

一、化學品與廠商資料

產品訊息

化學品名稱：E-5413P 黑色色料
其他名稱：水性電著塗料黑色色料 E-5413P
建議用途及限制使用：金屬或導電性工件電著使用

企業訊息

製造者、輸入者或供應者：大同精密化學股份有限公司
地址：32847 桃園市觀音區草漯里 16 鄰 247-1 號
電話 / 傳真：(03) 483-0321 / (03) 483-8381
緊急聯絡電話：(03) 483-0321 分機 237

二、危害辨識資料

化學品危害分類

急毒性物質－吞食：第 4 級，H302
腐蝕 / 刺激皮膚物質：第 2 級，H315
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質：第 2A 級，H319

標示內容

GHS 標示符號：



警示語：警告！

危害警告訊息
H302：吞食有害
H315：造成皮膚刺激
H319：造成嚴重眼睛刺激

危害防範措施

預防措施
P264：處置後徹底清洗。
P270：使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。
P280：穿戴防護手套 / 防護衣 / 眼睛防護具 / 臉部防護具。
事故應變
P301+P312：若不慎吞食：如有不適，呼救毒物諮詢中心或求醫。
P302+P352：如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。
P305+P351+P338：如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。
P330：漱口。

P332+P313：如發生皮膚刺激：送醫治療 / 諮詢。

P337+P313：如仍覺眼睛有刺激，立即送醫治療 / 諮詢。

P362+P364：脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。

儲存：—。

廢棄處置 P501：將內容物 / 容器送到核可的廢棄物處理廠處置。

其他危害：—。

三、成分辨識資料

混合物：

化學品之中英文名稱	濃度或濃度範圍 (%)	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)
環氧樹脂 Epoxy resin	13.0~19.0	25068-38-6
乙二醇單丁醚 Ethylene glycol monobutyl ether	11.0~17.0	111-76-2
炭黑 Carbon black	5.0~8.0	1333-86-4
高嶺土 Kaolinite	19.0~24.0	1332-58-7
二丁基氧化錫 Dibutyl tin oxide	0.5~1.0	818-08-6
水 Water	37.0~43.0	7732-18-5

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

吸入：將人員轉移到空氣新鮮處；如果出現症狀，立即就醫。

皮膚接觸：用大量的水沖洗。在工作區域內，應裝有適當的緊急淋浴設備。

眼睛接觸：立即用水沖洗眼睛，如果配戴隱形眼鏡，須在開始沖洗 5 分鐘後取下，然後繼續用水沖洗眼睛至少 15 分鐘。請立即尋求醫治，優先選擇眼科醫生。合適的緊急眼睛清洗設施應立即可供使用。

食入：不要催吐。請立即尋求醫治。

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：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。

<u>對醫師之提示</u>	：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。
---------------	--------------------------------------

五、滅火措施

<u>適用滅火劑</u>	：水霧或細噴霧、泡沫、乾粉、二氧化碳滅火器。
<u>滅火時可能遭遇之特殊危害</u>	：在火災期間，煙霧除了包括原來的物質外，另有各種成分的燃燒產物，它們可能具有毒性和刺激性。燃燒產物可能包括但並不僅限於：一氧化碳、二氧化碳。容器可能會因火災產生的氣體而破裂。將水柱直接加入熱液體中會產生劇烈的水蒸氣或噴出物。
<u>特殊滅火程序</u>	：勿讓人群接近。隔離火源，閒人免入。噴水冷卻暴露於火場中的容器和被火侵襲的地帶，直到火焰熄滅且再次燃燒的危險解除。滅火時要在保護區域內或保持安全距離。在安全許可下，將容器移離火場。
<u>消防人員之特殊防護設備</u>	：應穿戴配備自攜式空氣呼吸器之化學防護衣，並從較遠處滅火。

六、洩漏處理方法

<u>個人應注意事項</u>	：隔離區域。勿讓非相關和無防護設備的人員進入該區域。區域內禁止吸煙。
<u>環境注意事項</u>	：防止其流入土壤、溝渠、下水道、排水溝和地下水系。
<u>清理方法</u>	
少量洩漏	：以下列材料吸收：不可燃物質、粘土、Zorb-all®。
大量洩漏	：儘可能圍堵並收集洩漏之物質，修築圍堤收集洩漏物，用適當並貼有標籤的容器收集。

七、安全處置與儲存方法

<u>處置</u>	：遠離熱、火花和火焰。請勿吞食。避免與眼睛、皮膚和衣物接觸。操作後徹底清洗。使用時須有適當通風。
<u>儲存</u>	：儲存處嚴禁煙火。存放於陰涼處所，避免直射陽光、雨淋及急遽之溫差。

八、暴露預防措施

<u>控制參數</u>	
-------------	--

GHS 安全資料表

E-5413P

修訂日期：2025 年 01 月 01 日 / 文件編號：TFCTW20251108

危害成分名稱	八小時日時量 平均容許濃度 TWA	短時間時量 平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEIs
乙二醇單丁醚	20ppm	37.5ppm	—	工作後尿中每 克肌酐含丁氧 基乙酸 200mg
二丁基氧化錫	0.1mg/m ³ (皮 / 以錫計)	0.3mg/m ³ (皮 / 以錫計)	—	—

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

呼吸防護：大多數情況下無須呼吸防護；然而，如果感到不適時須穿戴經認證的空氣濾清式呼吸防護具。

眼睛防護：使用化學護目鏡。如果暴露引起眼睛不適，請使用全面式呼吸防護具。

手部防護：天然橡膠（乳膠）、氯丁橡膠、丁腈 / 聚丁橡膠（NBR）、聚氯乙烯（PVC）等化學防護手套。

皮膚及身體防護：上述橡膠材質連身式防護衣及工作靴。

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、顏色等）	： 黑色液體
氣味	： 輕微刺鼻味
嗅覺閾值	： —
pH 值	： 7.0~10.0
熔點 / 熔點範圍	： /
沸點 / 沸點範圍	： >100°C
易燃性（固體、氣體）	： /
分解溫度	： —
閃火點（開杯或閉杯）	： >93°C（閉杯）
自燃溫度	： 不會自燃
爆炸界限	： —
蒸氣壓	： —
蒸氣密度（空氣=1）	： >1
密度（水=1）	： 1.10~1.30

GHS 安全資料表

E-5413P

修訂日期：2025 年 01 月 01 日 / 文件編號：TFCTW20251108

溶解度（水）：不溶
辛醇 / 水分配係數（log Kow）：—
揮發速率（乙酸丁酯=1）：—

十、安定性及反應性

安定性：在一般的使用溫度下具有熱安定性。
特殊狀況下可能之危害反應：不會發生聚合反應。
應避免之狀況：請勿蒸餾到全乾。升高溫度產品會氧化。分解過程中，氣體的產生會導致密閉系統中壓力增加。
應避免之物質：強酸、強鹼、強氧化劑。
危害分解物：分解之產品取決於溫度、空氣和其它物質的存在。分解產品會包括但不限於：醛、酮、有機酸。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀
吸入：過量暴露可能會刺激上呼吸道（鼻子和喉嚨），並可能會引起頭痛症狀。
皮膚：短暫接觸可能會引起局部發紅的輕度皮膚刺激。反覆暴露可能引起刺激甚至灼傷。在存有覆蓋的皮膚上（衣服內、手套裡），則可能引起更嚴重的反應。
眼睛：可能會嚴重刺激眼睛。可能引起角膜中度損傷。蒸氣可能引起眼部刺激，出現輕度不適和發紅。
食入：低毒性，不慎少量吞食不太可能引起損傷。大量吞食則可能會導致代謝性酸中毒。

急毒性

危害成分名稱	吞食 (LD ₅₀)	皮膚 (LD ₅₀)	吸入 (LC ₅₀)
乙二醇單丁醚	1300mg/kg (大鼠)	> 2000mg/kg (天竺鼠)	486ppm (大鼠)
二丁基氧化錫	44.9mg/kg (大鼠)	—	—

慢毒性或長期毒性：—。

十二、生態資料

GHS 安全資料表

E-5413P

修訂日期：2025 年 01 月 01 日 / 文件編號：TFCTW20251108

生態毒性

危害成分之名稱	魚類 (LC ₅₀)	水生無脊椎動物 (EC ₅₀)	藻類 (EC ₅₀)	細菌 (IC ₅₀)
乙二醇單丁醚	1464mg/l-96h (虹鱒)	1550mg/l-48h (水蚤)	911mg/l-72h (綠藻)	> 1000mg/l

持久性及降解性：物質可快速生物分解，沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。

生物蓄積性：潛在生物濃縮的可能性較低。

土壤中之流動性：在土壤中的潛在移動性較高。

其他不良效應：—。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：殘餘廢棄物按當地法規處理。
空容器應送到許可的廢棄物處理場所進行再生或處置。

十四、運送資料

聯合國編號：非危險貨物，不受危險貨物運輸管制
聯合國運輸名稱：非危險貨物，不受危險貨物運輸管制
運輸危害分類：非危險貨物，不受危險貨物運輸管制
包裝類別：非危險貨物，不受危險貨物運輸管制
海洋污染物（是 / 否）：否
特殊運送方法及注意事項：—

十五、法規資料

適用法規：職業安全衛生法
危害性化學品標示及通識規則
有機溶劑中毒預防規則
勞工作業場所容許暴露標準
道路交通安全規則
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
危害性化學品評估及分級管理辦法
勞工作業環境監測實施辦法
職業安全衛生設施規則
優先管理化學品之指定及運作管理辦法

GHS 安全資料表
E-5413P



修訂日期：2025 年 01 月 01 日 / 文件編號：TFCTW20251108

十六、其他資料

參考文獻

： GHS 危害分類專家系統
CNS 15030 化學品分類及標示
聯合國 GHS 紫皮書（化學品全球分類及標示調和制度）第四版
聯合國運輸橘皮書（危險貨物運輸建議書）第十四修訂版
台灣 陶氏化學股份有限公司 乙二醇丁醚 溶劑（Butyl
CELLOSOLVE™ Solvent）之 GHS 安全資料表

製表單位

名稱：大同精密化學股份有限公司
地址：32847 桃園市觀音區草漯里 16 鄰 247-1 號
電話：（03）483-0321 分機 237

製表人

職稱：研發
姓名（簽章）：陳美芸

製表日期（年 / 月 / 日）：2025 / 01 / 01

備註：上述資料中符號「—」代表目前查無相關資料，而符號「/」代表
此欄位對該物質並不適用。