

物質安全資料表

序號：21

第1頁 / 6 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：乙酸正丁酯(N-BUTYL ACETATE)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：硝化纖維素油漆、波革處理、香料、香味萃取物等之溶劑；天然樹膠及合成樹脂之溶劑；脫水劑
製造商或供應商名稱、地址及電話：群台工業股份有限公司、彰化縣伸港鄉全興工業區工東二路1號
緊急聯絡電話/傳真電話：04-7993935

二、危害辨識資料

物品危害分類：易燃液體第2類、急毒性第3類（吸入）、皮膚腐蝕性/刺激第3類、嚴重眼睛損傷/ 眼睛刺激第2類	
標示內容： 象徵符號：火焰、骷髏與兩根交叉骨 警 示 語：危險 危害警告訊息： 液體和蒸氣高度易燃 吸入有毒 造成輕微皮膚刺激 造成眼睛刺激 危害防範措施： 勿讓小孩接觸 置容器於通風良好的地方 避免與眼睛接觸	
其他危害：-	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：乙酸正丁酯(N-BUTYL ACETATE)
同義名稱：醋酸丁酯、ACETIC ACID、n-BUTYL ESTER、1-BUTYL ACETATE、BUTYL ACETATE、BUTYL ETHANOATE
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：123-86-4
危害物質成分（成分百分比）：100

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸 入：1.施救前做好自身的防護措施，以確保自己的安全。 2.移走污染源或將患者移到空氣新鮮處。 3.若呼吸停止立即由受訓過的人施以人工呼吸；若心跳停止施行心肺復甦術。 4.立即就醫。 皮膚接觸：1.必要時則戴防滲手套以避免觸及該化學物品。 2.以溫水緩和沖洗受污染部位20分鐘或直到污染物去除。 3.沖水中脫掉受污染的衣物、鞋子和皮飾品。 4.立即就醫。 5.需將污染的衣服、鞋子以及皮飾品須完全洗淨除污後方可再用或丟棄。 眼睛接觸：1.必要時則戴防滲手套以避免觸及該化學物品。 2.立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛20分鐘或直到污染物去除。 3.避免清洗的污水流入未受影響的眼睛。 4.沖洗後若仍有刺

物質安全資料表

序號：21

第2頁 / 6 頁

激感，再反覆沖洗。 5.立即就醫。
食入：1.若患者即將喪失意識、已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。 2.若患者意識清楚，讓其用水徹底漱口。 3.不可催吐。 4.給患者喝下240~300毫升的水。 5.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：高濃度下造成中央神經系統抑制
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：--

五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、泡沫、二氧化碳
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.易燃性液體，會與空氣行成爆炸性混合物。 2.蒸氣可傳播至遠處，若空氣的溫度超過閃點則會造成回火。 3.液體會浮在水面而傳播火勢。 4.火場中的容器可能會破裂、爆炸。 5.會累積在封閉地區增加引燃和毒性的危害性。
特殊滅火程序： 1.撤退並自安全距離或受保護的地點滅火。 2.位於上風處以避免危險的蒸氣和有毒的分解物。 3.滅火前先阻止溢漏，如果不能阻止溢漏且周圍無任何危險，讓火燒完，若沒有阻止溢漏而先行滅火，蒸氣會與空氣形成爆炸性混合物而再引燃。 4.隔離未著火物質且保護人員。 5.安全情況下將容器搬離火場。 6.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。 7.以水霧滅火可能無效，但可稀釋溢漏物並沖離引燃源。 8.如果溢漏未引燃，噴水霧以分散蒸氣並保護試圖止漏的人員。 9.以水柱滅火無效。 10.大區域之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。 11.儘可能撤離火場並允許火燒完。 12.遠離貯槽。 13.貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。 14.未著特殊防護設備的人員不可進入。
消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、防護手套、消防衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。 2.確定清理工作是由受過訓練的人員負責。 3.穿戴適當的個人防護裝備。
環境注意事項：1.對該區域進行通風換氣。 2.撲滅或除去所有引火源。 3.報告政府安全衛生與環保相關單位。
清理方法：1.勿碰觸洩漏物。 2.在安全許可狀況下，設法阻止或減少洩漏。 3.在安全許可狀況下，將洩漏容器轉裝室外或通風良好之隔離區，並將殘餘液轉裝其他適當容器內。 4.避免外洩物進入下水道或密閉空間內。 5.小量溢漏：用惰性吸收劑吸起並置於加蓋且標示的適當容器內，再用水清洗洩漏區。 6.大量溢漏：用沙、泥土或其他惰性物質圍堵洩漏並用幫浦或真空設備將液體抽入適當的容器內。 殘餘液用惰性吸收劑吸收並置於加蓋且標示的適當容器內。 7.注意事項：已污染之吸收劑與外溢物具有同等的危害性。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.此物質是毒性和易燃性液體，處置時工程控制應運轉及善用個人防護設備；工作人員應受適當有關物質之危險性及安全使用法之訓練。 2.除去所有發火源並遠離熱及不相容物。 3.工作區應有“禁止抽煙”標誌。 4.空的桶槽、容器和管線可能仍有具危害性的殘留物，未清理前不得從事任何焊接、切割、鑽孔或其它熱的工作進行。 5.需備隨時可用於滅火及處理溢漏的緊急應變設備。 6.作業避免產生霧滴或蒸氣，在通風良好的指定區內操作並
--

物質安全資料表

序號：21

第3頁 / 6 頁

採最小使用量，操作區與貯存區分開。 7.必要時穿戴適當的個人防護設備以避免與此化學品或受污染的設備接觸。 8.不要與不相容物一起使用(如強氧化劑)。 9.使用相容物質製成的貯存容器，分裝時小心不要噴灑出來。 10.所有開啟、傾倒和混合的操作應位於上風處。 11.不要將受污染的液體倒回原貯存容器。 12.容器要標示，不使用時保持緊密並避免受損。

儲存：

1.貯存在陰涼、乾燥、通風良好以及陽光無法直接照射的地方，遠離熱源、發火源及不相容物。 2.貯存設備應以耐火材料構築。 3.地板應以不滲透性材料構築以免自地板吸收。 4.門口設斜坡或門檻或挖溝槽使洩漏物可排放至安全的地方。 5.貯存區應標示清楚，無障礙物，並允許指定或受過訓的人員進入。 6.貯存區與工作區、飲食區和保護設備區應分開。 7.貯存區附近應有適當的滅火器和清理溢漏設備。 8.貯存趨於相容物製成的堅固容器，不使用或空桶應保持密閉，避免容器受損及堆積。 9.定期檢查貯存容器是否破損或溢漏及貯存物是否過期。10.檢查所有新進容器是否適當標示並無破損更換破損容器，並隨時備有更換容器及標示。 11.以相容物質製成的貯存容器裝溢漏物。 12.依化學品製造商或供應商所建議之貯存溫度貯存，必要時可安裝偵溫警報器，以警示溫度是否過高或過低。 13.貯存區使用接地、不產生火花的通風系統，核可防爆設備及安全的電器系統。 14.貯存於核可防火櫥櫃或貯存房間。 15.貯槽須為地面貯槽，底部整個區域應封住以防滲漏，周圍須有能圍堵整個容量之防液堤。

八、 暴露預防措施

工程控制：1.單獨使用接地的防爆型通風系統。 2.排氣直接到室外。 3.使用局部排氣裝置或必要的製程隔離以控制蒸氣。 4.提供足夠新鮮空氣以補足排氣系統抽出的空氣。

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
150ppm	187.5ppm	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：1.1500ppm以下：含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式或供氣式呼吸防護具。 2.1700ppm以下：含有機蒸氣濾罐之化學濾罐式、動力型空氣淨化式、供氣式、自攜式呼吸防護具。 3.未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。 4.逃生：含有機蒸氣濾罐之氣體面罩、逃生型自攜式呼吸防護具。

手部防護：1.材質以4H為佳之防滲手套。

眼睛防護：1.化學安全護目鏡、護面罩。

皮膚及身體防護：1.上述橡膠材質連身式防護衣,工作靴,安全淋浴設備。

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之危害性。 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

外觀：無色、無色液體	氣味：水果味
嗅覺閾值：0.063-7.4ppm（偵測）、0.038-12ppm（覺察）	熔點：-77.9℃
pH值：-	沸點/沸點範圍：126.3 °C

物質安全資料表

序號：21

第4頁 / 6 頁

易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：22°C
分解溫度：—	測試方法：閉杯
自燃溫度：425°C	爆炸界限：1.7 % ~ 7.6 %
蒸氣壓：15 mmHg @25°C	蒸氣密度：4
密度：0.882	溶解度：7 g/L 水@20°C
辛醇/水分配係數（log Kow）：1.79-2.06	揮發速率：12（乙醚=1）

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定，可能形成過氧化物。
特殊狀況下可能之危害反應：1.強氧化劑(如過氧化物、硝酸、過氧酸鹽)：增加火災爆炸之危害性。 2.硝酸及過氧化氫：形成油狀具爆炸性的過氧化物。 3.腐蝕大部分塑膠。
應避免之狀況：熱、明火、火花、引燃源
應避免之物質：強氧化劑、強酸或強鹼、三級丁酸鉀
危害分解物：—

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
症狀：刺激感、頭痛、暈眩、噁心、嘔吐、動作不協調、喪失意識、眼睛充血、流淚。
急毒性： 皮膚：1.其液體可能引起皮膚刺激。 2.會經由皮膚吸收，症狀與吸入及食入相似 吸入：1.其蒸氣刺激鼻及咽，濃度較高時刺激增加。 2.暴露於15~295ppm下2分鐘~4小時，輕微刺激鼻及咽。 3.濃度超過3300ppm，會極刺激而無法忍受。 4.更高濃度下造成中央神經系統抑制的症狀，包括頭痛、頭暈、嘔吐及無知覺。 食入：1.可能產生口及咽的刺激。 2.大量食入引起抑制中樞神經系統的症狀如頭痛、衰弱、暈眩、噁心。 眼睛：1.其蒸氣或其液體會造成刺激，200~300ppm下輕微刺激，3,300ppm下明顯刺激，更高濃度會造成眼睛充血及流淚。 2.濺到所引起的眼睛刺激於48小時內會康復。 LD50(測試動物、吸收途徑)：13100 mg/kg(大鼠、吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：2000 ppm/4H(大鼠、吸入) 500mg/(兔子，皮膚)：造成中度刺激 20mg/(兔子，眼睛)：造成中度刺激
慢毒性或長期毒性：1.長期或再暴露可造成皮膚乾裂及刺激，曾有一皮膚炎的報導。 1500 ppm/7H(懷孕7-16天雌鼠，吸入)造成胚胎中毒及發育不正常。

十二、生態資料

生態毒性：LC50（魚類）：18mg/l/96H

物質安全資料表

序號：21

第5頁 / 6 頁

EC50 (水生無脊椎動物)：－ 生物濃縮係數 (BCF)：4-14
持久性及降解性： 1. 生物含氧需求度 (BOD) 為 0.15~0.5LB/LB (5天)。 2. 釋放至土壤與水中，預期會有生物分解反應。 3. 釋放至大氣中，與氫氧自由基作用的半衰期約為 6天。 4. 對水中生物具中度毒性。 半衰期 (空氣)：144小時 半衰期 (水表面)：178~27156小時 半衰期 (地下水)：－ 半衰期 (土壤)：－
生物蓄積性：可能不會蓄積。動物實驗中發現在體內會很快地分解成醋酸及丁醇，藉由尿排出。
土壤中之流動性：－
其他不良效應：－。

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處理。
--

十四、運送資料

聯合國編號：1123
聯合國運輸名稱：乙酸正丁酯
運輸危害分類：第三類易燃液體
包裝類別：II
海洋污染物 (是/否)：否
特殊運送方法及注意事項：－

十五、法規資料

適用法規： 1. 勞工安全衛生設施規則 2. 危險物及有害物通識規則 3. 有機溶劑中毒預防規則 4. 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 5. 道路交通安全規則 6. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 7. 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法
--

物質安全資料表

序號：21

第 6 頁 / 6 頁

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-2 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.63，2005 3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.63，2005 4. ChemWatch 資料庫，2004-4
製表者單位	名稱：群台工業股份有限公司 地址/電話：彰化縣伸港鄉全興工業區工東二路1號、電話：04-7993935
製表人	職稱：經理 姓名（簽章）：蔡宏鑫
製表日期	103.1.5
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。

上述資料由勞委會委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物及有害物通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。