

GHS 安全資料表

E-5411N

修訂日期：2025 年 01 月 01 日 / 文件編號：TFCTW20251105

一、化學品與廠商資料

產品訊息

化學品名稱：E-5411N 黑色色料
其他名稱：水性電著塗料黑色色料 E-5411N
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 5 級，H303
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
H303：吞食可能有害
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。
P280：穿戴防護手套 / 防護衣 / 眼睛防護具 / 臉部防護具。
事故應變
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。
P312：如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或送醫。
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。

GHS 安全資料表

E-5411N

修訂日期：2025 年 01 月 01 日 / 文件編號：TFCTW20251105

P362+P364：脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。

儲存：—。

廢棄處置：—。

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	12.0~18.0	25068-38-6
乙二醇單丁醚 Ethylene glycol monobutyl ether	10.0~15.0	111-76-2
炭黑 Carbon black	5.0~8.0	1333-86-4
高嶺土 Kaolinite	18.0~22.0	1332-58-7
水 Water	42.0~48.0	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。

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。

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

控制參數

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

<u>工程控制</u>	：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
- 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。

GHS 安全資料表

E-5411N

修訂日期：2025 年 01 月 01 日 / 文件編號：TFCTW20251105

<u>應避免之狀況</u>	：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。
<u>應避免之物質</u>	：強酸、強鹼、強氧化劑。
<u>危害分解物</u>	：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

<u>暴露途徑</u>	：吸入、皮膚、眼睛、食入。
<u>症狀</u>	
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)

慢毒性或長期毒性：—。

十二、生態資料

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

<u>持久性及降解性</u>	：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。
<u>生物蓄積性</u>	：潛在生物濃縮的可能性較低。
<u>土壤中之流動性</u>	：在土壤中的潛在移動性較高。
<u>其他不良效應</u>	：—。

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

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

GHS 安全資料表
E-5411N



修訂日期：2025 年 01 月 01 日 / 文件編號：TFCTW20251105

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。
