

GHS 安全資料表

E-5431

修訂日期：2025 年 01 月 01 日 / 文件編號：TFCTW20257001

一、化學品與廠商資料

產品訊息

化學品名稱：E-5431
其他名稱：乙二醇單己醚（Ethylene glycol monoethyl ether）
建議用途及限制使用：電著塗料用溶劑

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

易燃液體：第 4 級，H227
急毒性物質－吞食：第 4 級，H302
急毒性物質－皮膚：第 3 級，H311
腐蝕 / 刺激皮膚物質：第 1B 級，H314
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質：第 1 級，H318

標示內容

GHS 標示符號



警示語：危險！

危害警告訊息
H227：可燃液體
H302：吞食有害
H311：皮膚接觸有毒
H314：造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷
H318：造成嚴重眼睛損傷

危害防範措施

預防措施
P210：遠離熱源 / 火花 / 明火 / 熱表面－禁止抽菸。
P260：不要吸入粉塵 / 煙煙 / 氣體 / 霧滴 / 蒸氣 / 噴霧。
P264：處置後徹底清洗。
P270：使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

GHS 安全資料表

E-5431

修訂日期：2025 年 01 月 01 日 / 文件編號：TFCTW20257001

	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。
	P301+P330+P331：若不慎吞食：漱口。但不要催吐。
	P302+P352：如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。
	P303+P361+P353：如皮膚（或頭髮）沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗 / 沖洗皮膚。
	P304+P340：若不慎吸入：移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。
	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。
	P310：立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
	P312：如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或送醫。
	P330：漱口。
	P361+P364：立即移除或脫掉所有沾染的衣物，清洗後方可重新使用。
	P363：沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。
	P370+P378：火災時，使用乾粉、泡沫、二氧化碳滅火器滅火（遇水可能增加危險）。
儲存	P403+P235：存放在通風良好的地方。保持低溫。
	P405：加鎖存放。
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

純物質：

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.)
乙二醇單己醚 Ethylene glycol monohexyl ether	>98.0%	112-25-4

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

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	：在脫掉被污染衣服和鞋子的同時，必須立即用流動的水持續徹底沖洗至少 30 分鐘。必須立即諮詢醫生。衣物再次使用前要洗淨。妥善處理皮革製品，如鞋子、腰帶和錶帶。適當的緊急安全淋浴設施，應立即可用。

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	：不可催吐。如有可能，請給患者一杯（8 盎司或 240 毫升）水或牛奶，並轉移至醫療機構。除非患者意識清醒，否則禁止給其餵食任何東西。
<u>最重要症狀及危害效應</u>	：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。
<u>對急救人員之防護</u>	：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>	：如果出現灼傷，清除污染後，用治療熱灼傷的相同手段進行治療。由於具有刺激性，吞咽可能導致口、胃和下消化道灼傷和 / 或潰瘍以及繼發性狹窄。嘔吐物的吸入可能導致肺損傷。如果需要進行灌洗，建議進行氣管內或食道內控制。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。考慮使用無人操作的消防管支架或監控噴頭滅火。一旦在通風安全裝置或受污染的容器處響起警報，立即從該區域撤離所有的人員。燃燒中的液體可以用水將其稀釋而撲滅。請勿使用直接水流。可能會導致火勢擴散。在安全許可下，將容器移離火場。可以用水沖洗的方式定向引流燃燒中的液體以保護工作人員，並將財產損失降低到最小程度。
<u>消防人員之特殊防護設備</u>	：穿上正壓、自攜式空氣呼吸器和消防衣（包括消防頭盔、外套、長褲、靴子和手套）。在救火過程中，避免與本物質接觸。如果有接觸的可能，請更換上帶有自攜式供氣呼吸器的全功能之抗化學品消防衣。如果無法取得兼具抗化學品及消防之防護衣物，則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>	： 撤離災區。區域內禁止吸煙。只有經過培訓並且穿戴適當防護裝備的人員才能進行清除工作。
<u>環境注意事項</u>	： 防止其流入土壤、溝渠、下水道、排水溝和 / 或地下水系。
<u>清理方法</u>	
少量洩漏	： 以下列材料吸收：沙子、蛭石。用適當並貼有標籤的容器收集。
大量洩漏	： 儘可能圍堵並收集洩漏之物質；泵入適當並貼有標籤的容器。

七、安全處置與儲存方法

<u>處置</u>	： 請勿吞食。不要接觸到皮膚或衣服。避免與眼睛接觸。操作後徹底清洗。容器蓋好。使用時須有適當通風。遠離熱、火花、火焰。容器即使已清空也會有蒸氣。因此，請勿對空容器或在空容器周圍進行切割、鑽孔、研磨、焊接或類似的操作。
<u>儲存</u>	： 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
乙二醇單己醚	20ppm	—	—	—

<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。
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。
<u>衛生措施</u>	： 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）	：無色透明液體
氣味	：輕微刺鼻味
嗅覺閾值	：—
pH 值	：/
熔點 / 熔點範圍	：/
沸點 / 沸點範圍	：208.5°C
易燃性（固體、氣體）	：/
分解溫度	：—
閃火點（開杯或閉杯）	：91.5°C（閉杯）
自燃溫度	：225°C
爆炸界限	：9.0%vol / 1.4%vol
蒸氣壓	：0.075mmHg（20°C）
蒸氣密度（空氣=1）	：5（20°C）
密度（水=1）	：0.889（20°C）
溶解度（水）	：9.460g/l（20°C）
辛醇 / 水分配係數（log Kow）	：1.97
揮發速率（乙酸丁酯=1）	：<0.01

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、強氧化劑、強鹼。
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	：室溫時，由於揮發性低，暴露於蒸氣的濃度很小；單次暴露不可能存在危險。呼吸刺激和麻醉作用：未發現任何相關數據。
皮膚	：短暫接觸可能引起皮膚灼傷。症狀可能有疼痛、嚴重的局部發紅和

GHS 安全資料表

E-5431

修訂日期：2025 年 01 月 01 日 / 文件編號：TFCTW20257001

組織損傷。根據美國運輸部（DOT）危害分類標準，歸類為對皮膚有腐蝕性。

眼睛：可能會嚴重刺激眼睛。可能引起輕微的角膜損傷。

食入：如果吞食，低毒性。吞嚥後可能導致燒傷口腔和喉嚨。

急毒性

危害成分名稱	吞食 (LD ₅₀)	皮膚 (LD ₅₀)	吸入 (LC ₅₀)
乙二醇單己醚	738mg/kg (大鼠)	757mg/kg (兔子)	—

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 (EC ₅₀)
乙二醇單己醚	140mg/l-96h (黑頭軟口鰱)	145mg/l-48h (水蚤)	147mg/l-96h (綠藻)	> 750mg/l-0.5h

持久性及降解性：物質可快速生物分解。

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極高。

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：2922
聯合國運輸名稱：腐蝕性液體，毒性，未另作規定的
運輸危害分類：8 (6.1)
包裝類別：II
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

GHS 安全資料表

E-5431



修訂日期：2025 年 01 月 01 日 / 文件編號：TFCTW20257001

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之乙二醇單己醚溶劑（Hexyl 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）：2024 / 08 / 29

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。