



## 化学品安全技术说明书

### Incredafill MONOCURE 3D PTY LTD

Chemwatch: 5492-13  
版本号: 2.1  
化学品安全技术说明书 - 按照GB / T 16483(2008) · GB / T 17519(2013)编制

Chemwatch 危害警报代码 :: 1

制表日期: 07/09/2021  
打印日期: 30/01/2022  
L.GHS.CHN.ZH-CHT

#### 部分 1: 化学品及企业标识

##### 产品名称

产品名称	Incredafill
化学品中文名	不适用
化学品英文名	不适用
别名	无资料
化学式	不适用
其他识别方式	无资料

##### 产品推荐及限制用途

相关确定用途	根据供应商定义使用。
--------	------------

##### 制造者、输入者或供应者

企业名称	MONOCURE 3D PTY LTD
企业地址	Unit 16 / 364 Park Rd Regents Park NSW 2143 Australia
电话：	+61 2 9738 5340
传真：	无资料
网站	<a href="http://www.monocure3d.com.au">www.monocure3d.com.au</a>
电子邮件	support@monocure3d.com.au

##### 应急电话

协会/组织	CHEMWATCH 应急响应
应急电话：	+800 2436 2255
其他应急电话号码	无资料

无资料

#### 部分 2: 危险性概述

##### 物质及混合物的分类

###### 紧急情况概述

液体。可与水混合。可燃。

危险性类别 [1]	不适用
-----------	-----

##### 标签要素

GHS象形图	不适用
信号词	不适用

##### 危险性说明

不适用

##### 防范说明: 预防措施

不适用

##### 防范说明: 事故响应

不适用

**防范说明: 安全储存**

不适用

**防范说明: 废弃处置**

不适用

**物理和化学危险**

液体。 可与水混合。可燃。  
火灾产生有毒烟雾。

健康危害

吸入	有证据表明，本物质能够对某些人造成呼吸道刺激。人体对该刺激的反应会造成进一步的肺损伤。 蒸气/薄雾可能会严重刺激到呼吸道和肺；后果可能严重到引发支气管炎和肺部水肿。异氰酸盐暴露可能引起神经学上的症状，比如头疼，失眠，欣快感，共济失调，焦虑性神经衰弱，低压和偏执狂。胃肠功能紊乱，表现为恶心和呕吐。 肺部过敏可能导致不同程度哮喘症状，轻到一点点呼吸困难，重到严重的过敏反应；这可能在一次剧烈的暴露后发作或者没有先兆地在暴露后数小时以后发作。容易过敏的人会对非常低的剂量反映，所以不能在暴露于这种物质下的环境内工作。如果继续暴露，可能会导致长期的呼吸器官受损。 随着温度升高，吸入危害增大。
食入	根据欧盟指令或其它分类系统该物质未被分类为"吞咽有害"。这是因为缺乏确凿的动物或人类证据。摄入该物质仍可对个体的健康造成危害，尤其是在先前存在明显器官(如肝脏、肾脏)损伤时。目前对有害或有毒物质的定义一般是根据导致死亡的剂量而不根据致病（疾病、不适）的剂量。胃肠道不适可能产生恶心和呕吐。然而，在工作场所摄入微量本物质并不认为是危险的。
皮肤接触	不认为接触该物质后产生对健康有害的影响或皮肤刺激(根据欧盟法规使用动物实验模型)。然而，良好的卫生措施要求将接触程度保持在最低水平，并在工作场所穿戴适当的手套。 未愈合的伤口、擦伤的或受刺激的皮肤都不应该暴露于本物质。 通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤。 在使用该物质前应检查皮肤， 确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。
眼睛	虽然不认为该物质是刺激物(按欧盟指令分类)，但是眼睛直接接触可能产生暂时不适，出现流泪或结膜变红(类似吹风机性皮肤伤)。
慢性	有一定的证据表明，某些人吸入物质会比大多数人更容易发生过敏反应。 有一定的证据表明，某些人的皮肤接触物质会比大多数人更容易引起过敏反应。 有哮喘病史或其它呼吸系统问题或过敏性的人员，应禁止从事涉及异氰酸酯的任何操作[CCTRADE-Bayer，APME] 有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。 基于对类似物质的经验，接触该物质有可能导致人类生育能力的下降，但不会产生其它的毒性作用。 基于对动物实验研究的经验，接触该物质有可能产生对胎儿发育的毒性作用，但其不会对母亲造成严重的中毒反应。 异氰酸盐蒸气/水雾刺激上呼吸道和肺;这种反应可能严重到足以产生支气管炎，伴有喘息、喘息和严重的痛苦，甚至突然失去意识和肺水肿。异氰酸盐暴露可能引起的神经系统症状包括头痛、失眠、兴奋、共济失调、焦虑神经症、抑郁和偏执。胃肠道紊乱的特征是恶心和呕吐。肺敏化可能产生哮喘反应，从轻微的呼吸困难到严重的过敏发作;这可能发生在一次急性暴露后，或可能在一段时间的耐受后无预警发展。轻微的皮肤接触可引起呼吸反应，皮肤敏感是可能的，并可能导致过敏性皮炎反应，包括皮疹、瘙痒、荨麻疹和四肢肿胀。 含有异氰酸盐的蒸气/水雾可能导致眼睛和鼻腔发炎。 症状的出现可能是立即的，也可能是暴露后几个小时后才出现。敏感的人可以对空气中含量极低的异氰酸酯产生反应。 。未受保护或敏感者不应被允许在暴露于该材料的环境中工作。

环境危害

请参阅第十二部分

其他危险性质

暴露可能会有累积性作用\*。

可能会造成呼吸系统不适\*。  
暴露可能会产生不可逆性作用\*。  
潜在的吸入和皮肤致敏物\*。

部分 3: 成分/组成信息

物质

请参阅以下部分 - 混合物组成信息。

混合物

CAS 号码	浓度或浓度范围 (质量分数 % )	组分
65997-17-3.	30-60	<u>玻璃棉</u>
68987-79-1	30-60	<u>2-丙烯酸-2-羟乙基酯与 1,1'-亚甲基双(4-异氰酸基环己烷)和 2-己内酯的聚合物</u>
7631-86-9	1-10	<u>二氧化硅</u>
无资料	balance	确定成分无害
图例:	1. Chemwatch 等级鉴定; 2. 危险化学品分类信息表; 3. EC Directive 1272/2008 - Annex VI - 等级分类; 4. Classification drawn from C&L; *	

部分 4: 急救措施

急救

眼睛接触	如果眼睛接触本产品： ▶ 立即用清水进行冲洗。 ▶ 如果刺激持续，应就医。 ▶ 眼睛受伤后，隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。
皮肤接触	如果发生皮肤接触： ▶ 立即脱去所有被污染的衣物，包括鞋袜。 ▶ 用流动清水(如果可能，用肥皂)冲洗皮肤和头发； ▶ 如有刺激感，应当就医。

	<div>对于热灼伤：<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 除污周围烧伤面积。</li><li>▶ 考虑使用冰袋和外用抗生素。</li></ul></div> <div>对于第一度烧伤（影响皮肤的上层）<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 置于阴凉（不冷）自来水或浸入冷水中，直到疼痛消退保持皮肤烧伤。</li><li>▶ 使用压缩如果自来水是不可用的。</li><li>▶ 用无菌非粘性绷带或干净的布套。</li><li>▶ 请勿使用黄油或软膏;这可能会导致感染。</li><li>▶ 给予过度的处方止痛药，如果疼痛加剧或肿胀，发红，发热出现。</li></ul></div> <div>对于二度烧伤（影响皮肤的上面两层）<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 酷通过浸入冷自来水烧10-15分钟。</li><li>▶ 使用压缩如果自来水是不可用的。</li><li>▶ 不要施加冰，因为这可能会降低体温，并造成进一步的损害。</li><li>▶ 不要弄破水泡或申请黄油或软膏;这可能会导致感染。</li><li>▶ 通过盖子松松地用无菌，不沾绷带保护烧伤到位，用纱布或胶带将其固定。</li></ul></div> <div>为了防止电击：（除非该人有头，颈，或腿部受伤，或会引起不适）：<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 某人平。</li><li>▶ 双脚垫高约12英寸。</li><li>▶ ，提升烧上面心脏水平区域如果可能的话。</li><li>▶ 盖上衣或毛毯的人。</li><li>▶ 寻求医疗援助。</li></ul></div> <div>对于三度烧伤<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 马上寻求医生或紧急援助。</li></ul></div> <div>同时：<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 用无菌，不沾绷带宽松地保护烧伤面积覆盖或者，对于大面积，薄片或其它材料不会在伤口上留下绒毛。</li><li>▶ 分离烧毁脚趾和手指干燥，无菌敷料。</li><li>▶ 不要浸泡烧伤水或申请软膏或奶油;这可能会导致感染。</li><li>▶ 为了防止电击见上面。</li><li>▶ 对于呼吸道烧伤，当人躺下不要放置枕头的人的头下。这可以关闭气道。</li><li>▶ 有一个头面部烧伤的人坐起来。</li><li>▶ 检查脉搏和呼吸监测休克，直到紧急救援人员到达。</li></ul></div>
吸入	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 如果吸入烟气，气溶胶或燃烧产物，将患者转移出污染区。</li><li>▶ 一般不需采取其它措施。</li></ul>
食入	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 立即提供壹杯水。</li><li>▶ 壹般不需要急救。如有疑问，联系毒物信息中心或医生。</li></ul>

对保护施救者的忠告

对医生的特别提示

对症治疗。

部分 5: 消防措施

灭火剂

- ▶ 少量水接触热的液体能剧烈反应，产生大量的、迅速膨胀的、热的粘性半固体泡沫。
- ▶ 在受限空间内灭火时会引起其它危害。
- ▶ 用大量水冷却能降低发生这些危害的风险。
- ▶ 化学干粉。
- ▶ BCF(当规定允许时)。
- ▶ 二氧化碳。

特别危险性

火灾禁忌	▶ 避免被氧化剂，诸如硝酸盐、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯等物质污染，因为可能引起着火。
------	---

灭火注意事项及防护措施

消防措施	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 通知消防队，并告知事故位置及危害特性。</li><li>▶ 佩戴呼吸设备及防护手套。</li><li>▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。</li><li>▶ 用喷水雾的方法来控制火势，并冷却邻近区域。</li><li>▶ 不要靠近可能灼热的容器。</li><li>▶ 从有防护的位置喷水以便冷却暴露于火灾中的容器。</li><li>▶ 如果这么做安全的话，将容器从火场中移走。</li><li>▶ 使用后彻底清洗设备。</li></ul>
火灾/爆炸危害	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 可燃。</li><li>▶ 受热或接触明火构成中等程度火灾危险。</li><li>▶ 当加热到高温时，能迅速分解产生蒸气，增加容器压力，导致容器破裂而释放出易燃、剧毒的异氰酸酯蒸气。</li><li>▶ 燃烧时，能生成辛辣的黑色烟气和有毒烟雾。</li><li>▶ 燃烧时能产生微量剧毒的氰化氢(HCN)、有毒的氮氧化物(NOx)和一氧化碳。</li></ul> <p>燃烧产品包括：一氧化碳 (CO) 二氧化碳 (CO2)</p> <p>异氰酸酯 和少量的 氢氰酸 氮氧化物(NOx) 二氧化硅(SiO2)</p> <p>其它热解产物的典型燃烧有机材料制成。 可能释放腐蚀性烟雾。</p>

部分 6: 泄漏应急处理

作业人员防护措施，防护装备和应急处置程序

请参阅第8部分

防止发生次生灾害的预防措施

请参阅以上部分

环境保护措施

请参阅第12部分

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

小量泄漏	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 立即清除所有泄漏物。</li><li>▶ 避免接触皮肤和眼睛。</li><li>▶ 佩戴防渗手套和安全护目镜。</li><li>▶ 用铲子进行收集。</li><li>▶ 把泄漏物放入干净、干燥、密封的容器中。</li><li>▶ 用水冲洗泄漏区域。</li></ul>
大量泄漏	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 疏散该区域人员，并转移至逆风处。</li><li>▶ 向消防局报警，并告知事故地点及危害特性。</li><li>▶ 穿带呼吸设备的全身防护服。</li><li>▶ 尽一切可能防止泄露物进入排水沟或河道；考虑撤离（或在现场采取防护）。</li><li>▶ 禁止吸烟，外露开放光源或着火源。</li><li>▶ 增强通风。</li><li>▶ 在安全的前提下，阻止泄露。</li><li>▶ 喷水或水雾可用来驱散或吸收蒸汽。</li><li>▶ 用沙子、泥土或蛭石来吸收泄露物。</li><li>▶ 收集可再生产品于贴有标签的容器中用于回收利用。</li><li>▶ 收集固体残留物，并封存于贴有标签的桶中，以便废弃处理。</li><li>▶ 冲洗油污区域，防止排水流入排水沟。</li><li>▶ 在清洗操作后，消毒并洗涤所有的防护服和设备，安放好以备再使用。</li><li>▶ 如果排水沟或水道被污染，立即报告应急处理部门。</li></ul>

个体防护设备的建议位于本SDS的第八部分。

部分 7：操作处置与储存

操作处置注意事项

安全操作	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 防止所有接触，包括吸入。</li><li>▶ 当有接触危险时，穿戴防护服。</li><li>▶ 在通风良好的区域使用。</li><li>▶ 防止本品在低洼处汇集。</li><li>▶ 未作空气检测，禁止进入封闭空间内。</li><li>▶ 禁止接触人体、食品或食品容器。</li><li>▶ 避免接触不相容物料。</li><li>▶ 操作处置时，禁止进食、饮水或吸烟。</li><li>▶ 不使用时，保持容器安全密封。</li><li>▶ 防止容器受到物理损伤。</li><li>▶ 操作完要用肥皂和清水洗手。</li><li>▶ 工作服应单独洗涤。被污染的衣物在重新使用前要进行洗涤。</li><li>▶ 遵从良好的职业工作规范。</li><li>▶ 遵从制造商有关储存和操作处置的建议。</li><li>▶ 定期检测作业场所有害物质浓度，遵从相应的标准，保证作业场所安全。</li></ul>
其他信息	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 储存于原装容器中。</li><li>▶ 保持容器安全密封。</li><li>▶ 禁止吸烟、明火或点火源。</li><li>▶ 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。</li><li>▶ 存储于远离不相容材料及食品容器的地方。</li><li>▶ 防止容器受到物理损坏，并且要定期检查泄漏情况。</li><li>▶ 遵从制造商储存和处理方面的建议。</li></ul>

储存注意事项

适当容器	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 金属罐或桶。</li><li>▶ 按照生产商推荐的方法进行包装。</li><li>▶ 检查所有容器保证标签清晰、无泄漏。</li></ul>
储存禁配	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 避免接触强酸和碱类物质。</li><li>▶ 避免与氧化剂反应</li></ul>

部分 8: 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

成分数据

来源	成分	物质名称	TWA	STEL	峰值	注解
中国工作场所有害物质职业接触限值-粉尘	玻璃棉	人造矿物纤维绝热棉粉尘（玻璃棉、矿渣棉、岩棉）	1 f/cc / 5 mg/m3	无资料	无资料	无资料
中国工作场所有害物质职业接触限值-粉尘	二氧化硅	硅藻土粉尘（游离 SiO2 含量 < 10%）	6 mg/m3	无资料	无资料	无资料
中国工作场所有害物质职业接触限值-粉尘	二氧化硅	沉淀 SiO2（白炭黑）	5 mg/m3	无资料	无资料	无资料

紧急限制

成分	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
玻璃棉	15 mg/m3	170 mg/m3	990 mg/m3
二氧化硅	18 mg/m3	200 mg/m3	1,200 mg/m3
二氧化硅	18 mg/m3	100 mg/m3	630 mg/m3
二氧化硅	120 mg/m3	1,300 mg/m3	7,900 mg/m3
二氧化硅	45 mg/m3	500 mg/m3	3,000 mg/m3
二氧化硅	18 mg/m3	740 mg/m3	4,500 mg/m3

成分	原IDLH	修订IDLH
玻璃棉	无资料	无资料
2-丙烯酸-2-羟乙基酯与 1,1'-亚甲基双(4-异氰酸基环己烷)和 2-己内酯的聚合物	无资料	无资料
二氧化硅	3,000 mg/m3	无资料

物料数据

接触控制

工程控制	<p>采用工程控制消除危害，或在工人和危害间设置一道屏障。精心设计的工程控制能够非常有效地保护工人，而且，通常能不受工人间相互作用的影响的提高保护水平。</p> <p>工程控制的基本类型有：</p> <p>通过改变作业活动或工艺流程方式的过程控制以降低风险。</p> <p>将排放源封闭和/或隔离，使目标危险与工人物理隔离，以及能够策略性地为工作场所“添加新鲜空气”、“除去污浊的空气”的通风系统。如果设计合理，通风能够去除或降低空气污染。通风系统的设计必须符合特定工艺以及使用的化学品或污染物。</p> <p>雇主可能需要使用多种类型的控制措施以防止员工的过度暴露。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>员工接触确认人类致癌物必须得到单位授权，并在控制区工作。</li><li>工作必须在隔离系统 - 如"手套箱" - 内进行。员工在完成分配任务后应当冲洗双手和胳膊，然后从事与隔离系统无关的其他活动。</li><li>在控制区，致癌性物质应当存放于密闭容器中，或存放于封闭系统中，包括管道系统；包含致癌性物质的任何样品接口？或者开口都必须封闭。</li><li>禁止使用开口容器。</li><li>每个操作台都应该有连续性局部排气通风设备。保证空气总是从普通工作区流动到该操作区域。</li><li>废气未净化不应排放到管制区、非管制区或外部环境。为了保持局部通风系统的正常运作，应该补充足够量的新鲜空气。</li><li>对于维护和净化工作，应当为有权进入该区域的员工提供洁净、防渗服装，包括手套、靴子和连续供气式面罩。· 工作人员脱去防护服之前必须去污；脱去这些服装和面罩后，必须进行淋浴。</li><li>除了室外系统，管制区必须处在负压状态(与非管制区相比)。</li><li>局部排气通风系统要求补给空气的量与替换掉的空气的量相等。</li><li>实验室天棚的设计必须使空气以平均0.76米每秒的速度向内移动，最低速度不能低于0.64米每秒。天棚的设计和构造必须使工作人员除了手和胳膊，其他部位不能进入。</li></ul>
个体防护装备	
眼面防护	<ul style="list-style-type: none"><li>带侧框保护的安全眼镜。</li><li>化学护目镜。</li><li>隐形眼镜可能会造成特殊危害；软性隐形眼镜可能会吸收和富集刺激物。每个工作场所或作业平台都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的书面策略文件。它应该包括关于镜片在使用中对该类化学品的吸收性和吸附性的评估报告，以及一份伤害史报告。医疗和急救人员应该进行相关取出隐形眼镜的急救培训，同时相关的急救设备应该容易获得。在发生化学品接触时，应当立即开始冲洗眼睛并尽快地摘下隐形眼镜。一旦出现眼睛变红或有刺激感，应当摘下隐形眼镜。只有在工人彻底洗净双手后，并在一个干净的环境中进行。[CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 or national equivalent]</li></ul>
皮肤防护	请参阅手防护: 以下
手/脚的保护	<p>注意：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>该物质对易感人群可能产生皮肤过敏反应。当脱去手套和其它防护用品时必须小心，尽可能避免皮肤接触。</li><li>被污染的皮革制品，如鞋子、皮带及表带应当摘下并销毁。</li></ul>
身体防护	请参阅其他防护: 以下
其他防护	<ul style="list-style-type: none"><li>对于接触确认人类致癌物的员工，应提供并要求其进入受控区域前穿戴干净的全身防护服(工作服、连体工作服或长袖衬衫和裤子)、鞋套和手套。[AS/NZS ISO 6529:2006 or national equivalent]</li><li>对于从事与致癌物有关处理操作的员工，应提供并要求其穿戴和使用半面式过滤型呼吸面具，此呼吸面具应装有过滤灰尘、雾和烟的过滤器、或净化空气的滤毒罐。也可使用保护性级别更高的呼吸面具代替。[AS/NZS 1715 or national equivalent]</li><li>对于可能存在直接暴露的区域，应在附近、视线可及范围内、同一水平面上配置提供饮用水的有紧急冲洗淋浴和喷水洗眼器。</li><li>在离开包含确认人类致癌物的区域之前，员工必须脱去防护服并将服装和其它防护设备保留在出口。每天最后一次离开该区域时，应将当天使用的服装和设备在出口地点放入防渗容器中以便进行去污或废弃。必须用适当的标签注明这些防渗容器中所装的物品。对于维护和净化工作，授权进入该区域的员工需穿戴干净、防渗服装，包括手套、靴子及连续供气的面罩。</li><li>工人脱去防护服前必须进行去污，在脱去衣服帽兜时淋浴。</li><li>工作服。</li><li>PVC ( 聚氯乙烯 ) 围裙。</li><li>防护霜。</li><li>皮肤清洁霜。</li><li>洗眼装置。</li></ul>

呼吸系统防护

充足容量的A-P种过滤器

滤罐型呼吸器不应用于紧急入口或蒸气浓度或氧含量未知的区域。一旦通过呼吸器检测到任何气味，必须提醒佩戴者立即离开被污染的区域。气味可能表明呼吸器未正常工作，蒸汽浓度过高，或呼吸器佩戴不正确。由于这些限制，唯一恰当的做法就是限制使用滤罐型呼吸器。

- 当工程和管理控制无法有效防止暴露时，可能有必要使用呼吸器。
- 是否要使用呼吸保护，应该取决于专业意见和判断，包括考虑毒理信息、暴露测量数据、频率以及工人暴露的可能性。确保使用者不会因个人防护装备（可以选择带有动力辅助的、正压的、全面罩过滤设备）受到可能导致热应激或热疲劳的高热负荷。

- ▶ 如有已公布的职业接触（暴露）限值，则会有助于判定选择的呼吸保护装备是否足够有效。这些限值可能是政府强制的或卖主推荐的。
- ▶ 当选择恰当并且作为完整呼吸保护措施系统的一部分经过测试时，经认证的呼吸器可有效地保护工人避免吸入颗粒物。
- ▶ 当空气中有相当数量的粉尘时，使用经批准的正压呼吸面具。
- ▶ 尽量避免产生粉尘的条件。

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质			
外观	无资料		
物理状态	无塌落性膏体	相对密度 (水 = 1)	0.52 @25C
气味	无资料	分配系数 正辛醇/水	无资料
气味阈值	无资料	自燃温度 (°C)	~300
pH (按供应)	8	分解温度	无资料
熔点/冰点 (°C)	-10 (freezing pt.)	粘性 (cSt)	无资料
初馏点和沸点范围 (°C)	>100	分子量 (g/mol)	不适用
闪点 (°C)	>120	味	无资料
蒸发速率	无资料	爆炸性质	无资料
易燃性	不适用	氧化性质	无资料
爆炸上限 (%)	无资料	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	无资料
爆炸下限 (%)	无资料	挥发性成份 (% 体积)	无资料
蒸气压 (kPa)	无资料	气体组	无资料
水中溶解度	混溶	溶液的pH值 (无资料%)	无资料
蒸气密度 (空气=1)	无资料	VOC g/L	无资料

部分 10: 稳定性和反应性

反应性	请参阅第7部分
稳定性	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 存在不相容的物质。</li><li>▶ 物质被认为具有稳定性。</li><li>▶ 不会发生危险的聚合反应。</li></ul>
危险反应	请参阅第7部分
应避免的条件	请参阅第7部分
禁配物	请参阅第7部分
危险的分解产物	请参阅第5部分

部分 11: 毒理学信息

Incredafill	毒性	刺激性
	无资料	无资料
玻璃棉	毒性	刺激性
	口服 (鼠) LD50; >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	无资料
2-丙烯酸-2-羟乙基酯与 1,1'-亚甲基双(4-异氰酸基环己烷)和 2-己内酯的聚合物	毒性	刺激性
	无资料	无资料
二氧化硅	毒性	刺激性
	口服 (鼠) LD50; >1000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Eye (rabbit): non-irritating *
	吸入 (鼠) LC50; >0.139 mg/L4h <sup>[1]</sup>	Skin (rabbit): non-irritating *
	经皮 (鼠) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	皮肤：没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
		眼：没有观察到不利的影响 (未刺激) <sup>[1]</sup>
图例:		1. 数值取自欧洲ECHA注册物质 - 急性毒性 2. 除特别说明，数据均引用自RTECS-化学物质毒性作用记录 - *数值取自制造商的SDS
玻璃棉	文献搜索没有发现重要的毒理信息	
2-丙烯酸-2-羟乙基酯与 1,1'-亚甲基双(4-异氰酸基环己烷)和 2-己内酯的聚合物	<p>异氰酸盐蒸汽/水雾刺激上呼吸道和肺;这种反应可能严重到足以产生支气管炎，伴有喘息、喘息和严重的痛苦，甚至突然失去意识和肺水肿。异氰酸盐暴露可能引起的神经系统症状包括头痛、失眠、兴奋、共济失调、焦虑神经症、抑郁和偏执。胃肠道紊乱的特征是恶心和呕吐。肺敏化可能产生哮喘反应，从轻微的呼吸困难到严重的过敏发作;这可能发生在一次急性暴露后，或可能在一段时间的耐受后无预警发展。轻微的皮肤接触可引起呼吸反应。皮肤敏感是可能的，并可能导致过敏性皮炎反应，包括皮疹、瘙痒、荨麻疹和四肢肿胀。</p> <p>含有异氰酸盐的蒸汽/水雾可能导致眼睛和鼻腔发炎。</p> <p>症状的出现可能是立即的，也可能是暴露后几个小时后才出现。敏感的人可以对空气中含量极低的异氰酸酯产生反应。</p> <p>未受保护或敏感者不应被允许在暴露于该材料的环境中工作。</p> <p>在文献检索没有显著急性毒性数据确定。</p>	

二氧化硅	该物质被IARC列为类别3：对人类致癌性不可分类。 致癌性的证据可能不充分或仅局限于动物实验。			
急性毒性	✗	致癌性	✗	
皮肤刺激/腐蚀	✗	生殖毒性	✗	
严重损伤/刺激眼睛	✗	特异性靶器官系统毒性 - 一次接触	✗	
呼吸或皮肤过敏	✗	特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	✗	
诱变性	✗	吸入的危险	✗	

图例: ✗ - 数据不可用或不填写分类标准  
✔ - 有足够数据做出分类

部分 12: 生态学信息

生态毒性

Incredafill	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料
玻璃棉	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	NOEC(ECx)	72h	藻类或其他水生植物	>=1000mg/l	2
	LC50	96h	鱼	>1000mg/l	2
	EC50	72h	藻类或其他水生植物	>1000mg/l	2
2-丙烯酸-2-羟乙基酯与 1,1'-亚甲基双(4-异氰酸基环己烷)和 2-己内酯的聚合物	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	无资料	无资料	无资料	无资料	无资料
二氧化硅	终点	测试持续时间 (小时)	种类	价值	源
	EC0(ECx)	24h	甲壳纲动物	>=10000mg/l	1
	LC50	96h	鱼	1033.016mg/l	2
	EC50	72h	藻类或其他水生植物	14.1mg/l	2
	EC50	48h	甲壳纲动物	>86mg/l	2
	EC50	96h	藻类或其他水生植物	217.576mg/l	2
图例: 摘自 1. IUCLID毒性数据 2.欧洲化学品管理局(ECHA)注册物质 - 生态毒理学信息 - 水生生物毒性 4.美国环保局 - 生态毒理学数据库 - 水生生物毒性数据 5. ECETOC水生生物危险性评估数据 6. NITE (日本) - 生物浓缩数据 7.日本经济产业省 (日本) - 生物浓缩数据 8.供应商数据					

禁止排入下水道或水体。

持久性和降解性

成分	持久性：水/土壤	持久性：空气
二氧化硅	低	低

潜在的生物累积性

成分	生物积累
二氧化硅	低 (LogKOW = 0.5294)

土壤中的迁移性

成分	迁移性
二氧化硅	低 (KOC = 23.74)

其他不良效应

部分 13: 废弃处置

废弃处置

废弃化学品:	▶ 禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。 ▶ 在处置前，有必要收集所有清洗用水以便处理。 ▶ 在任何情况下，向下水道排放废液都应遵守当地的法律法规，这是首选应考虑的问题。 ▶ 如有任何疑问，请与主管部门联系。
污染包装物:	请参阅以上部分
运输注意事项:	请参阅以上部分



部分 14: 运输信息

包装标志

海洋污染物	无
-------	---

陆上运输(UN): 不被管制为危险品运输

空运(ICAO-IATA / DG): 不被管制为危险品运输

海运(IMDG-Code / GGVSee): 不被管制为危险品运输

根据MARPOL 的附录II和IBC代码进行散装运输  
不适用

散装运输按照MARPOL附则V和IMSBC规则

产品名称	团体
玻璃棉	无资料
2-丙烯酸-2-羟乙基酯与 1,1'-亚甲基双(4-异氰酸基环己烷)和 2-己内酯的聚合物	无资料
二氧化硅	无资料

散装运输按照ICG代码

产品名称	船只类型
玻璃棉	无资料
2-丙烯酸-2-羟乙基酯与 1,1'-亚甲基双(4-异氰酸基环己烷)和 2-己内酯的聚合物	无资料
二氧化硅	无资料

注意事项运输

包装方法

请参阅第7部分

部分 15: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

玻璃棉 出现在以下法规中	
中国工作场所所有害物质职业接触限值-粉尘 中国现有化学物质清单	化学足迹计划-高度关注化学物质清单 国际癌症研究机构 - IARC 专著分类的药物
2-丙烯酸-2-羟乙基酯与 1,1'-亚甲基双(4-异氰酸基环己烷)和 2-己内酯的聚合物 出现在以下法规中	
中国现有化学物质清单	
二氧化硅 出现在以下法规中	
中国工作场所所有害物质职业接触限值-粉尘 中国现有化学物质清单 化学足迹计划-高度关注化学物质清单	国际癌症研究机构 - IARC 专著分类的药物 建议职业暴露限值的国际卫生组织名单 ( OEL ) 为人造纳米材料的值 ( MNMS )

国家/地区名录收录情况

化学物质名录	情况
澳大利亚 - AIIC /澳大利亚非工业用途	是
加拿大 - DSL	是
Canada - NDSL	没有 (玻璃棉)
中国 - IECSC	是
欧盟 - EINECS / ELINCS / NLP	没有 (2-丙烯酸-2-羟乙基酯与 1,1'-亚甲基双(4-异氰酸基环己烷)和 2-己内酯的聚合物)
日本 - ENCS	没有 (玻璃棉; 2-丙烯酸-2-羟乙基酯与 1,1'-亚甲基双(4-异氰酸基环己烷)和 2-己内酯的聚合物)
韩国 - KECI	是
新西兰 - NZIoC	是
菲律宾 - PICCS	是
美国 - TSCA	是
台湾 - TCSI	是
墨西哥 - INSQ	没有 (2-丙烯酸-2-羟乙基酯与 1,1'-亚甲基双(4-异氰酸基环己烷)和 2-己内酯的聚合物)
越南 - NCI	是
俄罗斯 - FBEPH	没有 (2-丙烯酸-2-羟乙基酯与 1,1'-亚甲基双(4-异氰酸基环己烷)和 2-己内酯的聚合物)
图例:	是=所有注明CAS编号的化学品成分都在清单中。 否 = 一种或多种 CAS 列出的成分不在库存中。这些成分可能被豁免或需要注册。



部分 16: 其他信息

修订日期：	07/09/2021
最初编制日期	07/09/2021

其他资料

该制备及其单独组分的分类是基于官方和权威的资料，以及Chemwatch分类专家委员会使用已有的参考文献来确定的。

(物料) 安全数据单SDS 作为危害信息的交流工具，应该被用来协助风险评估。很多因素可以用来决定是否需报告危害在工作场所或其它安置是否为危险。危险性可以通过参考接触情况而决定。使用规模程度，使用的频率和现有或可用的工程控制都是必须要考虑的。

缩略语和首字母缩写

- ▶ PC - TWA: 时间加权平均容许浓度
- ▶ PC - STEL: 短时间接触容许浓度
- ▶ IARC: 国际癌症研究机构
- ▶ ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议
- ▶ STEL: 短期接触限值
- ▶ TEEL: 临时紧急暴露限值
- ▶ IDLH: 立即危及生命或健康的浓度
- ▶ ES: 接触标准
- ▶ OSF: 气味安全系数
- ▶ NOAEL: 未观察到不良效应的水平
- ▶ LOAEL: 最低观测不良效应水平
- ▶ TLV: 阈限值
- ▶ LOD: 检测下限
- ▶ OTV: 气味阈值
- ▶ BCF: 生物富集系数
- ▶ BEI: 生物接触指数
- ▶ AIIC: 澳大利亚工业化学品名录
- ▶ DSL: 国内物质清单
- ▶ NDSL: 非国内物质清单
- ▶ IECSC: 中国现有化学物质名录
- ▶ EINECS: 欧洲现有商业化学物质名录
- ▶ ELINCS: 欧洲通报化学物质清单
- ▶ NLP: 不再是聚合物
- ▶ ENCS: 现有和新化学物质清单
- ▶ KECI: 韩国现有化学品清单
- ▶ NZIoC: 新西兰化学品名录
- ▶ PICCS: 菲律宾化学品和化学物质名录
- ▶ TSCA: 有毒物质控制法
- ▶ TCSI: 台湾化学物质名录
- ▶ INSQ: 国家化学物质名录
- ▶ NCI: 国家化学品名录
- ▶ FBEPH: 俄罗斯潜在危险化学和生物物质登记册

免责声明

本SDS的信息仅使用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。

本文件版权所有,版权法规定合法的私人学习、研究、检讨和评论除外，未得到CHEMWATCH的书面许可，不得复制任何部分.联系电话(+61 3 9572 4700)