

Saphira

HEIDELBERG

SAPHIRA FOUNT FS12-100

Chemwatch 化學品安全技術說明書

發佈日期: 2011 年 11 月 24 日

CE452SC

CHEMWATCH 18-3295

版本號:2.0

CD 2011/2 6 頁中第 1 頁

部分 1 - 物品與廠商資料

物品名稱

SAPHIRA FOUNT FS12-100

供應商

公司: Heidelberg	公司: Heidelberg Pte Ltd
地址:	地址:
296 Ferntree Gully Road	6 Clementi Loop
Notting Hill	Singapore, 129814
VIC, 3168	SGP
AUS	電話: +65 6463 1661
電話: +61 3 9263 3382	傳真: +65 6463 3581
傳真: +61 3 9543 4743	電子郵件: info.sg@heidelberg.com

物品建議用途

Fountain additive for lithographic printing.

部分 2 - 成分辨識資料

名稱	CAS 序列號	初始危害	%
檸檬酸鈉 EC 號碼: 200-675-3	68-04-2	無	<10

部分 3 - 危害辨識資料

應急響應概述

危險性 潛在健康作用

(危害) 急性健康危害

害

食入

■ 儘管不認為食入能產生有害健康的影響(按歐盟指令規定),但是食入該物質對某些個體仍然可產生健康損傷,尤其是如果以前存在器官(如肝、腎)的明顯損傷。目前危害或有毒物質的定義一般是根據產生死亡的劑量而不是致病的劑量。胃腸道可能產生不適感,出現惡心和嘔吐。但在職業場所食入少量該物質不認為是很危險的。

■ 雖然不認為該物質是刺激物(按歐盟指令規定),但是眼睛直接接觸可能產生暫時不適感,出現流淚或結膜變紅(類似吹風性皮膚傷)。

眼睛

■ 雖然不認為該液體是刺激物(按歐盟指令規定),但是眼睛直接接觸可引起暫時不適感,出現流淚或結膜變紅(類似吹風性皮膚傷)。

皮膚

■ 不認為接觸該物質後產生對健康的有害影響或皮膚刺激反應(歐盟指令用動物試驗界定),然而,良好的衛生措施包括將接觸程度保持在最低水平,並在工作場所穿戴適當的手套,是必要的。

吸入

■ 不認為吸入該物質會引起對健康的有害作用或刺激呼吸系統(歐盟指令用動物試驗界定)。然而,良好的衛生措施包括將接觸程度控制在最低的水平,並在工作場所採用合適的控制措施,是必要的。

慢性健康危害

■ 不認為長期接觸該物質會引起對健康有害的慢性影響(歐盟指令用動物試驗界定)。但是,仍然應該盡量限制通過任何方式接觸物質。與利用任何化學物質一樣,通過良好的工作習慣能預防物質與未受保護的皮膚接觸、吸入本物質的氣體、氣霧、塵埃或食入任何狀態的本物質。

部分 4 - 急救措施

食入

- 禁止催吐。
- 如果病人發生嘔吐，使病人傾斜或左邊側臥(如果可能，保持低頭體位)以保持呼吸道通暢，防止嗆吸。
- 小心看護病人。
- 嚴禁對嗜睡或神志不清的病人給飲液體，如意識不清的病人。
- 給飲水(或牛奶)漱口，然後慢慢給飲大量液體(病人能感覺舒適的飲用量)。
- 就醫。

眼睛

- 如果本物質與眼睛接觸：
 - 立即用水沖洗受影響的部位。
 - 如果刺激持續，就醫。
 - 眼睛受傷後，隱形眼鏡的摘除必須只能由受過訓練的人員進行。

皮膚

- 如果本物質與皮膚接觸：
 - 用流動水(肥皂水)沖洗皮膚和頭髮。
 - 如果發生刺激，就醫。

吸入

- 如果吸入煙氣或燃燒的生成物，立即將患者轉移出污染區。
- 一般不需採取其它措施。

醫生須知

- 對癥治療。

部分 5 - 滅火措施

滅火介質

- 噴水或水霧。
- 泡沫。
- 化學乾粉。
- BCF(當規定允許時)。
- 二氧化碳。

消防措施

- 報告消防隊，並告知事故位置與危害特性。
- 穿全身防護服，並佩戴呼吸設備。
- 用各種方法防止溢出物進入陰溝或水道。
- 噴水霧以便控制火勢並冷卻相鄰區域。
- 避免直接噴水到液池中。
- 禁止靠近可疑的熱的容器。
- 請從有防護的位置噴水以便冷卻接觸火場中的容器。
- 在安全的條件下，把容器從火道中移走。

火災/爆炸危害

- 物質不可燃。
- 不被認為有顯著的火災危害。
- 酸能與金屬反應，放出氫氣，是一種高度易燃的和有爆炸性的氣體。
- 受熱能引起膨脹或分解，導致容器急劇破裂。
- 受熱會分解，並能產生有毒的一氧化碳(CO)氣體。
- 能形成刺鼻的煙霧。
- 能生成腐蝕性的氣體。
- 在通常情況下，物質不直接引起燃燒。但在有明火時本物質會分解，其有機物部分能燃燒。
- 物質不被認為有顯著的火災危害。
- 受熱能引起膨脹或分解，導致容器急劇破裂。
- 受熱會分解，並能產生有毒的一氧化碳(CO)氣體。
- 物質能形成刺鼻的煙霧。

火災禁忌

- 尚無所知。 滅火: 用水幕/水霧，冷卻周圍設施。 用水噴/霧。

火災、爆炸危害:

個體防護 眼鏡:

化學護目鏡。

手套: 大量儲運

時: 一般橡皮手

套。 呼吸器:

部分 6 - 洩漏處理方法

小洩漏

- 消除所有的點火源。
- 立即清理所有洩漏物。
- 避免吸入蒸氣。避免該物質與皮膚或眼睛接觸。
- 用防護設備來控制個人接觸。
- 用沙子、土、惰性物質或蛭石來吸收並容納溢出物。
- 清掃乾淨並將其放入合適的貼有標籤的容器裡，以便廢棄處置。

大量洩漏

- 本物質有中等程度的危險性。
- 撤離所有工作人員，向上風向轉移。
- 報告消防隊，並告知他們事故的地點和危害性質。
- 必須戴呼吸設備和保護性手套。
- 用一切方法防止溢物進入陰溝或水道。
- 禁止吸煙、光線直射或明火。增加通風。
- 在安全的條件下，堵塞漏洞。
- 用沙子、土或蛭石吸收溢物。
- 把回收利用的物品收集起來放在有標籤的容器裡，以便回收處理。
- 用沙、土或蛭石吸收剩餘的物品。
- 把固體殘留物收集在貼有標籤的桶裡，以便廢棄處置。
- 把洩漏區域沖洗乾淨，防止該物質流入陰溝。
- 如果污染下水道或河流，報告應急部門。

部分 7 - 安全處置與儲存方法

操作程序

- 避免所有的個體接觸，包括吸入。
- 當有接觸危險時，穿戴防護服。
- 在通風良好的區域使用本物質。
- 防止本品在坑凹處匯集。
- 在未作空氣檢測之前，不得進入封閉空間內。
- 禁止吸煙、外露燈光、受熱或點火源。
- 防止接觸禁忌物。
- 操作處置時，禁止飲食或吸煙。
- 不使用時，容器應保持密封。
- 防止容器受到物理損傷。
- 每次進行操作處置活動後，用肥皂和清水洗手。
- 工作服應分開洗滌。
- 遵從良好的職業工作規範。
- 遵從製造商的有關儲存和操作處置建議。
- 定期檢測空氣，以防違反建立的接觸標準，以維護安全的工作條件。

適當容器

- 金屬罐或筒。
- 按照生產商的要求進行包裝。
- 檢查所有容器，保證標注清晰，無泄露。

儲存禁配

- 避免和強鹼接觸。

儲存規定

- 儲存在生產商供應的原始容器裡。
- 保持容器嚴實封閉。
- 禁止吸煙、光線直射或點火源。
- 儲存在陰涼、乾燥、通風良好的地點。
- 遠離不相容物質和食品容器的地方儲存。
- 保護容器不能受到損壞，並且要定期檢查洩漏情況。
- 遵守製造商推薦的儲存和操作方法。 儲存和運輸: 儲存在涼爽、乾燥、有防護設施的區域。

部分 8 - 暴露預防控制

接觸控制 以下物質在我們的記錄中

沒有 OEL 值

- 檸檬酸鈉: CAS:68-04-2 CAS:6132-04-3 CAS:6858-44-2

制

個體防護

眼睛

- 帶側邊的安全護目鏡。
- 化學護目鏡。

• 隱形眼鏡可能會造成一種特殊危害；軟的隱形眼鏡可能會吸收和富集刺激物。每個工作場所或作業任務都應該制定關於佩戴隱形眼鏡或使用限制的書面政策文件。它應該包括關於鏡片在使用中隊該類 備應該隨時可用。在發生化學品接觸時，應當立即開始沖洗眼睛並盡快脫下隱形眼鏡。一旦眼睛開始出現變紅或刺激感，工作人員應在一個乾淨的環境且僅僅徹底洗淨手的情況下才可以脫掉隱

手/腳

■ 手套類型的適用性和耐用性取決於使用方法。因素諸如：

- 接觸的頻率和持續時間，
- 手套材料的耐化學性能，
- 手套的厚度和靈活性，
- 都是在選擇手套時十分重要的。戴一般防護手套，如輕質橡膠手套。

其它

■ 操作處置少量本品時，不需要任何特殊設備。

在其它情況下，需要：

- 罩衫/罩衣。
- 護膚脂。
- 洗眼裝置。

工程控制

■ 在正常操作條件下，一般排氣系統即足夠了。如果有過度接觸本物質的危險，佩戴 SAA 認可的呼吸器。呼吸器的大小必須適中纔能取得充足保護。在倉庫和封閉的儲存場所要提供足夠的通風。工作場所中產生的空氣污染物具有不同的『逃逸』速度，它決定了新鮮循環空氣的『捕集速度』，以有效的吸取氣體污染物。

污染物類型：

劑、蒸氣、脫脂劑等(在靜止空氣中)	空氣速度: 從貯槽蒸發的溶
洗注作業、間歇性充裝容器、低速傳送器輸送、焊接、噴霧、電鍍酸霧、酸洗(慢速釋放)等產生的氣溶膠、煙霧	0.25-0.5 m/s (50-100f/min)
直接噴霧、在小房內噴油漆、鼓桶充裝、傳送器裝載、粉碎機粉塵、氣體排放(生成氣體進入空氣快速運動處)	0.5-1 m/s (100-200f/min)
研磨、噴射除鏽、滾磨、高速回旋產生的粉塵(以較高的起始速度，釋放入空氣運動速度很高的區域)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
	2.5-10 m/s (500-2000 f/min)

在以上每一範圍內，合適的值取決於以下條件：

範圍低端

1. 室內氣流小或適於捕集
2. 污染物毒性小或僅屬『討厭物』
3. 間歇性、量少
4. 天棚大，或大氣團流動

範圍高端

1. 室內氣流引起乾擾
2. 毒性大的污染物
3. 量大、使用多
4. 天棚小，僅局部控制

簡單的理論即可以證明，隨著離簡易抽風管開口的距離的增加，氣流速度迅速下降。氣流速度與離開口距離的平方成反比（在簡單的情況下）。因此，在參考離污染源的距離後，應該適當調整抽氣點

(min)。其它機械問題能夠引起抽氣器件的功能障礙，所以裝置或使用排氣系統時，理論空氣速度必須乘以 10 倍或更多。

部分 9 - 物理及化學性質

物理性質 液體。可與水混合。

分子量: 不適用
 熔點 (°C): 無
 水中溶解度 (g/L): 混溶 (1% 溶液): 4.5-5.0
 性成份 (% 體積): 無
 密度 (空氣=1): 無
 爆炸下限 (%): 無
 自然溫度 (°C): 無
 態: 液體

沸點範圍 (°C): >100
 比重 (水=1): 1.070@20C
 pH (按供應): 無 pH
 蒸氣壓 (kPa): 無 揮發
 蒸發速率: 無 相對蒸氣
 閃點 (°C): >100 (CC)
 爆炸上限 (%): 不適用
 分解溫度 (°C): 無 狀
 粘性: 無

部分 10 - 安定性及反應性

引起不穩定性的條件

■ 物質被認為是穩定的；不會發生危害性的聚合反應。
 關於不相容的物質信息，請參見第 7 部分 - 操作和儲存

SAPHIRA FOUNT FS12-100

Chemwatch 化學品安全技術說明書
發佈日期: 2011 年 11 月 24
日 CE452SC

CHEMWATCH 18-3295
版本號: 2.0
CD 2011/2 6 頁中第 5 頁

部分 11 - 毒性資料

Saphira Fount FS12-100

毒性和刺激性

■ 無可用資料。請參照單個組分。

部分 12 - 生態資料

No data

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物積累	Mobility
Saphira Fount FS12-100		No data		
檸檬酸鈉		No data		

部分 13 - 廢棄處置方法

- 盡量回收洩漏物，或諮詢製造商有關回收的方法。
- 聯系州級土地廢棄物處理部門有關物質的廢棄方法。
- 將殘留物掩埋在批准的填埋處。
- 如有可能請回收容器，否則在批准的填埋處廢棄。

部分 14 - 運送資料

需要的標籤:

未被規定為危險品運輸: UN, IATA, IMDG

部分 15 - 法規資料

危險性 無，在通常操作條件下

法規

Regulations for ingredients

sodium citrate (CAS: 68-04-2, 6132-04-3, 6858-44-2) 出現在以下法規中:

~CODEX General Standard for Food Additives (GSFA) - Additives Permitted for Use in Food in General, Unless Otherwise Specified, in Accordance with GMP",
"International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List", "食品添加物使用範圍及限量暨規格標準 (臺灣) - 調味劑", "高產量代表列表 (經濟合作與發展組織 [OECD] HPV)"

無數據關於 Saphira Fount FS12-100 (CW: 18-3295)

部分 16 - 其他資料

有多重 CAS 號的組分

成份名稱	CAS
檸檬酸鈉	68-04-2, 6132-04-3, 6858-44-2

■ 該制備及其單獨組分的分類是基於官方和權威的資料，以及 Chemwatch 分類專家委員會使用已有的參考文獻來確定的。
委員會所用參考文獻來源列表，可在以下網址找到
www.chemwatch.net/references

■ (物料) 安全數據單(M)SDS 作為危害信息的交流工具，應該被用來協助風險評估。很多因素可以用來決定是否需報告危害在工作場所或其它安置是否為危險。危險性可以通過參考暴露情況而決定

本文件版權所有。除了在某些公平利用情況 (私人學習, 研究, 檢討或評論) 外, 本文件的任何部分在未取得 CHEMWATC

SAPHIRA FOUNT FS12-100

Chemwatch 化學品安全技術說明書

發佈日期: 2011 年 11 月 24

日 CE452SC

CHEMWATCH 18-3295

版本號:2.0

CD 2011/2 6 頁中第 6 頁

部分 16 - 其他資料

H 的允許下不得用任何方法複製。電話: (+61 3 9572 4700)

發佈日期: 2011 年 11 月 24 日

打印日期: 2011 年 08 月 21 日