

交通部民用航空局 函

地址：105008臺北市松山區敦化北路340號

傳真：(02)2349-6062

聯絡人：陳華德

電話：(02)2349-6308

電子信箱：waltchen@mail.caa.gov.tw

受文者：高雄市航空貨運承攬商業同業公會

發文日期：中華民國115年5月12日

發文字號：空運安字第1150013901號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：1150011461-0-0、1150011461-0-1、1150011461 (1150013901-0-0.pdf、1150013901-0-1.PDF、1150013901-0-2.PDF)

主旨：有關交通部函轉環境部轉知關於新化學物質「3-胺基-3-甲基丁-2-醇」之登錄資訊，提供作為管理目的事業使用化學物質之用一案，轉請查照。

說明：依據交通部115年5月6日交運字第1150011461號函轉環境部115年4月17日環部授化字第1158107605A號函辦理（印附交通部及環境部原函如附件）。

正本：桃園國際機場航空公司代表聯席會、高雄國際機場航空公司代表聯席會、台北市航空貨運承攬商業同業公會、高雄市航空貨運承攬商業同業公會（以上請轉知所屬會員）、中華航空股份有限公司、長榮航空股份有限公司、星宇航空股份有限公司、台灣虎航股份有限公司、立榮航空股份有限公司、華信航空股份有限公司、德安航空股份有限公司、凌天航空股份有限公司、華儲股份有限公司、長榮空運倉儲股份有限公司、遠雄航空自由貿易港區股份有限公司、中科國際物流股份有限公司

副本：桃園國際機場股份有限公司、交通部民用航空局馬祖航空站、交通部民用航空局臺北國際航空站、交通部民用航空局高雄國際航空站、交通部民用航空局花蓮航空站、交通部民用航空局臺東航空站、交通部民用航空局金門航空站、交通部民用航空局臺南航空站、交通部民用航空局臺中航空站、交通部民用航空局嘉義航空站、交通部民用航空局澎湖航空站、本局航站管理組（均含附件）

1.登錄人和物質基本辨識資訊

1.1.登錄人資訊

登錄人資訊

身分別

☐ 製造者☒ 輸入者☒ 代理人

統一編號

82887060

物質原始製造商

項次	公司名稱	國別	公司地址
1	ADVANCION CORPORATION	United States	350 Louisiana Highway # 2, Sterlingington, LA, 71280, USA

1.2.物質辨識資訊

1.2.1.化學文摘社登記號碼

化學文摘社登記號碼

13325-14-9

1.2.2.化學物質中文名稱

化學物質中文名稱

3-胺基-3-甲基丁-2-醇

化學物質中文類名

1.2.3.化學物質英文名稱

化學物質英文名稱

IUPAC 名稱
3-Amino-3-methylbutan-2-ol

化學物質英文類名

1.2.4.其他化學物質名稱

其他化學物質名稱

3-Amino-3-methyl-2-butanol ; AAA ; AMB ; RS-12232.00 ; Amino Methylisobutanol ; 3-胺基-3-甲基-2-丁醇

1.2.5.登錄類別

登錄類別

標準登錄第1級
>1 ton/y~10 ton/y (general) 年製造或輸入量1噸以上未滿10噸 (一般)

1.2.6.分子式

分子式

C₅H₁₃NO

1.2.7.分子量

分子量

103.17

1.2.8.物質描述

物質類型

單組成物質

物理狀態	液態
型態	分散
顏色	無色到微黃色
備註說明	
該物質是否符合其他國家登錄規定，並可於該國進行運作？ ☐ 是 ☒ 否	

1.2.9.物質純度

純度	>= 95 %
----	---------

1.2.10.雜質與其他

雜質與其他	項次	化學文摘社登記號碼	中文名稱	英文名稱	濃度 (%)	是否已收錄在台灣化學物質清單？
	1	7732-18-5	水	Water	2	是
	2		未知	Unknown	3	否

1.2.11.聚合物額外資訊

是否為聚合物？	☐ 是 ☒ 否
---------	--

1.2.12.奈米物質資訊

是否為奈米物質？	☐ 是 ☒ 否
----------	--

1.2.13.分析資訊說明

分析資訊說明	
--------	--

1.2.14.物質辨識上傳附件

上傳附件摘要說明	1.紫外-可見光譜：未觀察到吸光度的最大值。2.紅外線光譜：表明申請物質中含有N-H、O-H、C-H、CH3-C-C、C-OH、C-N、胺鹽和異丙基的結構。3.LC-UV-HRMS：在MS中，申請物質的荷質比為104.10739。4.氣相色譜：申請物質的純度為99.74%。	
結構式	結構式.pdf	
圖譜資訊	☒ 紫外-可見 (UV-VIS) 光譜	AAA - IR and UV spectra - 20460526 - Final Report 2024.pdf

聚合物分子量分佈資訊

☐ GPC 凝膠層析

☐

☐ 其他

2.物質製造、用途和暴露資訊

2.1.製造及輸入資訊

2.1.1.製造方法

製造方法

☒ 登錄人為輸入者

2.1.2.年總量

年總量

製造量	0 噸 / 年
輸入量	9.9 噸 / 年
年總量	9.9 噸 / 年

噸數詳細資訊

自用噸數	0 噸 / 年
科學研發用途噸數	0 噸 / 年
產品與製程研發用途噸數	0 噸 / 年
限定場址中間物使用噸數	
製造成品使用噸數	0 噸 / 年
轉移噸數或販賣用途噸數	9.9 噸 / 年

備註說明

2.1.3.場址

貯存場址

項次	場址類別	貯存場址	公司名稱
1	登錄人貯存場址	臺中市大肚區沙田路一段936號	東興振業股份有限公司

☒ 目前尚無明確該物質「使用場址」資訊，故未能提供。本公司承諾將積極掌握相關資訊，並主動提出補充資料完成更新。

備註說明

產業別：PC9a：塗料和油漆、稀釋劑、去漆劑。PC20：加工劑，如酸鹼調整劑、絮凝劑、沉澱劑、中和劑。PC25：金屬加工液。目前貯存場址是登錄人向第三方租借的倉庫。

2.1.4.製造或輸入物質的形式

物質或混合物

☐ 物質 ☒ 混合物

混合物商品名稱	OPTIMINE™ 95 Multifunctional Additive; ELEVANCE™ ULTRA 2000 Multifunctional Additive; CORRGUARD™ SELECT 95 Multifunctional Additive
混合物種類	溶液
物質濃度範圍	區間 93.5 ~ 95.5 %(w/w)

2.2.用途資訊

2.2.1.用途資訊

用途生命週期階段

- ☐ 製造
- ☐ 配方
- ☒ 配方 (下游業者)
- ☐ 廠場使用
- ☒ 廠場使用 (下游業者)
- ☐ 專業工作者使用
- ☒ 消費者使用
- ☐ 成品使用

配方 (下游業者)

配方流程簡述

申請物質有三種用途，分別是金屬加工液、塗料添加劑和化妝品的添加劑，每種用途下的配方流程如下：金屬加工液：申請物質與去離子水、基礎油、乳化劑等在密閉的混合機中攪拌均勻（僅物理混合，不會發生化學反應），灌裝成產品。塗料添加劑：申請物質與去離子水、潤濕劑、消泡劑等在密閉的混合機中攪拌均勻（僅物理混合，不會發生化學反應），灌裝成產品。化妝品的添加劑：申請物質與去離子水、甘油、保濕劑等在密閉的混合機中攪拌均勻（僅物理混合，不會發生化學反應），灌裝成產品。

物質噸數

9.9 噸 / 年

環境釋放類別

- ERC 2: 混合物的配製

製程類別

混合操作

- ☒ 經常密閉批次製程 - PROC 3: 在密閉批次製程中生產或配製化學物質，伴隨偶發性且可控制的暴露情形，或是具有相同密閉條件下的製程環境
- ☐ 部分密閉或開放式批次製程 - PROC 5: 批次製程中混合或混紡

轉移 (進卸料) 操作

-

產品類別	- PC 9a: 塗料和油漆、稀釋劑、去漆劑 - PC 20: 加工劑，如酸鹼調整劑、絮凝劑、沉澱劑、中和劑 - PC 25: 金屬加工液
配方中的物質功能	- 分散劑 - pH調節劑 - 加工助劑
配方後之物質型態	☐ 物質 ☒ 混合物
混合物種類	濁液
物質濃度範圍	區間 0.01 ~ 5 %(w/w)
備註說明	申請物質進口後，由登錄人售賣給下游，下游企業的勞工將其添加至產品中，製成建築或工業塗料、金屬加工液、家庭和個人護理產品，以上產品被勞工和消費者使用。目前，申請物質在廠場使用以及消費者使用中的物質噸數無法確定，因此申請物質在廠場使用以及消費者使用中的物質噸數都設定為9.9噸/年。

廠場使用（下游業者）	
用途類別	- SU 9: 精細化學品製造業 - SU 14: 基礎金屬製造業，包括合金 - SU 15: 金屬製品製造業，不包括機械和設備
使用簡述	含有申請物質的金屬加工液通過全自動化裝置轉移至密閉設備中被用於金屬加工過程。含有申請物質的塗料通過全自動化裝置轉移至密閉系統中，使用專業的設備刷塗至基材表面。
物質噸數	9.9 噸 / 年
環境釋放類別	ERC 5: 在工業場所使用而包含在產品之中或之上
製程類別	- PROC 8b: 使用專用設備轉移物質或混合物（進料或卸料） - PROC 10: 滾筒使用或刷塗 - PROC 17: 高能量條件下金屬加工潤滑作業之操作
產品類別	- PC 9a: 塗料和油漆、稀釋劑、去漆劑 - PC 20: 加工劑，如酸鹼調整劑、絮凝劑、沉澱劑、中和劑 - PC 25: 金屬加工液
物質功能	- 分散劑 - pH調節劑
廠場使用後之物質型態	☐ 物質於反應中消耗 ☒ 物質存在於成品中 ☐ 物質經廢氣或廢水釋放，或隨廢棄物處理
成品類別	金屬產品
物質濃度範圍	大約 1 mg/kg
備註說明	

消費者使用	
使用簡述	申請物質作為化妝品以及家庭護理產品的原料。直接被消費者用於皮膚上。
物質噸數	9.9 噸 / 年

環境釋放類別	ERC 8a: 普遍使用的非反應性加工助劑 (不包含在產品上，室內)
產品類別	PC 39: 化妝品、個人護理產品
物質功能	pH調節劑
消費者使用後之物質型態	☐ 物質於反應中消耗 ☐ 物質存在於成品中 ☒ 物質經廢氣或廢水釋放，或隨廢棄物處理
備註說明	申請物質在最終產品 (如化妝品) 中的添加量為0.05% - 1%。申請物質目前沒有官方出具的風險評估。申請物質類似物AMP (AMP在6.1.1項RA報告中有介紹) 的Cosmetic Ingredient Review (CIR) 報告中提到，AMP作為pH調節劑已經應用於835種化妝品中，最高使用量為7%。AMP在化妝品中不太可能以遊離鹼形式存在，通常會因中和配方中的酸性組分而形成鹽類。最新的CIR，根據動物測試、臨床安全性評估和病例研究，得到以下結論：在早期的安全評估中，專家小組確定當時可用的皮膚刺激性和致敏性數據僅能支持AMP和AMPD在化妝品中濃度不超過1%時的安全性。專家小組現在考慮了含有3.8% AMP的髮膠、含有1.5%、3.5%和7% AMP的染髮劑以及含有1.625%和1.650% AMP的身體磨砂膏的安全性測試數據，並確定這些測試材料未在人類受試者中引起皮膚刺激或過敏性接觸致敏。申請物質也是作為pH調節劑應用於化妝品中，用途與AMP一致、毒性效應與AMP相似，因此認為申請物質用於化妝品、在化妝品中濃度“ 0.05%~1%” 是合理的。上述的CIR報告附在6.1.1項交叉參照報告中第21-94頁/378頁。

2.2.2.不建議用途資訊

不建議用途資訊	☐ 配方 ☐ 廠場使用 ☐ 專業工作者使用 ☐ 消費者使用 ☒ 無
備註說明	

2.3.暴露資訊

2.3.1.暴露途徑

所有確認的用途皆發生在封閉系統中	☐ 是 ☒ 否
人體暴露	☐ 吞食 ☒ 皮膚接觸 ☒ 吸入 ☐ 其他
環境暴露	☒ 水 ☒ 空氣 ☒ 固體廢棄物 ☒ 土壤 ☐ 其他

2.3.2.暴露模式

暴露模式	連續 / 頻繁
------	---------

備註說明

2.3.4.製造及使用過程中產生的廢棄物

估計量	
液體廢棄物	0.2噸/年
固體廢棄物	0.3噸/年
估計量	
液體廢棄物	主要的液體廢棄物為廢水，其中申請物質的濃度大約為0.01%。
固體廢棄物	主要的固體廢棄物為廢棄包裝桶、廢氣濾網，其中申請物質的濃度大約為0.005%。廢棄包裝桶和廢氣濾網會委託有資格的廢棄物處理企業進行處理。
廢棄物處理方式及其他說明	廢水會經過工廠內部的污水處理設施進行處理。廢棄包裝桶和廢氣濾網會委託有資格的廢棄物處理企業進行處理。

3.危害分類與標示

3.1.物理性危害

3.1.1.爆炸物

危害分級	
危害警告訊息	
沒有分類的原因	有結論但不足以分類
分類原因說明	申請物質不含有爆炸基團。因此不適用於爆炸物的分類。

3.1.2.易燃氣體

危害分級	
危害警告訊息	
沒有分類的原因	有結論但不足以分類
分類原因說明	申請物質為液體。

3.1.3.氧化性氣體

危害分級	
危害警告訊息	
沒有分類的原因	有結論但不足以分類
分類原因說明	申請物質為液體。

3.1.4.加壓氣體

危害分級	
危害警告訊息	
沒有分類的原因	有結論但不足以分類
分類原因說明	申請物質為液體。

3.1.5.易燃液體

危害分級	第4級
危害警告訊息	可燃液體
沒有分類的原因	
分類原因說明	根據申請物質的閃火點測試報告，根據ISO 2719，採用Pensky Martens Closed Cup (PMC C) 測試申請物質的閃火點。申請物質在760mmHg下的閃火點為66.9 ± 1.2 °C。依據CNS 1 5030-6，申請物質屬於可燃液體第4級。

3.1.6.易燃固體

危害分級	
危害警告訊息	
沒有分類的原因	有結論但不足以分類
分類原因說明	申請物質為液體。

3.1.7.易燃氣膠

危害分級	
危害警告訊息	
沒有分類的原因	有結論但不足以分類
分類原因說明	申請物質為液體，且申請物質不會用於或儲存於氣體溶膠噴罐。

3.1.8.自反應物質

危害分級	
危害警告訊息	
沒有分類的原因	有結論但不足以分類
分類原因說明	申請物質不含有<聯合國危險品運輸手冊>表A6.3之自反應官能基 (如C-C 不飽和鍵、C-金屬鍵、相鄰氮原子等) 。

3.1.9.發火性液體

危害分級	
------	--

