

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： $-5 \sim -10$ °C |
| pH 值：7 (中性) | 沸點/沸點範圍： $90 \sim 100$ °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

- 避免溫度超過 111°C。
- 強氧化劑(如過氯酸、硝酸鹽、酇酸)：增加火災爆炸的危險。
- 三硫化磷：高溫會產生爆炸。
- 強鹼(如氫氧化鈉)：產生分解反應。
- 過氯酸：產生劇烈分解反應。
- 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。
- 直流電的銀—銅電線：不可燃。
- 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、酇酸)、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的之廢棄物。
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。 | |