

物質安全資料表

序 號:1135

第1 頁/ 4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：異丁酸酐(ISOBUTYRIC ANHYDRIDE)
物品編號：－
製造商或供應商名稱、地址及電話：－
緊急聯絡電話/傳真電話：－

二、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：異丁酸酐(ISOBUTYRIC ANHYDRIDE)
同義名稱：ANHYDRIDE ISOBUTYRIQUE、2-METHYLPROPANOIC ANHYDRIDE、2-METHYLPROPANOIC ACID ANHYDRIDE、ISOBUTYRIC ACID ANHYDRIDE、ISOBUTYRYL ANHYDRIDE
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 97-72-3
危害物質成分 (成分百分比): 100

三、危害辨識資料

最重要危害與效應	健康危害效應：在水中易分解成異丁酸，在水中的溶解度會隨著溫度的上升而提高，對金屬和皮膚組織有腐蝕性。
	環境影響：－
	物理性及化學性危害：易燃性液體，在溫度 59℃ 或高於此溫度時，易與空氣混合形成爆炸性物質。
	特殊危害：－
主要症狀：吸入會有頭暈、目眩，對眼睛及皮膚會產生刺激灼熱感。	
物品危害分類：3，8	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸入：1.將患者搬移到空氣新鮮處，並聯絡醫療單位。 2.若患者呼吸困難，可給予氧氣。 3.若患者呼吸停止，須給予人工呼吸。	
皮膚：1.若接觸到此物質，以大量清水至少沖洗 15 分鐘以上。 2.脫除並隔離受污染的衣物或鞋襪。 3.保持患者安靜並維持其正常體溫。	
最重要症狀及危害效應：－	
對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。	
對醫師之提示：患者吸入時，考慮給予氧氣。避免洗胃及引發嘔吐	

五、滅火措施

適用滅火劑：酒精型泡沫、乾粉或二氧化碳。
滅火時可能遭遇之特殊危害：

物質安全資料表

序 號:1135

第2 頁/ 4 頁

- 1.其蒸氣比空氣重，易傳播至遠處，並有回火的危險。
- 2.密閉容器易受熱而爆炸。
- 3.蒸氣易聚積於低窪處、下水道等，有燃燒爆炸的危險。

特殊滅火程序：

- 1.儘可能由遠處噴水滅火。
- 2.以水柱滅火可能無效。
- 3.在安全情況下，將容器移出火場。
- 4.噴水冷卻暴露火場之容器。
- 5.消防產生之流出物勿流入水源或下水道。
- 6.遠離貯槽。

消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：遠離其他火源、熱源或火源。

環境注意事項：避免洩漏物流入水源或下水道。

清理方法：

- 1.挖溝渠或築堤來圍堵洩漏液。
- 2.使用水霧來控制蒸氣擴散。
- 3.可以石灰石粉、蘇打灰中和洩漏液。

七、安全處置與儲存方法

處置：可在室溫下操作與儲存。

儲存：儲存區可給予適當的通風。

八、暴露預防措施

工程控制：—

控 制 參 數

八小時日時量平均 容許濃度 TWA	短時間時量平均 容許濃度 STEL	最高容許 濃度 CEILING	生物指標 BEIs
—	—	—	—

個人防護設備：

- 呼吸防護：1.平時操作時無規定需要穿戴呼吸防護具，若有需要可向製造商、供應商或其他政府單位查詢。
2.在高濃度暴露時(如洩漏或燃燒)則須穿戴自攜式空氣呼吸器(SCBA)進行搶救。

手部防護：防滲手套(Butyl 材質可抗 3 小時以上)

眼睛防護：化學安全護目鏡

皮膚及身體防護：工作服、防滲鞋、靴

衛生措施：1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染物之危害性。

物質安全資料表

序 號:1135

第3 頁/ 4 頁

2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質

物質狀態：液態	形狀：－
顏色：無色透明	氣味：無
pH 值：酸性	沸點/ 沸點範圍：182 °C
分解溫度：－	閃火點：59 °C 測試方法：（） 開杯 （Ö） 閉杯
自燃溫度：329 °C	爆炸界限：1.0 ~ 6.2 %
蒸氣壓：－	蒸氣密度(空氣=1)：5.5(空氣=1)
密度：0.9535 (水=1)	溶解度：於水中會分解產生異丁酸

十、安定性及反應性

安定性：溫度於 59 °C 以下為安定
特殊狀況下可能之危害反應：-
應避免之狀況：溫度高於 59 °C 時。
應避免之物質：金屬，強氧化劑
危害分解物：在有濕氣存在下分解會產生異丁酸

十一、毒性資料

急毒性： 急性：吸入：若吸入其蒸氣會有頭暈目眩，甚至會引起窒息。 眼睛：若接觸到物質，會有嚴重的灼熱感。 皮膚：同眼睛。 食入：會引發毒性反應。 LD50(測試動物、吸收途徑)：- LC50(測試動物、吸收途徑)：-
局部效應：－
致敏感性：-
慢毒性或長期毒性：－
特殊效應：

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈：－

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.參考相關法規處理。 2.依照倉儲條件貯存待處理的廢棄物。 3.可採用特定的焚化或衛生掩埋法。

物質安全資料表

序 號:1135

第4 頁/ 4 頁

十四、運送資料

國際運送規定：
1.DOT 49 CFR 將之列為第 3 類易燃液體，次要危害為第 8 類腐蝕性物質。(美國交通部)
2.IATA/ICAO 分級：3，次要危害為第 8 類。(國際航運組織)
3.IMDG 分級：3，次要危害為第 8 類。(國際海運組織)
聯合國編號：2530
國內運輸規定：1.道路交通安全規則第 84 條
2.船舶危險品裝載規則
3.台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則
特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：	
勞工安全衛生設施規則	危險物及有害物通識規則
道路交通安全規則	事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法	

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2000-4
	2.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000
製表者單位	名稱：
	地址/ 電話：
製表人	職稱：
	姓名（簽章）：
製表日期	89.11.30
備 註	上述資料中符號“—”代表目前查無相關資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。 生物指標中的註記“Ns”代表非專一性指標，符號“Sc”代表需注意易受感族群，符號“B”代表請注意背景值，符號“Nq”代表未有確定建議值，符號“Sq”代表半定量性建議值。

上述資料由工研院工安衛中心提供，工安衛中心對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，工研院不負任何責任。



財團法人
工業技術研究院
工業安全衛生技術發展中心