

HIT-RE 500-HC-Rail

依据标准：GB/T 16483, GB/T 17519-2013

版本:2.3

修订日期:2021/01/13

最初编制日期: 2021/01/13

取代: 2020/09/25

第 1 部分 化学品及企业标识

产品 标识符

产品名称	HIT-RE 500-HC-Rail
化学名称	胶粘剂 HIT-RE 500-HC-Rail / Injection Mortar HIT-RE 500-HC-Rail
产品代码	BU anchor

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
cnscs@hilti.com

安全技术说明书编制部门

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
anchor.hse@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
中国	中国境内化学事故应急咨询电话 (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：红色；组份B：灰色。胺味。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 分类

健康危害	急性毒性（经口） 类别5 皮肤腐蚀/刺激 类别1B 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 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

HIT-RE 500-HC-Rail

化学品安全技术说明书

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

GHS-CN 标签

象形图 (GHS-CN)



警示语 (GHS-CN)

危险说明 (GHS-CN)

防范说明 (GHS-CN)

【预防措施】

【事故响应】

【安全储存】

【废弃处置】

危险

- H314 - 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
- H317 - 可能造成皮肤过敏反应
- H360 - 可能对生育能力或胎儿造成伤害
- H341 - 怀疑可造成遗传性缺陷
- H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响

戴防护眼罩、穿防护服、戴防护手套；严防进入眼中、接触皮肤或衣服

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；如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊；如仍觉眼刺激：求医/就诊；如有皮肤沾染：使用大量水清洗。

防日晒。存放在通风良好处

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

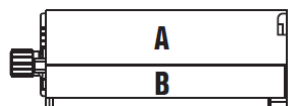
产品形态

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



A		
名称	CAS 编号	含量 (%)
2,2'-(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)双环氧乙烷	1675-54-3	25 - 40
苯酚与甲醛和缩水甘油醚的聚合物	9003-36-5	10 - 20
苯甲醇	100-51-6	5 - 15
2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇与氯甲基环氧乙烷的聚合物	30499-70-8	2,5 - 10
B		
脂肪族多胺	710292-85-6	10 - 20
1,3-间苯二甲胺	1477-55-0	15 - 25

第 4 部分：急救措施

急救

急救措施 一般

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）。

HIT-RE 500-HC-Rail

化学品安全技术说明书

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

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	让其喝下大量的水。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。
吸入后的症状/后果	可能造成皮肤过敏反应。
眼睛接触后的症状/后果	造成严重眼损伤。

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

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	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 500-HC-Rail

化学品安全技术说明书

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

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
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

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
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

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

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

没有更进一步的信息

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

HIT-RE 500-HC-Rail

化学品安全技术说明书

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

个体防护装备

个体防护装备	护目镜 手套 防护服
环境接触控制	避免所有非必要的接触
消费者接触控制	避免释放到环境中
其他信息	怀孕/哺乳期间避免接触 使用时不得饮食及吸烟

手防护

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)。	> 0,4		EN 374。

眼面防护 配戴安全护目镜避免飞溅

类型	用途	特性	标准
护目镜。	液滴。	清澈的。	EN 166, EN 170。

皮肤及身体防护 穿戴适当的防护衣物

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	固体
外观	触变膏
颜色	组份A： 红色； 组份B： 灰色
气味	胺味
气味阈值 (ppm)	无资料
气味阈值 (mg/m ³)	无资料
pH	6.3 (组份A) 11.5 (组份B)
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

HIT-RE 500-HC-Rail

化学品安全技术说明书

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

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
相对气体密度	1.6 g/cm ³ (A: 1,75 g/cm ³ B: 1,51 g/cm ³)
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 ³)	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）	吞咽可能有害。（基于可得的数据，不符合分类标准）
急性毒性（经皮）	皮肤：非此类。（基于可得的数据，不符合分类标准）
急性毒性（吸入）	吸入：粉尘、烟雾：非此类。（基于可得的数据，不符合分类标准）

HIT-RE 500-HC-Rail	
ATE CN（经口）	8020 mg/kg

HIT-RE 500-HC-Rail

化学品安全技术说明书

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

ATE CN (经皮肤)	21785 mg/kg
ATE CN (粉尘、烟雾)	22 mg/l/4小时
苯甲醇	
大鼠经口LD50	1620 mg/kg
大鼠吸入LC50 (mg/l)	> 4178 mg/m ³
ATE CN (经口)	1620 mg/kg体重
ATE CN (经皮肤)	1100 mg/kg体重
ATE CN (蒸气)	11 mg/l/4小时
苯酚与甲醛和缩水甘油醚的聚合物	
大鼠经口LD50	> 5000 mg/kg体重 (Rat; ECHA)
大鼠经皮LD50	> 2000 mg/kg体重 (Rat; ECHA)
2,2'-[(1-甲基亚乙基)双(4,1-亚苯氧基亚甲基)]双环氧乙烷	
大鼠经口LD50	> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method; Experimental value)
大鼠经皮LD50	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
pH

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 严重眼损伤/分类1, 内隐

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

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	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。

特异性靶器官毒性 (一次接触)

特异性靶器官毒性 (一次接触) 无资料

HIT-RE 500-HC-Rail

化学品安全技术说明书

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

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

吸入危害

吸入危害 无资料

HIT-RE 500-HC-Rail	
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	1.6 g/cm ³ (A : 1, 75 g / c m ³ B : 1, 51 g / c m ³)

第 12 部分：生态学信息

毒性

水生 急性 对水生生物有毒。
水生 慢性 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

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 1	1.2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)
LC50 鱼 2	2.3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
EC50 水蚤 1	1.7 mg/l
ErC50 (藻类)	> 11 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 72 h, Scenedesmus sp., Static system, Fresh water, Experimental value)
BCF 其他水生生物 1	31 (Estimated value, Fresh weight)

持久性和降解性

HIT-RE 500-HC-Rail	
不可快速降解	否
苯甲醇	
不可快速降解	否
2-乙基-2-(羟甲基)-1, 3-丙二醇与氯甲基环氧乙烷的聚合物	
不可快速降解	否
苯酚与甲醛和缩水甘油醚的聚合物	
不可快速降解	否
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

HIT-RE 500-HC-Rail

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

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
辛醇/水分配系数 (Log Pow)	>= 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 ° C)
Log Koc	2.65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)

土壤中的迁移性

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	58.7 - 58.9 mN/m (20 ° C, EU Method A.5: Surface tension)
辛醇/水分配系数 (Log Pow)	>= 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 ° C)
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

PBT 和 vPvB 评价结果

第13 部分：废弃处置

产品/包装物处置建议 含申报物质的废物及包装材料等按照危险废物进行管理

第 14 部分：运输信息

A组分：





符合 ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. 联合国编号			
1759	1759	1759	1759
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)	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III	UN 1759 腐蚀性固体、未另列明的 (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III

HIT-RE 500-HC-Rail





化学品安全技术说明书

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.3. 运输危险分类			
8	8	8	8
			
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			

B组分：

符合 ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. 联合国编号			
3259	3259	3259	3259
14.2. 联合国正确运输名称			
固态胺、腐蚀性、未另列明的或固态聚胺、腐蚀性、未另列明的 (1,3-间苯二甲胺)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine)	固态胺、腐蚀性、未另列明的或固态聚胺、腐蚀性、未另列明的 (1,3-间苯二甲胺)
输送文档说明			
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 (1,3-间苯二甲胺), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine), 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 (1,3-间苯二甲胺), 8, II
14.3. 运输危险类别			
8	8	8	8
			
14.4. 包装等级			
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			

HIT-RE 500-HC-Rail

化学品安全技术说明书

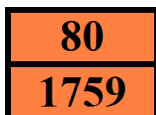
according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

使用者特殊预防措施

A组分：

- 道路运输

分类代码 (ADR)	C10
特殊条款 (ADR)	274
数量限制 (ADR)	5 kg
包装导则 (ADR)	P002、IBC08
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
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)	25 kg
)	
Cargo Aircraft Only (仅限货机)	864
) 包装指示 (IATA)	
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
禁止运输 (RID)	否

B组分：

- 道路运输

分类代码 (ADR)	C8
特殊条款 (ADR)	274
数量限制 (ADR)	1 kg
包装导则 (ADR)	P002、IBC08
混合包装规定 (ADR)	MP10
运输类别	2

HIT-RE 500-HC-Rail

化学品安全技术说明书

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

橘色板



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)	15 kg
Cargo Aircraft Only (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)	1 kg
包装导则 (RID)	P002、IBC08
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 危险物品名表	未列出
危险化学品安全管理条例	未列出
铁路危险货物运输管理规则	未列出
使用有毒物品作业场所劳动保护条例	未列出
化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定	未列出
中华人民共和国货物进出口管理条例	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
中华人民共和国农药管理条例；关于农药运输的通知	未列出
中华人民共和国监控化学品管理条例	未列出

HIT-RE 500-HC-Rail

化学品安全技术说明书

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

脂肪族多胺 (CAS 710292-85-6) 是新化学物质, 登记证号: 新常登C(L)-17036(1/2), 用途为建筑和施工作业粘结砂浆的固化剂, 其危害性和风险控制措施如下:

皮肤致敏性 1B (H317)

急性水生毒性 2 (H401)

慢性水生毒性 2 (H411)

定期培训员工, 提升安全操作意识和应急处理能力。员工应穿戴合适的个人防护用品, 如丁腈类橡胶手套, 防护眼镜等。应有应急设备如紧急喷淋和洗眼器, 并定期维护。员工应有定期职业病体检。请勿直接排放废弃物到环境中。危险废物应由有资质的公司处置。一旦发生化学品泄漏, 去除火源。用惰性材料吸附泄漏物, 并置于专用容器中。用水冲洗泄漏区域, 泄漏物应经有资质的公司处置。特别注意: 产生的“三废”经专业化处理达到相关排放标准或要求; 产生的危险废物应委托具有相关处理处置资质的单位进行处置。

第 16 部分 其他信息

依据GB/T 16483、GB/T 17519编制

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。