

該安全資料表是根據以下要求而產生的：
(EC) 第1907/2006號法規和歐盟第1272/2008號法規

發行日期 05-Feb-2018

修訂日期 20-Jun-2018

修訂編號 1

一 物品與廠商資料：

1.1. 化學品名稱

產品代碼 E14042 - PBV000192

產品名稱 Sub Zero

1.2. 物質或混合物化學品建議用途及限制使用

建議用途 僅限工業使用。

1.3. 安全資料表供應者詳細資料

供應商名稱 Cafetto

供應者地址 12 Coglin Street, Brompton SA 5007 Australia
Parkstraat 83 2514JG Den Haag, The Netherlands;
160 Robinson Road, #17-01 SBF Centre, Singapore 068914

供應商電話號碼 Australia: +61 8 8245 6901
New Zealand: 0800 772 227
USA: 206 462 5212
EU: +44 20 7193 7370
Singapore: 800 616 3122

供應商電子郵件 enquiry@cafetto.com

關於進一步資訊，請聯絡。

1.4. 緊急聯絡電話

緊急電話 無可用資訊

緊急電話 § 45 - (EC)1272/2008

歐洲 112

第二部分: 危害辨識資料

2.1. 物質或混合物化學品危害分類

法規 (EC) 第1272/2008號

嚴重損傷/刺激眼睛

級別2 - (H319)

2.2. 標示內容



警示語

警告

危害警告訊息

H319 - 造成嚴重眼睛刺激

危害防範措施 - EU (§ 28, 1272/2008)

P101 - 如果需要諮詢醫療，要持有產品容器或標籤

P102 - 勿讓孩童接觸

P280 - 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

P305 + P351 + P338 - 如進入眼睛：用水小心沖洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗

P337 + P313 - 如仍覺眼睛有刺激：求醫/就診

P501 - 將內容物/容器交由認可的廢棄物處理場處理

2.3 其他危害

無可用資訊

第三部分: 成分辨識資料

3.1 物質

不適用。

3.2 混合物

| 危害成分之中英文名稱 | EC 編號 | CAS-No | 濃度或濃度範圍(成分百分比) | 依據第 1272/2008 (EC) 號法規 [CLP] 分類 | REACH註冊號 |
|---------------|-----------|---------|----------------|---------------------------------|-----------------------|
| Citric Acid | 201-069-1 | 77-92-9 | 10-30% | Eye Irrit. 2 (H319) | 01-2119457026-42-0020 |
| Tartaric acid | 201-766-0 | 87-69-4 | 1-10% | Eye Dam. 1 (H318) | 無可用資料 |

完整的H-和EUH-用語：參見第16節

本產品不含濃度 $\geq 0.1\%$ 的高關注物質候選物(第(EC)1907/2006號法規(REACH)，第59條)

第四部分: 急救措施

4.1. 不同暴露途徑的急救方法

| | |
|----------|---|
| 一般建議 | 出示此安全技術說明書給現場的醫生。 |
| 吸入 | 移至新鮮空氣處。如出現症狀，立即就醫治療。 |
| 皮膚接觸 | 立即用肥皂和大量的水沖洗至少15分鐘。若刺激擴大並持續，就醫治療。 |
| 眼睛接觸 | 立即用大量清水沖洗至少15分鐘以上，包括眼皮下面。沖洗時保持眼睛睜開。如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。若刺激擴大並持續，就醫治療。切勿搓揉患處。 |
| 食入 | 用水漱口，然後飲用大量的水。不可對無意識的患者經由嘴巴喂服任何東西。不得誘導嘔吐。呼叫醫師。 |
| 對急救人員之防護 | 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。穿著個人防護服(參見第8節)。 |

4.2. 最重要症狀及效應，包括急性的和遲發的

症狀 燒灼感。

4.3. 任何需要立即就醫及特殊治療的跡象

對醫師之提示 對症治療。

第五部分: 滅火措施

5.1. 滅火劑

適用滅火劑 請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施。

不適用的滅火劑 無可用資訊。

5.2. 滅火時可能遭遇物質或混合物引起的特殊危害

滅火時可能遭遇之特殊危害

熱分解會導致釋放出刺激性和有毒氣體和蒸氣。

5.3. 對消防人員的建議

消防人員之特殊防護設備

消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。使用個人防護裝備。

六、洩漏處理方法：

6.1. 個人應注意事項，防護設備和緊急應變程序

個人應注意事項 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。確保足夠的通風。按要求使用個人防護設備。

其他資料 請參閱第7和第8部分所列的防護措施。

關於緊急响应人員 使用第 8 節推薦的個人防護設備。

6.2. 環境注意事項

環境注意事項 在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。

6.3. 圍堵與清理的方法及材料

圍堵方法 在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。

清理方法 築壩攔住。以惰性吸收物質吸收。收集並移至適當標示的容器。

6.4. 參考其他部分

參考其他節 更多資訊參見第8節。更多資訊參見第13節。

第七部分: 安全處置與儲存方法

7.1. 安全處置預防措施

安全處置的建議 依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作。避免接觸皮膚、眼睛或衣物。使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸。脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。

一般衛生注意事項 穿戴適當的手套及眼睛/臉部防護器具。使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸。避免接觸皮膚、眼睛或衣物。

7.2. 安全儲存狀況，包括任何不相容物

儲存條件 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。避免日曬，並存放於通風良好的地方。

7.3. 特定最終用途

風險管理方法 (RMM) 所需資訊包含在本物質安全資料表中。

第八部分: 暴露預防措施

8.1. 控制參數

暴露限值

| 危害成分之中英文名稱 | 歐盟 | 英國 | 法國 | 西班牙 | 德國 |
|--------------------------|-----|---|----|-----|--------------------------|
| Tartaric acid 87-69-4 | - | - | - | - | TWA: 2 mg/m ³ |
| 危害成分之中英文名稱 | 奧地利 | 瑞士 | 波蘭 | 挪威 | 愛爾蘭共和國 |
| Tartaric acid 87-69-4 | - | STEL: 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³ | - | - | - |

衍生無影響水準 (DNEL) 無可用資訊

預計無影響濃度 (PNEC) 無可用資訊

8.2. 暴露控制

個人防護設備

| | |
|---------|-----------------------|
| 眼睛防護 | 如果有可能發生飛濺，戴有側護罩的安全眼鏡。 |
| 手部防護 | 戴適當的手套。防滲透手套。 |
| 皮膚及身體防護 | 穿適當的防護服。長袖衫。 |

環境暴露控制 無可用資訊。

第九部分: 物理及化學性質

9.1. 基本理化特性資訊

| | | |
|--------------|--------------------------|--------------|
| 物質狀態 | 液體 | |
| 外觀(物質狀態、顏色等) | 透明的 | |
| 氣味 | 中性的 | |
| 顏色 | 無可用資訊 | |
| 嗅覺閾值 | 無可用資訊 | |
| 特性 | 值 | 備註 方法 |
| pH 值 | 2.1-2.4 | |
| 熔點 | 無可用資料 | 未知 |
| 沸點/沸點範圍 | 無可用資料 | 未知 |
| 閃火點 | 無可用資料 | 未知 |
| 蒸發率 | 無可用資料 | 未知 |
| 易燃性(固體、氣體) | 無可用資料 | 未知 |
| 空氣中的易燃極限 | | 未知 |
| 易燃上限 | 無可用資料 | |
| 易燃下限 | 無可用資料 | |
| 蒸氣壓 | 無可用資料 | 未知 |
| 蒸氣密度 | 無可用資料 | 未知 |
| 密度 | 1.13 | |
| 水溶性 | 溶於水 | |
| 溶解度 | 無可用資料 | 未知 |
| 分配係數：正辛醇/水 | No information available | |
| 自燃溫度 | 無可用資料 | 未知 |
| 分解溫度 | 無可用資料 | 未知 |
| 運動粘度 | 無可用資料 | 未知 |
| 黏度 | 無可用資料 | 未知 |

9.2. 其他資訊

| | |
|------|-------|
| 軟化溫度 | 無可用資訊 |
| 分子量 | 無可用資訊 |
| 揮發速率 | 無可用資訊 |
| 液體密度 | 無可用資訊 |
| 堆積密度 | 無可用資訊 |
| 粒徑 | 無可用資訊 |
| 粒徑分佈 | 無可用資訊 |

第十部分: 安定性及反應性

10.1. 反應性

無可用資料。



10.2. 化學安定性

正常條件下穩定.

爆炸資料

對機械衝擊敏感

無.

對靜電放電敏感

無.

10.3. 可能之危害反應

特殊狀況下可能之危害反應

正常處理過程中不會發生.

可能之危害反應

不會發生危害聚合作用.

10.4. 應避免之狀況

未知.

10.5. 應避免之物質

強酸, 強鹼, 強氧化劑.

10.6. 危害分解物

碳氧化物.

第十一部分: 毒性資料

11.1. 毒性作用資料

暴露途徑

產品資訊

吸入

本物質或混合物的具體測試資料不可得. 可能造成呼吸道刺激.

眼睛接觸

本物質或混合物的具體測試資料不可得. 刺激眼睛. (基於成分). 造成嚴重眼刺激.

皮膚接觸

本物質或混合物的具體測試資料不可得. 造成皮膚刺激. (基於成分).

食入

本物質或混合物的具體測試資料不可得. 食入可能導致腸胃不適、噁心、嘔吐甚至腹瀉.

毒理效應之資料

症狀

發紅. 可能導致眼睛發紅和流淚.

毒性數值測量

急毒性

下列值是基於GHS文件的第3.1章節計算而得

ATEmix(口服)

15,030.00 mg/kg

急毒性未知

- 混合物中 24.46236 % 由未知毒性成分組成
- 混合物中的 4.50268 % 含有未知急性口服毒性的成分
- 混合物中的 24.46236 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
- 混合物中的 24.46236 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
- 混合物中的 24.46236 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
- 混合物中的 24.46236 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

組分資訊

| 危害成分之中英文名稱 | LD50 Oral | LD50 Dermal | 吸入LC50 |
|-------------|---------------------------------------|-------------|--------|
| Citric Acid | = 3000 mg/kg (Rat) = 3 g/kg (Rat) | | |

遲發和即時效應以及來自短期和長期暴露的慢性效應

| | |
|---------------------|----------------------|
| 皮膚腐蝕/刺激 | 基於成分的可得資料進行分類. 刺激皮膚. |
| 嚴重損傷/刺激眼睛 | 基於成分的可得資料進行分類. 刺激眼睛. |
| 呼吸道或皮膚過敏 | 無可用資訊. |
| 生殖細胞致突變性 | 無可用資訊. |
| 致癌性 | 無可用資訊. |
| 生殖毒性 | 無可用資訊. |
| 特定標的器官係統毒性物質 - 單暴露 | 無可用資訊. |
| 特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露 | 無可用資訊. |
| 吸入危害 | 無可用資訊. |

第十二部分: 生態資料**12.1. 毒性****生態毒性**

| 危害成分之中英文名稱 | 對藻類的毒性 | 對魚類的毒性 | 對微生物的毒性 | 大型蚤(水蚤) |
|-------------|--------|---|---------|----------------------|
| Citric Acid | | 96h LC50: = 1516 mg/L (Lepomis macrochirus) | - | 72h EC50: = 120 mg/L |

12.2. 持久性及降解性

持久性及降解性 無可用資訊.

12.3. 生物蓄積性

生物蓄積性

| 危害成分之中英文名稱 | Log Pow |
|-------------|---------|
| Citric Acid | -1.72 |

12.4. 土壤中之流動性

土壤中之流動性 無可用資訊.

12.5. PBT 和 vPvB 評估結果

PBT 及 vPvB 評估 無可用資訊.

| 危害成分之中英文名稱 | PBT 及 vPvB 評估 |
|---------------|-----------------|
| Citric Acid | 該物質不是PBT / vPvB |
| Tartaric acid | 該物質不是PBT / vPvB |

12.6. 其他不良效應

其他不良效應 無可用資訊.

第十三部分: 廢棄處置方法

13.1. 廢棄處置方法

殘留物/未使用產品產生的廢物 按照當地規定處理. 按照環境法規處置廢棄物.

受污染包裝 無可用資訊.

十四、運送資料：

| | |
|--------------------------------|-------|
| IMDG | 不受管制 |
| 14.1 聯合國編號 | 不受管制 |
| 14.2 聯合國運輸名稱 | 不受管制 |
| 14.3 Hazard Class (select) | 不受管制 |
| 14.4 Packing Group (select) | 不受管制 |
| 14.5 海洋污染物(是/否) | 不適用 |
| 14.6 特殊運送方法及注意事項 | 無 |
| 14.7 散裝運輸依據MARPOL 附件II以及IBC 代碼 | 無可用資訊 |

| | |
|--------------|------|
| RID | 不受管制 |
| 14.1 聯合國編號 | 不受管制 |
| 14.2 聯合國運輸名稱 | 不受管制 |
| 14.3 運輸危害分類 | 不受管制 |
| 14.4 包裝類別 | 不受管制 |

| | |
|-----------------------------|---------------|
| 14.5 環境危害 | 不適用 |
| 14.6 特殊運送方法及注意事項 | 無 |
| <u>ADR</u> | |
| 14.1 聯合國編號 | 不受管制 |
| 14.2 聯合國運輸名稱 | 不受管制 |
| 14.3 運輸危害分類 | 不受管制 |
| 14.4 包裝類別 | 不受管制 |
| 14.5 環境危害 | 不適用 |
| 14.6 特殊運送方法及注意事項 | 無 |
| <u>IATA</u> | |
| 14.1 聯合國編號 | 不受管制 |
| 14.2 聯合國運輸名稱 | NON REGULATED |
| 14.3 Hazard Class (select) | 不受管制 |
| 14.4 Packing Group (select) | 不受管制 |
| 14.5 環境危害 | 不適用 |
| 14.6 特殊運送方法及注意事項 | 無 |

十五、法規資料：

15.1. 特定物質或混合物的安全、健康和環境法規/法律

歐盟

請注意關於保護在工作中面臨化學試劑風險的工人的健康與安全的98/24/EC指令。

授權和/或使用限制：

本產品不含受到授權(第(EC)1907/2006號法規(REACH)，附件14)的物質。本產品不含受到限制(第(EC)1907/2006號法規(REACH)，附件17)的物質。

持久性有機污染物

不適用。

第(EC) 1005/2009號消耗臭氧層物質(ODS)法規

不適用。

15.2. 化學品安全評估

無可用資訊。

十六、其他資料：

安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或圖例

在第 2 和第 3 章節節下相關H用語的全文

H314 - 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷



圖例

SVHC：授權的高關注物質：

第八部分: 暴露預防措施

| | | | |
|-----|---------------|------|--------------|
| TWA | TWA(時間加權平均濃度) | STEL | STEL(短期暴露限值) |
| 上限 | 最大限值 | - | 皮膚指示 |

主要參考文獻和資料來源

www.ChemADVISOR.com/

發行日期 05-Feb-2018

修訂日期 20-Jun-2018

本安全資料表符合下列要求： (EC) 第1907/2006號法規.

免責聲明

根據我們所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質說明書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定。

安全資料表結束

