安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2024.01.12　　版本序號: 4　　在 2024.01.12 審核

1 化學品與廠商資料

· 產品識別者

· **化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名:** Ultimate Top Coat
· **註冊號碼** 混合物
· **相應純物質或者混合物的相關下位用途及禁止用途**
· **產品類別** 塗料和油漆、稀釋劑、除漆劑
· **物質或混合物的用途**
塗料
表面處理產品。
· **禁止用途**
建議避免使用極端高溫的製程。
任何有直接接觸眼睛/皮膚風險的使用,工人在沒有適當個人防護裝備(PPE) 的情況下接觸到。
任何涉及氣溶膠形成或蒸汽釋放超過指定WEL 的使用,且工人在沒有合適的個人防護設備的情況下接觸。

· **安全技術說明書內供應商詳細信息**
· **企業名稱:**
Coval Technologies
3 Fusionopolis Place
04-54 Galaxis Work Loft
Singapore 138523

Phone: +65 6568 3903

· **可獲取更多資料的部門:** 產品安全部門。
· **緊急聯繫電話號碼:**
Chemtrec APAC: +65 3163 8374
Chemtrec Taiwan: +886 2 7741 4207 or 00801-14-8954

2 危害辨識資料

· **緊急情況概述:**
純淨的, 流體, 高度易燃液體和蒸氣。 吞食或吸入可能有害。 造成嚴重眼睛刺激。
可能造成困倦或暈眩。

· **GHS危險性類別**

火焰

易燃液體 第2級　　H225 高度易燃液體和蒸氣

嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級　　H319 造成嚴重眼睛刺激
特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級　H336 可能造成困倦或暈眩

急毒性物質(吞食) 第5級　　H303 吞食可能有害
急毒性物質(吸入) 第5級　　H333 吸入可能有害

· **標籤要素**
· **GHS標籤元素** 本產品根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。
· **象形圖** GHS02, GHS07

(在 2 頁繼續)

安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2024.01.12　　版本序號: 4　　在 2024.01.12 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Ultimate Top Coat

(在 1 頁繼續)

· **警示詞** 危險

· **標簽上辨別危險的成份:**
醋酸正丁 酯
醋酸甲 酯

· **危險性說明**
H225　高度易燃液體和蒸氣
H303+H333 吞食或吸入可能有害
H319　造成嚴重眼睛刺激
H336　可能造成困倦或暈眩

· **防範說明**

· **預防措施**
P210　遠離熱源/火花/明火/熱表面。一禁止抽菸。
P241　使用防爆的電氣/通風/照明/設備。

· **事故響應**
P303+P361+P353 如皮膚(或頭髮)沾染: 立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。
P305+P351+P338 如進入眼睛: 用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出, 取出隱型眼鏡。繼續清洗。

· **安全貯存**
P405　加鎖存放。

· **廢棄處置**
P501　按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/容器。

· **其他有害性**

· **PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質)評價結果**

· **PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質)** 不適用的

· **vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質):** 不適用的

3 成分辨識資料

· **混合物**

· **描述:** 由以下含有無害添加濟的成分組成的混合物

· **危險的成分:**

123-86-4	醋酸正丁 酯 易燃液體 第3級, H226; 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級, H336; 急毒性物質(吞食) 第5級, H303; 急毒性物質(吸入) 第5級, H333	25 – 50%
79-20-9	醋酸甲 酯 易燃液體 第2級, H225; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2級, H319; 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級, H336; 急毒性物質(吞食) 第5級, H303	25 – 50%
67-63-0	異丙醇 易燃液體 第2級, H225; 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2級, H319; 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級, H336; 急毒性物質(吞食) 第5級, H303	10%

4 急救措施

· **應急措施要領**

· **總說明:** 馬上脫下染有該產品的衣服.

· **吸入:** 供給新鮮空氣;如果病人感到不適時要詢問醫生.

· **皮膚接觸:**
馬上用水沖洗.
如果皮膚的刺激持續,請諮詢醫生.

· **眼睛接觸:**
檢查並摘下隱形眼鏡。
張開眼睛在流水下沖洗數分鐘. 如果症狀仍然持續,請諮詢醫生.

(在 3 頁繼續)

安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2024.01.12 版本序號: 4 在 2024.01.12 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Ultimate Top Coat

(在 2 頁繼續)

· **食入:**
用清水洗淨口腔
切勿引發嘔吐;請馬上尋求醫療的協助.
如果嘔吐是自然發生的,應將頭部保持在臀部以下,以防誤吸。
· **給醫生的資料:** 症狀治療及支持性治療。
· **最重要的急慢性症狀及其影響** 無相關詳細資料。
· **需要及時的醫療處理及特別處理的症狀** 無相關詳細資料。

5 滅火措施

· **滅火方法**
· **滅火的方法和滅火劑:**
二氧化碳 (CO2)、滅火粉末或灑水. 使用灑水或抗酒精泡沫滅火劑撲滅較大的火種.
使用適合四周環境的滅火措施.
· **為了安全,不適當的滅火劑會:** 使用全噴嘴的水
· **特別危險性**
蒸汽比空氣重,可能會傳播很遠並在低窪地區積聚。可能發生點燃和/或回火。
易燃。蒸氣可能會飄散到火源處並閃回。
在加熱期間或失火的情況下,可能會形成有毒的氣體.
· **特殊滅火方法**
· **消防人員特殊的防護裝備:**
帶上齊全的呼吸保護裝置.
切勿吸入爆炸氣體或燃燒氣體.
穿上全面保護的衣物.
· **額外的資料**
用灑水冷卻受到存在危險的貯藏器.
個別收集受到汙染的救火用水. 切勿讓其流入汙水系統.

6 洩漏處理方法

· **保護措施**
確保有足夠的通風裝置
特別在滲漏/溢出的產品上,可能有滑倒的危險.
遠離火源- 禁止吸煙。
帶上保護儀器. 讓未受到保護的人們遠離.
· **環境保護措施:**
切勿讓其滲透地面/土壤.
切勿讓其進入下水道/水面或地下水.
· **密封及淨化方法和材料:**
以不可燃的吸收材料(如沙子、泥土、蛭石或矽藻土)盛裝和收集溢出物,並依照當地規定放入容器中處理。
確保有足夠的通風裝置.
· **參照其他部分**
有關安全處理的資料請參閱第 7 節.
有關個人保護裝備的的資料請參閱第 8 節.
有關棄置的資料請參閱第 13 節.

7 安全處置與儲存方法

· **操作處置**
· **儲存**
遠離熱力和直接的陽光照射.
避免直接接觸(皮膚/眼睛接觸、攝入和/或吸入煙/霧/粉塵)未稀釋的產品。
工作區內的焊接和其他高溫作業必須在監督下進行。
確保工作間有良好的通風/排氣裝置.
防止氣溶膠的形成.
蒸汽比空氣重。小心積聚在坑洞和密閉空間。

(在 4 頁繼續)

安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2024.01.12 版本序號: 4 在 2024.01.12 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **Ultimate Top Coat**

(在 3 頁繼續)

· **有關火災及防止爆炸的資料:**
遠離火源－切勿吸煙.
防靜電.
提供呼吸保護裝置.

· **混合危險性等安全儲存條件**
· **儲存:**
· **儲存庫和容器須要達到的要求:**
避免滲入地下.
儲存在陰涼的位置.
· **有關使用一個普通的儲存設施來儲存的資料:** 儲存的地方必須遠離氧化劑.
· **有關儲存條件的更多資料:**
儲存密封的貯藏器內,並放在陰涼、幹爽的位置.
沒有.
免受接觸熱力和直接受陽光照射.
· **儲存分類:** 3
· **具體的最終用戶** 無相關詳細資料。

8 暴露預防措施

· **工程控制方法:** 沒有進一步數據;見第 7 項.

· **控制變數**

· **在工作場需要監控的限值成分**	
123-86-4 醋酸正丁 酯	
PEL (TW)	PC-TWA: 712 mg/m³, 150 ppm
OEL (CN)	PC-STEL: 300 mg/m³ PC-TWA: 200 mg/m³
79-20-9 醋酸甲 酯	
PEL (TW)	PC-TWA: 606 mg/m³, 200 ppm
OEL (CN)	PC-STEL: 500 mg/m³ PC-TWA: 200 mg/m³
67-63-0 異丙醇	
PEL (TW)	PC-TWA: 983 mg/m³, 400 ppm
OEL (CN)	PC-STEL: 700 mg/m³ PC-TWA: 350 mg/m³

· **額外的資料:** 制作期間有效的清單將作為基礎來使用.

· **遺漏控制**
· **個人防護設備:**
· **一般保護和衛生措施:**
在工作期間不要吃、喝.
注意指定的工作場所接觸限值。
遠離食品、飲料和飼料.
立即除去所有的不潔的和被汙染的衣服.
在休息之前和工作完畢後請清洗雙手.
避免和眼睛及皮膚接觸.
不要吸入氣體/煙霧/氣溶膠.
確保洗眼台和安全淋浴靠近工作站位置。
· **呼吸系統防護:**
如果在通風不足的情況下請使用適當的呼吸保護裝置.
用於有機蒸氣的過濾器A
呼吸器的選擇必須基於已知或預期的接觸程度、產品的危險性和所選呼吸器的安全工作極限。
如果需要呼吸保護,則應制定完整的呼吸保護計劃,包括選擇、適應性測試、培訓、維護和檢查。

(在 5 頁繼續)

安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2024.01.12 版本序號: 4 在 2024.01.12 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **Ultimate Top Coat**

(在 4 頁繼續)

· **手防護:**

保護手套

手套的物料必須是不滲透性的, 且能抵抗該產品/物質/添加劑.
選擇手套材料時, 請注意材料的滲透時間, 滲濾率和降解參數

· **手套材料**
選擇合適的手套不單取決於材料 , 亦取決於質量特征 , 以及來自哪一間生產廠家 , 因為該產品是由很多材料配制而成, 手套材料的抵抗力並不可預計, 所以, 必須在使用之前進行檢查

· **滲入手套材料的時間** 請向勞保手套生產廠家獲取准確的破裂時間並觀察實際的破裂時間

· **眼睛防護:**

密封的護目鏡

· **身體保護:**

阻燃防靜電防護衣。

必須根據產品特性、活動和可能的接觸情況來選擇人體防護措施。

· **暴露於環境中的限制與監控** 不要讓產品進入排水管。有爆炸危險。

· **風險管理方法** 應充分指導操作人員。

9 物理及化學性質

· **有關基本物理及化學特性的資訊**	
· **一般說明**	
· **外觀:**	
形狀:	流體
顏色:	純淨的
· **氣味:**	類似溶劑
· **嗅覺閾限**	未決定.
· **pH值:**	未決定.
· **條件的更改**	
熔點:	未確定的
沸點/初沸點和沸程:	未確定的
· **閃點:**	-10 °C
· **可燃性 (固體、氣體):**	高度可燃的.
· **自燃溫度:**	> 250 °C
· **分解溫度:**	未決定.
· **點火溫度:**	該產品是不自燃的
· **爆炸的危險性:**	該產品並非爆炸性的然而有可能形成可爆炸性的空氣/蒸汽混合物
· **爆炸極限:**	
較低:	1.2 Vol %
較高:	16 Vol %
· **蒸氣壓 在 20 °C:**	220 hPa
· **密度:**	未決定的
· **相对密度**	未決定.

(在 6 頁繼續)

安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2024.01.12 版本序號: 4 在 2024.01.12 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **Ultimate Top Coat**

(在 5 頁繼續)

· **蒸氣密度**	未決定.
· **蒸發速率**	未決定.
· **溶解性**	
水:	完全可拌和的
· **n-辛醇/水分配係數:**	未決定.
· **黏性:**	
動態:	未決定.
運動學的:	未決定.
· **其他資訊**	註:以上物理資料為典型值,不應視為規格。

10 安定性及反應性

· **反應性** 無相關詳細資料。
· **穩定性**
· **熱分解/要避免的情況:** 溫度升高時,可能會形成爆炸性蒸氣/空氣混合物。
· **有害反應可能性** 如果加熱至高於閃點和/或被噴水或噴霧時則可能在空氣中形成爆炸性混合物.
· **應避免的條件** 熱和靜電放電。
· **不相容的物質:** 強氧化劑。
· **危險的分解產物:**
一氧化碳和二氧化碳
金屬氧化物

11 毒性資料

· **對毒性學影響的資訊**
· **急性毒性:**

· **與分類相關的 LD/ LC50 值:**

ATE (急性毒性估計值)		
口腔	LD50	> 3,215.7 mg/kg
吸入	LC50/4 h	> 58.333 mg/l (rat)

123-86-4 醋酸正丁 酯		
口腔	LD50	> 2,000 mg/kg (rat)
皮膚	LD50	> 5,000 mg/kg (rabbit)
吸入	LC50/4 h	> 21 mg/l (rat)
79-20-9 醋酸甲 酯		
口腔	LD50	3,705 mg/kg (rabbit)
67-63-0 異丙醇		
口腔	LD50	> 2,000 mg/kg (rat)

· **主要的刺激性影響:**
· **皮膚:** 根據現有數據,不符合分類標準。
· **在眼睛上面:** 刺激的影響.
· **致敏作用:**
沒有已知的敏化影響.
根據現有數據, 不符合分類標準。
· **亞急性至慢性的毒性:** 皮膚長時間或反覆接觸可能會受到刺激並引發皮膚炎。
· **更多毒物的資料:**
根據有關配制的一般歐盟分類指南的計算方法 (刊印在最新版本),該產品顯示以下的危險:
刺激性的

(在 7 頁繼續)

安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2024.01.12 版本序號: 4 在 2024.01.12 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **Ultimate Top Coat**

(在 6 頁繼續)

· **對以下組別可能產生影響的資料:**
· **CMR作用 (致癌、導致基因突變、對生殖系統有害)**
· **生殖細胞致突變性** 根據現有數據,不符合分類標準。
· **特定目標器官系統毒性 - 單一暴露** 可能造成困倦或暈眩
· **特定目標器官系統毒性 - 重複暴露** 根據現有數據,不符合分類標準。
· **吸入性危害物質** 根據現有數據,不符合分類標準。

12 生態資料

· **生態毒性**

· **水生毒性:**	
123-86-4 醋酸正丁酯	
EC50 (96 h)	44 mg/l (Bacteria)
67-63-0 異丙醇	
EC50 (96 h)	> 10,000 mg/l (Bacteria)

· **持久性和降解性** 該產品的有機化合物可進行生物分解
· **環境系統習性:**
· **潛在的生物累積性** 預計產品不會發生生物累積。
· **土壤內移動性** 無相關詳細資料。
· **額外的生態學資料:**
· **總括注解:**
水危害級別 1(德國規例) (通過名單進行自我評估): 對水是稍微危害的
不要讓未稀釋或大量的產品接觸地下水、水道或者汙水系統.
· **PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質) 及 vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質)評價結果**
· **PBT(殘留性、生物濃縮性、毒性物質)** 不適用的
· **vPvB(高殘留性、高生物濃縮性物質):** 不適用的
· **其他副作用** 無相關詳細資料。

13 廢棄處置方法

· **廢棄處置方法**
· **建議:**
建議的控制層次:
- 盡量減少廢物;
- 若未受污染,重複使用;
- 盡可能回收;或
- 安全處置(如果其他方法都無效)。
不能將該產品和家居垃圾一起丟棄. 不要讓該產品接觸汙水系統.
聯系廢物處置者以便獲得有關再循環的資料.
使用過的、降解的或受污染的產品可歸類為危險廢棄物。將危險廢棄物分類並確定其歸屬的人員必須具備符合國家和國際法律規定的資格。

· **受污染的容器和包裝:**
· **建議:**
徹底掏空受汙染的包裝使用. 在進行了全面和正確的清潔後可以循環再使用.
不要與其他廢物流混合。
容器空時仍有危險。繼續遵守所有預防措施。
必須根據官方的規章來丟棄.
容器,即使是"空"容器,也可能含有殘留物,在加熱時會產生易燃和/或危險的蒸氣。切勿在空容器上或其附近進行切割、鑽孔、打磨、焊接或類似操作。
· **建議的清洗劑:** 如有必要請使用水及清潔劑進行清潔.

TW

(在 8 頁繼續)

安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2024.01.12 版本序號: 4 在 2024.01.12 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: **Ultimate Top Coat**

(在 7 頁繼續)

14 運送資料

· 聯合國危險貨物編號(UN號) · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1139
· UN適當裝船名 · ADR/RID/ADN · IMDG, IATA	 UN1139 COATING SOLUTION, 特別規定 640D COATING SOLUTION
· 運輸危險等級 · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA · 級別 · 標籤	 3 易燃液體 3
· 包裝組別 · ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	 II
· 環境危害	不適用的
· 用戶特別預防措施 · 危險編碼: · EMS 號碼: · Stowage Category	警告: 易燃液體 33 F-E,S-E B
· MARPOL73/78(針對船舶引起的海洋污染預防協約)附件書2及根據IBC Code(國際裝船貨物編碼)的大量運送	不適用的
· 運輸/額外的資料:	
· ADR/RID/ADN · Excepted quantities (EQ)	 Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	 5L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "標準規定":	UN 1139 COATING SOLUTION, 3, II

*

15 法規資料

· 對相應純物質或者混合物的安全、保健及環境法規/法律 無相關詳細資料。
· 優先管理化學品之指定及運作管理辦法

· 附表一-對於未滿十八歲及妊娠或分娩後未滿一年女性勞工具危害性之化學品

沒有列出成份

· 附件 1: 2 條第 2 款指定之化學品

沒有列出成份

· 附件 2: 2 條第 3 款指定之化學品

列出所有成分

· 新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法 英

沒有列出成份

(在 9 頁繼續)

安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2024.01.12 版本序號: 4 在 2024.01.12 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Ultimate Top Coat

(在 8 頁繼續)

· **TCSCA**

· **列管編號**

沒有列出成份

· **毒性分類**

沒有列出成份

· **管制濃度(w/w%)**

沒有列出成份

· **大量運作基準(公斤)**

沒有列出成份

· **新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法, 附表六**

沒有列出成份

· **TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory**

列出所有成分

· **GHS標籤元素** 本產品根據化學物質分類及標記全球協調制度(GHS)進行了分類及標記。
· **象形圖** GHS02, GHS07
· **警示**词 危險

· **標簽上辨別危險的成份:**
醋酸正丁 酯
醋酸甲 酯
· **危險性說明**
H225 高度易燃液體和蒸氣
H303+H333 吞食或吸入可能有害
H319 造成嚴重眼睛刺激
H336 可能造成困倦或暈眩
· **防範說明**
· **預防措施**
P210 遠離熱源/火花/明火/熱表面。一禁止抽菸。
P241 使用防爆的電氣/通風/照明/設備。
· **事故響應**
P303+P361+P353 如皮膚(或頭髮)沾染: 立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。
P305+P351+P338 如進入眼睛: 用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出, 取出隱型眼鏡。繼續清洗。
· **安全貯存**
P405 加鎖存放。
· **廢棄處置**
P501 按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/容器。
· **化學物質安全性評價:** 尚未進行化學物質安全性評價

16 其他資料

該資料是基於我們目前的知識 .
然而,這並不構成對任何特定產品特性的擔保並且不建立一個法律上有效的合同關系.

· **發行 SDS 的部門:** 產品安全部門。
· **聯絡:**
· **縮寫:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: 持久性生物累積性有毒物質
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(在 10 頁繼續)

安全資料表

根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2024.01.12 版本序號: 4 在 2024.01.12 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: Ultimate Top Coat

(在 9 頁繼續)

易燃液體 第2級: Flammable liquids – Category 2
易燃液體 第3級: Flammable liquids – Category 3
急毒性物質(吞食) 第5級: Acute toxicity – Category 5
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2級: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第2A級: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
特定標的器官系統毒性物質(單一暴露) 第3級: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

*** 與舊版本比較的數據已改變**

TW