

1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	UNREINFORCED NYLON 66 樹脂
同義名稱	HV80A NC01, HV125A NC01, HV125AHSL NC01, HV240A NC01, HV240AHSL NC01, HV360A NC01, HV360AHSL NC01, U2501 NC01, U2500 NC01, U3501 NC01, U3600 NC01, U3602 NC01, U4201 NC01, U4500 NC01, U4501 NC01, U4591 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
名稱	香港商英威達有限公司 台灣分公司
地址	台北市104民權東路三段2號4樓
一般信息	+886-2-8175-6688
電子郵件	msds@invista.com
緊急事件	00801-13-6845

建議用途及限制使用	
建議使用	聚合物
MSDS編號	991

2. 危害辨識資料

危害分類	
物理性危害	未被分類。
健康危害	急毒性物質，吞食 皮膚致敏物質
環境危害	未被分類。
標示內容	
符號	無。
警示語	無。
危害警告訊息	無。
危害防範措施	無。
其他危害	粉塵在空氣中可能會生成爆炸性的混合物。
補充資訊	無。

3. 成分辨識資料

混合物		
化學名稱	CAS 號碼	濃度 (%)
尼龍6,6 聚合物	32131-17-2	>97%
Nylon 66 Polymer Pellets		

4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方法	
吸入	如果呼吸困難，立刻呼吸新鮮空氣。 如果呼吸困難，輸氧。 如果患者停止呼吸，進行人工呼吸。 借助於設有一單向閥的小型面具或其它適當的呼吸醫療裝置，施以誘導式人工呼吸。 勿用嘴對嘴的方法，如果受害者已吸入該物質。 如有必要，則就醫。
皮膚接觸	立即用大量的水沖洗皮膚。 對於較小面積的皮膚接觸，避免材料在未受影響的皮膚部位擴展。 在重新使用該衣物之前要單獨地洗滌。 如果刺激進一步發展或持續，則就醫。 如接觸到熔融產品，請快速用水沖洗冷卻，並立即就醫。請勿試圖從皮膚上除去固化的聚合物。 此產品的融化狀態會引起嚴重的燒傷。
眼睛接觸	立即用大量水沖洗，眼瞼下部也要洗。 如果可能的話，移除隱形眼鏡。 繼續清洗。 如果刺激進一步發展或持續，則就醫。
攝食	如果已咽下，切勿催嘔。 如果出現嘔吐，讓患者側臥，防止反胃。 不要從嘴部給無知覺或痙攣的患者餵食。 如果患者停止呼吸，進行人工呼吸。 勿用嘴對嘴的方法，如果受害者已咽下該物質。 得到醫療護理。

最重要症狀及危害效應

與熔化材料接觸可能燃燒。

眼睛：當與眼睛接觸時，纖維粒子與粉塵可能會導致物理刺激。 症狀包括發癢、灼傷、紅腫和流眼淚。

皮膚：當與皮膚接觸時，聚合物粒子 / 粉塵可能導致物理刺激，並刺激皮膚，導致皮膚發紅。 症狀可能包括皮膚發紅、乾燥、瘙癢與疼痛。

攝食：攝入可能刺激胃腸、引發噁心、嘔吐和腹瀉。

吸入：吸入切割、磨或打磨時的塵可能刺激呼吸道。 吸入粉塵可能引起呼吸短促，胸悶，喉嚨痛和咳嗽。

務必讓醫務人員知道所涉及的物質，並採取防護措施以保護他們自己。 出示此安全技術說明書給值班的醫療服務提供者。

提供普通幫助措施和治療。

對急救人員之防護

給醫務人員的資訊

5. 滅火措施

危害介質

避免使用的滅火劑

救火時的特殊危險性

化學乾粉、二氧化碳、噴水或常規泡沫。 小心地應用滅火介質，以避免產生空氣傳播的灰塵。

不要採用太強的水汽，因為它可能使火苗蔓延分散。

爆炸危害：避免產生粉塵；微細的粉塵分散到空氣中達到足夠的濃度後，在點火源的存在下，是一種潛在的粉塵爆炸危害。

燃燒時，會生成對人體健康有害的氣體。 分解後，該產品可能釋放出氮的氧化物、氨、二氧化碳、一氧化碳、和/或低分子量烴。 在著火情況下，可能發現氰化氫的痕跡。

著火情況下，用水噴霧冷卻容器槽。 在著火和/或爆炸情況下，不要吸進煙塵。 從最遠處滅火，或採用無人式自動水槍或遙控式噴嘴。 不會遭到危險時才可以從火場移走容器。 採用標準滅火程式並考慮其他與物質有關的危險。

特殊滅火程序

消防人員之特殊防護裝備

穿戴全套防護衣，包括防護面罩，自帶氣防毒面具，防護衣和防護面具 消防人員的結構防護衣將只提供有限的保護。

一般火災危害

爆炸危害：避免產生粉塵；微細的粉塵分散到空氣中達到足夠的濃度後，在點火源的存在下，是一種潛在的粉塵爆炸危害。 著火時可能發出刺激性煙和氣。

專用方法

分別收集污染了的消防用水，它們不能排入到下水道中去。 始終遠離陷入火焰中的儲槽。

6. 洩漏處理方法

人身防護措施

立即將人員撤到安全區。 讓無關人員離開。 使人員遠離和逆風於溢出/洩露的地區。 避免吸入熔化產品的煙。 勿接觸損壞的容器或外溢的材料，除非穿著適當的防護服。 見MSDS (物質安全資料表) 第8部分個體防護的說明。 移除所有火源。 熔融物質會導致燃燒。請小心謹慎處理熔融物質。

環境預防

如果安全的話，防止進一步的洩漏或溢出。 避免排入排水系統、河道或排放到地面上。 避免釋放到環境中。

清理方法

粉塵不應被允許累積在表面上，因為它們釋放到空氣中足夠的濃度後，可能會形成爆炸性的混合物。 只能使用不產生火花的工具。

避免粉塵擴散到空氣中（如，用壓縮空氣清洗粉塵表面）。 消除所有燃燒源或與泄漏材料可能接觸的可燃物。

大量外溢： 用真空吸起或掃起該材料並放入廢棄物容器內。

少量外溢： 用容器清掃或收集材料，以備處理。 徹底清潔污染的表面。

千萬不要將溢出物回收到原來的容器中去再使用。

7. 安全處置與儲存方法

處理

最大限度地減少粉塵的產生和累積。 在進行顆粒狀抑或片狀聚合體的搬運時，有可能產生粉塵。聚合物所產生的粉塵會隨著時間的流逝在建築物及設備上聚集。在大量粉塵集聚及擾動後，粉塵可能在空氣中形成爆炸性的混合物。確保進行良好的內務整理。 避免材料顯著的沉積，尤其是在水平的表面，這可能成為空氣中的粉塵並形成可燃性灰塵並導致二次爆炸。 當作業精細材料(粉塵)時，可能會產生可燃性的粉塵雲。

在操作後，進食前洗手。 使用時不要飲、食或吸煙。 戴合適個人防護設備。 避免釋放到環境中。 遵守良好工業衛生習慣。 使用中小心搬運 / 儲存。

採取防靜電生成的措施。 熔融物質會導致燃燒。請小心謹慎處理熔融物質。 操作熱物質時，用防熱手套。

儲存

使其遠離熱、火花和火焰。 儲存此項產品的地點，請遠離食品、飲料和動物食品。 在轉移和混合作業的摩擦下，乾燥粉末可能聚集靜電電荷。 採取適當的預防措施，如電源接地和連接，或惰性氣體環境。 蓋緊蓋子，置於乾燥和良好通風處。 應定期清理以確保粉塵不會在表面積聚。 分開貯存不相容材料(見物質安全資料表(MSDS)第10節)。

8. 暴露預防措施

暴露限制

沒有對各成分的接觸限值的說明。

生物指標

成分無生物暴露的限制。

工程控制

建議對所有的粉塵控制設備，如操作處置本品涉及到的局部通風和物料輸送系統，應含有防爆泄壓通風孔或爆炸抑制系統，或缺氧環境。

確保粉塵操作處置系統（如排氣管、粉塵收集器、容器和加工設備）的設計能防止粉塵洩漏到工作區域內（如設備無洩漏）。

僅使用適當類型的電器設備和動力工業卡車。使用密封，本底排氣通風或者其他工程控制來控制空氣中的含量以避免超過暴露限值盡可能減少粉塵的形成。足夠通風有效移除並防止熱加工或操作時產生的塵或煙積聚。

個人防護設備

眼睛/臉防護

避免接觸眼睛。 戴有側護罩的安全眼鏡（或護目鏡）。

皮膚保護

手的保護

穿戴適當的抗化學手套。 避免接觸到皮膚。 從手套供應商那裏要得到的有關手套滲透性的消息。對於熔融物質，請使用耐熱手套。

其它

呼吸道保護

穿上合適的防護衣

當產生粉塵或熱加工煙且通風不良時，需提供NIOSH/MSHA授權的呼吸設備。 如果存在任何非控制性釋放的風險、接觸水平未知，或在空氣淨化呼吸器不能提供充分保護的任何其它場合，應使用正壓供氣式呼吸器。

熱危害

對於熔化產品，用任何一種絕熱手套和其他衣服以防灼傷。 如搬運熔融性物質，可能需要戴額外的防護裝備，防護裝備可能包括面罩在內。 必要時，穿戴合適的熱防護服。

衛生措施

始終保持良好的衛生習慣，如在處理物質之後，在吃喝、飲食和/或吸煙之前洗手。定期洗滌工作服和防護設備，以除去污染物。 避免與皮膚和眼睛接觸。 使用時不要飲、食或吸煙。 根據工業衛生和安全使用規則來操作。 遠離食品和飲料。

9. 物理及化學性質

外觀

顆粒。薄片狀 片狀物。顆粒。

物理狀態

固體。司

形狀

固體。

顏色

基於技術規格。

氣味

輕微至幾乎無。

氣味限值

未提供

熔點/凝固點

235 - 265 ° C (455 - 509 ° F)

pH值

不適用

沸點 / 沸點範圍

Not Determined

可燃性(固體, 氣體)

未提供

閃點

420 ° C (788 ° F) ASTM D1929

分解溫度

50% at 420° C; 96% at 900° C

自燃溫度

455 ° C (851 ° F) ASTM D1929

燃燒上 / 下限或爆炸界限

爆炸極限一下限 (%)

未提供

爆炸極限一上限 (%)

未提供

蒸汽壓力

未提供

蒸汽密度

未提供

密度

未提供

溶解度

溶解度 (水)

0 %

分配係數(正-辛醇/水兩相)

未提供

蒸發速率

不適用

其它數據

化學物質種屬

聚醯胺

比重

>1

10. 安定性及反應性

反應性

該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且非反應性。

穩定性

正常條件下物料穩定。

發生危險反應的可能性

應避免的情況：

不相容物質

危險分解產物

正常使用的條件下未見有危險反應。

最大限度地減少粉塵的產生和累積。 避免受熱、火花、明火及其它點火源。

強氧化劑

分解時可能釋放出刺激性煙和氣。 氫氰酸。 氮氧化物。 碳氧化物。 氨氣可能在高溫下放出。

11. 毒性資訊

暴露途徑

吸入

吸入切割、磨或打磨時的塵可能刺激呼吸道。 吸入粉塵可能引起呼吸短促, 胸悶, 喉嚨痛和咳嗽。

皮膚接觸

當與皮膚接觸時, 聚合物粒子 / 粉塵可能導致物理刺激, 並刺激皮膚, 導致皮膚發紅。 症狀可能包括皮膚發紅、乾燥、瘙癢與疼痛。

眼睛接觸

當與眼睛接觸時, 纖維粒子與粉塵可能會導致物理刺激。 症狀包括發癢、灼傷、紅腫和撕裂。

攝食

攝入可能引發噁心、嘔吐和腹瀉。

症狀

參見關於可能的暴露途徑資訊。

毒理學效應資訊

急性毒性

所給出的信息是基於相類似產品的組成和毒性數據。 由於本物質的高分子量及依相似產品的毒性研究結果, 本物質被認為幾乎沒有抑或沒有毒理學影響。

暴露路徑

眼睛接觸。 皮膚接觸。 吸入。 攝食。

皮膚腐蝕/刺激

根據現有資料, 分類標準不符合。

嚴重眼損傷 / 眼刺激

根據現有資料, 分類標準不符合。

呼吸道或皮膚過敏

呼吸敏化作用

根據現有資料, 分類標準不符合。

皮膚敏化作用

根據現有資料, 分類標準不符合。

生殖細胞致突變性物質

根據現有資料, 分類標準不符合。

致癌性

根據現有資料, 分類標準不符合。

再生出來的毒性

根據現有資料, 分類標準不符合。

特定標的器官系統毒性物質一單一暴露

根據現有資料, 分類標準不符合。

特定標的器官系統毒性物質一重複暴露

根據現有資料, 分類標準不符合。

吸入性危害物質

根據現有資料, 分類標準不符合。

慢性效應

在高粉塵環境下觀測到職業間質性肺病。(ILD)

12. 生態資料

生態毒性

所給的信息是根據相似產品的成分和生態毒性。 該產品不會因暴露對水中生物或水系統產生生態毒性。

持久存留性和降解性

沒有本品的降解性資料。

生物累積

無數據。

土壤中之流動性

無數據。

其他不良效應

無數據。

13. 處理的考慮

當地廢棄處置法規

處置廢棄內容物/容器（按照相關法規的要求）。 由於空容器也保留有產品殘留物, 因此即使容器排空也應遵守標籤的警示資訊。

14. 運送資料

IATA

並未列為危險物質。

IMDG

並未列為危險物質。

按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC 未提供
準則散裝運輸

15. 法規資料

適用法規

對工業廢物的貯存, 清除, 處理的方法及設施標準

不適用。

國際法案

斯德哥爾摩公約

不能應用。

鹿特丹公約
不能應用。
蒙特利爾協議
不能應用。
京都議定書
不能應用。
巴塞爾(Basel)公約
不能應用。

16. 其他資料

參考文獻

內部的估價，測試和研究。
湯普森·Micromedex，資料庫2006 年。危害物質資料庫，資料庫2006 年。
未提供

發布單位

編制人：
標題

INVISTA Product Safety

免責聲明

材料安全資料表（“MSDS”）包含關於英威達特定產品或產品組所選定的資料。材料安全資料表只涉及確定的產品和任何 確定的使用且以當日獲得的資料為基礎。附加資料可以評估產品的其他使用，包括將產品與其他材料結合使用或採用特別 指定的生產工藝以外的其他任何生產工藝使用。此處提供的關於可能與產品有關的任何危害性資料並不意味著以既定的應 用方式使用產品將必定對工人或一般公眾造成危害或危險。材料安全資料表依據政府法規編制，該政府法規確定應當在此 處提供的資料的特定種類。因此，除相關法律法規的要求外，此處無任何意圖且不包含對有關產品的特性、使用、品質、 銷路、適用於特殊目的、或無論單獨或與其他產品結合使用，產品的適用、安全、功效、危害、或對健康的影響的完整聲 明，也不構成陳述、保證或擔保。產品的買方和使用者負責確定產品適用於使用目的，並負責告知他們的工人和一般公眾 在該使用中產生的任何危險。材料安全資料表不得解釋為對產品銷售所依據的商業條款的修改，此為商業條款包括但不限 於針對有關保證、補救和賠償的各方權利義務的條款和條件。

買方和產品使用者特別要將材料安全資料表，任何材料安全資料表之補充或不時從英威達處可能收到的書面警示告知將要 使用產品的所有他們的雇員、代理人、承包人和客戶。此外，如果買方和使用者相信或有理由相信英威達提供的材料安全 資料表或其他資料對其用途而言是不正確的或有任何方面是不充分的，買方和使用者應當將該等情形及使其相信的依據（例如：調查、數據、事故報告等）立即通知英威達，以使英威達能夠確定是否對產品的材料安全資料表進行修改或補充 或者採取其他適當的措施。買方和使用者未能及時提供該等通知的，將視為買方和使用者放棄對因使用產品引起的或歸因 於使用產品而產生的任何主張，要求或訴因，包括基於聲稱未盡警告而產生的人身、財產損害或環境破壞之訴因。

本棄權書在法律許可的範圍內有效。若有任何條款被認為無效或不可執行，該條款將被視為從本棄權書中去除，其餘條款 將仍具有完全效力。

簽發日期

02-八月-2018

修訂日期

05-十一月-2020

修訂版本資訊

產品和公司辨識：替代商品名稱
成分的組成 / 資料：成分概述
法規資料：中國