


物質安全資料表

一、物品與廠商資料

物品名稱：Thermaltake Opaque Coolant 不透明水冷液 (1000ml)	
適用型號 P/N：-	
CL-W246-OS00RE-A P1000 Coolant Red	CL-W246-OS00GR-A P1000 Coolant Green
CL-W246-OS00BU-A P1000 Coolant Blue	CL-W246-OS00YE-A P1000 Coolant Yellow
CL-W246-OS00WT-A P1000 Coolant White	
建議用途及限制使用： PC 水冷系統降溫用	
製造商或供應商名稱：郁生實業有限公司 地址：新北市樹林區西圳街一段 132 號 電話：(02)2680-7599	
緊急聯絡電話/傳真電話：(02)2680-7599	傳真電話：(02)2680-6787

二、危害辨識資料

物品危害分類：低毒性
標示內容：  象 徵 符 號：驚嘆號 警 示 語：注意 危害警告訊息： 大量吞食可能有害/造成眼睛刺激 長期或重複暴露或食用會對器官造成傷害 危害防範措施： 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 避免重覆長期暴露於此物質—需經特殊指示使用
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：PC透明水冷液			
同義名稱：PC Coolant			
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：			
物質成分 (成分百分比)：			
INCI Name	CAS NO.	Value (%)	
Ultra-Pure Water	7732-18-5	Balance	
1,2-Propanediol	57-55-6	20-30	
L-Glutamic acid, N,N-diacetic acid tetrasodium salt	51981-21-6	0.1-0.3	
DIMETHICONE	63148-62-9	1.0-5.0	
Sorbitan laurate	1338-39-2	0.1-1.0	

物質安全資料表

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：1. 移走污染源或將患者移到新鮮空氣處。 2. 立即就醫。

皮膚接觸：1. 脫掉污染的衣物、鞋子以及皮飾品(如錶帶、皮帶)。

2. 儘速用緩和流動的溫水沖洗患部 10 分鐘以上。

3. 若刺激感持續，再反覆沖洗。

4. 立即就醫。

眼睛接觸：1. 立即撐開眼皮，以緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛 10 分鐘。

2. 若沖洗後仍有刺激感，再反覆沖洗。

3. 立即就醫。

食入：1. 切勿催吐，給予患者喝 240-300 毫升的水。

2. 若患者自發性嘔吐，反覆給水並漱口。

3. 迅速將患者送至緊急療單位。

最重要症狀及危害效應：1. 經由皮膚濕疹處，可能會吸收丙二醇。

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：吞食時，考慮洗胃。

五、滅火措施

適用滅火劑：非可燃物

滅火時可能遭遇之特殊危害：非可燃物

特殊滅火程序：

1. 以水霧噴灑在液體表面，因冷卻及會起泡，可滅火。 2. 若洩漏物點燃，可用水霧驅散蒸氣。

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. 可直接以家用清潔工具移除。

環境注意事項：1. 對洩漏區通風換氣。

清理方法：

1. 可直接以家用清潔工具移除。

2. 可進入下水道、水溝。

3. 請以清水稀釋後再丟棄。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 勿與其他化學物混用 2. 請儲放在陰暗處。 3. 長期儲放室溫勿超過 40 度 C。 4. 避免產生

物質安全資料表

蒸氣和霧滴，並防止蒸氣和霧滴進入工作區的空氣中。 5. 蒸氣比重大於空氣，會沈降於低窪或封閉地區、貯存或通風不良的地區。 6. 所有開啟、傾倒和混合之操作，人員應位於上風處。 7. 不要將受污染的液體倒回原貯存容器。

儲存：

1. 貯存和操作遠離熱源，不相容物以避免有毒的熱分解物產生或起激烈反應。 2. 空的桶、容器和管件可能仍有具危害性的殘留物，未清理前不允許任何焊接、切割、鑽孔或其它熱的施工進行。 3. 在通風良好的地區以最小操作量使用並與貯存區分開。 4. 不要與不相容物一起使用(如強氧化劑、強鹼)，會起激烈反應。

八、暴露預防措施

工程控制：1. 整體換氣裝置。

2. 在加熱及霧滴形成時則可能須要局部排氣裝置。

3. 供給充分新鮮空氣以補充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
—	—	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：無特殊規格要求。

手部防護：無特殊規格要求。

眼睛防護：無特殊規格要求。

皮膚及身體防護：無特殊規格要求。

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：不透明液體	氣味：無味
嗅覺閾值：—	冰點：-5 ~ -10 °C
pH 值：7 (中性)	沸點/沸點範圍：90 - 100 °C
易燃性 (固體，氣體)：不可燃	閃火點：103°C
分解溫度：—	測試方法：閉杯
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：—	蒸氣密度：1.1 (Air = 1.0)
密度：1.036 g/mL at 25 °C	溶解度：全溶於水
辛醇/水分配係數 (log Kow)：—	揮發速率：—

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定

特殊狀況下可能之危害反應：

物質安全資料表

1. 避免溫度超過 111°C。
2. 強氧化劑(如過氯酸、硝酸鹽、酪酸)：增加火災爆炸的危險。
3. 三硫化磷：高溫會產生爆炸。
4. 強鹼(如氫氧化鈉)：產生分解反應。
5. 過氯酸：產生劇烈分解反應。
6. 強酸(如發煙硫酸、96%硫酸、氯磺酸)：在密閉容器裡，度與壓力會升高。
7. 直流電的銀—銅電線：不可燃。
8. 鋁：高於 100°C 時會腐蝕它。

應避免之狀況：1. 避免溫度超過 111°C。2. 直流電的銀—銅電線

應避免之物質：強氧化劑(如過氯酸、硝酸鹽、酪酸)、三硫化磷、強鹼(如氫氧化鈉)、過氯酸、強酸(如發煙硫酸、96%硫酸、氯磺酸)、鋁

危害分解物：—

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛

症狀：刺激感、呼吸衰竭、心血管衰竭、肺水腫。

急毒性：

皮膚：1. 經由皮膚濕疹處，會吸收丙二醇。

吸入：1. 其蒸氣和霧滴會對鼻、咽喉造成刺激。

2. 其蒸氣壓低，在室溫下不會造成明顯中毒但高溫下暴露於霧滴則會有傷害。

食入：1. 可能引起噁心、嘔吐、下腹疼痛、衰弱、困倦、暈眩、恍惚、痙攣、休克等中樞神經系統抑制的症狀。

2. 大量食入情況下可能會造成視覺障礙。

眼睛：1. 液體會造成刺激，眼皮發炎，但不會造成永久性損害。

2. 蒸氣和霧滴會刺激眼睛。

LD50(測試動物、吸收途徑)：—

LC50(測試動物、吸收途徑)：—

慢毒性或長期毒性：

吸入：

暴露在濃度 12ppm 下，每天 22 小時，持續 28 天，只會引起輕微的咽喉刺激，頭痛、下背痛。2. 長期暴露於 100°C 以上產生的蒸氣和霧滴下會造成意識喪失及眼球震顫。

50gm/kg(懷孕 6-15 天雌鼠，吞食)造成胚胎發育不正常。

十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：52.930 mg/l -96H

EC50 (水生無脊椎動物)：13.020 mg/l -48H

持久性及降解性：

無相關資料

物質安全資料表

生物蓄積性：-
土壤中之流動性：釋放到土壤中後，會涉入地下，至於其流佈情形則不詳。
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之廢棄物。 3. 採用特定的焚化或安全衛生掩埋法處理。

十四、運送資料

聯合國編號：未規定
聯合國運輸名稱：未規定
運輸危害分類：-
包裝類別：-
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. 危險物與有害物標示及通識規則
3. 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準
4. 道路交通安全規則
5. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
6. 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3 2. HAZARDTEXT 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 65，2005 3. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 65，2005 4. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol. 65，2005 5. ChemWatch 資料庫，2005-1	
填表單位	名稱：郁生實業有限公司	
	地址：新北市樹林區西圳街一段 132 號 電話：(02)2680-7599	
填表人	職稱：產品經理	姓名(簽章)：蘇鴻林
製表日期	107 / 12 / 6	
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。	