

# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

产品名称: Repair Compound Hardener

发布日期: 28-九月-2015


修订日期 30-八月-2024

版本号: 04

## 第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	NEEDED - CHINESE NAME OR TRADE NAME WITH CHINESE USER DESCRIPTOR.
化学品英文名	Repair Compound Hardener
SKU#	DM004H
公司名称	ITW Performance Polymers
地址	Bay 150 Shannon Industrial Estate Co. Clare 爱尔兰 V14 DF82
联系人	客户服务
电话号码	353 (61) 771500 353 (61) 471285
电子邮件	customerservice.shannon@itwpp.com
应急咨询电话	44(0) 1235 239 670 (24 小时)
公司名称	ITW Performance Polymers
地址	Bay 150 Shannon Industrial Estate Co. Clare 爱尔兰 V14 DF82
联系人	客户服务
电话号码	353 (61) 771500 353 (61) 471285
电子邮件	customerservice.shannon@itwpp.com
应急咨询电话	44(0) 1235 239 670 (24 小时)
推荐用途及限制用途	
推荐用途	无资料。
限制用途	应告知工人（以及您的客户或转售用户）可能存在的可吸入粉尘和可吸入结晶硅及其潜在危害。应根据适用条例的要求，提供关于正确使用和处理这种材料的适当培训。
发布日期	28-九月-2015
修订日期	30-八月-2024
更新日期	04-八月-2023

## 第2部分 危险性概述

紧急情况概述	皮肤接触有害。 吞咽有害。 造成严重眼刺激。 造成皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。 长期接触可能会造成慢性影响。	
GHS 危险性类别		
物理危险	未分类。	
健康危害	急性经口毒性	类别 4
	急性经皮肤毒性	类别 4
	皮肤腐蚀/刺激	类别 2
	严重眼损伤/眼刺激	类别 2
	皮肤致敏物质	类别 1
环境危害	未分类。	
标签要素		
象形图		

**警示词****警告****危险性说明**

H302	吞咽有害。
H312	皮肤接触有害。
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。

**防范说明****预防措施**

P261	避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264	作业后彻底清洗。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P272	受沾染的工作服不得带出工作场地。
P280	戴防护眼罩/防护面具。
P280	戴防护手套/穿防护服。

**事故响应**

P301 + P312	如果食入: 如果您感觉不适, 呼叫解毒中心/医生。
P330	漱口。
P302 + P352	如皮肤沾染: 用大量水冲洗。
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。
P362 + P364	脱去被污染的衣物, 清洗后方可重新使用。

**安全储存**

无。

**废弃处置**

P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

**物理和化学危险**

本品在正常的使用、储存和运输条件下, 性能稳定, 不起反应。未发现异常火灾或爆炸危险。

**健康危害**

皮肤接触有害。 吞咽有害。 预计不会因吸入而产生不良影响。 造成皮肤刺激。 可能造成皮肤过敏反应。 造成严重眼刺激。

**环境危害**

该产品未分类为环境危害。 然而, 这并不排除大量或频繁的溢漏对环境造成有害或破坏性影响的可能性。

**补充信息**

混合物的93.79356%由急性经口毒性未知的组分组成。 混合物的96.09756%由对水生环境的急性危害未知的组分组成。 混合物的96.09756%由对水生环境的长期危害未知的组分组成。

**第3部分 成分/组成信息**

物质/混合物	混合物	浓度 (%)	登录号 (CAS号)
化学名称			
滑石		30 - 60	14807-96-6
Talc			
NEEDED - CHINESE NAME OR TRADE NAME WITH CHINESE USER DESCRIPTOR.		10 - 30	68953-36-6
Amidoamine			
NEEDED - CHINESE NAME OR TRADE NAME WITH CHINESE USER DESCRIPTOR.		1 - 5	112-57-2
3,6,9-triazaundecamethylenediamine			
二氧化硅		1 - 5	112945-52-5
Silicon Dioxide			
三亚乙基四胺		0.1 - 1	112-24-3
TRIETHYLENETETRAMINE			
二乙烯三胺		< 1	111-40-0
Diethylenetriamine			
石英		< 1	14808-60-7
Quartz			
低于可报告水平的其他部分		10 - 30	

**第4部分 急救措施****吸入**

移至空气新鲜处。 如果症状持续或恶化, 联络医师。

**皮肤接触**

立即脱掉受污染的衣服, 用肥皂和水清洗皮肤。 如感觉不适, 求医/就诊。 如果出现湿疹或其它皮肤疾病: 就诊并携带这些说明。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。

眼睛接触	立刻用大量的水冲洗眼睛至少15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。如果刺激症状持续或加重,应就医。
食入	漱口。若发生呕吐,保持头低位,使胃内容物不会进入肺部。如感觉不适,求医/就诊。
最重要的症状和健康影响	严重的眼睛刺激。症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。皮肤刺激。可能引起发红和疼痛。可能造成皮肤过敏反应。皮炎。皮疹。
急救人员的个体防护	确保医务人员了解所涉及物质,并采取防护措施以保护他们自己。出示此安全技术说明书给就诊医生看。沾染的衣服清洗后方可重新使用。
对医生的特别提示	提供一般支持措施,对症治疗。给受害者保暖。注意观察受害者。症状可能会延后发生。

## 第5部分 消防措施

灭火剂	水雾。泡沫。化学干粉。二氧化碳 (CO2)。
不合适的灭火剂	不得使用水射流作为灭火介质,因为这样会使火蔓延。
特别危险性	在火灾中,可能会形成危害健康的气体。
特殊灭火程序	使用水喷雾冷却未开封的容器。
对消防人员的保护	发生火灾时,使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。
一般火灾危险	未发现异常火灾或爆炸危险。
特定的方法	采用标准灭火程序并考虑其他涉及材料有关的危险。

## 第6部分 泄漏应急处理

个人防护措施、防护设备和应急处理程序	
对非应急响应人员	除非穿着适当的防护服,否则请勿接触损坏的容器或溢出的材料。请勿触摸或穿越溢漏的材料。
对应急响应人员	远离无关人员。确保充分的通风。如果不能控制大量溢漏,应告知地方当局。使用SDS第8部分中推荐的个人防护。
环境保护措施	避免排入下水道、水道或地面。
泄漏化学品的收容、清除方法	大量溢漏: 如果没有风险,阻止物质流动。产品回收后,用清水冲洗该区域。 少量溢漏: 彻底清理表面以去除残留污染物。切勿将溢物放回原容器中重复使用。有关废物处置,请参见SDS的第13部分。
防止发生次生危害的预防措施	无资料。

## 第7部分 操作处置与储存

操作处置	尽量减少空气中粉尘的形成。在有粉尘生成的地方提供合适的排气通风。不要吸入粉尘。不得品尝或吞咽。避免接触眼睛、皮肤和衣物。使用时不得进食、饮水或吸烟。穿戴合适的个人防护设备。作业后彻底洗手。沾染的衣服清洗后方可重新使用。遵守良好工业卫生习惯。
安全储存	存放于密闭的容器中。远离不相容材料储存(参见SDS第10部分)。

## 第8部分 接触控制/个体防护

### 接触限值

#### 工作场所所有因素职业接触限值: 化学有害因素 的通告 (GBZ 2.1-2019)

组分	类型	数值	形态
二乙烯三胺 (CAS 111-40-0)	PC-TWA	4 mg/m <sup>3</sup>	
二氧化硅 (CAS 112945-52-5)	PC-TWA	8 mg/m <sup>3</sup>	总尘。
滑石 (CAS 14807-96-6)	PC-TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	总尘。
		1 mg/m <sup>3</sup>	呼吸性粉尘。
石英 (CAS 14808-60-7)	PC-TWA	0.5 mg/m <sup>3</sup>	总尘。
		0.2 mg/m <sup>3</sup>	呼吸性粉尘。

生物限值 没有该成分的生物接触限值。

暴露指南 应监测和控制职业性接触有害粉尘(总量和可吸入)和可吸入晶体二氧化硅的情况。职业接触限值与产品的当前物理形态无关。

#### 中国 工作场所所有因素职业接触限值 化学有害因素 (OELs) (GBZ 2.1-2007): 经皮标识

二亚乙基三胺 (CAS 111-40-0) 可经完整的皮肤吸收

监测方法 遵循标准监测程序。

工程控制方法 应采用良好的全面通风。通风速率应与具体条件匹配。如可行,采用工艺密闭罩、局部通风,或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。如未建立接触限值,维持空气中浓度水平到可接受的水平。提供洗眼器和安全淋浴。

### 个体防护设备

呼吸系统防护 在通风不足的情况下,佩戴合适的呼吸设备。

手防护 戴适当的化学防护手套。

眼睛防护 戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜)。建议使用面罩。

**皮肤和身体防护**

穿戴适当的化学防护服。 建议使用防渗透围裙。

**卫生措施**

远离食品和饮料。 始终保持良好的个人卫生习惯, 例如处理过该物质之后, 在饮食、喝水和/或吸烟之前洗手。 定期洗涤工作服和防护设备, 以除去污染物。 受污染的工作服不得带出工作场地。

**第9部分 理化特性**

外观	糊状物。
物理状态	固体。
形态	固体, 糊状物。
颜色	油膏
气味	胶状。 温和的。
pH 值	无资料。
熔点/凝固点	无资料。
沸点, 初沸点和沸程	无资料。
闪点	>93.3 ° C (>200.0 ° F) 闭杯闪点测定法
爆炸下限 (%)	无资料。
爆炸上限 (%)	无资料。
蒸气压	0.24 hPa 估计的
蒸气密度	无资料。
相对密度	无资料。
密度	1.55 g/cm <sup>3</sup>
溶解度	
溶解度 (水)	无资料。
分配系数 (正辛醇/水)	无资料。
自燃温度	无资料。
分解温度	无资料。
易燃性 (固体, 气体)	无资料。
其他数据	
爆炸性	不具有爆炸性。
氧化性质	没有氧化性。
比重	1.55

**第10部分 稳定性和反应性**

反应性	本品在正常的使用、储存和运输条件下, 性能稳定, 不起反应。
稳定性	正常条件下物料稳定。
危险反应(聚合反应)的可能性	在正常使用条件下无已知的危险反应。
应避免的条件	避免温度超过闪点。 接触禁配物。
不相容材料	强氧化剂。
危险的分解产物	没有已知的危险分解产物。

**第11部分 毒理学信息**

急性毒性 皮肤接触有害。 吞咽有害。

组分	物种	试验结果
3,6,9-triazaundecamethylenediamine (CAS 112-57-2)		
<b>急性的</b>		
经口		
LD50	大鼠	2.1 g/kg
经皮肤		
LD50	兔子	0.66 g/kg
三亚乙基四胺 (CAS 112-24-3)		
<b>急性的</b>		
经口		
液体		
LD50	大鼠	1716 mg/kg

组分	物种	试验结果
经皮肤 液体 LD50	大鼠	1465 mg/kg
二乙烯三胺 (CAS 111-40-0)		
<b>急性的</b> 经口 LD50	大鼠	1080 mg/kg
经皮肤 LD50	兔子	1090 mg/kg
二氧化硅 (CAS 112945-52-5)		
<b>急性的</b> 经口 LD50	大鼠	> 22500 mg/kg
<b>暴露途径</b>	食入。 皮肤接触。 眼睛接触。	
<b>症状</b>	严重的眼睛刺激。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。 皮肤刺激。 可能引起发红和疼痛。 可能造成皮肤过敏反应。 皮炎。 皮疹。	
<b>皮肤腐蚀/刺激</b>	造成皮肤刺激。	
<b>严重眼损伤/眼刺激</b>	造成严重眼刺激。	
<b>呼吸或皮肤过敏</b>		
呼吸过敏性	不是呼吸道增敏剂。	
皮肤过敏性	可能造成皮肤过敏反应。	
<b>生殖细胞致突变性</b>	无数据表明产品或任何大于0.1%的成分具有致突变性或基因毒性。	
<b>致癌性</b>	1997年, 国际癌症研究机构 (IARC) 得出结论, 从职业性来源吸入的结晶二氧化硅可导致人类肺癌。 然而, 在进行总体评估时, 国际癌症研究所 (IARC) 指出, “并非所有研究的工业环境中都检测到致癌性。 致癌性可能取决于结晶二氧化硅的固有特性或影响其生物活性或其多晶型分布的外部因素。” (IARC关于评估化学品对人类致癌风险的专著《二氧化硅、硅酸盐粉尘和有机纤维》, 1997年, 第68卷, IARC, 里昂, 法国) 2003年6月, SCOEL (欧盟职业接触限值科学委员会) 得出结论, 吸入可吸入结晶性硅粉尘对人类的主要影响是矽肺病。 “有足够的资料可以得出结论, 患有矽肺病的人患肺癌的相对危险性会增加(显然, 没有矽肺病的员工在采石场和陶瓷工业中接触硅粉时, 肺癌的危险性并没有增加)。 因此, 预防矽肺病的发生也会降低癌症风险.....” (SCOEL SUM Doc 94-最终版, 2003年6月)。 根据目前的技术现状, 可以通过遵守现有的规范性职业接触限值来持续防护工人矽肺病。 应监测和控制可吸入粉尘和可吸入晶体二氧化硅的职业接触。 长期接触不能排除患癌风险。	
<b>中国工作场所所有害因素职业接触限值(OELs): 致癌物类别</b>		
矽尘 10%≤游离SiO2含量≤50%, 呼尘 (CAS 14808-60-7)	对人有致癌作用。	
<b>国际癌症研究机构 (IARC) 专题论文。 致癌性的综合评价</b>		
二氧化硅 (CAS 112945-52-5)	3 未归类为对人类有致癌性。	
滑石 (CAS 14807-96-6)	2B 可能对人有致癌作用。	
石英 (CAS 14808-60-7)	3 未归类为对人类有致癌性。 1 对人有致癌作用。	
<b>生殖毒性</b>	本品预计不会对生殖或发育造成影响。	
<b>特异性靶器官毒性 - 一次接触</b>	未分类。	
<b>特异性靶器官毒性 - 反复接触</b>	未分类。	
<b>吸入危害</b>	非吸入危险。	
<b>慢性效应</b>	长期接触可能会造成慢性影响。	
<b>第12部分 生态学信息</b>		
<b>生态毒性</b>	该产品未分类为环境危害。 然而, 这并不排除大量或频繁的溢漏对环境造成有害或破坏性影响的可能性。	
<b>持久性和降解性</b>	没有关于混合物中任何成分的降解性的数据。	
<b>生物蓄积</b>		
<b>潜在的生物累积性</b>		
<b>辛醇/水分配系数 log Kow</b>		
3,6,9-triazaundecamethylenediamine	1.503	
<b>土壤中的迁移性</b>	无该产品的数据。	

**其它有害效应**

预计本成分对环境无任何其它不利影响（如消耗臭氧层、光化学臭氧形成潜势、内分泌干扰物、全球变暖潜势）。

**第13部分 废弃处置****残余废弃物**

按地方规定处置。空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物。该材料及其容器必须以安全的方式废弃处置（参见：处置说明）。

**受污染包装**

由于空容器可能会残留产品残留物，因此即使在容器清空后，也应遵循标签警告。空的容器应带到经批准的废物处理场所进行回收或处置。

**当地废弃处置法规**

在经许可的废物处理场所以密闭容器收集回收或处置。按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

**第14部分 运输信息****中国：危险货物品名表**

未作为危险品监管。

**IATA**

未作为危险品监管。

**IMDG**

未作为危险品监管。

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 不适用。

**准则散装运输****第15部分 法规信息****中华人民共和国职业病防治法****职业病危害因素分类目录**

- 三乙烯四胺 (CAS 112-24-3)
- 二乙烯三胺 (CAS 111-40-0)
- 滑石粉尘 (CAS 14807-96-6)
- 矽尘 (游离SiO<sub>2</sub>含量 ≥10%) (CAS 14808-60-7)

**危险化学品安全管理条例****危险化学品目录**

- 三亚乙基四胺 (CAS 112-24-3)
- 二亚乙基三胺 (CAS 111-40-0)
- 四亚乙基五胺 (CAS 112-57-2)

**关于新化学物质的环境管理的规定****中国现有化学物质名录**

国家或地区	名录名称	列入名录 (是/否) *
中国	中国现有化学物质名录 (IECSC)	是

\* "是" 表示该产品所有成分符合所在国的物质名录法规要求  
"否" 表示产品的一个或多个组分没有列入或豁免列入相关国家的物质名录。

**其他法规**

本化学品安全技术说明书符合以下法律，法规和标准：  
 工作场所化学品安全使用措施  
 化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)  
 使用有毒产品的工作场所劳动保护法规  
 危险货物包装标志 (GB190-2009)  
 危险化学品安全管理条例  
 化学品安全技术说明书 - 章节内容和顺序 (GB/T 16483-2008)  
 包装 - 装卸图示标志 (GB/T191-2008)

**国际法规****斯德哥尔摩公约**

不适用。

**鹿特丹公约**

不适用。

**蒙特利尔协议**

不适用。

**京都议定书**

不适用。

**巴塞尔公约**

不适用。

**第16部分 其他信息****参考文献**

EPA: AQUIRE数据库  
GB6944-2012: 危险货物分类和品名编号。  
GB12268-2012: 危险货物物品名表。  
NLM: 危险物质资料库  
美国。IARC(国际癌症研究机构)关于化学试剂职业接触的专著

**免责声明**

ITW Performance Polymers 无法预期此一资讯及其产品, 或其他制造商将其产品与资讯结合之所有状况。使用者有责任确保产品在搬运、储藏及弃置时之安全状况, 并需为因不当使用造成之遗失、伤害、损坏或支出担负赔偿责任。The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.

**修订信息**

产品和公司标识 : 产品注册号  
第2部分 危险性概述: 紧急情况概述  
第2部分 危险性概述: GHS Hazard Statements  
第2部分 危险性概述: 事故响应  
第2部分 危险性概述: 补充信息  
第2部分 危险性概述: 健康危害  
理化特性: 多项属性  
第11部分 毒理学信息: 急性毒性  
第12部分 生态学信息: 生态毒性  
GHS: 危险性分类