

物質安全資料表

第1頁/5 頁

一、物品與廠商資料

物品編號：822257
物品名稱：Be n z o i c a c i d f o r s y n t h e s i s
製造商或供應商名稱：台灣默克股份有限公司
住址：台北市南京東路5段188號6樓之5
電話：02-27422788 轉 320 傳真：02-27422766
緊急聯絡電話／傳真電話：02-27422788/ 02-27422766

二、成分辨識資料

中(英)文名稱：苯甲酸 (Be n z o i c a c i d f o r s y n t h e s i s)
同義名詞：Phenylformic acid、Benzene carboxylic acid
化學文摘社登記編號 (CAS NO)：00065-85-0
分子量：122.12 g / m o l 分子式：CH ₂ O(Hill) CHCOOH(struct.)
危害物質成份(成份百分比)：-

三、危害辨識資料

最 重 要 危 害 與 效 應	健康危害效應：1.若食入會造成危害 2.對眼睛具有刺激性反應
	環境影響：1. 避免與此物質直接進入下水道系統。 2. 對水中生物具毒性作用。
	物理及化學性危害：1. 為可燃性物質
	特殊危害：大量定量的吸收後：腸胃疾病
主要症狀：-	
物品危害分類：-	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1. 新鮮空氣
皮膚接觸：	1. 用大量的水清洗 2. 快速脫除沾有污染物之衣物。
眼睛接觸：	1. 將眼臉充分打開 2. 用大量的水沖洗 3. 通知醫生
食 入：	1. 可使患者喝入大量的水 2. 通知醫生。
最重要症狀及危害效應：-	
對急救人員之防護：應讓醫護人員知道患者所接觸之化學物質，並適時選用個人防護具以確保其自身的安全。	
對醫師之提示：-	

物質安全資料表

第2頁/5 頁

五、滅火措施

適用滅火劑：1. 水、二氧化碳、泡沫、乾粉滅火器。

避免使用之滅火器：-

滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 為可燃性物質，火災時會產生有害之燃燒性氣體或蒸氣。

特殊滅火程序：若配戴無適當之化學防護衣或自攜式空氣呼吸器(SCBA)時，切勿進入危險區內以免危險。

消防人員之特殊防護設備：消防人員必須配戴全身式化學防護衣及自攜式空氣呼吸器(必要時外加抗閃火鋁質被覆外套)。

其他資訊：1. 容器(或儲槽)外表以水降溫。

2. 避免與此物質直接進入下水道系統。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 避免吸入粉塵。

2. 避免直接接觸此物質。

3. 在密閉空間中應確認此區有足夠之新鮮空氣提供。

環境注意事項：1. 避免與此物質直接進入下水道系統。

清理方法：1. 保持乾燥，清理廢棄物，清洗污染區。

2. 避免粉塵產生。

其他注意事項：-

七、安全處置與儲存方法

處置：無特別之要求

儲存：1. 將物質緊閉，保持乾燥。

2. 維持溫度在15~25°C之間。

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	短時間時量平 均容許濃度	最高容許濃度	生物指標 (BEI)	MAK(德國作業環境 最高容許濃度)
-	-	-	-	-

個人防護設備：1. 應依環境中有害物之濃度與量來選擇此作業場所適用之防護衣。2. 應穿著經供應商確認可防護此化合物之防護衣。

呼吸防護：需要，當粉塵產生時

眼睛防護：化學安全護目鏡、護面罩。

手部防護：丁基橡膠、聚乙烯、氯丁橡膠、聚氯乙稀、氟化彈性體等材質之防滲手套化學安全護目鏡、護面罩

皮膚及身體防護：應依環境中有害物之濃度與量來選擇此作業場所適用之防護衣。應穿著經供應商確認可防護此化合物之防護衣。

其他的防護措施：上述橡膠材質連身式防護衣、工作靴。

衛生措施：

物質安全資料表

第3頁/5 頁

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。
2. 處理此物後，須徹底洗手。
3. 依所建議之皮膚防護軟膏來使用。

九、物理及化學性質

物質狀態：固體	顏色：白色
PH值：3.1 (10g/l H ₂ O)	氣味：無氣味
分解溫度：>100°C	熔點：121~ 123°C
自燃溫度：532°C	沸點／沸點範圍：249.2°C
蒸氣壓：1.3 hPa (20°C)	閃火點：121.1°C
蒸氣密度：-	爆炸界限：- v o l % (上限) 1.4 v o l % (下限)
密度：1.32g / c m ³ (25°C)	溶解度：水 3.4 g / l (20°C)
真實密度：~500 kg / m ³	氯仿 可溶性的(20°C)

十、安定性及反應性

應避免之狀況：溫度在熔點之上
 應避免之物質(或不相容物)：氟、氧、容易被氧化或腐蝕的性質、氧化劑
 危害分解物：-
 安定性：■安定 □不安定
 特殊狀況下可能之危害反應：-
 1. 危害之聚合：□可能發生 ■不會發生
 其他資訊：會昇華。

十一、毒性資料

進入人體之途徑：■吸入 ■皮膚接觸 ■食入
 急毒性：
 LD₅₀：1700 m g / k (大鼠、吞食)
 LD₅₀：500 m g / k (兔子、皮膚)
 LC₅₀：>12.2m g l / 4H (大鼠、吸入)
 皮膚刺激測試(兔子)：嚴重的刺激性
 眼睛刺激測試(兔子)：些微的刺激症狀
 局部效應：
 經動物實驗顯示此物質不會對生殖能力造成傷害。
 致細菌突變之因子：阿米巴測試(阿米巴痢疾)：陰性反應
 致敏感性：-
 慢毒性或長期毒性：-
 吸入：吸入粉塵後呼吸系統有刺激症狀產生
 眼睛接觸：刺激
 吸入：刺激
 皮膚接觸：些微刺激

物質安全資料表

第4頁/5 頁

大量定量的吸收後：腸胃疾病

特殊效應：－

其他資訊：1. 其他危害特性不能不予考慮。

2. 此物質與其他化學物質共同處置時須小心操作以免危險。

十二、生態資料

生態毒物效應：對水中生物具毒性作用。

魚類毒性 LC₅₀(*L.macrochirus*)：44.6mg/l/96h

onchorhynchus my kiss：47.3mg/l/96h

細菌毒性：EC₀(*Ps.putida*)：34mg/l

海藻毒性EC₀ (*Algeal*)：55mg/l

綠藻毒性EC₀ (*E.sulcatum*)：218mg/l

生物影響：--

生物降解性：>70% 接近一瓶的測試)

可能之環境影響/環境流佈：-

其他生態資料：BOD：1.6g/g COD：1.9g/g Th OD：1.96g/g

當此物質之操作是在正常合理之注意下進行時，不會有生態影響問題會產生。

十三、廢棄處置方法

產品：

1. EC之法令對此物質或此物之殘留物並不統一之規定。化學殘留物一般可視為特殊廢棄物。
2. 有關產品之廢棄處置是依據 EC 成員之國家所定相關法令準則及規範來執行。
3. 我們建議您不是找可告知您如何處理此廢棄物公司聯繫，不然就是付費委託經認可之合格廢棄物處理公司來代行處理。

包裝：

1. 廢棄處置應依法令之規定。
2. 污染物之包裝應與原化合物之包裝要求相同。
3. 若無法規上特別要求說明，則未含污染物之包裝可採與家庭廢棄物相同之處理方式或是回收。

其他資訊：依現行法規處理。

十四、運送資料

國際運送規定：-

聯合國編號(Un No.): -

包裝等級：-

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：-

物質安全資料表

第5頁/5 頁

十五、法規資料

適用法規：

1. 勞工安全衛生設施規則。
2. 道路交通安全規則。

十六、其他資料

參考文獻	1.Merck 原廠 MSDS 光碟查詢資料。
製表者單位	名稱：台灣默克股份有限公司 地址／電話：台北市南京東路 5 段 188 號 6 樓之 5/02-27422788
製表人	職稱：經理 姓名（簽章）：謝溫育
製表日期	92.12.01
備註	1. EC－Index－No.：- 2. EC No.：200-618-2

(上述資料由台灣默克股份有限公司參照 Merck 德國原廠 SDS CD-ROMMSDS 資料來填寫，上述資料已力求正確，但錯誤仍恐難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，Merck 不負任何法律責任。)