

HIT-RE 10

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

版本:1.13

修订日期: 2021/10/15 最初编制日期: 2021/10/15

取代: 2021/01/13

第 1 部分 化学品及企业标识

产品 标识符

产品形态	混合物
产品名称	HIT-RE 10
产品代码	BU Anchor
化学品中文名称	胶粘剂 HIT-RE 10
化学品英文名称	Injection Mortar HIT-RE 10
化学品的推荐用途	建筑行业紧固件用复合砂浆组件 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

触变膏。组份 A: 灰色; 组份 B: 深红色-褐色-黑色。胶味。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

急性毒性(经口) 类别 5

皮肤腐蚀/刺激 类别 1B

严重眼损伤/眼刺激 类别 1

皮肤致敏 类别 1

生殖细胞致突变性 类别 2

生殖毒性 类别 1B

环境危害

危害水生环境 - 急性危险 类别 2

HIT-RE 10

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

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

标签要素

象形图 (GHS CN)



警示语 (GHS CN)

危险。

危险说明 (GHS CN)

H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H317 - 可能造成皮肤过敏反应
H341 - 怀疑可造成遗传性缺陷
H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害
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。
P410+P403 - 防日晒。存放在通风良好处。

安全存储

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

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

可能造成皮肤过敏反应

怀疑可造成遗传性缺陷

可能对生育能力或胎儿造成伤害

症状/后果

造成严重皮肤灼伤和眼损伤

眼睛接触后的症状/后果

造成严重眼损伤

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

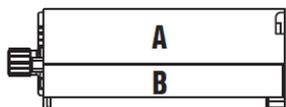
第 3 部分 成分/组成信息

HIT-RE 10

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

产品形态



混合物

A 组分：环氧树脂，活性稀释剂，无机填料

B 组分：胺固化剂，无机填料

组分 A:		
组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
苯醇	5 - 15	100-51-6
2,2' - [(1-甲基亚乙基) 双(4,1-亚苯氧基亚甲基)] 双环氧乙烷	30 - 40	1675-54-3
2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇, 与 2-(氯甲基) 环氧乙烷的聚合物	2.5 - 10	30499-70-8
甲醛, 与表氯醇和苯酚的低聚反应产物	10 - 25	9003-36-5

组分 B:		
组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	CAS No.
脂肪族多胺	10 - 25	710292-85-6
1,3-间苯二甲胺	20 - 30	1477-55-0

第 4 部分 急救措施

急救措施的描述

一般急救措施	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
皮肤接触	用水充分清洗/.....。 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 如发生皮肤刺激或皮疹: 立即求医/就诊。
眼睛接触	立即求医/就诊。 立即将眼皮拨开以大量清水持续冲洗。 如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。 咨询眼科医生
食入	勿催吐。 漱口。 立即呼叫解毒中心或医生。

最重要的症状和健康影响

症状/后果	造成严重皮肤灼伤和眼损伤
-------	--------------

HIT-RE 10

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

眼睛接触后的症状/后果	造成严重眼损伤
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	泡沫 干粉 二氧化碳 雾状水
不适用灭火剂	砂 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
------------------	------------------------

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

HIT-RE 10

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

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
- 避免释放到环境中
- 全部或部分空弹壳必须按照官方规定,以特殊废物处理。
- 该产品固化后,可以与生活垃圾一起处理。

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

- | | |
|-----------|--|
| 安全搬运的防护措施 | 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
怀孕/哺乳期间避免接触。 |
| 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。 |
| 局部通风和全面通风 | 没有更进一步的信息 |

储存

- | | |
|---------|---------------|
| 储存条件 | 防日晒。存放在通风良好处。 |
| 技术措施 | 遵守现行法规 |
| 包装/容器材料 | 没有更进一步的信息 |
| 不兼容产品 | 强碱。强酸。 |
| 不兼容物质 | 起火源。阳光直射。 |
| 贮藏温度 | 5 - 25 ° C |
| 火源控制措施 | 避免高温、太阳直射 |

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

- 没有更进一步的信息

生物限值

- 没有更进一步的信息

HIT-RE 10

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

监测方法

没有更进一步的信息

工程控制

没有更进一步的信息

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	
消费者接触控制	怀孕/哺乳期间避免接触。
其他信息	使用时不得饮食及吸烟
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)。	> 0,4		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	触变膏
颜色	组份 A: 灰色; 组份 B: 深红色-褐色-黑色
气味	胺味
pH	11.5 (组份 B)
熔点	无资料

HIT-RE 10

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

凝固点	不适用
沸点	不适用
闪点	无资料
自燃温度	无资料
分解温度	无资料
蒸气压	无资料
相对蒸气密度(空气以 1 计)	无资料
密度	1.6 g/cm ³ (A: 1,51 g/cm ³ B: 1,75 g/cm ³)
溶解性	无资料
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	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

反应性	腐蚀性蒸气
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	在正常储存与使用条件下,不会产生危害分解物 热分解产生: 烟雾 一氧化碳 二氧化碳 腐蚀性蒸气
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)	吞咽可能有害。
急性毒性 (经皮)	无资料
急性毒性 (吸入)	无资料

HIT-RE 10	
ATE CN (经口)	2500 mg/kg 体重

脂肪族多胺	
LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg

1,3-间苯二甲胺	
LD50 经口 大鼠	1090 mg/kg
LD50 经皮 大鼠	> 3100 mg/kg

HIT-RE 10

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

1,3-间苯二甲胺	
LD50 经皮	> 3100 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠 (粉尘/烟雾)	1.34 mg/l/4 小时
ATE CN (经口)	660 mg/kg 体重
ATE CN (粉尘、烟雾)	1.34 mg/l/4 小时

苯醇	
LD50 经口 大鼠	1620 mg/kg
LC50 吸入 - 大鼠	> 4178 mg/m ³
ATE CN (经口)	1620 mg/kg 体重

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷	
LD50 经口 大鼠	> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method; Experimental value)
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)

甲醛, 与表氯醇和苯酚的低聚反应产物	
LD50 经口 大鼠	> 5000 mg/kg 体重 (Rat; ECHA)
LD50 经皮 大鼠	> 2000 mg/kg 体重 (Rat; ECHA)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 造成严重皮肤灼伤。
pH 11.5 (组份 B)

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 造成严重眼损伤。

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 怀疑可造成遗传性缺陷。

致癌性

致癌性 无资料

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷	
国际癌症研究机构分组	3 - 无法分类

生殖毒性

生殖毒性 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

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

HIT-RE 10

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

HIT-RE 10	
密度	1.6 g/cm ³ (A: 1,51 g/cm ³ B: 1,75 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。

脂肪族多胺	
LC50 - 鱼类 [1]	≥ 50 mg/l
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	2.4 mg/l
NOEC 慢性，藻类	6.25 mg/l

1,3-间苯二甲胺	
LC50 - 鱼类 [1]	75 mg/l
EC50 - 甲壳纲动物 [1]	15 mg/l
NOEC 慢性，甲壳类	4.7 mg/l

2,2' - [(1-甲基亚乙基) 双(4,1-亚苯氧基亚甲基)] 双环氧乙烷	
LC50 - 鱼类 [1]	1.2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)
LC50 - 鱼类 [2]	2.3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
BCF - 其他水生生物 [1]	31 (Estimated value, Fresh weight)

持久性和降解性

1,3-间苯二甲胺	
不可快速降解	是

2,2' - [(1-甲基亚乙基) 双(4,1-亚苯氧基亚甲基)] 双环氧乙烷	
不可快速降解	是

2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇，与 2-(氯甲基) 环氧乙烷的聚合物	
不可快速降解	是

甲醛，与表氯醇和苯酚的低聚反应产物	
不可快速降解	是

潜在的生物累积性

脂肪族多胺	
生物浓集指数 (BCF REACH)	≥ 12.9
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	5.14

HIT-RE 10

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷	
潜在的生物累积性	低生物累积性 (BCF < 500)
BCF - 其他水生生物 [1]	见第 12.1 章生态毒性
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	≥ 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 ° C)
正辛醇/水分配系数 (Log Koc)	2.65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)

土壤中的迁移性

脂肪族多胺	
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	5.14

2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷	
土壤中的迁移性	低生物累积性 (BCF < 500)
表面张力	59 mN/m (20 ° C, 0.09 g/l)
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	≥ 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 ° C)
正辛醇/水分配系数 (Log Koc)	2.65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) 无资料

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

组份 A:

根据 ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. 联合国编号			
UN 1759	UN 1759	UN 1759	UN 1759

HIT-RE 10

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. 联合国正式运输名称			
腐蚀性固体、未另列明的 (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	腐蚀性固体、未另列明的 (trimethylolpropane triglycidylether)
运输单据说明			
UN 1759 腐蚀性固体、未另列明的 (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), 环境危害	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 腐蚀性固体、未另列明的 (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, 环 境危害
14.3. 运输危险分类			
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
无补充信息			

14.6. 用户的特别防护措施

道路运输

分类代码 (ADR)	C10
特殊条款 (ADR)	274
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)

E

海运 (IMDG)

特殊规定 (IMDG)	223、274
包装指示 (IMDG)	P002、LP02
应急措施表 (失火)	F-A
应急措施表 (泄漏)	S-B

HIT-RE 10

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

积载类别 (IMDG)	A
航空运输 (IATA)	
PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA)	860
PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA)	25kg
CAO (仅限货机) 包装指示 (IATA)	864
特殊条款 (IATA)	A3、A803
铁路运输 (RID)	
特殊条款 (RID)	274
包装导则 (RID)	P002、IBC08、LP02、R001

14.7. 根据 MARPOL 附录 II 和 IBC Code 的散货运输

不适用

组份 B:

根据 ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. 联合国编号			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. 联合国正式运输名称			
固态胺、腐蚀性、未另列明的或固态聚胺、腐蚀性、未另列明的	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N. O. S.	Amines, solid, corrosive, n. o. s.	固态胺、腐蚀性、未另列明的或固态聚胺、腐蚀性、未另列明的
运输单据说明			
UN 3259 固态胺、腐蚀性、未另列明的或固态聚胺、腐蚀性、未另列明的, 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N. O. S., 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n. o. s., 8, II	UN 3259 固态胺、腐蚀性、未另列明的或固态聚胺、腐蚀性、未另列明的, 8, II
14.3. 运输危险分类			
8	8	8	8
14.4. 包装类别			
II	II	II	II
14.5. 环境危害			
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			

14.6. 用户的特别防护措施

道路运输

分类代码 (ADR) C8

HIT-RE 10

化学品安全技术说明书

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

特殊条款 (ADR)	274
数量限制 (ADR)	1kg
包装导则 (ADR)	P002、IBC08
混合包装规定 (ADR)	MP10
运输类别	2
橘色板	

80
3259

隧道限制编号 (ADR)	E
--------------	---

海运 (IMDG)

特殊规定 (IMDG)	274
限制数量 (国际海运危险货物规则 (IMDG))	1 kg
包装指示 (IMDG)	P002
应急措施表 (失火)	F-A
应急措施表 (泄漏)	S-B
积载类别 (IMDG)	A
危险货物事故医疗急救指南 (MFAG) 编号	154

航空运输 (IATA)

PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA)	859
PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA)	15kg
CAO (仅限货机) 包装指示 (IATA)	863
特殊条款 (IATA)	A3

铁路运输 (RID)

特殊条款 (RID)	274
限制数量 (RID)	1kg
包装导则 (RID)	P002、IBC08

14.7. 根据 MARPOL 附录 II 和 IBC Code 的散货运输

不适用

HIT-RE 10

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

危险化学品安全管理条例	未列入
铁路危险货物运输管理规则	未列入
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
药品类易制毒化学品管理办法	未列入
中华人民共和国农药管理条例；关于农药运输的通知	未列入
中华人民共和国监控化学品管理条例	未列入
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）	: 未列入
危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218)	: 未列入
中国严格限制的有毒化学品名录	: 未列入
中华人民共和国监控化学品管理条例	
各类监控化学品名录	: 未列入
易制毒化学品管理条例（国务院令第 445 号）	
易制毒化学品的分类和品种目录	: 未列入
药品类易制毒化学品品种目录	: 未列入
电器电子产品有害物质限制使用管理办法	
电器电子产品有害物质	: 未列入
消耗臭氧层物质管理条例（国务院令第 573 号）	
中国受控消耗臭氧层物质清单	: 未列入
其他国内法国名录或清单	
GB12268-2012 危险货物品名表	: 未列入
禁止出口（第 3 批）或禁止进口（第 6 号批）商品名录	: 未列入

第 16 部分 其他信息

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。