人民共和国职业病防治法	
职业病危害因素分类目录	: 列入
其他国内法规名录或清单	
GB12268-2012 危险货物品名表	: 列入
重点监管的危险化学品名录	: 未列入

第 16 部分 其他信息

缩略语和首字母缩写

ADN	欧盟有关国际危险货物内陆水道运输的协议
ADR	欧盟有关国际危险货物公路运输的协议
ATE	急性毒性估计值
BCF	生物富集因子
CLP	欧盟物质和混合物分类、标签和包装法规；(EC) No 1272/2008 法规
DMEL	推导最小影响水平剂量
DNEL	推导的无影响水平剂量
EC50	半数效应浓度
IARC	国际癌症研究机构
IATA	国际航空运输协会
IMDG	国际海运危险品法规
LC50	半数致死浓度
LD50	半数致死剂量

HVU2 M8 - M30

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

LOAEL	最低可观察有害效应水平
NOAEC	无可见不良效应浓度
NOAEL	无可见不良效应剂量水平
NOEC	无可观察效应浓度
OECD	经济合作与发展组织
PBT	持久的、生物蓄积的、有毒的
PNEC	预测无效应浓度
REACH	欧盟 REACH（化学品注册、评估、许可和限制法规）(EC) No 1907/2006
RID	国际危险货物铁路运输欧洲协定
SDS	化学品安全技术说明书
vPvB	强持久性、高生物蓄积性

其他信息 无

显示变更

部分	变更的项目	变更	备注
14.	运输信息。	已修改。	
3.	组成/成分信息。	已修改。	

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。