

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

3-胺基-1,2,4-三氮唑, 99%

一、物品與廠商資料

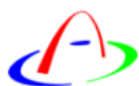
物品名稱：3-AT(三胺基三氮唑)		
同義名稱： Amitol, Amitrol, Amitrol 90, Amitrol-T, Amitrole, Amizol, Cytrol, Cytrole, Diurol, Elmasil, Emisol, Herbizole, Ramizol, Simazol, Triazolamine, Radoxone TL; 1H-1,2,4-Triazol-3-amine; 3-Amino-1H-1,2,4-triazole; 1,2,4-Triazol-3-amine		
化學文摘社登記號碼	分子量	化學式
[61-82-5]	84.08	C ₂ H ₄ N ₄
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

可能的立即健康影響： 可能會引起眼睛和皮膚的刺激。也可能會引起呼吸道和消化道的刺激。
可能的長期健康影響： 致癌性：3 (Not classifiable for human) (IARC國際癌症研究中心)。 致突變性：對哺乳類本體細胞有突變性。對細菌和 / 或酵母菌有突變性。 致畸胎性：無資料。 發育毒性：無資料。 本物質可能對腎、肝、甲狀腺有毒。 重複或長期暴露於本物質可能會傷害目標器官。

三、成分辨識資料

Ingredient	化學文摘社登記號碼	成分比例
3-胺基-1,2,4-三氮唑	61-82-5	>99
危險性標示：健康 - 1//燃性 - 1//反應性 - 0//個人保護 - E		
毒性資料：		



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>

口服(半致死量LD50)：急毒性：1100mg/kg [大鼠]。 14700mg/kg [小鼠]。

皮膚(半致死量LD50)：急毒性：>10000mg/kg [大鼠]。

IPR (半致死量LD50)：200mg/kg [小鼠]

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。再送醫救治。

吞食：立即召喚醫生或毒物控制中心，如果受害者昏迷，絕對不要從他的口中施予任何藥物，要送醫急救。也不要設法讓他嘔吐。如果受害者仍然清醒理智，用水清洗嘴部，並喝2-4杯牛奶或水。同時，要讓其穿著寬鬆，包括領子、領帶、皮帶、袖子等。

皮膚接觸：若有皮膚刺激，或任何明顯的暴露現象，應立即送醫救治。脫開被污染的衣、鞋時，要用大量的肥皂和清水沖洗皮膚至少 20 分鐘。衣物要清洗乾淨，才能再用。

眼睛接觸：檢查並取下隱形眼鏡立即用大量水清洗眼睛至少 20 分鐘，並且偶而以手指翻轉上、下眼皮，確定已適當沖洗。再送醫救治。

告知醫生：請依照症狀積極醫治。

五、救火措施

一般資料：遇到火災，滅火人員需穿戴防火衣和符合 MSHA/NIOSH 規定的含面具自生呼吸設備 (SCBA)，可在正壓或負壓模式下操作，直接噴水於火災區之物質容器中。

產品可燃性：高溫時可能燃燒。

自動起火溫度	閃點	爆炸下限	爆炸上限
知	未知	未知	未知

燃燒產生物：一氧化碳、二氧化碳、一氧化氮和二氧化氮。

其他狀況時的火災風險：對熱會微燃或可燃。震動不會引燃。

其他狀況時的爆炸風險：火花或明火時稍有爆炸性。震動不會引爆。

滅火物質和方法：小火：使用化學乾粉。大火：使用灑水，水霧或泡沫。不要用水柱。

火災風險提示：與多數有機固體一樣，高溫可起火。

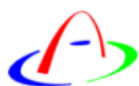
爆炸風險提示：分散於空氣中的粉塵濃度累積過多，並遇到火源時，可能會產生粉塵爆炸。

起火：與多數有機固體物質一樣，在高溫時或接觸點火裝置時，可能會導致火災。

滅火物質：化學乾粉，泡沫或二氧化碳。水可能無效。

六、洩漏處理方法

一般資料：如第 8 節所規定的，處理意外洩漏時，穿戴適當的個人安全防護衣物及設備。



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>

傾倒或洩漏時：先移除所有的點火源。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；洩漏或污染地區需通風處理，減少空氣中的粉塵；用密封容器裝載這些洩漏物，便於回收或者廢棄。最後，並灑水於汙染地區，按照本地規定的要點清理，不得將這些物質倒入下水道或河流，避免擴散。注意其濃度不超過TLV的水準。

七、安全處置與儲存方法

安全處置：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。使用後的產品容器要密封。避免吞入/吸入，粉塵處需有抽風系統。

儲存方法：儲存於密封容器中。置於陰涼通風處，遠離不相容物質。

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：

化學名稱	ACGIH
3-胺基-1,2,4-三氮唑	TWA: 0.2 mg/m ³

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。

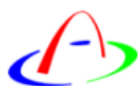
衣物：穿戴適當的工作保護衣，避免皮膚暴露。

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 CRF: 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

物理狀態	外觀	味道	氣味
粉末	白或淡黃色	苦	無味



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>

pH值 (1% 水溶液)：7

蒸氣壓：無資料。

蒸氣密度：無資料。

蒸發速率：無資料。

沸點：無資料。

融點：150 - 152 °C

分解溫度：無資料。

溶解度：可溶。

比重：1.138

分子式：C₂H₄N₄

分子量：84.08

溶解度：

可溶於冷水、甲醇。不溶於乙醚、丙酮。

溶於氯仿。不溶於柴油和其他油類，煤油、四氯甲烷、烷烴。

微溶於醋酸乙酯。稍溶於二氯甲烷、丙烯氟。

水的溶解度：

28 g/100 g 水, 25 °C。

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。

有危害性的分解物：氮氧化物，一氧化碳，刺激有毒蒸氣和氣體，二氧化碳，氮氣。

有危害性的聚合：沒有報導過。

不相容性：氧化劑、酸氯 / 酸酐、鋁、銅、銅合金、鐵及其鹽類。

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

進入途徑：吸入和吞食

動物毒性：

口服急毒性 (半致死量LD50)：1100mg/kg [大鼠]。

皮膚急毒性 (半致死量LD50)：>10000mg/kg [大鼠]。

對人體的慢性效應：

致癌性：3 (Not classifiable for human) (IARC國際癌症研究中心)。

致突變性：對哺乳類本體細胞有突變性。對細菌和 / 或酵母菌有突變性。

本物質可能對腎、肝、甲狀腺有毒。

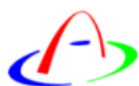
其他對人體的毒性：皮膚接觸產生的刺激，吞食和吸入可能產生輕微的危害。

對動物毒性的特別註解：無資料。

對人體的慢性效應的特別註解：

根據動物實驗的資料，可能會對生殖效應和致畸胎性產生嚴重影響。

可能會有致突變性。



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>

根據動物實驗的資料，可能會致癌。

對人體其他毒性的特別註解：

可能的急性效應：可能引起皮膚疹等皮膚刺激。可能刺激眼睛。

吸入：可能刺激呼吸道。

吞食：可能刺激消化道，包括噁心、暈眩、嘔吐、下瀉；可能影響行為 / 中樞神經系統(運動失調、倦怠、無力、昏迷等)；可能影響甲狀腺和肝臟、腎臟、血液(甲狀腺和肝腫瘤、傷肝、甲狀腺腫大)。其他症狀可能包括肌肉痙攣、厭食症。

十二、生態資料

生態毒性：無資料。

生物需氧量BOD and化學需氧量 COD：無資料。

生物分解物：短期危害性的分解物應無可能；但長期分解物可能上升。

生物分解物的毒性：分解物的毒性較本產品低。

十三、廢棄處置方法

生物分解物的特別註解：無資料。

廢棄時的考慮重點：產生廢棄物的廠家必須諮詢國家和地方有害廢棄物的相關規定，以確認他(她)們的分類完全正確，並進行處置。

RCRA P-系列：未登載

RCRA U-系列：未登載

十四、對運輸資料

美國交通部(DOT)分類：非管製品。

十五、法規資料

美國聯邦法規：

加州California prop. 65: 本物質含有如下成分，經加州發現可能有致癌、致畸胎或其他生殖危害，因此需標示本法

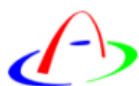
警告：3-胺基-1,2,4-三氮唑。

其他訂有類似法規包括：康州、依利諾州、紐約州、羅德島、賓州、麻州、紐澤西州、路易西安那州。

TSCA 8(b) inventory: 3-胺基-1,2,4-三氮唑

TSCA 8(a) PAIR: 3-胺基-1,2,4-三氮唑

TSCA 8(d) H and S 資料報告：3-胺基-1,2,4-三氮唑；有效日期：3/11/94；日落資料：6/30/98



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>

SARA 313 有毒化學品通告報導：3-胺基-1,2,4-三氮唑

CERCLA: 危害物質：3-Amino-1,2,4-triazole: 10 lbs. (4.536 kg)

其他法規：

OSHA：登載為危害物質(29 CFR 1910.1200)。

EINECS：登載。

其他規範：

WHMIS (加拿大)：非管製品。

DSCL (EEC)說明：

R40- 致癌性證據不足。

R48/22- 有害：吞食或長期暴露有害健康。

R51/53- 對水裏生物有毒，可能對水域環境有害。

S36/37- 穿戴適當防護衣和手套。

S61- 避免放入環境中。遵守特別指示和安全資料。

HMIS (U.S.A.)：

健康危害：1

火災Fire Hazard：1

反應性：0

個人防護：E

國家防火協會 (U.S.A.)：

健康：

燃性：1

反應性：0

其他：

防護設備：手套Gloves、實驗衣Lab coat、符合規定之粉體呼吸器、護目鏡Safety glasses。

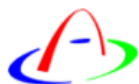
十六、其他資料

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



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>

	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3月25日	