安全資料表
根據 危害性化學品標示及通識規則

打印日期 2023.11.03　　版本序號: 2　　在 2023.11.03 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:** BioActivate
· **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** PC15 非金屬表面處理產品
· **物質或混合物的用途** 塗料
· **禁止用途**
任何涉及大量粉塵、蒸氣或霧氣釋放到工人呼吸區,且工人在沒有合適的呼吸防護設備(RPE)的情況下接觸到的用途。
建議避免使用極端高溫的製程。
不得以這種形式或濃度最終使用。
該產品專門用於工業和專業用途。

· **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:** Product safety department.
· **緊急聯繫電話號碼:** CHEMTREC: 080 880 0468

2 危害辨識資料

· **緊急情況概述:**
淺黃色, 流體, 對水生生物有毒並具有長期持續影響。

· **GHS危險性類別**

環境

水環境之危害物質(慢毒性) 第2級 H411 對水生生物有毒並具有長期持續影響

水環境之危害物質(急毒性) 第2級 H401 對水生生物有毒

· **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** GHS09
· **警示詞** 無效
· **危險性說明**
對水生生物有毒並具有長期持續影響
· **防範說明**
· **預防措施**
避免排放於環境中。
· **事故響應**
收集溢漏。
· **廢棄處置**
按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/容器。

(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 2023.11.03 版本序號: 2 在 2023.11.03 審核

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

(在 1 頁繼續)

· **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:** 鹵化聚合物和生物殺滅劑與多功能添加劑的混合物。

· **危險的成分:**

32289-58-0	聚己二醯氨基甲醯亞胺鹽酸鹽 嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級, H318; 水環境之危害物質(急毒性) 第1級, H400 (M=10); 水環境之危害物質(慢毒性) 第1級, H410 (M=10); 急毒性物質(吞食) 第4級, H302; 急毒性物質(吸入) 第4級, H332; 皮膚過敏物質 第1級, H317	0.25 – < 1%

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:**
馬上用水和肥皂進行徹底的沖洗.
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.
· **食入:**
沖洗口腔,然後喝大量的清水.
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:**
使用二氧化碳 (CO2)、滅火粉末或灑水. 使用灑水撲滅較大的火種.
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** 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:**
切勿吸入爆炸氣體或燃燒氣體.
帶上齊全的呼吸保護裝置.
穿上全面保護的衣物.
· **額外的資料** 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

(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 2023.11.03 版本序號: 2 在 2023.11.03 審核

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

(在 2 頁繼續)

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.
不要讓未稀釋的產品進入下水道或任何水域。
如果滲入了水源或汙水系統,請通知有關當局.

· **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。

· **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**
防止氣溶膠的形成.
確保工作間有良好的通風/排氣裝置.
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。
該產品只能由經過授權、訓練有素和經驗豐富的專業人員在嚴格控制的條件下操作。
含有有機結合的氟。本產品的主要危害是熱分解產物的吸入。必須避免污染菸草產品。

· **有關火災及防止爆炸的資料:** 不需特別的措施.

· **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.

· **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食品.
儲存的地方必須遠離氧化劑.

· **有關儲存條件的更多資料:**
存放在有堤防的地方。
儲存密封的貯藏器內,並放在陰涼、幹爽的位置.
免受接觸熱力和直接受陽光照射.

· **儲存分類:** 10

· **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** 該產品不含任何必須在工作間受到監視的重要價值的材料.

· **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:**
當處理化學物品時,應遵循一般的預防措施.
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.
在工作期間不要吃、喝、抽煙或吸入氣體.

· **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.

(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 2023.11.03 版本序號: 2 在 2023.11.03 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: BioActivate

(在 3 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:**

配有符合EN166 標準的側護板的安全眼鏡。
使用根據適當的政府標準(如NIOSH(美國)或EN166(歐盟))測試和批准的護眼設備。

· **身體保護:**

密封的保護性手套

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。

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:	淺黃色
· **氣味:**	溫和的
· **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:	99 °C
· **閃點:**	不適用的
· **可燃性 (固體、氣體):**	不適用的
· **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:**	該產品並沒有爆炸的危險
· **爆炸極限:**	
較低:	未決定.
較高:	未決定.
· **蒸氣壓:**	未決定.
· **密度 在 20 °C:**	1.04 g/cm³
· **相对密度**	未決定.
· **蒸氣密度**	未決定.
· **蒸發速率**	未決定.

(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 2023.11.03 版本序號: 2 在 2023.11.03 審核

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

(在 4 頁繼續)

· **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:**
如果遵照規格使用和儲存則不會分解.
含有有機結合的氟。本產品的一個重大危害是熱分解產物的惰性化。
· **有害反應可能性** 未有已知的危險反應.
· **應避免的條件** 無相關詳細資料。
· **不相容的物質:** 強氧化劑。
· **危險的分解產物:**
氟化氫
氧化氮 (NOx)
氯化氫 (HCl)
一氧化碳和二氧化碳

11 毒性資料

· **對毒性學影響的資訊**
· **急性毒性:**
· **主要的刺激性影響:**
· **皮膚:** 沒有刺激性影響.
· **在眼睛上面:** 沒有刺激的影響.
· **致敏作用:** 通過長期的暴露和皮膚接觸可能造成敏化影響.
· **更多毒物的資料:**
含有有機結合的氟。本產品的一個重大危害是熱分解產物的惰性化。使用受污染的菸草產品可能會引起聚合物煙霧熱。
由於症狀類似流感病毒感染,通常會出現誤診。
· **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。
· **致癌性** 根據現有數據,不符合分類標準。
· **生殖毒性** 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** 根據現有數據,不符合分類標準。
· **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:** 無相關詳細資料。
· **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。

(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 2023.11.03 版本序號: 2 在 2023.11.03 審核

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

(在 5 頁繼續)

· **額外的生態學資料:**
· **總括注解:**
水危害級別 2 (德國規例) (通過名單進行自我評估): 對水是危害的
不要讓該產品接觸地下水、水道或汙水系統.
即使是小量的產品滲入地下也會對飲用水造成危險.
· **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:**
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。
不要與其他廢物流混合。
· **建議的清洗劑:** 如有必要請使用水及清潔劑進行清潔.

14 運送資料

· **聯合國危險貨物編號(UN號)**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	UN3082
· **UN適當裝船名**	
· **ADR/RID/ADN**	UN3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (聚己二醯氨基甲醯亞胺鹽酸鹽, Fluorinated polymers)
· **IMDG**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Polyhexamethylene biguanide hydrochloride, Fluorinated polymers), MARINE POLLUTANT
· **IATA**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Polyhexamethylene biguanide hydrochloride, Fluorinated polymers)

(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

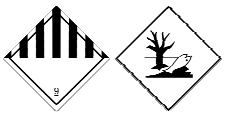
打印日期 2023.11.03 版本序號: 2 在 2023.11.03 審核

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

(在 6 頁繼續)

· **運輸危險等級**

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**



· **級別**	9 不同危險的物質和物體
· **標籤**	9
· **包裝組別**	
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**	III
· **環境危害**	
· **海運汙染物質:**	象徵符號 (魚和樹)
· **具體標記 (ADR/RID/ADN):**	象徵符號 (魚和樹)
· **具體標記 (IATA):**	象徵符號 (魚和樹)
· **用戶特別預防措施**	警告: 不同危險的物質和物體
· **危險編碼:**	90
· **EMS 號碼:**	F-A,S-F
· **Stowage Category**	A
· **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:**	根據ADR/RID SP 375、IMDG 2.10.2.7 和IATA SP A197, 單件或內包裝 5 公斤或 5 公升以下的數量不受管制。
· **ADR/RID/ADN**	
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **UN "標準規定":**	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (聚己二醯氨基甲醯亞胺鹽酸鹽, FLUORINATED POLYMERS), 9, III

*

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**

沒有列出成份

(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 2023.11.03 版本序號: 2 在 2023.11.03 審核

化學品中文(英文)名稱, 化學品俗名或商品名: BioActivate

(在 7 頁繼續)

· **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

· **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** GHS09
· **警示词** 無效
· **危險性說明**
對水生生物有毒並具有長期持續影響
· **防範說明**
· **預防措施**
避免排放於環境中。
· **事故響應**
收集溢漏。
· **廢棄處置**
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.

· **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)
PBT: 持久性生物累積性有毒物質
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
急毒性物質(吞食) 第4級: Acute toxicity – Category 4
嚴重損傷/刺激眼睛物質 第1級: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
皮膚過敏物質 第1級: Skin sensitisation – Category 1
水環境之危害物質(急毒性) 第1級: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
水環境之危害物質(急毒性) 第2級: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 2
水環境之危害物質(慢毒性) 第1級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
水環境之危害物質(慢毒性) 第2級: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
· * **與舊版本比較的數據已改變**