

## 1. 鉴别

产品标识	UNREINFORCED NYLON 66 树脂
鉴别的其他方法	
SDS编号	991
异名	HV80A NC01, HV125A NC01, HV125AHSL NC01, HV240A NC01, HV240AHSL NC01, HV360A NC01, HV360AHSL NC01, U2501 NC01, U3501 NC01, U3600 NC01, U3602 NC01, U4501 NC01, U4630HSL BKB01, U4630HSL NC01, U4664FL BKB01, U4664FL NC01, U4800 NC01, U4801 NC01, U4803 NC01, U4820L BKB01, U4820L NC01 U4840NL NC01, U5000 NC01, U5101 NC01
推荐或限制使用此化学品	
推荐用途	聚合物
建议限制	未知。
制造商/进口商/供应商/分销商信息	
生产商	
企业名称	INV Nylon Singapore Pte Ltd
地址	260 Orchard Road, #11-01/09 The Heeren 新加坡 238855
常规建议	+65-68316829
电子邮件	msds@invista.com
紧急情况	800-1206823

## 2. 危险性概述

GHS分类	
物理危险	未被分类。
健康危害	未被分类。
环境危害	未被分类。
GHS标签要素 , including precautionary statements	
象形图	无。
警示词	无。
危险性说明	无。
其他不影响分类的危害性	粉尘在空气中可能会生成爆炸性的混合物。
补充信息	无。

## 3. 成分/组成信息

纯物质或混合物		混合物	
化学名称	通用名称和别名	CAS 号	浓度 (%)
尼龙6,6 聚合物		32131-17-2	>97%

## 4. 急救措施

吸入	将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。 如呼吸困难, 给输氧。 若受害者停止呼吸, 进行人工呼吸。 借助于设有一单向阀的小型面具或其它适当的呼吸医疗装置, 进行人工呼吸。 勿用嘴对嘴的方法, 如果受害者已吸入该物质。 如有必要, 则就医。
皮肤接触	立即用大量的水冲洗皮肤。 对于较小面积的皮肤接触, 避免材料在未受影响的皮肤部位扩展。 在重新使用该衣物之前要单独地洗涤。 如果刺激持续或加重, 就医。 如接触到熔融产品, 请快速用水冲洗冷却, 并立即就医。 请勿试图从皮肤上除去固化的聚合物。 此产品的融化状态会引起严重的烧伤。
眼睛接触	立即用大量水冲洗, 包括眼睑下部。 如果可能性的话, 移除隐形眼镜。 继续冲洗。 如果刺激持续或加重, 就医。
食入	如果食入, 不得催吐。 若发生自然呕吐, 让受害者身体前倾, 以减少窒息的危险。 不要用嘴给无知觉或痉挛的患者喂食。 若受害者停止呼吸, 进行人工呼吸。 勿用嘴对嘴的方法, 如果受害者已咽下该物质。 如需要的话, 就医。

<p><b>最重要的症状/影响，急性 and 延迟性</b></p>	<p>若接触熔化的材料，可能会导致热烧伤。</p> <p>眼睛：当与眼睛接触时，纤维粒子与粉尘可能会引起机械刺激。 症状包括发痒、烧痛、充血和流泪。</p> <p>皮肤：当与皮肤接触时，聚合物粒子 / 粉尘可能引起机械刺激，并刺激皮肤，引起皮肤发红。 症状可能有皮肤发红、干燥、瘙痒与疼痛。</p> <p>摄入：若摄入本产品，可能会导致胃肠道刺激、恶心、呕吐和腹泻。</p> <p>吸入：吸入切割、磨或打磨此产品时的尘可能刺激呼吸道。 吸入粉尘可能引起呼吸短促, 胸闷, 喉咙痛和咳嗽。</p>
<p><b>指明任何需要立即就医或特殊治疗的情况</b></p> <p><b>一般信息</b></p>	<p>提供一般支持措施，并根据症状进行治疗。</p> <p>务必让医务人员知道所涉及物质，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值班的医疗服务提供者。</p>
<p><b>5. 消防措施</b></p> <p><b>合适的灭火剂</b></p> <p><b>不当的灭火介质</b></p> <p><b>由此化学品引发的特殊的危害</b></p> <p><b>消防设备/使用说明</b></p> <p><b>特殊保护性装备以及消防员的预防措施</b></p> <p><b>特定的方法</b></p> <p><b>一般火灾危险</b></p>	<p>化学干粉、二氧化碳、喷水或常规泡沫。 小心地应用灭火介质，以避免产生空气传播的灰尘。</p> <p>不要采用太强的水汽，因为它可能使火苗蔓延分散。</p> <p>爆炸危害：避免产生粉尘；微细的粉尘分散到空气中达到足够的浓度后，在点火源的存在下，是一种潜在的粉尘爆炸危害。</p> <p>燃烧时，会产生对人体健康有害的气体。 本产品分解时可能会产生氮氧化物和氨、二氧化碳、一氧化碳和其它低分子量碳氢化合物。 在着火情况下，可能发现氰化氢的痕迹。</p> <p>在发生火灾的情况，喷雾状水冷却储罐。 一旦发生火灾和/或爆炸，不得吸入烟气。 从最远处灭火，或采用无人式自动水枪或遥控式喷嘴。 在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。 采用标准灭火程序并考虑其他涉及材料有关的危险。</p> <p>穿戴全套防护衣，包括防护安全帽，正压自带气防毒面罩，防护衣和防护面具 消防人员的结构防护衣将只提供有限的保护。</p> <p>单独收集被污染的消防用水, 不可排入下水道。 始终远离陷入火焰中的储罐。</p> <p>爆炸危害：避免产生粉尘；微细的粉尘分散到空气中达到足够的浓度后，在点火源的存在下，是一种潜在的粉尘爆炸危害。 起火时，可能会释放刺激性和毒性气体或烟雾。</p>
<p><b>6. 泄漏应急处理</b></p> <p><b>作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序</b></p> <p><b>环境保护措施</b></p> <p><b>抑制和清除溢出物的方法和材料</b></p>	<p>立即疏散人员到安全区域。 让无关人员离开。 使人员远离泄漏/释放区域并且位于上风方向。 远离低洼区域。 避免吸入熔化产品的烟雾。 严禁接触损坏的容器或泄漏物，除非穿戴适当的防护服。 进入封闭空间前先通风。 参见SDS第8部分个体防护的说明。 移去所有火源。 溶解的材料可能导致烧伤。对于熔融材料，应小心处理。</p> <p>在确保安全的条件下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 防止排入到排水系统、河道或排放到地面上。 避免释放到环境中。</p> <p>粉尘不应被允许累积在表面上，因为它们释放到空气中足够的浓度后，可能会形成爆炸性的混合物。 只能使用不产生火花的工具。</p> <p>避免粉尘扩散到空气中（如，用压缩空气清洗粉尘表面）。 消除所有与此溢出材料可能接触的燃烧源或易燃物。</p> <p>大量泄漏： 用真空吸起或扫起该材料并放入废弃物容器内。</p> <p>小量泄漏： 扫起或汇集材料，放入适当的容器，以便处置。 彻底清洁污染的表面。</p> <p>千万不要将溢出物回收原来的容器中去再使用。</p>
<p><b>7. 操作处置与储存</b></p> <p><b>安全操作的注意事项</b></p> <p><b>安全储存条件，包括任何禁配物</b></p>	<p>将粉尘的产生和积聚减到最少。 在进行颗粒状或片状聚合体的搬运时，有可能产生粉尘。聚合物所产生的粉尘会随着时间的流逝在建筑物及设备聚集。在大量粉尘集聚及扰动后，粉尘可能在空气中形成爆炸性的混合物。确保进行良好的内务整理。 避免材料显著沉积，尤其是在水平表面，材料可能变成空气传播，形成可燃性灰尘，并可促成二次爆炸。 当作业产生粉末材料（尘雾）时，可能会生成可燃性尘雾。</p> <p>在操作后, 进食前洗手。 使用时不要吃、喝或吸烟。 穿戴合适的个人防护设备。 避免释放到环境中。 遵守良好工业卫生习惯。 使用中小心搬运 / 储存。</p> <p>采取防静电生成的措施。 溶解的材料可能导致烧伤。对于熔融材料，应小心处理。 操作高温材料时，戴耐热手套。</p> <p>使其远离热源、火花和火焰。 本材料应远离食品、饮料和动物饲料。 在转移摩擦和混合作业中，干粉可能积聚静电电荷。 采取适当的预防措施，如电源接地和连接，或惰性空气环境。 保持密闭，置于干燥、阴凉和通风良好的场所。 应定期清理以确保粉尘不会在表面积聚。 远离不相容的材料（见MSDS第10条）。</p>

## 8. 接触控制和个体防护

### 控制参数/职业接触极限

#### 适当的工程控制措施

没有对各成分的接触限值的说明。

建议对所有的粉尘控制设备，如操作处置本品涉及到的局部通风和物料输送系统，应含有防爆泄压通风孔或爆炸抑制系统，或缺氧环境。

确保粉尘操作处置系统（如排气管、粉尘收集器、容器和加工设备）的设计能防止粉尘泄漏到工作区域内（如设备无泄漏）。

仅使用适当类型的电器设备和动力工业卡车。采取封闭工艺流程、局部排风或其他工程控制措施以控制空气中的水平。尽可能减少尘的形成。足够通风应能有效移除并防止热加工或操作时产生的尘或烟积聚。

### 个人防护措施，如个人防护设备 眼/面保护

避免接触到眼睛。戴有侧护罩的安全眼镜（或护目镜）。

#### 皮肤防护

##### 手防护

佩戴适当的抗化学手套。避免接触到皮肤。从手套供应商那里要得到的有关手套渗透性的信息。对于熔融材料，请使用耐热手套。

##### 其它的，其它

需穿上合适的防护衣服。

#### 呼吸系统防护

当产生粉尘或热加工烟雾，而且通风不良，无法有效清除它们时，必须提供 NIOSH/MSHA 认可的适当呼吸保护设备。如果存在任何非控制性释放的风险、接触水平未知，或在空气净化呼吸器不能提供充分保护的任何其它场合，应使用正压供气式呼吸器。

#### 热危害

若是熔化的产品，使用任何种类的橡胶隔热手套和其它必要的防护服，以防止热烧伤。如搬运熔融性材料，可能需要戴额外的防护装备，防护装备可能包括面罩在内。必要时，穿戴适当的热防护服。

### 一般的卫生考虑

始终保持良好的卫生习惯，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。避免与皮肤和眼睛接触。使用时不要吃、喝或吸烟。根据工业卫生和安全使用良好规则来操作。远离食品和饮料。

## 9. 理化特性

### 外观

颗粒状。薄片 片状物。 丸。

#### 性状

固体。

#### 形状

固体。

#### 颜色

基于技术规格。

### 气味

轻微到几乎没有。

### 气味限值

无资料。

### pH 值

不适用

### 熔点/凝固点

235 - 265 ° C (455 - 509 ° F)

### 初始沸点和沸程

未测定

### 闪点

420 ° C (788 ° F) ASTM D1929

### 蒸发速率

不适用

### 易燃性（固体，气体）

无资料。

### 燃烧下限（%）

无资料。

### 燃烧上限（%）

无资料。

### 爆炸下限（%）

无资料。

### 爆炸上限（%）

无资料。

### 蒸气压

无资料。

### 蒸气密度

无资料。

### 相对密度（液体）

无资料。

### 溶解性

#### 溶解度（水）

0 %

#### 分配系数（辛醇/水）

无资料。

### 自燃温度

455 ° C (851 ° F) ASTM D1929

### 分解温度

50% at 420° C; 96% at 900° C

### 黏度

无资料。

### 其他数据

#### 化学族

聚酰胺

#### 相对密度

>1

## 10. 稳定性和反应性

### 反应性

产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。

化学稳定性	正常条件下物料稳定。
可能的危险反应	正常使用的条件下未见有危险反应。
避免接触的条件	将粉尘的产生和积聚减到最少。避免受热、火花、明火及其它点火源。
禁配物	强氧化剂。
危险的分解产物	分解时可能释放出刺激性烟和气。 氢氰酸。 氮氧化物。 碳氧化物。 氨气可能在高温下放出。

## 11. 毒理学信息

可能的接触途径信息	
吸入	吸入切割、磨或打磨此产品时的尘可能刺激呼吸道。 吸入粉尘可能引起呼吸短促, 胸闷, 喉咙痛和咳嗽。
皮肤接触	当与皮肤接触时, 聚合物粒子 / 粉尘可能引起机械刺激, 并刺激皮肤, 引起皮肤发红。 症状可能有皮肤发红、干燥、瘙痒与疼痛。
眼睛接触	当与眼睛接触时, 纤维粒子与粉尘可能会引起机械刺激。 症状包括发痒、烧痛、充血和流泪。
食入	若摄入本产品, 可能会导致恶心、呕吐和腹泻。
急性毒性	所给出的信息是基于相类似产品的组成和毒性数据。 基于本材料的高分子量及根据相似产品的毒性研究结果, 一般认为本材料几乎没有或没有毒理学影响。
症状	参见关于可能的暴露途径信息。
皮肤腐蚀/刺激	根据现有数据, 分类标准不符合。
严重眼损伤/眼刺激	根据现有数据, 分类标准不符合。
呼吸道或皮肤过敏	
呼吸过敏性	根据现有数据, 分类标准不符合。
皮肤致敏物	根据现有数据, 分类标准不符合。
生殖细胞致突变性	根据现有数据, 分类标准不符合。
致癌性	根据现有数据, 分类标准不符合。
生殖毒性	根据现有数据, 分类标准不符合。
特定目标器官系统毒性—单次接触	根据现有数据, 分类标准不符合。
特定目标器官系统毒性—重复接触	根据现有数据, 分类标准不符合。
吸入危害	根据现有数据, 分类标准不符合。
慢性影响	在高粉尘环境下观测到职业间质性肺病。(ILD)
相关的负向数据	None known.

## 12. 生态学信息

生态毒性	所给的信息是根据相似产品的成分和生态毒性。 本产品不大可能在接触水生生物和水生环境系统时产生相当大的毒性。
持久性和降解性	没有本品的降解性数据。
潜在的生物累积性	无数据
土壤中的迁移性	无数据
其它不良影响	无数据

## 13. 废弃处置

废弃处置方法/信息	容器内可能残留产品, 所以即使空容器也要注意标签警示。 处置内装物/容器(按照相关规章的要求)。
-----------	--

## 14. 运输信息

ADR	不作为危险货物运输
IATA	不作为危险货物运输
IMDG	不作为危险货物运输
按照MARPOL 73/78的附录II和IBC	无资料。
准则散装运输	

## 15. 法规信息

安全, health and environmental regulations specific for the product in question	
管制的麻醉药品 (药物法的滥用, 附表, 第I, II及III部分)	未受管制。

管制的指定的药品（药物法的滥用，附表4）

未受管制。

事先知情同意（PIC）的物质（环境保护与管理法，附表2，第1部分，2013年7月1日）

未受管制。

Chemical Weapons Prohibition (Act)

不适用。

环境保护和管理（危险物质）法

不适用。

环境公共卫生法

不适用。

## 国际运输规定

蒙特利尔协议

不适用。

斯德哥尔摩公约

不适用。

鹿特丹公约

不适用。

京都议定书

不适用。

巴塞尔公约

不适用。

## 16. 其他信息

### 参考文献

内部评估，测试和调查。

参 考 文 献：Thompson Micromedex, Database, 2006. Hazardous Substance Data Bank, Database, 2006.

### 发布人

无资料。

### 製表人

无资料。

### 免责声明

本 化学安全技术说明书包含关于英威达某个特定的产品或产品组的特定信息。本说明书只涉及确定的产品和任何确定的用途并以本表发布之日为止获得的信息为基础。如需要评估产品的其它用途，包括与本说明书内特指化学品以外的其它化学品一起使用或在特指工艺以外的其它工艺中使用，可能需要更多的信息。本说明书提供的关于可能与产品有关的任何危害性的信息并不指产品的某一种特定使用将必定对员工或一般公众构成危害或风险。本说明书依据政府相关法规规定，将特定信息提供给公众。因此，除相关法律法规的要求外，本说明书不作为也不包含关于产品的特性、用途、质量、适销性、特定用途的适用性或产品在单独使用或与其它产品结合使用时的适用性、安全性、功效、危害性或健康的影响的完整的声明，并且也不构成有关的陈述、担保或保证。产品的购买者和使用者负责确定产品适用于既定的用途，并负责告知他们的员工和一般公众在使用产品时可能产生的任何危险。本说明书中的内容不应被解释为对英威达在销售上述产品时所依据的商业条款的修改，这些商业条款包括但不限于针对有关担保、补偿和赔偿的各方权利与义务的条款和条件。

本产品的购买者和使用者应将本化学安全技术说明书以及所有不时可能从英威达公司收到的补充的化学安全技术说明书或书面警告告知其使用产品的所有雇员、代理人、承包人和客户。此外，如果购买者和使用者相信或有理由相信本化学安全技术说明书或由英威达提供的其它信息对任何用途而言是不准确的或在某方面是不充分的，则购买者和使用者应当将该情况以及其依据（例如：研究、数据或事故报告等）立即通知英威达，以使英威达能够确定是否对本化学安全技术说明书进行修改或补充，或者采取其它适当的措施。购买者和使用者未能及时通知英威达如上事项，将被视为购买者和使用者放弃因使用产品引起的或归因于使用产品而产生的个人伤害或对环境或财产造成的损害而提出的任何及所有要求、赔偿或采取相关行动，包括根据声称未尽警告之责任而采取的相关行动。

本免责声明在法律许可的范围内有效。若其中有任何条款被认为无效或不可执行，则该条款将被视为从本免责声明中删除，而其余条款将仍具有完全的效力。

### 发布日期

02-八月-2018

### 修订日期

02-八月-2018

### 符号表/图例

不适用。