



億新生物科技股份有限公司

Bio T Max 物質安全資料表

版次：5
日期：2008年10月20日
編號：億研 安 2008-001
頁數：第 1 頁，共 6 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：Bio T Max
其他名稱：-
建議用途及限制使用：清洗 / 脫脂
製造商或供應商名稱、地址及電話： 製造商：BioChem Systems, Inc. 3511 N. Ohio, Wichita, KS 67219, USA 800-777-7870 供應商：億新生物科技股份有限公司 406台中市北屯區昌平路二段166巷19-1號 886-4-2422-7799
緊急聯絡電話 / 傳真電話：886-4-2422-7799 / 886-4-2422-8787

二、危害辨識資料

物品危害分類：易燃液體第3級、腐蝕/刺激皮膚物質第3級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第2B級、吸入性危害物質第2級
標示內容： 象徵符號：火焰、健康危害 警 示 語：警告 危害警告訊息： 易燃液體和蒸氣 造成輕微皮膚刺激 造成眼睛刺激 如果吞食並進入呼吸道可能有害 危害防範措施： 保持容器密閉 遠離火源，例如熱/火花/明火 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具
其他危害：-

三、成分辨識資料

化學性質： 1. 無毒性、無腐蝕性。 2. 安定性高、具生物降解性。
--



億新生物科技股份有限公司

Bio T Max 物質安全資料表

版次：5
日期：2008年10月20日
編號：億研安 2008-001
頁數：第 2 頁，共 6 頁

危害物質成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍（成分百分比）
<i>d</i> -Limonene （右旋-檸檬油精）	50~99 %

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

1. 吸入：疏散至通風良好處。若呼吸停止，施以人工呼吸；若呼吸困難，供給氧氣，並立即就醫。
2. 皮膚接觸：以肥皂及大量清水清洗。
3. 眼睛接觸：以大量清水沖洗，並立即就醫。
4. 食入：勿催吐，以水漱口，再喝一大杯水，立即就醫；若患者已無意識，勿給予任何東西。

最重要症狀及危害效應：長期吸入蒸氣會刺激呼吸道，對皮膚及眼睛有刺激性。

對急救人員之防護：戴防護手套。

對醫師之提示：接觸檸檬油精（*d*-limonene）。

五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳。

滅火時可能遭遇之特殊危害：燃燒時可能會產生一氧化碳。

特殊滅火程序：

5. 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。
6. 撤退並至安全距離或受保護的地點滅火。
7. 位於上風處以避免接觸刺激性蒸氣。
8. 以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。
9. 以水柱滅火無效。
10. 未著特殊防護設備的人員不可進入火場。
11. 消防人員必須著耐化學品的防護衣，並配戴自攜式呼吸防護具。

消防人員之特殊防護設備：自攜式呼吸防護具、消防衣及防護手套。



億新生物科技股份有限公司

Bio T Max 物質安全資料表

版次：5

日期：2008年10月20日

編號：億研 安 2008-001

頁數：第 3 頁，共 6 頁

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：避免皮膚、眼睛接觸及吸入，必要時配戴防護面具、耐化學品的防護衣及防護手套。

環境注意事項：

1. 對該區域進行通風換氣。
2. 撲滅或除去所有發火源。
3. 避免外洩物進入下水道或密閉的空間內。

清理方法：濺溢物附近需避免使用火源，並以惰性或吸附性物質覆蓋，如活性碳。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 除去所有發火源，並遠離熱及不相容物。
2. 工作區應有禁止吸煙標誌。
3. 保持走道和出口暢通無阻。
4. 必要時穿戴適當的個人防護設備，避免與化學品或受污染的設備接觸。
5. 不要與不相容物一起使用（如強氧化劑），以免增加火災和爆炸的危險。
6. 不要將受污染的液體倒回原儲存容器中。
7. 容器要標示，不使用時保持緊密避免受損。

儲存：

1. 需儲存於原容器中。
2. 必須遠離熱源、火源及易造成氧化的物質。
3. 避免容器遭物理性的破壞。
4. 定期檢查儲存容器是否有破損或溢漏。
5. 儲存區附近應有適當的滅火器和清理溢漏設備。
6. 儲存在陰涼、乾燥、通風良好、溫度低於54 且陽光無法直接照射的地方。

八、暴露預防措施

工程控制：通風良好、遠離火源、裝設緊急淋浴洗眼設備。

控制參數：

1. 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：
- / - / -。
2. 生物指標：-。



億新生物科技股份有限公司

Bio T Max 物質安全資料表

版次：5
日期：2008年10月20日
編號：億研 安 2008-001
頁數：第 4 頁，共 6 頁

個人防護設備：

1. 呼吸防護：配戴正壓空氣呼吸器（自攜式呼吸防護具）。
2. 手部防護：配戴化學物質不會滲透之手套。
3. 眼睛防護：配戴化學安全護目鏡。
4. 皮膚及身體防護：如遭到此化學品濺溢，以肥皂及大量清水清洗，並更換衣物。

衛生措施：

1. 工作場所嚴禁抽煙或飲食。
2. 處理此物後需徹底洗手。
3. 維持作業場所之清潔。

九、物理及化學性質

外觀：澄清黃色液體	氣味：柑橘味
嗅覺閾值：-	熔點：/
pH值：7.5 8.5 （10% in water）	沸點/沸點範圍：168
易燃性：液體	閃火點：54.4 測試方法：閉口杯
分解溫度：-	爆炸界限：-
自燃溫度：232.2	蒸氣密度：> 1（Air = 1）
蒸氣壓：< 2 mm Hg （主要成份）	溶解度：分散於水中
密度：0.863（25）	揮發速率：< 1（Butyl Acetate乙酸丁酯 = 1）
辛醇/水分配係數（log Kow）：-	

十、安定性及反應性

安定性：安定。
特殊狀況下可能之危害反應：不會發生。
應避免之狀況：避免接近火源。
應避免之物質：避免接觸強氧化劑。
危害分解物：一氧化碳。



億新生物科技股份有限公司

Bio T Max 物質安全資料表

版次：5
日期：2008年10月20日
編號：億研 安 2008-001
頁數：第 5 頁，共 6 頁

十一、毒性資料

暴露途徑：眼睛、皮膚、吸入、食入。
症狀： 1. 眼睛：造成輕微眼睛刺激。 2. 皮膚：長期暴露可能造成皮膚刺激。 3. 吸入：如果環境通風不良，長期吸入蒸氣將導致疲倦、頭痛及不協調。
急毒性： 1. LD₅₀（測試動物，暴露途徑）：> 5000 mg/Kg（大白鼠，吞食）。 2. LC₅₀（測試動物，暴露途徑）：> 6.27 mg/L（大白鼠，吸入）。 3. Draize Scale（測試動物，暴露途徑）：=1，造成輕微刺激（兔子，皮膚）。
慢毒性或長期毒性：-。

十二、生態資料

生態毒性： 1. 排放水：Bio T Max與水稀釋至1.5%時，被歸類為無毒害的廢水。 2. Bio T Max的主成份由EPA定義是生物可分解的，不含有破壞臭氧層或導致全球暖化的化學物質。
持久性及降解性：100%
生物蓄積性：-。
土壤中之流動性：-。
其他不良效應：-。

十三、廢棄物處置方法

廢棄處置方法： 1. 若以此產品清除有毒物質後，需以有毒廢棄物處理，未使用過之本產品，必須依可燃廢棄物處理。 2. 有毒廢棄物必須依照法規處理。
--

十四、運送資料

聯合國編號：UN 2319
聯合國運輸名稱：TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S. (<i>d</i> -limonene), Class 3.



億新生物科技股份有限公司

Bio T Max 物質安全資料表

版次：5
日期：2008年10月20日
編號：億研 安 2008-001
頁數：第 6 頁，共 6 頁

運輸危害分類：第三類。
包裝類別：第三類。
海洋污染物：檸檬油精 (<i>d</i> -limonene)
特殊運送方法及注意事項：國際空運或大量運送時，應視為易燃液體處理。

十五、法規資料

適用法規：
1. 勞工安全衛生設施規則。
2. 有機溶劑中毒預防規則。
3. 道路交通安全規則。
4. 危險物及有害物通識規則。
5. 事業廢棄物儲存清理處理方法及設施標準。

十六、其他資料

參考文獻	1. Bio T Technical Brochure, BioChem Systems, Inc. 2. MSDS, Bio T Max, BioChem Systems, Inc. 3. GHS MSDS資料庫，2007。 4. GHS紫皮書。 5. 聯合國運輸橘皮書。
製表者單位	名稱 / 網址：億新生物科技股份有限公司研發部 http://www.esthete.com.tw/ 地址 / 電話：406台中市北屯區昌平路二段166巷19-1號 886-4-2422-7799
製表人	職稱：經理/主任 姓名：吳本朝/吳欣庭
製表日期	2008年10月20日
備註	1. EPA：Environmental Protection Agency, U.S.A. (美國環境保護局)。 2. DOT：Department of Transportation, U.S.A. (美國運輸部)。 3. 上述資料中符號“ - ”代表目前無相關資料，而符號“ / ”代表此欄位對該物質並不適用。