承 認 書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客戶名稱 Customer Name	鈺緯科技開發股份有限公司 3N097091W00 (N0007)	
責任業務 Responsible Sales	魏子旋	
產品名稱 Product Name	DOWSIL 7091	
產品規格 Product Type	ADHESIVE SEALANT ZJG WHITE,310ML=434G-CRT	
供應商印鑑 Supplier Chop	審核 (Sales)	製作 (QA)
喬越實業股份有限公司 TEL：(02)85122222 FAX：(02)85122988 新北市三重區興德路100號16樓	SALES 2025.05.23 魏子旋	QA 2025.05.23 朱建華

設計驗證 工程課 2025 -06- 23 發行 鈺緯科技開發股份有限公司

備註

Sil-More Industrial Ltd.
喬越實業股份有限公司
新北市三重區興德路 100 號 16 樓
TEL:(02)8512-2222 FAX:(02)8512-3599

http://www.silmore.com.tw
Email:service@silmore.com.tw

技术数据表

DOWSIL™ 7091 Adhesive Sealant

高性能中性固化有机硅粘合剂/密封剂

特性和优点

- 单组分粘合剂/密封剂
- 在室温下接触到空气中的水分时固化
- 烷氧基固化体系
- 非下垂，糊状一致性
- 轻松涂抹
- 可在坚韧、柔软的橡胶上固化
- 拥有对多种基材的优异附着力
- 在 -40°C (-40°F) 到 180°C (356°F) 之间保持稳定和柔软
- 经批准为铁路标准 EN 45545-2, HL1(R22), HL2(R23), HL3(R24)

应用

- 专为要求强力但灵活之粘合的应用而设计，例如粘合拥有不同热膨胀率的材料（玻璃粘金属或玻璃粘塑料）。
- 无需底漆，即可附着常用材料（包括上釉和上漆的钢、铝、陶瓷和玻璃）以及某些在工程应用中使用的塑料。
- 用作现场成形垫圈 (FIPG) 材料。

典型物性

规格制定者：以下数值不可用于制订规格。

CTM[1]	ASTM[2]	参数	单位	数值
		供货时状态		
		外观		非流动糊状
		颜色		黑、白、灰
0364	D2452	挤出率 [3]	克/分钟	185
1377		粘度（低剪切力 - 1/s）	Pa-sec	609
1377		粘度（高剪切 - 10/s）	Pa-sec	125
0098		指干时间	分钟	15
0095	MIL-S-8802E	表干时间 [4]	分钟	28

1. CTM:公司测试法，CTM 的资料副本备索。
2. ASTM: 美国材料与试验协会。
3. 采用 3.18 mm 直径喷嘴测得的挤出率为 0.62 MPa。
4. 表干时间指产品基于对聚乙烯薄膜的附着力，形成非粘表面所需的时间。

®™陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标
DOWSIL™ 7091 Adhesive Sealant
© 2019–2023 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。

文件编号.：10-1116-40-0623 S2D

典型物性(继续)

CTM	ASTM	参数	单位	数值
		力学性能，在空气中于 23°C (73°F) 和 50% 相对湿度下固化 7 天		
0099	D2240	硬度，肖氏硬度 A		32
0137A	D412	拉伸强度	MPa	2.5
0137A	D412	断裂延伸率	%	680
1059A	D624	撕裂强度，Die B	kN/m	15
0022	D0792	22°C (72°F) 下的比重		1.4
		在 23°C (73°F) 和 50% 相对湿度下固化 7 天的附着力		
		在粘接测试中，100% 粘合金属和玻璃，以及 ABS、聚碳酸酯以及填充滑石、经聚丙烯电晕处理和有抗划涂层的塑料。		

应用方法

基材制备

所有表面必须保持清洁、干燥。去除和洗掉任何可能影响附着力的污染物。适合的溶剂包括异丙醇、丙酮或甲乙酮。

可获得对多种基材的良好无底漆附着力，包括上釉和上漆的钢、铝、陶瓷、玻璃和某些塑料。通常无法取得良好附着力的基材包括 PTFE、聚乙烯、聚丙烯和相关材料。

若要获得最大附着力，建议使用 DOWSIL™ 1200 OS 底漆剂。用溶剂清洁基材后，以滴、刷或喷的方式上一层薄薄的 DOWSIL™ 1200 OS 底漆剂。让底漆剂在室温下干燥 15 至 90 分钟，且保持 50% 或更高的相对湿度。

涂抹方式

涂一滴 DOWSIL™ 7091 粘合剂/密封剂（参见“处理预防措施”）到某种准备好的表面，然后迅速以要粘合的其他基材盖住。

接触到空气中的水分后，新涂的材料会在室温下且相对湿度为 50% 时等待“表面干燥”约 10–15 分钟。表面干燥之前，应完成任何作业。可轻松使用抹刀处理表面。粘合剂/密封剂的消粘时间约为 30 分钟。

固化时间

表面干燥后，将继续由表及里进行固化。24 小时后（室温、50% 相对湿度），DOWSIL™ 7091 粘合剂/密封剂将固化成厚度约 2 mm 的形态。在基材非常深的部分，特别是所要求的大气湿度受限时，将需要更久的时间来完全固化。在较低的湿度水平，固化时间会延长。处理和包装已粘合的部件前，建议用户等待足够的时间，以确保不影响粘合密封件的完整性。这取决于多种因素，应由用户针对各种特定应用进行决定。

®™陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标
DOWSIL™ 7091 Adhesive Sealant
© 2019–2023 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。

可使用的温度范围

对于大多数应用，硅胶弹性体的操作温度应长时间处于 -45 至 200°C (-49 至 392°F)。然而，当遇到应用中存在极端温度条件时，材料表现出的性能可能会变得更加复杂，需要一些额外的考虑。对于低温性能，例如 -55°C (-67°F) 条件下，热循环低至此温度是否可行，需要通过使用您应用中的组件进行性能测试来验证。可能影响性能的因素有组件的外形、对应力的敏感性、固化后的冷却速率和保存时间，以及预先受温度影响的程度。在高温极值下，固化后的有机硅弹性体的耐久性取决于储存时间和温度。与预期相同，温度越高，材料保持效用的时间越短。

操作注意事项

使用溶剂时，应避免与皮肤、眼睛、热源、火花和明火接触。始终保证空气畅通。向溶剂供应商索取并遵循处理预防措施。

本资料不包含安全使用所需的产品安全信息。使用前、请阅读产品及其安全数据表以及容器标签、了解有关产品的安全使用、危害身体及健康的信息。安全数据表可从陶氏网站 DOW.COM/ZH-CN 上或者陶氏销售应用工程师或分销商处获得、或者致电陶氏全球联络处。

储存与有效性

在 30°C (86°F) 或低于该温度未开封保存时，产品自生产之日起保质期为 12 个月。

包装

本产品以标准工业容器尺寸销售。

使用限制

在低能量塑料上，如聚乙烯、聚丙烯和 PTFE，形成附着的成功率更小。用户应在每种特定应用中做预备测试，以确保获得满意的结果

本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。

健康和环境信息

为帮助客户安全使用产品、陶氏公司在各地区设立了严格的产品服务组织、并有一组产品安全和规章规范符合专家来服务客户。

有关详情、请访问我们的官方网站 dow.com/zh-cn、或咨询您当地的陶氏代表。

处置注意事项

本产品的处置必须遵循国家、省市和当地的有关法规要求。空的包装容器可能含有具有危险性的残留物。必须以安全和合乎法规的方式对本材料及其包装容器进行处置。

使用者有责任确保处理和处置程序符合当地的、州政府的（省政府的）以及联邦政府的法规要求。要了解更多信息、请联系陶氏技术代表。

产品监管

陶氏抱有一个基本原则、就是关怀所有制造、分销和使用其产品的人员以及我们生活的环境。这是我们的产品监管原则的基础、我们根据监管原则评核我们产品的安全、卫生和环境信息、然后采取适当措施来保护我们的员工、公共卫生和环境。我们产品监管程序的成功取决于与陶氏产品有关的每一名人员 – 从每件产品的构思和研究开始到制造、使用、销售、处置以至循环再生。

© 2019–2023 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。

客户注意事项

陶氏积极鼓励其客户从人员健康和环境保护出发、全面检查其生产工艺以及陶氏产品的应用、以保证陶氏产品不会被用于非预期或未经试验的用途。陶氏人员将回答您的问题并提供合理的技术支持。客户在使用陶氏产品之前、应该查阅陶氏的产品文献、包括安全数据表。最新的安全数据表可从陶氏获得。

我们能为您提供哪些帮助？

告知我们您的性能、设计和制造问 题。我们将利用我们的硅基物料专知、敷涂知识和加工经验为您提供 服务。

关于我们的物料和能力的更多信息、请访问 **dow.com/zh-cn**。

要讨论如何共同合作来满足您的具体需求、请访问 **dow.com/zh-cn** 以获取您所在位置附近的联系人。 陶氏在全球拥有客户服务团队、科技中心、应用支持团队、销售办事处和制造基地。

dow.com/zh-cn

请注意：本文件中的内容不得推定为授予了可侵犯陶氏或其他方所拥有的任何专利权的许可/自由。由于使用条件和适用法律可能因地因时而异、客户有责任确定文件中的产品和信息是否适合其本身使用、并确保自己的工作场所以及处置规程符合所在管辖区的适用法律和其他政府现行法规的要求。本文件中所述的产品可能并非在陶氏开展业务的所有地区均有销售和/或提供。文中的产品说明可能并未获准在所有国家和地区使用。陶氏对文件中的资料不承担任何义务亦不负任何责任。文中提及“陶氏”或“公司”之处均指向客户销售产品的陶氏法律实体、除非另有明确说明。陶氏不提供任何保证；对于产品的可售性或某一特定用途的适用性、陶氏不提供任何明示或暗示的保证。

®™陶氏化学公司（“陶氏”）或其附属公司的商标
DOWSIL™ 7091 Adhesive Sealant
© 2019–2023 The Dow Chemical Company. 保留所有权利。

文件编号.：10-1116-40-0623 S2D

DOW CHEMICAL TAIWAN LIMITED

ECORICH INDUSTRIAL CO., LTD.
NO.113-1,WUGONG 3RD ROAD
WUGU DISTRICT
248018 NEW TAIPEI
台灣

Ship From: Hsinchu CTW WHSE
Hsinchu
Hsinchu Hsien, Taiwan

Certificate of Analysis

Product Number 00004123548

Product Name

DOWSIL™ 7091 Adhesive Sealant, White

Delivery No. 829571088 / 000120

Order Number 117180103

Shipping Units 20.000 CAR

Date Shipped 2025-04-28 (YYYY-MM-DD)

Shipment No. 46282185

Customer Information

Customer Name ECORICH INDUSTRIAL CO., LTD.

Customer PO number 1322-250200034-IA

Specification Number 000000860224

Batch Number	H135P2D058
Expiration Date	2026-02-08 (YYYY-MM-DD)
Manufacturing Date	2025-02-13 (YYYY-MM-DD)
Quantity	20.000 CAR
Net Weight	206.880 KG
Packaging Information	310 ML Cartridge, 24 per Carton
Manufacturing Plant	Zhangjiagang Silicone DPS
Manufacturer Address	18 Beihai Road Zhangjiagang Jiangsu 215634
Country of Origin	CN
Country of Origin Name	China

This is to certify that the above designated material has been tested and did comply with the listed specifications when supplied in original container. The material is subject to the conditions listed on the DOW invoice. The lot acceptance data are available for examination. This certificate is valid unsigned.

Test	Unit	Lower Limit	Upper Limit	Value
Appearance uniform viscous paste	-	-	-	Pass
Tack free time	min	20	80	42
Extrusion rate 6.2kg/cm2 @ 20C	g/min	100	250	156
Flow	mm	-	2.5	1.0
Specific Gravity RT/50% RH		1.390	1.460	1.406

DOW CHEMICAL TAIWAN LIMITED

ECORICH INDUSTRIAL CO., LTD.
NO.113-1,WUGONG 3RD ROAD
WUGU DISTRICT
248018 NEW TAIPEI
台灣

Ship From: Hsinchu CTW WHSE
Hsinchu
Hsinchu Hsien, Taiwan

Cure in depth 24h	**mm**	**1.8**	**3.0**	**2.0**
Cure in depth 72h	**mm**	**3.4**	**4.8**	**3.5**
Durometer 7d/RT	**ShoreA**	**30**	**50**	**32**
Modulus 100% 7d/RT	**MPa**	**0.50**	**1.20**	**0.68**
Tensile 7d/RT	**MPa**	**1.80**	**3.60**	**2.66**
Elongation 7d/RT	**%**	**300**	**800**	**644**
Lap Shear Tensile - Glass/PC 14d/RT	**MPa**	**1.00**	**-**	**1.64**
Lap Shear Cohesive Failure - Glass 14d/RT	**%**	**100**	**-**	**100**
Lap Shear Cohesive Failure - PC 14d/RT	**%**	**90**	**100**	**100**
Lap Shear Tensile - PA66/Alum 14d/RT	**MPa**	**1.00**	**3.00**	**2.16**
Lap Shear Cohesive Failure - PA66 14d/RT	**%**	**100**	**-**	**100**
Lap Shear Cohesive Failure - Alum 14d/RT	**%**	**100**	**-**	**100**

For inquiries please contact Customer Service or local sales

® ™ Trademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow

安全資料表

台灣陶氏化學股份有限公司

化學品名稱: DOWSIL™ 7091 黏著密封膠 白色 / DOWSIL™ 7091 Adhesive Sealant White

發行日期: 2025.03.17

打印日期: 2025.03.18

台灣陶氏化學股份有限公司 鼓勵並希望您能閱讀和理解整份 SDS，該文件包括了重要的信息。我們希望您能遵從該文件給出的預防措施，除非你的使用條件需要其他更合適的方法或措施。

一、化學品與廠商資料

化學品名稱: DOWSIL™ 7091 黏著密封膠 白色
DOWSIL™ 7091 Adhesive Sealant White

其他名稱: 無

建議用途及限制使用
鑑定了的多種用途: 膠粘劑和／或密封膠

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話
台灣陶氏化學股份有限公司
台北市民生東路 3 段 2 號 5 樓之 2、之 3
104 中山區
TAIWAN

客戶連繫號碼: (02) 2775-6100
SDSQuestion@dow.com

緊急聯絡電話
24-小時緊急聯繫信息: 02-27756292
當地緊急聯繫信息: 02-27756292

二、危害辨識資料

化學品危害分類
根據化學品分類及標識的全球協調體系(GHS)，該產品是非有害品。

標示內容

危害防範措施

預防措施

P271 只能在戶外或通風良好的地方使用。

其他危害
無數據資料

三、 成分辨識資料

化學性質: 矽酮彈性體
本品是混合物。

根據 GHS 分類及標示規定, 不含有危害性成分

四、急救措施

必要的急救措施描述
一般的建議:
參與急救者應該注意自身防護，使用建議的防護衣具（化學防護手套，預防飛濺)。 如存在接觸的可能性，請參見第八項中特定的個人防護裝備。

吸入: 把人移到新鮮空氣中，保持舒適的呼吸；諮詢醫生。

皮膚接觸: 用大量的水沖洗。

眼睛接觸: 用水徹底沖洗眼睛數分鐘。若配戴隱形眼鏡，沖洗 1－2 分鐘後摘下，並繼續沖洗數分鐘。如果眼部出現不適症狀，請諮詢醫生，最好諮詢眼科醫生。

食入: 如果誤食，請尋求醫治。除非遵照醫生要求，否則請勿進行催吐。

最重要症狀及危害效應:
除急救措施所描述的資訊（上述）及需要立即醫療關注和特殊處理的指示（下述）外，任何其他的重要症狀和影響都記錄在第十一項：毒理學信息。

對急救人員之防護
及時的醫療處理和所需的特殊處理的說明和指示
對醫師之提示: 沒有特定的解毒劑。 對暴露後的治療，應著重在患者的臨床症狀及症狀的控制。 皮膚接觸可能會使現有的皮膚炎更加惡化。

五、滅火措施

滅火介質

適用滅火劑: 耐醇泡沫. 二氧化碳(CO2). 化學乾粉. 水噴霧.

不適用的滅火劑: 未見報導。.

源於此物質或混合物的特別的危害

危害燃燒產物: 金屬氧化物. 碳氧化物. 矽氧化物.

特殊火災和爆炸危害: 接觸燃燒產物可能會對健康有害。.

給消防員的建議

特殊滅火程序: 水噴霧可用來冷卻未打開的容器。. 撤離災區。. 必須按照當地法規處理火災後的殘留物和被污染的滅火用水。.
根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。 在確保安全的情況下，將未損壞的容器移出著火區域。

消防人員之特殊防護設備: 如有必要，救火時佩戴自給式呼吸器。. 使用個人防護裝備。.

六、洩漏處理方法

個人應注意事項: 遵循安全處理建議和個人防護設備建議。

環境注意事項: 防止排放到周圍的環境中。 如果安全的話，防止進一步的洩漏或溢出。 留住並處理污染了的洗滌水。 如果相當量的溢出物不能被控制，通報有關當局。

清理方法: 刮起本物質並裝入容器內，以利回收使用或廢棄處理。 地方或國家法規可能適用於此類物質的釋放和處置，以及清理排放物時使用的材料和物品。請自行判定適用的法規。 發生大範圍洩漏時，請採取圍堤或其他適當的圍繞方法，避免洩漏物質持續擴散。若可將圍起的物質抽起，請將抽起物質置入適當的容器中。
詳情請參閱第七、八、十一、十二和十三項。

七、安全處置與儲存方法

處置: 安全處置的注意事項: 小心保護，防止溢出、浪費，盡量防止將其排放到環境中。 根據工業衛生和安全使用作法來操作。
只能在通風充足情況下使用。 請參閱「暴露預防措施」章節下的工程控制。

儲存: 安全儲存注意事項: 存放在有正確標籤的容器內。 按照國家特定法規要求儲存。

請勿與以下產品一起存放： 強氧化劑.
不適合做容器的材料: 未見報導。

八、暴露預防措施

控制參數
如果有暴露容許濃度值，則列在下面。如果沒有列出暴露容許濃度值，則表示無適用的參考數值。

TWA(八小時日時量平均容許濃度), STEL(短時間時量平均容許濃度), Ceiling(最高容許濃度)和 BEI(生物指標)中任何一項未出現在上述“控制參數表”中的，表示”無參考資料”。

暴露控制

工程控制: 採取局部排風或其它工程控制手段來保持空氣中的濃度在規定的暴露限值以下。如果沒有現行的暴露限值或規定值可供參考，對於大多數操作情況而言，一般的通風條件即能滿足要求。 某些操作可能需要局部排氣通風。

個人防護設備

眼／面防護: 使用安全眼鏡(帶有側面防護)。

皮膚保護

手部防護: 長期或頻繁反覆接觸時,使用適合此物質的化學防護手套。 優先選用的手套防護原料包括： 丁基橡膠。 天然橡膠（「乳膠」）。 氯丁橡膠。 丁腈/聚丁橡膠("nitrile" or "NBR")。 乙基乙烯醇覆膜 ("EVAL")。 聚氯乙烯 ("PVC" 或 "vinyl")。 注意：為了特別的應用和使用時期在工作場所中選擇特定的手套時，應考慮所有與工作場所相關的因素，例如，但不限於: 可能要處理的其他化學品、物理性防護（割/刺保護、操作靈活、熱防護）、身體對手套材料可能的反應以及手套供應商提供的使用說明及規格。

其它的保護: 穿潔淨長袖護身衣。

呼吸防護: 當有可能超過暴露限值要求或規定值時，應當穿戴呼吸保護裝置。如沒有適用的暴露限值或規定值，當出現不良反應如呼吸刺激或感覺不適，或者經風險評估證明有危害存在時，都應當穿戴呼吸保護裝置。 大多數情況下無須呼吸防護；然而，如果通風不良時在高溫環境下操作，需使用經認證的抗粉塵呼吸防護具。

下面列出的應該是有效的空氣淨化呼吸器類型： 有機蒸氣淨化器。

衛生措施: 工作場所嚴禁抽煙或飲食

九、 物理及化學性質

外觀

物質狀態	糊狀
顏色	白色
氣味	類似醇的
嗅覺閾值	無數據資料
pH 值	不適用
熔點／熔點範圍	無數據資料
凝固點	無數據資料
沸點 (760 mmHg)	不適用
閃火點（測試方法）	**閉杯** >100 °C
揮發速率（乙酸丁酯=1）	不適用
易燃性（固體、氣體）	未被列為易燃危險

爆炸下限	無數據資料
爆炸上限	無數據資料
蒸氣壓	不適用
蒸氣密度(空氣=1)	無數據資料
密度（水=1）	1.39 - 1.46
溶解度	無數據資料
辛醇／水分配係數	無數據資料
自燃溫度	無數據資料
分解溫度	無數據資料
絕對黏度	不適用
動黏度	不適用
爆炸特性	無爆炸性
氧化特性	本物質或混合物未被歸類為氧化性物質。
液體密度	1.39 - 1.46 g/cm3
分子量	無數據資料
粒徑	無數據資料

請注意：上述物理資料為代表數值，不應作為該產品之規格。

十、安定性及反應性

反應性: 未被分類為反應性危害。

安定性: 在正常條件下是穩定的。

特殊狀況下可能之危害反應: 可與強氧化劑發生反應。

應避免之狀況: 未見報導。

抑制劑: 無

應避免之物質: 避免與氧化性物質接觸。

危害分解物:
分解產品會包括但不限於： 甲醛.

十一、毒性資料

當有相關數據時，本章節將顯示毒理學訊息。

暴露途徑

眼睛接觸, 皮膚接觸, 食入.

急性毒性（代表短期暴露，具有即刻效應 - 除非另有說明，否則不會產生慢性/延遲效應）

急性毒性測試終點：
可用資訊中未分類。

急性毒性 - 經口

產品訊息：

如果吞食，為低毒性。 正常操作過程中，不慎少量吞食不太可能引起損傷；然而，大量吞食可能引起損傷。

作為產品： 單一劑量口服半數致死劑量(LD50)尚未測定。

基於所含組分的信息：
LD50, 大鼠, > 2,000 mg/kg 估計

急性毒性 - 經皮

產品訊息：

皮膚長時間接觸不大可能達到有害吸收劑量。

作為產品： 皮膚 50%致死劑量(LD50)尚未測定。

基於所含組分的信息：
LD50, 兔子, > 2,000 mg/kg 估計

急性吸入毒性

產品訊息：

短暫暴露（以分鐘計）不大可能引起嚴重反應。 被加熱物料產生的蒸汽可能引起呼吸刺激。

作為產品： LC50（半數致死濃度）未測定。

腐蝕／刺激皮膚

可用資訊中未分類。

產品訊息：

基於所含組分的信息：
短暫接觸對皮膚基本上沒有刺激性。
可能引起皮膚乾燥和脫皮。

嚴重損傷／刺激眼睛

可用資訊中未分類。

產品訊息：

基於所含組分的信息：
可能引起輕微的短暫性眼睛刺激。
可能引起眼睛輕度不適。

致敏作用

皮膚過敏性:
可用資訊中未分類。

呼吸道過敏性:
可用資訊中未分類。

產品訊息：

皮膚過敏性:
產品成份並不會造成天竺鼠的皮膚過敏反應。
所含成分未顯示有小鼠接觸致敏的可能性。

呼吸道過敏性:
未發現任何相關數據。

針對標靶器官系統毒性(單次暴露)

可用資訊中未分類。

產品訊息：

產品測試數據無法取得。

吸入危害

可用資訊中未分類。

產品訊息：

基於此物質的物理特性，該產品沒有吸入危害性。

慢性毒性（代表長期暴露，重復劑量導致慢性/延遲效應 - 除非另有說明，否則不會產生即刻效應）

針對標靶器官系統毒性(多次暴露)

可用資訊中未分類。

產品訊息：

產品測試數據無法取得。

致癌物質

可用資訊中未分類。

產品訊息：

產品測試數據無法取得。

致畸變性

可用資訊中未分類。

產品訊息：

產品測試數據無法取得。

生殖毒性

可用資訊中未分類。

產品訊息：

產品測試數據無法取得。

致突變性

可用資訊中未分類。

產品訊息：

產品測試數據無法取得。

十二、生態資料

當有相關數據時，本章節將顯示生態毒理學訊息。

生態毒性
無可用資料。

持久性及降解性
無可用資料。

生物蓄積性
無可用資料。

土壤中之流動性
無可用資料。

PBT 和 vPvB 的結果評價
無可用資料。

其他不良效應
無可用資料。

十三、 廢棄處置方法

廢棄處置方法: 勿倒入任何下水道，地面，或倒入任何水體中。 所有處置操作必須與所有聯邦，州/省和當地法規一致。 不同地區法規可能不同。 廢棄物的分類及其適用法律的判定是廢棄物產生者的責任。 作為供應商，我們無法控制使用單位對本物料的使用和處理中的管理措施或製造加工過程。 此處提供的訊息僅涉及在 SDS 第 1 部分：已確認的各用途中所述的預期條件下裝運的產品。 關於未使用或未污染的產品，包括發送到許可的、允許的較佳選擇： 焚化爐或其它熱解裝置。 其他資訊請參見：見安全資料表第七欄位 - 安全處置與儲存方法 見安全資料表第十欄位 -安定性及反應性 見物質安全數據表第十五欄位 - 法規資料

已使用過的包裝件的處置方法: 必須回收空容器或透過合法的廢物處理工廠對其進行處理。 廢棄物的分類及其適用法律的判定是廢棄物產生者的責任。 勿使用回收容器在任何用途。

十四、運送資料

公路和鐵路運輸的分類：

Not regulated for transport

聯合國運輸名稱	不適用
聯合國編號	不適用
運輸危害分類	不適用
包裝類別	不適用
海洋污染物（是／否）	否

海運分類(IMO-IMDG)：

Not regulated for transport

散貨包裝運輸應依據防污公約 MARPOL 73/78 和 IBC 或 IGC 代碼的附錄 I 或 II	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

空運分類(IATA/ICAO)：

Not regulated for transport

特殊運送方法及注意事項：無

此信息未計劃傳達所有關於此產品的特殊法規或操作要求/信息。運輸分類可能會因容器的體積而不同，或因地區和國家法規的差異而不同。另外可通過授權銷售點或客戶服務代表獲得更多的運輸資訊。所有運輸機構都有責任遵守與該物料運輸相關的所有有效法律、法規和規則。

十五、 法規資料

台灣既有化學物質清冊
該產品的所有成分已被列入台灣既有化學物質清冊，或法規不適用，或供應商已確認其所供應的化學物質已被列入台灣既有化學物質清冊。

台灣適用法規：

職業安全衛生法

廢棄物清理法

十六、其他資料

修訂
辨識號碼： 4089470 / A169 / 發行日期: 2025.03.17 / 版本號: 9.0

若此版本的 SDS 較前一版本有重大變更，則將其列出如下或在本文檔的左側空白處以粗體雙線標註。變更包括組分的識別、危害、毒性/生態毒性資訊和成分的增加/刪除，以及產品的監管資訊、危害資訊、用途、風險管理措施和一些關鍵的法規變更。如有需要，可申請取得相關變更的詳細說明。

其他縮寫字的全文
AIIC - 澳大利亞工業化學品清單; ANTT - 巴西國家陸路運輸機構; ASTM - 美國材料試驗協會; bw - 體重; CMR - 致癌、致突變性或生殖毒性物質; DIN - 德國標準化學會; DSL - 加拿大國內化學物質名錄; ECx - 引起 x%效應的濃度; ELx - 引起 x%效應的負荷率; EmS - 應急措施; ENCS - 日本現有和新化學物質名錄; ErCx - 引起 x%生長效應的濃度; ERG - 應急指南; GHS - 化學品全球分類及標示調和

制度; GLP - 優良實驗室操作; IARC - 國際癌症研究中心; IATA - 國際航空運輸協會; IBC - 國際散裝運輸危險化學品船舶構造和設備規則; IC50 - 半抑制濃度; ICAO - 國際民用航空組織; IECSC - 中國現有化學物質名錄; IMDG - 國際海運危險貨物; IMO - 國際海事組織; ISHL - 日本工業安全和健康法案; ISO - 國際標準組織; KECI - 韓國現有化學物質名錄; LC50 - 半數致死濃度; LD50 - 半數致死劑量; MARPOL - 防止船舶污染國際公約; n.o.s. - 未另作規定者; Nch - 智利認證; NO(A)EC - 無可見有害作用濃度; NO(A)EL - 無可見有害作用劑量; NOELR - 無可見作用負荷率; NOM - 墨西哥安全認證; NTP - 國家毒理學規劃處; NZIoC - 紐西蘭化學物質名錄; OECD - 經濟合作與發展組織; OPPTS - 預防、農藥及有毒物質辦公室; PBT - 持久性、生物蓄積性和毒性化學物質; PICCS - 菲律賓化學品與化學物質名錄; (Q)SAR - 定量的結構活性關係; REACH - 歐洲議會和理事會關於化學品的註冊、評估、授權和限制法規 (EC) 1907/2006 號; SADT - 自加速分解溫度; SDS - 安全資料表; TCSI - 台灣既有化學物質清冊; TDG - 危險貨物運輸; TECI - 泰國既有化學物質清單; TSCA - 美國有毒物質控制法; UN - 聯合國; UNRTDG - 聯合國關於危險貨物運輸的建議書; vPvB - 高持久性、高生物蓄積性化學物質; WHMIS - 工作場所危險品資訊系統

參考文獻

該安全資料表中的信息是由我們的母公司提供並經產品法規管理部門在台灣製作。

製表日期：請參閱發行日期。

製表單位	公司名稱： 台灣陶氏化學股份有限公司	
	地址/電話: 嘉義縣民雄工業區中興一街一號/ 886-5-2918446 / ytsai@dow.com	
製表人	職稱: 產品法規經理	姓名: 蔡耀平

台灣陶氏化學股份有限公司 衷心希望每個用戶或拿到該安全資料表的人要認真研讀，在必要時候在適當的情況下請教有關專家，以了解並掌握該安全資料表中所包含的內容以及與該產品有關的任何危害。在此提供的所有資料真實可靠，相信到上述有效日期為止，這些資料都是準確的。然而，我們不做任何明示或暗示的保證。 法規要求時常在改變，而且因地而異，確保各種操作行為符合當地法令規定，是購買者/使用者的責任。此處之資料，僅對已寄送之此項產品有效。由於產品的使用條件不是製造商所能掌控，決定使用此產品之條件是購買者/使用者的責任。 由於資料來源的增多，如特定生產商的安全資料表，我們不會也不能對來自別處而不是來自我公司的安全資料表承擔責任。如果您從別處獲得了一份安全資料表或者您不確定其為現行版本，請與我們聯繫，索取最新版本。

TW

CTI 華測檢測

檢測報告
Test Report

報告編號 A2240391746101003E
Report No. A2240391746101003E

報告抬頭公司名稱 喬越實業股份有限公司
Company Name shown on Report SIL-MORE INDUSTRIAL LTD.
地 址 24158 台灣新北市三重區興德路100號16樓
Address 16F., NO.100, XINGDE RD., SANCHONG DIST., NEW TAIPEI CITY 24158, TAIWAN

以下測試之樣品及樣品資訊由申請者提供並確認
The following sample(s) and sample information was/were submitted and identified by/on the behalf of the applicant

樣品名稱	DOWSIL 7091 Adhesive Sealant White
Sample Name	DOWSIL 7091 Adhesive Sealant White
樣品接收日期	2024.07.04
Sample Received Date	Jul. 4, 2024
樣品檢測日期	2024.07.04-2024.07.11
Testing Period	Jul. 4, 2024 to Jul. 11, 2024

檢測要求 根據客戶要求，對所提交樣品中的鉛(Pb)，鎘(Cd)，汞(Hg)，六價鉻(Cr(VI))，多溴聯苯(PBBs)，多溴二苯醚(PBDEs)，鄰苯二甲酸酯(DBP, BBP, DEHP, DIBP)，氟(F)，氯(Cl)，溴(Br)，碘(I)，鄰苯二甲酸酯，六溴環十二烷(HBCDD)進行測試。

Test Requested As specified by client, to test Lead (Pb), Cadmium (Cd), Mercury (Hg), Hexavalent Chromium (Cr(VI)), Polybrominated Biphenyls (PBBs), Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs), Phthalates (DBP, BBP, DEHP, DIBP), Fluorine (F), Chlorine (Cl), Bromine (Br) Iodine (I), Phthalates, Hexabromocyclododecane (HBCDD) in the submitted sample(s).

檢測依據/檢測結果 請參見下頁。
Test Method/Test Result(s) Please refer to the following page(s).

批 准
Approved by: 徐啟瑞
實驗室經理 Laboratory Manager

日 期
Date 2024.07.11

No. R556661869

台灣華測檢測技術有限公司檢測中心
Testing Center, Centre Testing International (Taiwan) Co., Ltd.
桃園市蘆竹區南崁路二段9號5樓之6
5F-6, No.9, Sec.2, Nankan Rd, Luzhu Dist., Taoyuan, Taiwan

CTI 華測檢測

檢測報告
Test Report

****

結論 Conclusion

測試樣品 Tested Sample	依據標準/指令 According to standard/directive	結果 Result
提交樣品 Submitted Sample	歐盟RoHS指令2011/65/EU及其修訂指令(EU) 2015/863 RoHS Directive 2011/65/EU with amendment (EU) 2015/863	符合 PASS

****

符合表示檢測結果滿足歐盟RoHS指令2011/65/EU及其修訂指令(EU) 2015/863要求的限值。
PASS means that the results shown on the report comply with the limits set by RoHS Directive 2011/65/EU with amendment (EU) 2015/863.

檢測報告
Test Report

檢測依據 Test Method

測試項目 Test Item(s)	測試方法 Test Method	測試儀器 Measured Equipment(s)
鉛 Lead (Pb)	IEC 62321-5:2013	ICP-OES
鎘 Cadmium (Cd)	IEC 62321-5:2013	ICP-OES
汞 Mercury (Hg)	IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 CSV	ICP-OES
六價鉻 Hexavalent Chromium (Cr(VI))	IEC 62321-7-2:2017	UV-Vis
多溴聯苯 Polybrominated Biphenyls (PBBs)	IEC 62321-6:2015	GC-MS
多溴二苯醚 Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs)	IEC 62321-6:2015	GC-MS
鄰苯二甲酸酯 Phthalates (DBP, BBP, DEHP, DIBP)	IEC 62321-8:2017	GC-MS
氟 Fluorine (F)	參考EN 14582:2016 Refer to EN 14582:2016	IC
氯 Chlorine (Cl)	參考EN 14582:2016 Refer to EN 14582:2016	IC
溴 Bromine (Br)	參考EN 14582:2016 Refer to EN 14582:2016	IC
碘 Iodine (I)	參考EN 14582:2016 Refer to EN 14582:2016	IC
鄰苯二甲酸酯 Phthalates	IEC 62321-8:2017	GC-MS
六溴環十二烷 Hexabromocyclododecane (HBCDD)	IEC 62321-9:2021	GC-MS

CTI 華測檢測

檢測報告
Test Report

檢測結果 Test Result(s)

測試項目 Tested Item(s)	結果 Result	方法檢出限 MDL	限值 Limit
	003		
鉛 Lead (Pb)	N.D.	2 mg/kg	1000 mg/kg
鎘 Cadmium (Cd)	N.D.	2 mg/kg	100 mg/kg
汞 Mercury (Hg)	N.D.	2 mg/kg	1000 mg/kg
六價鉻 Hexavalent Chromium (Cr(VI))	N.D.	8 mg/kg	1000 mg/kg

測試項目 Tested Item(s)	結果 Result	方法檢出限 MDL	限值 Limit
	003		
多溴聯苯 Polybrominated Biphenyls (PBBs)			
一溴聯苯 Monobromobiphenyl	N.D.	5 mg/kg	1000 mg/kg
二溴聯苯 Dibromobiphenyl	N.D.	5 mg/kg	
三溴聯苯 Tribromobiphenyl	N.D.	5 mg/kg	
四溴聯苯 Tetrabromobiphenyl	N.D.	5 mg/kg	
五溴聯苯 Pentabromobiphenyl	N.D.	5 mg/kg	
六溴聯苯 Hexabromobiphenyl	N.D.	5 mg/kg	
七溴聯苯 Heptabromobiphenyl	N.D.	5 mg/kg	
八溴聯苯 Octabromobiphenyl	N.D.	5 mg/kg	
九溴聯苯 Nonabromobiphenyl	N.D.	5 mg/kg	
十溴聯苯 Decabromobiphenyl	N.D.	5 mg/kg	

測試項目 Tested Item(s)	結果 Result	方法檢出限 MDL	限值 Limit
	003		
多溴二苯醚 Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs)			
一溴二苯醚 Monobromodiphenyl ether	N.D.	5 mg/kg	1000 mg/kg
二溴二苯醚 Dibromodiphenyl ether	N.D.	5 mg/kg	
三溴二苯醚 Tribromodiphenyl ether	N.D.	5 mg/kg	
四溴二苯醚 Tetrabromodiphenyl ether	N.D.	5 mg/kg	
五溴二苯醚 Pentabromodiphenyl ether	N.D.	5 mg/kg	
六溴二苯醚 Hexabromodiphenyl ether	N.D.	5 mg/kg	
七溴二苯醚 Heptabromodiphenyl ether	N.D.	5 mg/kg	
八溴二苯醚 Octabromodiphenyl ether	N.D.	5 mg/kg	
九溴二苯醚 Nonabromodiphenyl ether	N.D.	5 mg/kg	
十溴二苯醚 Decabromodiphenyl ether	N.D.	5 mg/kg	

檢測報告
Test Report

檢測結果 Test Result(s)

測試項目 Tested Item(s)	結果 Result	方法檢出限 MDL	限值 Limit
	003		
鄰苯二甲酸酯 Phthalates (DBP, BBP, DEHP, DIBP)			
鄰苯二甲酸丁基苄基酯 Butyl benzyl phthalate (BBP) CAS#:85-68-7	N.D.	50 mg/kg	1000 mg/kg
鄰苯二甲酸二(2-乙基)己酯 Di-(2-ethylhexyl phthalate (DEHP) CAS#:117-81-7	N.D.	50 mg/kg	1000 mg/kg
鄰苯二甲酸二丁酯 Dibutyl phthalate (DBP) CAS#:84-74-2	N.D.	50 mg/kg	1000 mg/kg
鄰苯二甲酸二異丁酯 Diisobutyl phthalate (DIBP) CAS#:84-69-5	N.D.	50 mg/kg	1000 mg/kg

測試項目 Tested Item(s)	結果 Result	方法檢出限 MDL
	003	
氟 Fluorine (F)	N.D.	50 mg/kg
氯 Chlorine (Cl)	N.D.	50 mg/kg
溴 Bromine (Br)	N.D.	50 mg/kg
碘 Iodine (I)	N.D.	50 mg/kg

測試項目 Tested Item(s)	結果 Result	方法檢出限 MDL
	003	
鄰苯二甲酸酯 Phthalates		
鄰苯二甲酸二戊酯 Dipentyl phthalate (DPP/DPENP) CAS#:131-18-0	N.D.	50 mg/kg
鄰苯二甲酸二異癸酯 Di-iso-decyl phthalate (DIDP) CAS#:26761-40-0,68515-49-1	N.D.	50 mg/kg
鄰苯二甲酸二異壬酯 Di-isononyl phthalate (DINP) CAS#:28553-12-0,68515-48-0	N.D.	50 mg/kg
鄰苯二甲酸二正辛酯 Di-n-octyl phthalate (DNOP) CAS#:117-84-0	N.D.	50 mg/kg

CTI 華測檢測

檢測報告
Test Report

檢測結果 Test Result(s)

測試項目 Tested Item(s)	結果 Result	方法檢出限 MDL
	003	
六溴環十二烷 Hexabromocyclododecane (HBCDD)	N.D.	20 mg/kg

樣品/部位描述 Sample/Part Description

序號 No.	CTI樣品ID CTI Sample ID	描述 Description
1	003	白色膏物 White paste

備註: 對於檢測鉛，鎘，汞之樣品已消解完全。
-N.D. = 未檢出 (小於方法檢出限)
-mg/kg = ppm = 百萬分之一
-1000 mg/kg = 0.1%

Remark: **The sample(s) had been dissolved totally tested for Lead, Cadmium, Mercury.**
-MDL = Method Detection Limit
-N.D. = Not Detected (<MDL)
-mg/kg = ppm = parts per million
-1000 mg/kg = 0.1%

注釋: 本報告中的資料結果供科研、教學、企業內部品質控制、企業產品研發等目的用。

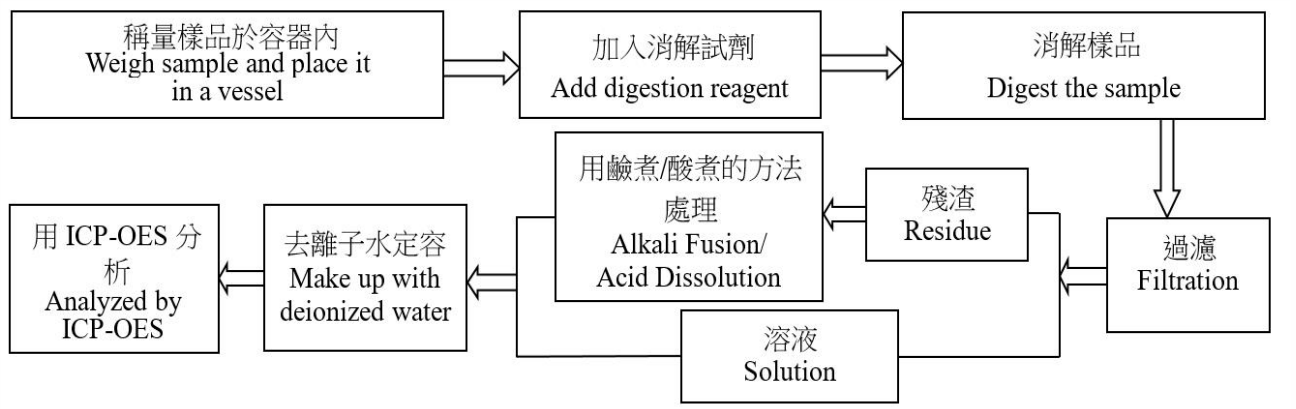
Note: **The testing data and result(s) in this report is(are) just for scientific research, education, internal quality control and product development etc.**

檢測報告
Test Report

檢測流程 Test Process

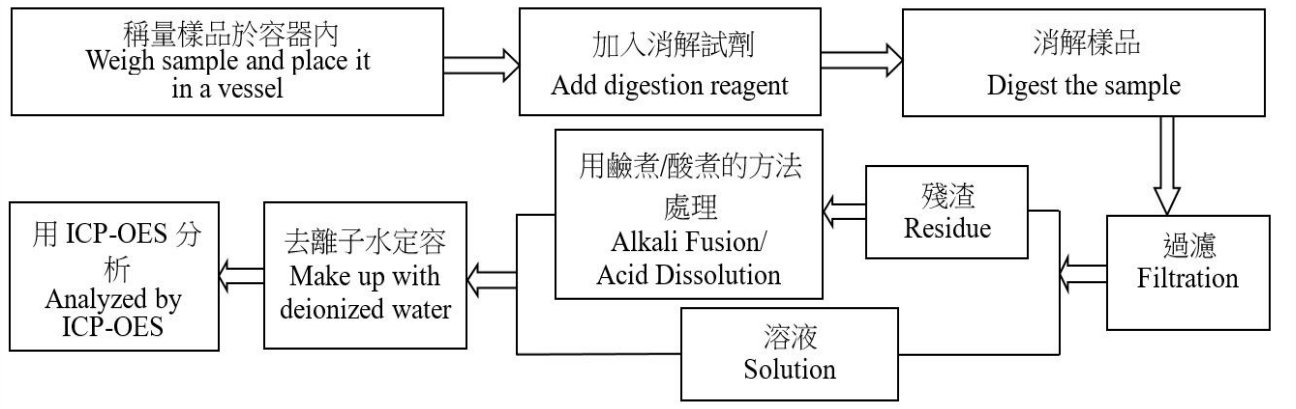
1. 鉛(Pb)， 鎘(Cd)

Lead (Pb), Cadmium (Cd)



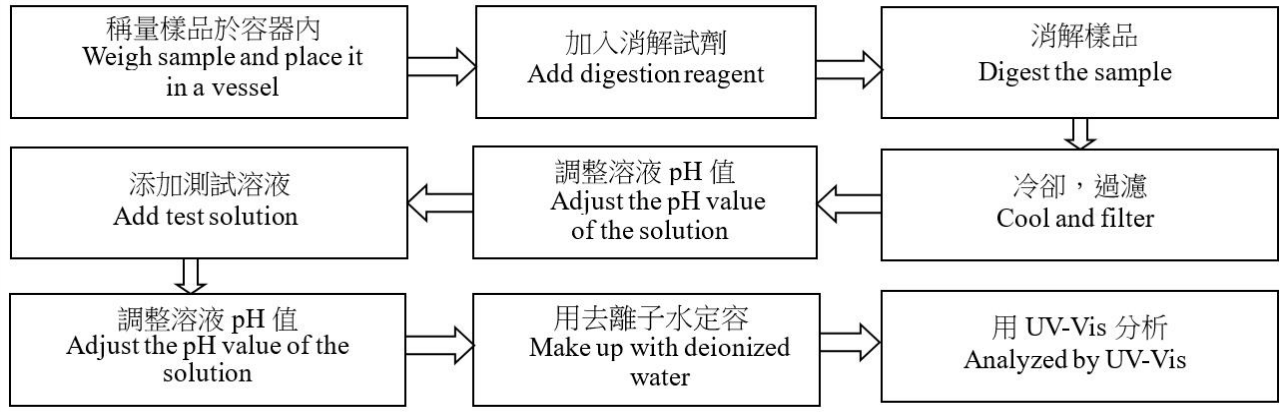
2. 汞(Hg)

Mercury (Hg)

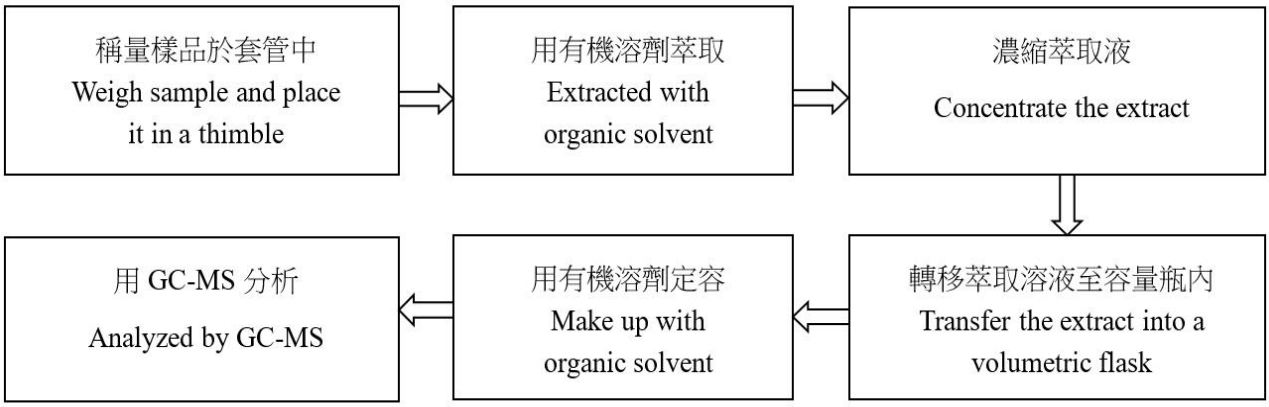


3. 六價鉻(Cr(VI))

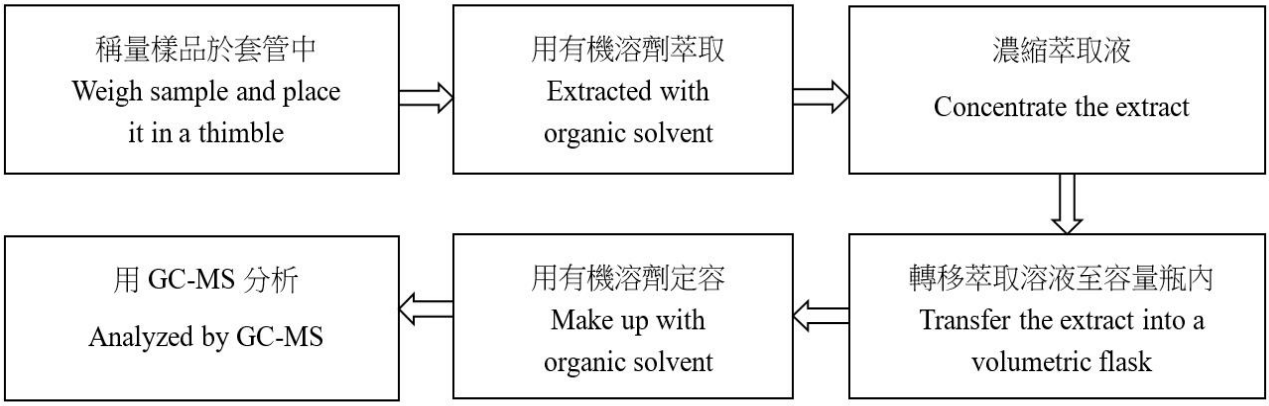
Hexavalent Chromium (Cr(VI))



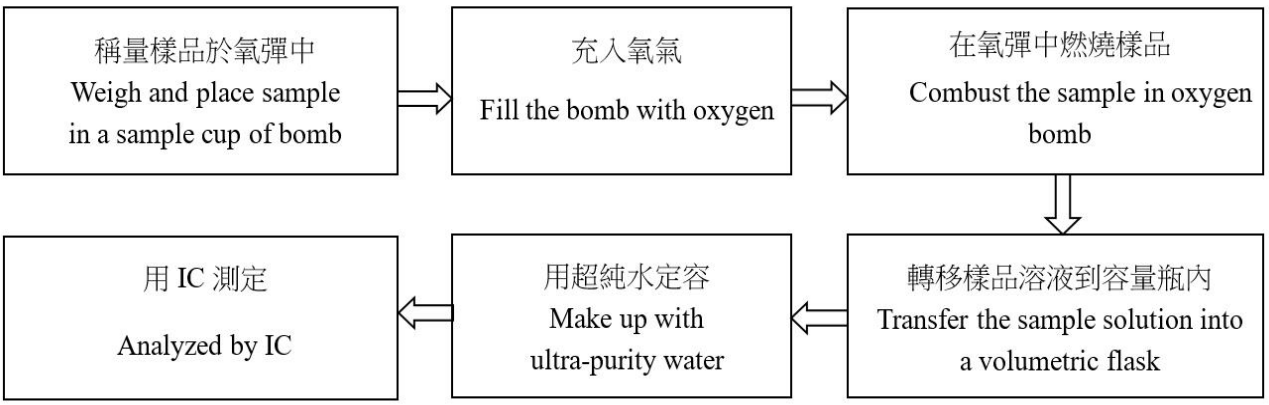
4. 多溴聯苯(PBBs)， 多溴二苯醚(PBDEs)
Polybrominated Biphenyls (PBBs), Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs)



5. 鄰苯二甲酸酯(DBP， BBP， DEHP， DIBP)， 鄰苯二甲酸酯
Phthalates (DBP, BBP, DEHP, DIBP), Phthalates

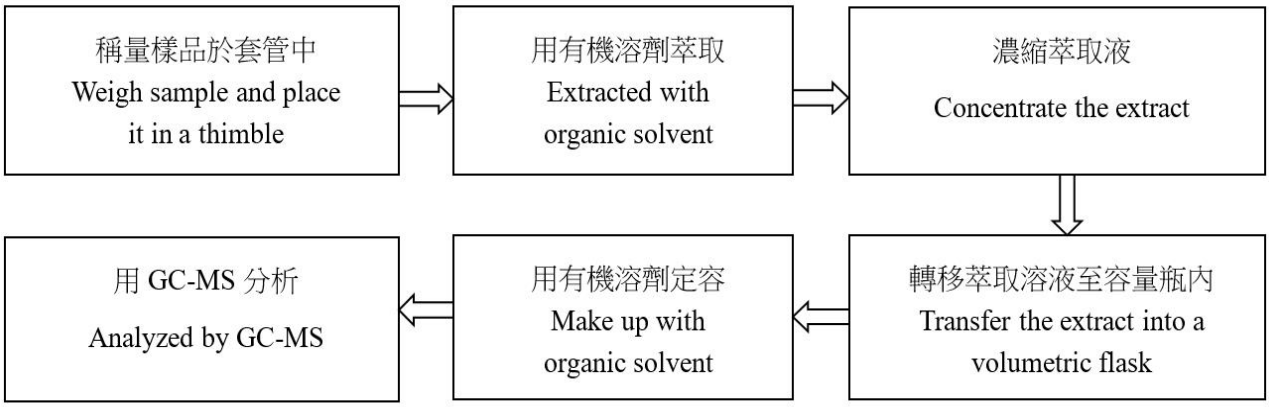


6. 氟(F)， 氯(Cl)， 溴(Br)， 碘(I)
Fluorine (F), Chlorine (Cl), Bromine (Br), Iodine (I)



7. 六溴環十二烷(HBCDD)

Hexabromocyclododecane (HBCDD)



檢測報告
Test Report

樣品圖片
Photo(s) of the sample(s)



聲明Statement：

1. 檢測報告無批准人簽字、“專用章”及報告騎縫章無效；
   This report is considered invalid without approved signature, special seal and the seal on the perforation;
2. 報告抬頭公司名稱及位址、樣品及樣品資訊由申請者提供，申請者應對其真實性負責，CTI未核實其真實性；
   The Company Name shown on Report and Address, the sample(s) and sample information was/were provided by the applicant who should be responsible for the authenticity which CTI hasn’t verified;
3. 本報告檢測結果僅對受測樣品負責；
   The result(s) shown in this report refer(s) only to the sample(s) tested;
4. 未經CTI書面同意，不得部分複製本報告；
   Without written approval of CTI, this report can’t be reproduced except in full;
5. 如檢測報告中的英文內容與中文內容有差異，以中文為準。
   In case of any discrepancy between the English version and Chinese version of the testing reports (if generated), the Chinese version shall prevail.

報告結束
*** End of report ***