

寬亮企業有限公司

82059高雄市岡山本洲工業區本工五路1-1號

電話：07-624-3737

http://www.allucid.com

安全資料表

苯併三氮唑 (Benzotriazole) (BTA)

一、物品與廠商資料

物品名稱：BTA(苯併三氮唑·Benzotriazole)		
同義名稱：1,2,3-苯併三氮唑; 1氫-苯併三氮唑		
化學文摘社登記號碼	分子量	化學式
[95-14-7]	119.12	C ₆ H ₅ N ₃
建議用途：金屬附著促進劑		
限制使用：避免人畜直接接觸、不得用於食品		
製造商或供應商名稱：寬亮企業有限公司		
製造商或供應商地址：82059 高雄市岡山區本工五路 1-1 號		
諮詢者姓名及電話：陳祥村 (07)624-3737		
緊急聯絡電話：(07) 624-3737	傳真電話：(07)624-3736	

二、危害辨識資料

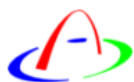
緊急須知： 注意！本物質若吞下或吸入，可能會引起傷害。也可能會引起眼睛、皮膚和呼吸器官的刺激。
SAF-T-資料^(tm) 級數(僅供參考) 健康級數：1 – 輕微 燃燒性級數：1 – 輕微 反應性級數：1 – 輕微 接觸級數：2 – 中等 實驗室防護設備：防目鏡、實驗衣、抽風罩、適當手套 儲存顏色代碼：綠色(一般儲存)
列出影響健康可能性： 呼吸： 可能會刺激呼吸和器官。症狀可能包括咳嗽、喉嚨疼痛、呼吸困難以及胸痛。 消化： 可能會刺激消化和器官。症狀可能包括噁心、嘔吐和下瀉。 皮膚接觸： 可能會刺激皮膚，導致紅腫和疼痛。 眼睛接觸： 可能會刺激眼睛，導致紅腫和疼痛。 長期暴露： 仍無資料。

三、成分辨識資料

成分	化學文摘社登記號碼	含量 (%)	危害性
苯併三氮唑	95-14-7	>99.5	是

四、急救措施

吸入： 移至清淨通風處。若無呼吸，馬上實施人工呼吸急救。若呼吸困難，隨即提供氧氣。再



寬亮企業有限公司

82059高雄市岡山本洲工業區本工五路1-1號

電話：07-624-3737

<http://www.allucid.com>

送醫救治。

吞食：如果受害者仍然清醒理智，讓他喝下大量飲水。如果受害者昏迷，**絕對不要從他的口中施予任何東西**，要送醫急救。**也不要設法讓他嘔吐。**

皮膚接觸：立即用大量水清洗皮膚至少 15 分鐘。脫掉污染的衣鞋，並送醫救治。衣物要清洗乾淨，才能再用。

眼睛接觸：立即用大量水清洗眼睛至少 15 分鐘。且不時翻轉上、下眼皮，並立即送醫救治。

告知醫生：請依照症狀積極醫治。

五、滅火措施

起火：

閃點：175 °C.

自動起火溫度：400 °C.

空氣中燃燒極限值(體積百分比)：2.4

爆炸：若超過閃點，可能會和空氣形成爆炸蒸汽混合物。真空蒸餾時可能會引起爆炸。細微粉塵分散於空氣中的濃度如果過高，並有起火源時，可能會引起粉塵爆炸。

滅火物質：化學乾粉、泡沫、二氧化碳或噴水。

特別資料：遇到火災時，滅火人員需穿戴防火衣和符合 NIOSH 規定的含面具自生呼吸設備 (SCBA)，可在正壓或規定的壓力下操作。直接噴水於火災區之物質容器中。

六、洩漏處理方法

移除所有的點火源。洩漏或污染地區需通風處理。避免閑雜或未穿戴防護設備人員停留現場。如第 8 節所規定的，穿戴適當的個人安全防護衣物及設備。

洩出的物質：清理洩出的物質時，注意不要引起粉塵漂浮於空氣中。使用不會引起火星的工具和設備。減少空氣中的粉塵，並灑水避免擴散。用密封容器清理這些洩漏物，便於回收或者廢棄。

七、安全處置與儲存方法

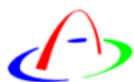
注意產品警告和防範內容。使用後要完全清洗。穿戴的衣物需脫下清洗乾淨後才能再使用。操作時要適當通風，盡量減低粉塵的產生和積壘。避免接觸眼睛、皮膚和衣物。使用的容器要密封，避免吞入/吸入。產品必須儲存於密封容器中。置於陰涼通風處，遠離不相容物質。避免受到外力破壞，不得使用真空蒸餾。使用過的容器仍然可能有害。

八、暴露預防措施

設施控管：

儲存或操作本物質的場所必須裝置洗眼設施，並有一個安全淋浴設備。通風要適當，以維持空氣中的低濃度。

暴露極限：



寬亮企業有限公司

82059高雄市岡山本洲工業區本工五路1-1號

電話：07-624-3737

<http://www.allucid.com>

化學名稱	ACGIH	NIOSH	OSHA - 1910.106 PELS	PELS
1-氫-苯并三氮唑	未記載	未記載	未記載	否

OSHA 撤離 PELS：此化學品未記載於 OSHA vacated PELS 內容中。

個人防護設施：

眼睛保護：根據美國 OSHA 29 CFR 1910.133 或歐洲 EN 166 標準裏，眼臉保護規定的內容，穿戴適當的防護眼鏡或化學品安全眼罩。

皮膚保護：穿戴適當，不透氣的保護衣物，包括鞋子、手套、實驗室外套、圍巾或工作服，避免皮膚接觸。

衣物：穿戴適當的工作保護衣，避免皮膚暴露。

保護口罩：只要工作場所條件需要，使用的防護口罩必須符合美國 OSHA's 29 CFR: 1910.134 和 ANSI Z88.2 規定或歐洲標準 EN 149A。

萬一大量外洩時的個人防護：防護護目鏡、全套工作服、吸塵器、工作皮靴、手套。使用自供氧氣呼吸裝置的呼吸裝置，避免吸入產品。如有需要，可徵詢專家。

九、物理及化學性質

外觀：顆粒
氣味：淡薄
熔點：98.5 °C
沸點：204 °C (15mm 水銀柱)
比重：1.36
蒸氣密度：4.1
蒸氣壓力：0.04 mm 水銀柱 (20 °C)
揮發速率 (醋酸丁酯=1)：無數據。
溶解度：中等(1~10%)

十、安定性與反應性

安定性：在一般正常的使用或儲存條件下是安定的。真空蒸餾時，可能會爆炸。超過 285 °C 時會劇烈分解，避免超過 185 °C。

有危害性的分解物：加熱分解時，可能會產生氮的氧化物和碳的氧化物。

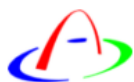
有危害性的聚合：沒有報導過。

不相容性：強氧化劑。

避免遇到的狀況：熱、火焰、火源、粉塵、強氧化劑和不相容物。

十一、毒性資料

老鼠口服，LD₅₀：560 mg/kg；老鼠吸入，LC₅₀：1910 mg/m³/3 小時，曾檢測其致癌性和基因突變性。



寬亮企業有限公司

82059高雄市岡山本洲工業區本工五路1-1號

電話：07-624-3737

http://www.allucid.com

成份	---NTP 機構的致癌性檢測		IARC 分類
	已知	預估	
1,2,3-苯併三氮唑 (95-14-7)	無	無	無

十二、生態資料

無

十三、廢棄處置方法

產生化學廢棄物的廠家需自行決定廢棄的化學品是否應歸類為危害性的廢棄物。美國環保署的廢棄物分類規定記載於 40 CFR 類別 261.3 的內容中。此外，產生廢棄物的廠家必須諮詢州和地方有害廢棄物的相關規定，以確認她們的分類完全正確。

RCRA P-系列：無記載。

RCRA U-系列：無記載。

十四、運送資料

無資料提供

十五、法規資料

化學品儲存規定								
成份	TSCA	歐盟	日本	澳洲	韓國	加拿大		菲律賓
						DSL	NDSL	
苯併三氮唑(95-14-7)	是	是	是	是	是	是	非	是

聯邦、州和國際管制法規							
成份	-SARA 302-		-SARA 313-		CERCLA	-RCRA-261.33	-TSCA-8(d)
	RQ	TPQ	List	Chem Catg			
苯併三氮唑(95-14-7)	無	無	無	無	無	無	無

化學武器公約：無

TSCA 12(b)：無

CDTA：無

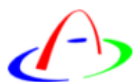
SARA 311/312：急性：是 慢性：無 火災：無 壓力：無 反應性：無(純固體物質)

澳洲危險化學品代碼 (Australian Hazchem)：無。

毒性登載(Poison Schedule)：無。

WHMIS：

本物質安全資料完全按照管制物質規定(CPR)的危害重點制定，並提供 CPR 所要求的一切資訊內容。



寬亮企業有限公司

82059高雄市岡山本洲工業區本工五路1-1號

電話：07-624-3737

<http://www.allucid.com>

NFPA 等級：健康: 1 可燃性: 1 反應性: 0

危險警告標示：注意！本物質若吞下或吸入，可能會引起傷害。也可能會引起眼睛、皮膚和呼吸器官的刺激。

警告標示：

避免直接接觸眼睛、皮膚和衣著。避免吸入粉塵。包裝容器保持密封。使用時，保持適當通風。操作後，徹底清洗。

急救標示：

如有接觸，立即用大量水清洗眼睛或皮膚至少 15 分鐘。脫掉污染的衣鞋、衣物要清洗乾淨，才能再用。如有吸入，移至清淨通風處。若無呼吸，馬上實施人工呼吸急救。若呼吸困難，隨即提供氧氣，再送醫救治。如有吞食而受害者仍然清醒，讓他喝下大量飲水。如果受害者昏迷，絕對不要從他的口中施予任何東西。任何狀況，都要送醫救治。

產品用途：金屬防銹劑。

資訊更正：無。

十六、其他資料

我們竭盡所能，提供上述資料，相信這些內容都是正確完整的。但是，不管明言或暗喻，這些資料並無商業價值；而且，如有人應用這些資料，不管產生任何後果，我們並不承擔任何法律責任。使用者必需針對他自己的特定用途，自行決定這些資料的適用性。任何情況下，即使我們在上述資料中提出建議或勸告，本公司絕不接受任何的損失或傷害申訴和告訴，不管是直接、間接或其他方式導致的。

製表單位：	名稱：寬亮企業有限公司	
	地址：82059 高雄市岡山區本工五路 1-1 號	
	電話：(07)624-3737 傳真：(07)624-3736	
製表人：	職稱：技術部品管技術工程師	姓名：鍾菊芳
製表日期：	2015 年 1 月 28 日	