

檔 號：
保存年限：

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：台北市航空貨運承攬商業同業公會

發文日期：中華民國115年4月10日

發文字號：空運安字第1150010053號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

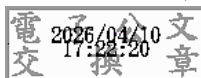
附件：1150007331-0-0、1150007331-0-1、1150007331 (1150010053-0-0.pdf、
1150010053-0-1.PDF、1150010053-0-2.PDF)

主旨：有關交通部函轉環境部轉知關於新化學物質「二碘矽烷」
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4月1日交運字第1150007331號函轉環境部
115年3月11日環部授化字第1158104435A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）



環境部 函



地址：100006 臺北市中正區中華路一段83號

聯絡人：陳心怡

電話：(02)2325-7399#55347

傳真：(02)2325-3823

電子信箱：shinyi.chen@moenv.gov.tw

受文者：交通部

發文日期：中華民國115年3月11日

發文字號：環部授化字第1158104435A號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：新化學物質登錄資料（附件請分繕）(1158104435A-0-0.pdf)

主旨：轉知新化學物質「二碘矽烷」之登錄資訊，提供貴管作為管理目的事業使用化學物質之用，請查照。

說明：

一、本部依《毒性及關注化學物質管理法》（下稱本法）辦理化學物質登錄，蒐集相關資料，依本法第33條：「經核准登錄之化學物質資料，得提供目的事業主管機關作為管理其目的事業使用化學物質之用」。

二、長華電材股份有限公司申請輸入旨揭新化學物質，於115年3月9日業經核准登錄（登錄資料如附件），重要資訊如下：

（一）物質名稱：「二碘矽烷」。

（二）登錄類別：年輸入量0.1噸以上未滿1噸，屬簡易登錄。

（三）貯存（使用）場址：

1、物流倉儲貯存場址：臺南市新市區看西路5號（台灣瑞肯物流股份有限公司）。

2、下游使用場址：臺南市安定區北園二路8號（台灣積



體電路製造股份有限公司)。查該使用場址貯存相同物質資訊(本部114年5月5日環部授化字第1148108156A號函、114年8月18日環部授化字第1148115477A號函諒達)。

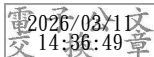
(四)使用用途：登錄物質應用於半導體產業，下游業者進行廠場使用，登錄物質作為晶圓表層薄膜處理，製程均在密閉系統。

(五)危害特性：登錄物質具有CNS15030危害分類之易燃液體第3級、發火性液體第1級、禁水性物質第1級、腐蝕／刺激皮膚物質第1A級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第1級、水環境之危害物質屬慢毒性第2級等物理性危害、健康危害與環境危害。

(六)綜上，考量旨揭新化學物質輸入、貯存、使用、運送及廢棄過程對相關操作人員及環境可能致其危害性，爰轉知貴管卓參。

三、本部核准登錄之化學物質資料將定期彙整並上傳至「跨部會化學物質資訊平台(化學雲)」，本案新化學物質其他相關登錄資料可登入化學雲(網址：<https://chemicloud.moenv.gov.tw>，需先申請帳號)，於「新化學物質登錄資訊」查詢。

正本：交通部、勞動部、經濟部、內政部消防署、本部水質保護司、資源循環署、化學署危害控制組(均含附件)

副本：長華電材股份有限公司 

檔 號：
保存年限：

交通部 函

地址：100299臺北市仁愛路1段50號
傳真：(02)2389-9887
聯絡人：張先生
電話：(02)2349-2133

受文者：交通部民用航空局

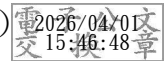
發文日期：中華民國115年4月1日
發文字號：交運字第1150007331號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明(1150007331-0-0.pdf、1150007331-0-1.PDF)

主旨：關於環境部轉知新化學物質「二碘矽烷」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：依據環境部115年3月11日環部授化字第1158104435A號函
辦理。(影附供參)

正本：部屬各機關(構)

副本：本部路政及道安司、航政司、交通產業發展及國際事務司(均含附件)



裝

訂

線

廠商/機構基本資訊

廠商/機構名稱 (全銜) :

長華電材股份有限公司

公司統編:

23307811

EMS管編:

工商登記證號碼:

電話號碼:

07-3622663#117

傳真號碼:

07-3621490

地址:

811 高雄市楠梓區東七街16號6樓

負責人姓名:

洪全成

聯絡人資訊

身分別:

製造商或輸入商

聯絡人姓名:

林馨玉

聯絡人電子郵件:

cwe-m1-ast@cwei.com.tw

聯絡人電話號碼:

07-3622663#117

聯絡人地址:

811高雄市楠梓區東七街16號6樓

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 23307811

物質原始製造商

項次	公司名稱	國別	公司地址
1	UP Chemical Co., Ltd.	South Korea	81, Sandan-ro 197beon-gil Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17749

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 13760-02-6

1.2.2.化學物質中文名稱

化學物質中文名稱 二碘矽烷

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 CAS名稱
Diiodosilane

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

1.2.5.登錄類別

登錄類別 >0.1 ton/y~1 ton/y (general) 年製造或輸入量0.1噸以上未滿1噸 (一般)

1.2.6.分子式

分子式 SiH_2I_2

1.2.7.分子量

分子量 283.910

1.2.8.物質描述

物質類型 單組成物質

物理狀態 液態

型態	無資料	
顏色	透明粉紅色	
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？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
國別	物質原始製造商	
	項次	國別
	1	South Korea
1.2.9.物質純度		
純度	大約 100 %	
1.2.10.雜質與其他		
雜質與其他		
1.2.11.聚合物額外資訊		
是否為聚合物？	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
1.2.12.奈米物質資訊		
是否為奈米物質？	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
1.2.13.分析資訊說明		
分析資訊說明	上傳的分析資訊為核磁共振光譜、GC和MS。	
1.2.14.物質辨識上傳附件		
上傳附件摘要說明	核磁共振光譜對於受試物的氫譜標出了化學位移，屬於取代Si-H的化學位移約為3.4723 ppm；GC譜圖一共有1個主要的出峰，其中tR=8.766 min的出峰對應待登錄物質，含量為為>99.5%；MS譜圖給出了不同離子碎片的質量和豐度，其中m/z=283.8的離子碎片峰即屬於待登錄物質的特徵離子碎片峰。	
結構式	結構式.pdf	
圖譜資訊	<input type="checkbox"/> 紫外-可見 (UV-VIS) 光譜 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 紅外線 (IR) 光譜 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 核磁共振 (NMR) 光譜 Test Report_H-NMR_DIS.pdf <input checked="" type="checkbox"/> 質譜 (MS) DIS test Report_GC-MS(EI).pdf <input checked="" type="checkbox"/> 氣相或液相層析 (GC/HPLC) DIS test Report_GC.pdf <input checked="" type="checkbox"/> 其他 南韓_SDS 250224_DIS_SDS_(EN_UN No. 변경).pdf	
聚合物分子量分佈資訊	<input type="checkbox"/> GPC 凝膠層析 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 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 0.5 噸 / 年
年總量 0.5 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 0.5 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	物流倉儲貯存場址	臺南市新市區看西路五號	台灣瑞肯物流股份有限公司

使用場址

項次	場址類別	使用場址	公司名稱
1	下游使用場址	臺南市安定區北園二路8號	台灣積體電路製造股份有限公司

備註說明

2.1.4.製造或輸入物質的形式

物質或混合物 物質 混合物

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

廠場使用 (下游業者)

用途類別

- SU 16: 電腦、電子及光學產品、電子設備製造業

使用簡述

批次製程中，在溫度為100°C，壓力為1 atm下，在密閉反應系統中，登錄物質以純物質形式與其他原料共同導入反應腔體，進行CVD製程，得到二氧化矽薄膜。

物質噸數

0.5 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 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

產品類別

- PC 33: 半導體

物質功能

- 成膜劑

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

備註說明

登錄物質會於反應中消耗、不會產生廢氣、廢水和廢棄物，盛裝登錄物質之容器會交由具有資質的第三方處理。卸料與轉注作業中，潛在暴露途徑為吸入、皮膚接觸、眼睛潑濺，對應防護措施為密閉系統操作、配戴化學防護手套與護目鏡；製程操作（如塗佈、氣相沉積）可能吸入氣體/蒸氣以及皮膚接觸，防護措施為局部排氣、乾燥環境控制、配戴呼吸防護具與防化衣；如發生洩漏/意外事故可能會導致大量皮膚接觸、吸入高濃度蒸氣，防護措施有緊急洩漏應變計畫、穿戴全套防護裝備（呼吸器、防化衣）。

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 眼睛

環境暴露 水
 空氣
 固體廢棄物
 土壤
 其他 無

2.3.2. 暴露模式

暴露模式 不常發生

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 待登錄化學物質不存在與爆炸性有關的化學基團，不適用CNS 15030-1《化學品分類及標示-爆炸物》的判定程式和分類標準，因此待登錄之化學物質為有結論但不足以分類。

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，因此不適用

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，因此不適用

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，因此不適用

3.1.5. 易燃液體

危害分級

第3級

危害警告訊息

易燃液體及蒸氣

沒有分類的原因

分類原因說明

依照符合可運作國家, 南韓的SDS (上傳與1.2.14其他附件處) 顯示, 登錄物質為易燃液體第3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，因此不適用

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

登錄之化學物質為常溫常壓下為液體，盛裝的容器為普通的鐵桶或者塑料桶，不屬於氣體懸膠噴罐，不適用於該項分類。

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

登錄之化學物質各組分結構中不存在與爆炸或自反應性有關的化學基團，不適用CNS 15030-8《化學品分類及標示-自反應物質》的判定程式和分類標準，因此登錄之化學物質不適用於該分類。

3.1.9. 發火性液體

危害分級

第1級

危害警告訊息	暴露在空氣中會自燃
沒有分類的原因	
分類原因說明	依照符合可運作國家, 南韓的SDS (1.2.14其他附件) 所示, 登錄物質為發火性液體第1級。

3.1.10.發火性固體

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, 因此不適用

3.1.11.自熱物質

危害分級	
危害警告訊息	
沒有分類的原因	缺乏資料
分類原因說明	自熱物質之分類是根據CNS 15030-11「化學品分類及標示-自熱物質」的分類標準進行判定, 需要結合自熱物質的N.4試驗結果, 而該試驗方法僅適合於粉狀或顆粒狀固態物質的測試, 申請物質物質為液體, 而用於液態物質的試驗方法尚未建立, 因此缺乏資料無法分類。

3.1.12.禁水性物質

危害分級	第1級
危害警告訊息	遇水放出可能自燃之易燃氣體
沒有分類的原因	
分類原因說明	依照符合可運作國家, 南韓的SDS (1.2.14其他附件) 所示, 登錄物質為禁水性物質第1級

3.1.13.氧化性液體

危害分級	
危害警告訊息	
沒有分類的原因	缺乏資料
分類原因說明	登錄物質為無機物, 且含有鹵素原子, I原子, 但是簡易登錄不要求氧化性之測試, 因此缺乏資料無法分類。

3.1.14.氧化性固體

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，因此不適用

3.1.15.有機過氧化物

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 登錄之化學物質的各組分化學結構中不含過氧基團，不屬於有機過氧化物，根據CNS 15030-15《化學品分類及標示-有機過氧化物》的判定程式和分類標準，待登錄之化學物質不適用於該分類。

3.1.16.金屬腐蝕物

危害分級

危害警告訊息

沒有分類的原因 缺乏資料

分類原因說明 由於該測試非簡易登錄需提供之資料，所以缺少數據，無法進行分類。

3.2.健康危害

3.2.1.急毒性物質：吞食

危害分級 第4級

危害警告訊息 吞食有害

沒有分類的原因

分類原因說明 依照符合可運作國家,南韓的SDS(上傳與1.2.14其他附件處)顯示,登錄物質應為急毒性吞食第4級。

3.2.2.急毒性物質：皮膚

危害分級

危害警告訊息

沒有分類的原因 缺乏資料

分類原因說明 非該登錄級距所要求之資料

3.2.3.急毒性物質：吸入

危害分級

危害警告訊息

沒有分類的原因 缺乏資料

分類原因說明 非該登錄級距所要求之資料

3.2.4.腐蝕/刺激皮膚物質

危害分級	第1A級
危害警告訊息	造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
沒有分類的原因	
分類原因說明	依照符合可運作國家,南韓的SDS(上傳與1.2.14其他附件處)顯示,登錄物質應為腐蝕/刺激皮膚物質第1級,然而根據國家標準CNS 15030,需要區分1A級或1B級,故此處從嚴分類,歸類為1A級。

3.2.5.嚴重損傷/刺激眼睛物質

危害分級	第1級
危害警告訊息	造成嚴重眼睛損傷
沒有分類的原因	
分類原因說明	依照符合可運作國家,南韓的SDS(上傳與1.2.14其他附件處)顯示,登錄物質應為嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級。

3.2.6.皮膚過敏物質

危害分級	
危害警告訊息	
沒有分類的原因	缺乏資料
分類原因說明	非該登錄級距所要求之資料

3.2.7.呼吸道過敏物質

危害分級	
危害警告訊息	
沒有分類的原因	缺乏資料
分類原因說明	非該登錄級距所要求之資料

3.2.8.吸入性危害物質

危害分級	
危害警告訊息	
沒有分類的原因	缺乏資料
分類原因說明	非該登錄級距所要求之資料

3.2.9.生殖毒性物質

危害分級	
------	--

危害警告訊息

沒有分類的原因

缺乏資料

分類原因說明

非該登錄級距所要求之資料

3.2.10.生殖細胞致突變性物質

危害分級

危害警告訊息

沒有分類的原因

缺乏資料

分類原因說明

非該登錄級距所要求之資料

3.2.11.致癌物質

危害分級

危害警告訊息

沒有分類的原因

缺乏資料

分類原因說明

非該登錄級距所要求之資料

3.2.12.特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露

危害分級

危害警告訊息

沒有分類的原因

缺乏資料

分類原因說明

非該登錄級距所要求之資料

受影響器官

暴露途徑

吞食 皮膚 吸入

3.2.13. 特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露

危害分級

危害警告訊息

沒有分類的原因

缺乏資料

分類原因說明

非該登錄級距所要求之資料

受影響器官

暴露途徑

吞食 皮膚 吸入

3.3.環境危害

3.3.1.水環境之危害物質（急性）

危害分級	
危害警告訊息	
沒有分類的理由	缺乏資料
分類原因說明	非該登錄級距所要求之資料

3.3.2.水環境之危害物質 (慢性)

危害分級	
危害警告訊息	
沒有分類的理由	缺乏資料
分類原因說明	非該登錄級距所要求之資料

3.3.3.臭氧層危害物質

危害分級	
危害警告訊息	
沒有分類的理由	有結論但不足以分類
分類原因說明	登錄物質不屬於《蒙特婁議定書》附件中列出的受管制物質，此外，沒有其他可以說明是否會對臭氧層產生危害的材料或資訊，因此，登錄物質應分為“有結論但不足以分類”。

3.4.標示內容

警示語	危險
危害圖式	<input type="checkbox"/> 炸彈爆炸 <input checked="" type="checkbox"/> 火焰 <input type="checkbox"/> 圓圈上一團火焰 <input type="checkbox"/> 氣體鋼瓶 <input checked="" type="checkbox"/> 腐蝕 <input type="checkbox"/> 骷髏與兩根交叉骨 <input checked="" type="checkbox"/> 驚嘆號 <input type="checkbox"/> 健康危害 <input type="checkbox"/> 環境 <input type="checkbox"/> 沒有危害圖式
危害警告訊息	<ul style="list-style-type: none"> • 暴露在空氣中會自燃 • 遇水放出可能自燃之易燃氣體 • 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 • 造成嚴重眼睛損傷 • 易燃液體及蒸氣 • 吞食有害
危害防範措施	<p>—— P210 遠離熱源/火花/明火/熱表面。禁止吸煙。—— P233 保持容器密閉。—— P240 容器和裝載設備接地/等勢聯接。—— P241 使用防爆的電氣/通風/照明/設備。—— P242 只能使用不產生火花的工具。—— P243 採取防止靜電放電的措施。—— P280 戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。—— P223 不得與水接觸。—— P231+P232 在惰性氣體中操作。防潮。—— P264 作業後徹底清洗。—— P270 使用本產品時不要進食、飲水或吸煙。—— P260 不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。—— P261 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。—— P271 只能在室外或通風良好處使用。</p>

4.安全使用資訊

安全使用資訊

4.1.急救措施

吸入：如果吸入，請將患者移到新鮮空氣處。皮膚接觸：脫去污染的衣著，用肥皂水和清水徹底沖洗皮膚。如有不適感，就醫。眼睛接觸：分開眼瞼，用流動清水或生理鹽水沖洗。立即就醫。食入：漱口，禁止催吐。立即就醫。

4.2.滅火措施

滅火劑：用水霧、乾粉、泡沫或二氧化碳滅火劑滅火。避免使用直流水滅火，直流水可能導致可燃性液體的飛濺，使火勢擴散。特別危險性：無資料滅火注意事項及防護措施：消防人員須佩戴攜氣式呼吸器，穿全身消防服，在上風向滅火。盡可能將容器從火場移至空曠處。處在火場中的容器若已變色或從安全泄壓裝置中發出聲音，必須馬上撤離。隔離事故現場，禁止無關人員進入。收容和處理消防水，防止污染環境。

4.3.意外洩漏處理措施

作業人員防護措施、防護裝備和應急處置程式：建議應急處理人員戴攜氣式呼吸器，穿防靜電服，戴橡膠耐油手套。禁止接觸或跨越洩漏物。作業時使用的所有設備應接地。盡可能切斷洩漏源。消除所有點火源。根據液體流動、蒸汽或粉塵擴散的影響區域劃定警戒區，無關人員從側風、上風向撤離至安全區。環境保護措施：收容洩漏物，避免污染環境。防止洩漏物進入下水道、地表水和地下水。洩漏化學品的收容、清除方法及所使用的處置材料：小量洩漏：盡可能將洩漏液體收集在可密閉的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，並轉移至安全場所。禁止沖入下水道。大量洩漏：構築圍堤或挖坑收容。封閉排水管道。用泡沫覆蓋，抑制蒸發。用防爆泵轉移至槽車或專用收集器內，回收或運至廢物處理場所處置。

4.4.處置與儲存

操作注意事項：操作人員應經過專門培訓，嚴格遵守操作規程。操作處置應在具備局部通風或全面通風換氣設施的場所進行。避免眼和皮膚的接觸，避免吸入蒸汽。需佩戴供氣式呼吸器，佩戴防濺安全護目鏡或二級防護面罩，穿著耐化學腐蝕的防護服和防護手套。遠離火種、熱源，工作場所嚴禁吸煙。使用防爆型的通風系統和設備。如需罐裝，應控制流速，且有接地裝置，防止靜電積聚。避免與氧化劑、水等物質接觸。搬運時要輕裝輕卸，防止包裝及容器損壞。倒空的容器可能殘留有害物。使用後洗手，禁止在工作場所進飲食。配備相應品種和數量的消防器材及洩漏應急處理設備。儲存注意事項：儲存於陰涼、通風的庫房。庫溫不宜超過37°C。應與氧化劑、食用化學品分開存放，切忌混儲。保持容器密封。遠離火種、熱源。庫房必須安裝避雷設備。排風系統應設有導除靜電的接地裝置。採用防爆型照明、通風設置。禁止使用易產生火花的設備和工具。儲區應備有洩漏應急處理設備和合適的收容材料。

4.5.運輸資訊

聯合國編號

3194

運輸危害分類

4.2(4.3)

包裝類別

I

經確認登錄物質目前未受聯合國上任何運輸規範管制，因此無聯合編號、運輸危害分類以及包裝類別。

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。

4.6.暴露控制 / 個人防護

生物限制：無資料監測方法：GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作場所空氣有毒物質測定（系列標準），EN 14042 工作場所空氣用於評估暴露於化學或生物試劑的程式指南工程控制：作業場所建議與其它作業場所分開。密閉操作，防止洩漏。加強通風。設置自動報警裝置和事故通風設施。設置應急撤離通道和必要的瀉險區。設置紅色區域警示線、警示標識和中文警示說明，並設置通訊報警系統。提供安全淋浴和洗眼設備。個體防護裝備：呼吸系統防護：空氣中濃度超標時，佩戴過濾式防毒面具（半面罩）。緊急事態搶救或撤離時，應該佩戴攜氣式呼吸器。手防護：戴橡膠耐油手套。眼睛防護：戴化學安全防護眼鏡。皮膚和身體防護：穿防毒物滲透工作服。

4.7.安定性與反應性

穩定性：正常環境溫度下儲存和使用，本品穩定。危險反應：無資料避免接觸的條件：靜電放電、熱、潮濕等。禁配物：無資料危險的分解產物：無資料。

4.8.廢棄處置方法

廢棄化學品：盡可能回收利用。如果不能回收利用，採用焚燒方法進行處置。不得採用排放到下水道的方式廢棄處置本品。污染包裝物：將容器返還生產商或按照國家和地方法規處置。廢棄注意事項：廢棄處置前應參閱國家和地方有關法規。處置人員應當佩戴呼吸防護設備和化學安全防護眼鏡，穿戴防毒物滲透工作服和防化學腐蝕手套。

5.物理與化學特性資訊

5.1.物質狀態

測試終點摘要

本試驗通過目視觀察，登錄物質在20°C，101.3hPa下為透明粉紅色液體，有嗆鼻的刺激味。

測試終點

資料編號

報告類型

1 測試報告 / 充分研究摘要

測試報告 / 充分研究摘要

資料來源

試驗報告名稱	Test Report 測試報告
試驗報告編碼	TWNC01137723S1
試驗單位名稱	Intertek
委託單位名稱	UP Chemical Co., Ltd.
報告完成日期	2023-05-23

可靠性

可靠性	可靠性有限
-----	-------

材料與測試方法

測試物質純度	大約 99.92 %
是否完全根據測試規範？	無須測試規範

測試規範

結果與討論

物理狀態	液態
是否為在20°C，101.3hPa下的物理狀態？	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

型態

顏色	透明粉紅色
----	-------

氣味	刺鼻
----	----

附件與備註

附件	DIS test report_230523.pdf
----	--

測試報告授權文件或使用權限證明文件	Intertek認證_20200419~20230418.pdf
-------------------	--

附件補充說明

1. 實驗室認證檢附於"測試報告授權文件或使用權限證明文件"，分別在5.1及5.2，因測試報告時間橫跨兩個認證期間2. 本案登錄人"長華電材股份有限公司"，為附件報告中的委託單位"UP Chem"授權之台灣代理商

5.2.熔點 / 凝固點

測試終點摘要

本實驗按照OECD TG 102展開。結論為1013 hPa下，登錄物質熔點為-1.2°C。無法判別樣品是否分解，測試後樣品表面凝固在測試杯上面，以秤重方式觀察，有微量減輕之情況，無法判別是否有昇華狀況。

測試終點

資料編號

報告類型

1 測試報告 / 充分研究摘要

測試報告 / 充分研究摘要

資料來源

試驗報告名稱 Test Report 測試報告

試驗報告編碼 TWNC01137723S1

試驗單位名稱 Intertek

委託單位名稱 UP Chemical Co., Ltd.

報告完成日期 2023-05-23

可靠性

可靠性 可靠

材料與測試方法

測試物質純度 大約 99.92 %

是否完全根據測試規範? 根據

測試規範 OECD Guideline 102

方法類型 Pour point

結果與討論

熔點 / 凝固點 大約 -1.2 °C

大氣壓力 大約 1013 hPa

分解 是 否 不明確

昇華 是 否 不明確

附件與備註

附件 [DIS test report_230523.pdf](#)

測試報告授權文件或使用權限證明文件 [Intertek認證_20230419~20260418.pdf](#)

附件補充說明 1. 實驗室認證檢附於"測試報告授權文件或使用權限證明文件"，分別在5.1及5.2，因測試報告時間橫跨兩個認證期間2. 本案登錄人"長華電材股份有限公司"，為附件報告中的委託單位"UP Chem"授權之台灣代理商

5.3.沸點

測試終點摘要

本試驗按照OECD TG 103開展，結果為壓力760 mmHg下，物質的沸點為150.5°C。

測試終點

資料編號

報告類型

1 測試報告 / 充分研究摘要

測試報告 / 充分研究摘要

資料來源

試驗報告名稱	Test Report 測試報告
試驗報告編碼	TWNC01137723S1
試驗單位名稱	Intertek
委託單位名稱	UP Chemical Co., Ltd.
報告完成日期	2023-05-23

可靠性

可靠性	可靠
-----	----

材料與測試方法

測試物質純度	大約 99.92 %
是否完全根據測試規範？	根據
測試規範	OECD Guideline 103
方法類型	Ebulliometer

結果與討論

沸點	大約 150.5 °C
大氣壓力	大約 760 mmHg
分解	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不明確

附件與備註

附件	DIS test report_230523.pdf
測試報告授權文件或使用權限證明文件	Intertek認證_20200419~20230418.pdf
附件補充說明	1. 實驗室認證檢附於"測試報告授權文件或使用權限證明文件"，分別在5.1及5.2，因測試報告時間橫跨兩個認證期間2. 本案登錄人"長華電材股份有限公司"，為附件報告中的委託單位"UP Chem"授權之台灣代理商

5.4.密度

測試終點摘要

本實驗按照OECD TG 109展開，結果為：25°C時，登錄物質密度為2.8342 g/cm³。

測試終點

資料編號

報告類型

1 測試報告 / 充分研究摘要

測試報告 / 充分研究摘要

資料來源

試驗報告名稱	Test Report 測試報告
試驗報告編碼	TWNC01137723S1
試驗單位名稱	Intertek
委託單位名稱	UP Chemical Co., Ltd.
報告完成日期	2023-05-23

可靠性

可靠性	可靠
-----	----

材料與測試方法

測試物質純度	大約 99.92 %
是否完全根據測試規範？	根據
測試規範	OECD Guideline 109
方法類型	Pycnometer

結果與討論

密度	大約 2.8342 g/cm ³
溫度在	大約 25 °C
類型	密度

附件與備註

附件	DIS test report_230523.pdf
測試報告授權文件或使用權限證明文件	Intertek認證_20200419~20230418.pdf
附件補充說明	1. 實驗室認證檢附於"測試報告授權文件或使用權限證明文件"，分別在5.1及5.2，因測試報告時間橫跨兩個認證期間2. 本案登錄人"長華電材股份有限公司"，為附件報告中的委託單位"UP Chem"授權之台灣代理商

5.5.分配係數：正辛醇 / 水

豁免測試或無法提供測試資料

原因說明	依登錄指引3.4.5部分特殊情況的資訊豁免一節，禁水性物質，免提交有關水的物化試驗測試資料。登錄物質在進行水中溶解度測試時，發現其與水不互溶，且遇水劇烈反應，故豁免正辛醇 / 水分配係數資訊的繳交。
------	---

附件與備註

測試報告附件	5.1.pdf
其他補充說明	水中溶解測試顯示該物質遇水會劇烈反應

5.6.水中溶解度

豁免測試或無法提供測試資料

原因說明

依登錄指引3.4.5部分特殊情況的資訊豁免一節，禁水性物質，免提交有關水的物化試驗測試資料。登錄物質在進行水中溶解度測試時，發現其與水不互溶，且遇水劇烈反應，故豁免水中溶解度資訊的繳交。

附件與備註

測試報告附件

[5.1.pdf](#)

其他補充說明

水中溶解測試顯示該物質遇水會劇烈反應

僅供目的事業主管機關
化學物質管理使用