安全資料表

版權所有，2025， 3M公司。版權所有。 於以下前提下，允許為正確地使用3M產品之目的而複製及/或下載本資訊：(1) 除非經過3M的事先書面同意，本資訊係完整的複製且無更動；且 (2) 本資訊之正本及副本均不得以營利為目的而轉售或散佈。

文件編號：	11-8910-9	**版次：**	5.00
製表日期：	2025/09/09	**前版日期：**	2022/11/17

本安全資料表依據“危害性化學品標示及通識規則”編制

一 化學品與廠商資料

1.1. 化學品名稱
3M(TM) Process Color 990-15 Magenta

其他名稱：無

產品識別號碼
42-0016-3991-5　　75-0300-8082-6

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途
油墨

1.3. 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話
名稱： 台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司
地址： 115018 台北市南港區經貿二路198號3樓
聯繫電話號碼： (02) 2785-9338
網址： www.3m.com.tw

1.4. 緊急聯絡電話/傳真電話
緊急聯絡電話號碼：886-3-4783600
傳真號碼：(03) 475-0924, 475-0904

二 危害辨識資料

2.1. 化學品危害分類
易燃液體:第3級
急毒性物質(皮膚):第5級
急毒性物質(吸入):第5級
腐蝕/刺激皮膚物質: 第2級
嚴重損傷/刺激眼睛物質：第1級

致癌物質:第2級
特定標的器官系統毒性物質－單一暴露：第3級
水環境之危害物質（急毒性）:第3級
水環境之危害物質（慢毒性）:第3級

2.2. 標示內容

警示語
危險

象徵符號
火焰腐蝕驚嘆號健康危害

危害圖示

危害警告訊息

H226	易燃液體和蒸氣
H313 + H333	皮膚接觸或吸入可能有害
H315	造成皮膚刺激
H318	造成嚴重眼睛損傷
H351	懷疑致癌
H336	可能造成困倦或暈眩
H412	對水生生物有害並具有長期持續影響

危害防範措施

預防：

P210	遠離熱源、熱表面、火花、明火和其他火源。 禁止抽煙。
P261	避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧
P280I	戴上防護手套、防護鏡、防護面具及呼吸防護裝置。

回應：

P305 + P351 + P338	如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。若戴隱形眼鏡並可方便取出，請取出隱形眼鏡。
P310	立即呼救毒物諮詢中心或送醫
P370 + P378	在發生火災時：用滅火劑適用於易燃液體，如乾粉或二氧化碳滅火。

廢棄物處理：

P501	內容物/容器之廢棄(按照地方/區域/國家/國際法規)。

2.3. 其他危害

未知

三 成分辨識資料

純物質： 不適用

本產品為混合物

化學性質：參見本 SDS 第 9 節

危害成分之中英文名稱		化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
環己酮	Cyclohexanone	108-94-1	10 - 30
二甲苯	Xylene	1330-20-7	1 - 6
乙苯	Ethylbenzene	100-41-4	0.5 - 1.5

其他成分之中英文名稱		化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
二丙二醇甲醚醋酸酯	Dipropylene glycol methyl ether acetate	88917-22-0	15 - 40
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	1-Methoxy-2-propyl acetate	108-65-6	10 - 30
乙烯基聚合物	Vinyl polymer	商業秘密	10 - 30
醇酸樹脂3261	Alkyd resin 3261	商業秘密	3 - 7
2,4-二羥基二苯基酮	2,4-Dihydroxybenzophenone	131-56-6	1 - 5
有機顏料	Organic pigment	商業秘密	1 - 5
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl) sebacate	52829-07-9	< 0.6
2,3-環氧丙基新癸酸	2,3-Epoxypropyl neodecanoate	26761-45-5	< 0.4
α-[3-[3-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-5-(2-甲基乙基)-4-烴基苯基]-1-氧丙基]-ω-烴基聚(氧-1,2-乙二基)	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-.omega.-hydroxy-	104810-48-2	< 0.4
聚合苯並三唑	Polymeric Benzotriazole	104810-47-1	< 0.4
2-乙基己酸鈣	Calcium 2-ethylhexanoate	136-51-6	< 0.2
亞磷酸二苯酯	Phosphonic acid, diphenyl ester	4712-55-4	< 0.2
2-乙基己酸鋅	Zinc 2-	136-53-8	< 0.2

	ethylhexanoate		

*根據CNS 15030其他成分表中成分為：1) 不屬於危害成分，或 2) 不造成化學品危害分類貢獻的成分。

四 急救措施

4.1. 不同暴露途徑之急救方法

吸入：
將人員移動到空氣新鮮處。如果感覺不適，則立即就醫。

皮膚接觸：
立即用肥皂和水清洗。脫掉受污染的衣物，清洗後方可重新使用。如果徵兆/症狀持續，則立即就醫。

眼睛接觸：
立即用大量的水沖洗至少15分鐘。如果容易就摘下隱形眼鏡。繼續沖洗。立即就醫。

食入：
以漱口。如果感覺不適，則立即就醫。

4.2. 最重要症狀及危害效應

皮膚過敏反應（發紅，腫脹，起泡和瘙癢）。 嚴重損害眼睛（角膜混濁、劇烈疼痛、流淚、潰瘍、嚴重視力受損或失明） 中樞神經系統抑鬱（頭痛，頭暈，嗜睡，不協調，噁心，言語含糊，頭暈和神誌不清）。 標的器官效應。更詳細的資料，請參見第11節。 長時間或重複暴露對標的器官產生的影響，請詳見第11節

4.3. 對急救人員之防護
請參閱本安全資料表其他部分的信息，對身體和健康危害，呼吸防護，通風和個人防護設備。

4.4. 對醫師之提示
不適用

五 滅火措施

5.1. 適用滅火劑
在發生火災時：用滅火劑適用於易燃液體，如乾粉或二氧化碳滅火。

5.2. 滅火時可能遭遇之特殊危害
密封容器接觸火引起的熱，會出現壓力及爆炸

危害的分解物或副產品

物質	條件
碳氫化合物	在燃燒過程中
一氧化碳	在燃燒過程中
二氧化碳	在燃燒過程中
氯化氫	在燃燒過程中

5.3. 特殊滅火程序

水可能無法有效滅火但能使暴露於火中之容器保持涼爽不致爆炸　穿全套防護服穿戴全身防護服，包括頭盔，獨立，正壓或壓力需求呼吸器，掩體外套和褲子，手臂，腰圍和腿部周圍的帶，面罩和頭部暴露區域的保護罩。

5.4. 消防人員之特殊防護設備
無可用資訊

六 洩漏處理方法

6.1. 個人應注意事項
撤離現場　遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。　只能使用不產生火花的工具。　保持空氣通風。　針對大量溢出或在密閉空間溢出時，根據良好工業衛生實務來設置機械排風設施來分散或排出蒸氣。　警告！電動機可能是點火源，並可能導致可燃氣體或蒸氣在洩漏區域燃燒或爆炸。　根據暴露評估結果使用個人防護裝備。請參閱第 8 節以了解 PPE 建議。如果意外釋放導致的預期暴露超出第 8 節中列出的 PPE 的防護能力，或未知，請選擇提供適當防護等級的 PPE。這樣做時請考慮材料的物理和化學危害。用於緊急應變的個人防護裝備的例子包括穿戴掩護裝備以釋放易燃材料；如果洩漏物質具有腐蝕性、致敏性、顯著的皮膚刺激性或可透過皮膚吸收，則穿著化學防護衣；或配戴正壓供氣呼吸器以防止吸入有危險的化學物質。有關身體和健康危害的信息，請參閱 SDS 第 2 節和第 11 節。

6.2. 環境注意事項
避免排放於環境中。　大量洩漏,覆蓋排水道且建立屏障以防止污染下水道

6.3. 清理方法
將洩漏物收集於容器內。　用耐極性溶劑的滅火泡沫覆蓋溢出區域。　從溢出的邊緣，向內用皂土、蛭石或市售的無機吸收材料覆蓋。混合足夠的吸收劑直到乾燥。　請記住，增加吸收材料無法消除其對物理、健康或環境危害。　使用不會產生火花的工具盡可能收集洩漏物。　置於經相關單位核准於運輸用途之金屬容器中　合格人員使用專屬溶劑清除殘餘物，將該區域通以新鮮空氣；按照溶劑標籤及SDS之安全注意事項處置。　將容器密封。　按照適用的地方/區域/國家/國際規定盡快處理收集的廢棄材料。

七 安全處置與儲存方法

7.1. 處置
僅限工業、職業用途。 不適合供消費者銷售或使用。　在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。　遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。　只能使用不產生火花的工具。　採取防止靜電放電的措施。　不要吸入粉塵/燻煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。　嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。　使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。　處置後徹底清洗雙手。　受污染的工作服不得帶出工作場所　避免排放於環境中。　沾染的衣服清洗後方可重新使用。　避免與氧化劑(如氯、鉻酸等)接觸　穿低靜電或適當接地的鞋子。　依照要求使用個人防護具(如手套、呼吸器...)的要求。　點火的風險降到最低，使用該產品的過程，確定適用的電器分類，並選擇特定的局部排風設備，以避免易燃蒸氣累積。如果接地/連接容器和接收設備，用於傳輸過程中有靜電積聚的可能

7.2. 儲存
存放於涼爽通風處。 保持容器密閉。 遠離酸性物儲存 遠離氧化劑存放

八 暴露預防措施

8.1. 控制參數

八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度
如果一個組成被公開在第三節，但沒有出現在下面的表格中，職業暴露限制不適用於該組成。

成分	化學文摘社登記號碼	機構	限制型	額外說明

	(CAS No.)			
乙苯	100-41-4	ACGIH	TWA:20 ppm	A3：已確認的動物致癌物，耳毒物
乙苯	100-41-4	台灣 OELs	TWA（8小時）：434mg / m3（100ppm）; STEL（15分鐘）：542.5mg / m3（125ppm）	
環己酮	108-94-1	ACGIH	TWA:20 ppm;STEL:50 ppm	A3：已確認的動物致癌物，有經皮膚吸收的危險
環己酮	108-94-1	台灣 OELs	TWA（8小時）：100mg / m3（25ppm）; STEL（15分鐘）：125mg / m3（37.5ppm）	皮膚吸收
二甲苯	1330-20-7	ACGIH	TWA:20 ppm	A4：不歸類為人類致癌物
二甲苯	1330-20-7	台灣 OELs	TWA（8小時）：434mg / m3（100ppm）; STEL（15分鐘）：542.5mg / m3（125ppm）	

ACGIH : 美國政府工業衛生協會
AIHA : 美國工業衛生協會
CMRG : 化學品生產商建議指南
台灣 OELs : 台灣。 OEL（勞工作業場所容許暴露標準）
TWA (時量平均容許濃度)：時間加權平均
短時間時量平均容許濃度：短時間暴露限值
ppm：百萬分之一
mg/m3：每立方米毫克數
CEIL：最高容許量

生物指標
在本安全資料表第3節中所列之成分皆無生物指標值。

8.2. 暴露控制

8.2.1. 工程控制
使用一般稀釋通風設備和/或局部排氣通風設備，以便將空氣懸浮暴露物控制在低於相關暴露限值以下和/或控制粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。如果通風不足，則使用呼吸防護具。 使用防爆型通風設備。

8.2.2. 個人防護設備(PPE)

眼睛/臉部防護

選擇和使用眼部/臉部的保護，以防止接觸暴露評估結果的基礎上。推薦以下眼部/臉部的保護是：
全面罩遮蔽
間接通風護目鏡

皮膚及身體/手部防護
根據暴露評估結果，選擇和使用手套和/或符合當地標準的防護衣，以防止皮膚接觸。應依據相關使用因素做選擇，如暴露程度、物質或混合物濃度、使用頻率和持續時間，物理環境挑戰，如極端溫度和其他使用條件。請與您的手套和/或防護衣廠商洽詢，以選擇最適合的防護裝備。 附記：丁腈手套可以戴在聚合物貼合製品的手套，以提高靈活性。

建議使用以下材料製成的手套： 聚合物層板

如果該產品的使用方式有較高的暴露可能性（例如噴塗、高飛濺可能性等），則可能需要使用防護圍裙。請參閱建議的手套材料以確定合適的圍裙材料。如果手套材料無法用作圍裙，聚合物層壓材料是合適的選擇。

呼吸防護

可能需要進行暴露評估，以決定是否需要呼吸器。如果需要呼吸器，則使用呼吸器當作整體呼吸防護計劃的一部分。根據暴露評估的結果，從以下呼吸器類型選擇，以減少吸入暴露：
適用於有機蒸氣的半面罩或全面罩淨氣式呼吸器。

關於特定應用適用性問題，請洽詢您的呼吸器製造商。

8.3. 衛生措施
見7.1節安全處理的注意事項

九 物理及化學性質

9.1. 基本的物性和化性相關資料

物質狀態	液體
特定物理形態:	液體
顏色	洋紅色
氣味	適量溶劑的氣味
嗅覺閾值	*無可用數據*
pH值	*不適用*
熔點/凝固點	*不適用*
沸點/初沸點/沸點範圍	>=138.3 攝氏
閃火點	42.8 攝氏 [*測試方法：*塔利亞布閉杯]
揮發速率	<=1 [*參考標準：*BUOAC=1]
易燃	易燃液體:第3級
爆炸界限 (LEL)	1 %
爆炸界限 (UEL)	12.75 %
蒸氣壓	<=895.9 帕 [@ 20 攝氏]
相對蒸氣密度	>=3.4 [*參考標準：*空氣= 1]
密度	0.97 克/毫升 [@ 20 攝氏]
相對密度	0.97 [*參考標準：*水= 1]
溶解度	*無可用數據*
溶解度 - 非水	*無可用數據*
辛醇/水分配係數 (log Kow)	*無可用數據*
自燃溫度	*無可用數據*
分解溫度	*無可用數據*
動黏度	1,340 平方毫米/秒
揮發性有機化合物	700 - 800 克/升 [*詳細說明：*如包裝所示]
可揮發比例	65 - 80 重量百分比

揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑	*無可用數據*

顆粒特性	*不適用*

第10節：安定性及反應性

10.1. 反應性
此原料可能在特定條件下會與某些試劑產生反應-其餘請見此章節說明

10.2. 安定性
穩定。

10.3. 特殊狀況下可能之危害反應
不會發生危害的聚合反應。

10.4. 應避免之狀況
火花和/或火焰

10.5. 應避免之物質
強氧化劑

10.6. 危害分解物

物質	**條件**
無	

關於燃燒過程產生的危害分解物，請參閱第5.2節

十一 毒性資料

以下資料可能與第2節的材料分類不一致，如果特定成分分類是由主管機關授權時。此外，成分的毒理學數據可能不會予以反映在材料分類和/或暴露的徵兆和症狀中，如果一種成分含量低於應標示值以下、一種成分可能不會暴露或該資料可能與整體材料無關時。

11.1. 毒理學影響相關資料

暴露途徑/症狀

根據成份上的試驗數據和/或資料得知，這種材料可能會對健康產生以下影響：

吸入：
吸入可能有害。 呼吸道刺激：徵兆/症狀包括咳嗽，打噴嚏，流鼻涕，頭痛，聲音嘶啞，鼻子和咽喉疼痛。 可能會導致其他健康的影響（見下文）。

皮膚接觸：
與皮膚接觸可能有害 皮膚刺激：徵兆/症狀可能包括局部發紅、腫脹、瘙癢、乾燥、開裂、起泡和疼痛。 過敏皮膚反應(非光敏性)：徵兆/症狀包括紅、腫、水泡及搔癢

眼睛接觸：

化學物造成的眼睛灼傷（化學物腐蝕)：徵兆/症狀包括角膜外表朦朧、化學灼傷、疼痛、流淚、潰瘍，視力損害或喪失

吞食：
腸胃不適 :症狀包括腹部疼痛 ,反胃,噁心,嘔吐,腹瀉 可能會導致其他健康的影響（見下文）。

其他健康的影響：

單次接觸可能會導致目標臟器的影響：
聽力影響: 徵兆/症狀包含聽力損傷, 失去平衡感, 耳鳴 中樞神經系統機能喪失:症狀包括頭痛,頭昏,睏倦,失調,噁心,反應遲緩,口齒不清,眼花,無意識.

慢毒性或長期毒性

長時間或重複接觸可能會導致目標臟器的影響：
聽力影響: 徵兆/症狀包含聽力損傷, 失去平衡感, 耳鳴 對神經系統的影響：症狀可能包括個性改變，缺乏協調性，喪失知覺，四肢麻痺或刺痛，虛弱，顫抖，及/或血壓心跳發生變化。

生殖/發育毒性：
含有可能導致出生缺陷或其他生殖危害的一種化學品或多種化學品。

致癌性：
含有癌症的一種化學品或多種化學品。

毒理學資料
如果某一個組成被公開在第3節，但沒有出現在下列表格中，代表現階段沒有數據可用或該或數據不足以進行分類。

急毒性

名稱	暴露途徑	種類	數值
整體產品	皮膚		無可用數據;計算ATE >2,000 - =5,000 毫克/公斤
整體產品	吸入-蒸氣 (4 小時)		無可用數據;計算ATE >20 - =50 毫克/升
整體產品	吞食		無可用數據，計算ATE>5,000 毫克/公斤
二丙二醇甲醚醋酸酯	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
二丙二醇甲醚醋酸酯	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 5.7 毫克/升
二丙二醇甲醚醋酸酯	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
環己酮	皮膚	兔	LD50 >794, <3160 毫克/公斤
環己酮	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 6.2 毫克/升
環己酮	吞食	鼠	LD50 1,296 毫克/公斤
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 > 28.8 毫克/升
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	吞食	鼠	LD50 8,532 毫克/公斤
乙烯基聚合物	皮膚	兔	LD50 > 8,000 毫克/公斤
乙烯基聚合物	吞食	鼠	LD50 > 8,000 毫克/公斤
醇酸樹脂3261	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
醇酸樹脂3261	吞食		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
二甲苯	皮膚	兔	LD50 > 4,200 毫克/公斤
二甲苯	吸入-蒸氣	鼠	LC50 29 毫克/升

	(4 小時)		
二甲苯	吞食	鼠	LD50 3,523 毫克/公斤
有機顏料	吞食	鼠	LD50 > 11,000 毫克/公斤
有機顏料	皮膚	類似的化合物	LD50 > 2,000 毫克/公斤
有機顏料	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	類似的化合物	LC50 > 3.1 毫克/升
乙苯	皮膚	兔	LD50 15,433 毫克/公斤
乙苯	吸入-蒸氣 (4 小時)	鼠	LC50 17.4 毫克/升
乙苯	吞食	鼠	LD50 4,769 毫克/公斤
2,4-二羥基二苯基酮	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
2,4-二羥基二苯基酮	吞食	鼠	LD50 8,600 毫克/公斤
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	皮膚	鼠	LD50 > 3,170 毫克/公斤
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 0.5 毫克/升
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	吞食	鼠	LD50 3,700 毫克/公斤
2,3-環氧丙基新癸酸	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
2,3-環氧丙基新癸酸	吞食	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
α-[3-[3-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-5-(2-甲基乙基)-4-烴基苯基]-1-氧丙基]-ω-烴基聚(氧-1,2-乙二基)	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
α-[3-[3-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-5-(2-甲基乙基)-4-烴基苯基]-1-氧丙基]-ω-烴基聚(氧-1,2-乙二基)	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 5.8 毫克/升
α-[3-[3-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-5-(2-甲基乙基)-4-烴基苯基]-1-氧丙基]-ω-烴基聚(氧-1,2-乙二基)	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
聚合苯並三唑	皮膚	鼠	LD50 > 2,000 毫克/公斤
聚合苯並三唑	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 5.8 毫克/升
聚合苯並三唑	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
亞磷酸二苯酯	皮膚	兔	LD50 > 2,000 毫克/公斤
亞磷酸二苯酯	吞食	鼠	LD50 600 毫克/公斤
2-乙基己酸鋅	皮膚		LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤
2-乙基己酸鋅	吞食	鼠	LD50 > 5,000 毫克/公斤
2-乙基己酸鈣	皮膚	兔	LD50 > 5,000 毫克/公斤
2-乙基己酸鈣	吸入-粉塵/煙霧 (4 小時)	鼠	LC50 > 1.2 毫克/升
2-乙基己酸鈣	吞食	鼠	LD50 >300, <2000 毫克/公斤

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

名稱	種類	數值
二丙二醇甲醚醋酸酯	兔	無顯著刺激
環己酮	兔	刺激性
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	兔	無顯著刺激
乙烯基聚合物	專業判斷	無顯著刺激
二甲苯	兔	溫和刺激性
有機顏料	兔	無顯著刺激
乙苯	兔	溫和刺激性
2,4-二羥基二苯基酮	兔	無顯著刺激
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	兔	無顯著刺激
2,3-環氧丙基新癸酸	兔	無顯著刺激

α-[3-[3-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-5-(2-甲基乙基)-4-烴基苯基]-1-氧丙基]-ω-烴基聚(氧-1,2-乙二基)	兔	無顯著刺激
聚合苯並三唑	兔	無顯著刺激
2-乙基己酸鋅	兔	溫和刺激性
2-乙基己酸鈣	兔	無顯著刺激

嚴重眼睛傷害/刺激

名稱	種類	數值
二丙二醇甲醚醋酸酯	兔	無顯著刺激
環己酮	體外數據	腐蝕性
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	兔	溫和刺激性
乙烯基聚合物	專業判斷	無顯著刺激
二甲苯	兔	溫和刺激性
有機顏料	兔	無顯著刺激
乙苯	兔	中度刺激性
2,4-二羥基二苯基酮	兔	嚴重刺激性
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	兔	腐蝕性
2,3-環氧丙基新癸酸	兔	無顯著刺激
α-[3-[3-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-5-(2-甲基乙基)-4-烴基苯基]-1-氧丙基]-ω-烴基聚(氧-1,2-乙二基)	兔	無顯著刺激
聚合苯並三唑	兔	無顯著刺激
2-乙基己酸鋅	兔	嚴重刺激性
2-乙基己酸鈣	兔	腐蝕性

致敏：

皮膚致敏性

名稱	種類	數值
二丙二醇甲醚醋酸酯	豚鼠	未歸類
環己酮	豚鼠	未歸類
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	豚鼠	未歸類
有機顏料	多種動物物種	未歸類
乙苯	人類	未歸類
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	豚鼠	未歸類
2,3-環氧丙基新癸酸	豚鼠	致敏性
α-[3-[3-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-5-(2-甲基乙基)-4-烴基苯基]-1-氧丙基]-ω-烴基聚(氧-1,2-乙二基)	豚鼠	致敏性
聚合苯並三唑	豚鼠	致敏性

光敏

名稱	種類	數值
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	豚鼠	無致敏性

呼吸過敏性

關於成分，目前沒有數據或可用數據，不足以進行分類。

生殖細胞致突變性

名稱	暴露途徑	數值
二丙二醇甲醚醋酸酯	在體外	無致突變性。

二丙二醇甲醚醋酸酯	在體內	無致突變性。
環己酮	在體外	無致突變性。
環己酮	在體內	無致突變性。
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	在體外	無致突變性。
二甲苯	在體外	無致突變性。
二甲苯	在體內	無致突變性。
有機顏料	在體外	無致突變性。
乙苯	在體內	無致突變性。
乙苯	在體外	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	在體外	無致突變性。
2,3-環氧丙基新癸酸	在體外	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
2,3-環氧丙基新癸酸	在體內	致突變
α-[3-[3-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-5-(2-甲基乙基)-4-烴基苯基]-1-氧丙基]-ω-烴基聚(氧-1,2-乙二基)	在體外	無致突變性。
α-[3-[3-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-5-(2-甲基乙基)-4-烴基苯基]-1-氧丙基]-ω-烴基聚(氧-1,2-乙二基)	在體內	無致突變性。
聚合苯並三唑	在體外	無致突變性。
聚合苯並三唑	在體內	無致突變性。
2-乙基己酸鈣	在體外	無致突變性。

致癌性

名稱	暴露途徑	種類	數值
環己酮	吞食	多種動物物種	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
二甲苯	皮膚	鼠	無致癌性
二甲苯	吞食	多種動物物種	無致癌性
二甲苯	吸入	人類	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用
乙苯	吸入	多種動物物種	致癌性

生殖毒性

生殖和/或生長發育的影響

名稱	暴露途徑	數值	種類	測試結果	暴露期間
環己酮	吸入	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 4 毫克/升	2 世代
環己酮	吞食	不歸類為生長	兔	NOAEL 500 mg/kg/day	在懷孕期間
環己酮	吸入	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 2 毫克/升	2 世代
環己酮	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 2.6 毫克/升	在懷孕期間
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前和懷孕期間
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 21.6 毫克/升	在器官形成期
二甲苯	吸入	不歸類為女性生殖	人類	NOAEL 不可用	職業暴露值
二甲苯	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 不可	在器官形成

				用	期
二甲苯	吸入	不歸類為生長	多種動物物種	NOAEL 不可用	在懷孕期間
有機顏料	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
有機顏料	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	31 天
有機顏料	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
乙苯	吸入	不歸類為生長	鼠	NOAEL 4.3 毫克/升	生殖前和懷孕期間
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 430 mg/kg/day	2 世代
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 130 mg/kg/day	2 世代
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	吞食	對女性生殖有毒	鼠	NOAEL 130 mg/kg/day	2 世代
2,3-環氧丙基新癸酸	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	2 世代
2,3-環氧丙基新癸酸	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 300 mg/kg/day	2 世代
2,3-環氧丙基新癸酸	吞食	對發育有毒	鼠	NOAEL 50 mg/kg/day	2 世代
α-[3-[3-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-5-(2-甲基乙基)-4-烴基苯基]-1-氧丙基]-ω-烴基聚(氧-1,2-乙二基)	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 100 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
α-[3-[3-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-5-(2-甲基乙基)-4-烴基苯基]-1-氧丙基]-ω-烴基聚(氧-1,2-乙二基)	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 100 mg/kg/day	115 天
α-[3-[3-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-5-(2-甲基乙基)-4-烴基苯基]-1-氧丙基]-ω-烴基聚(氧-1,2-乙二基)	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 2 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
聚合苯並三唑	吞食	不歸類為女性生殖	鼠	NOAEL 100 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
聚合苯並三唑	吞食	不歸類為男性生殖	鼠	NOAEL 100 mg/kg/day	115 天
聚合苯並三唑	吞食	不歸類為生長	鼠	NOAEL 2 mg/kg/day	生殖前到哺乳期
2-乙基己酸鋅	吞食	不歸類為女性生殖	類似的化合物	NOAEL 800 mg/kg/day	2 世代
2-乙基己酸鋅	吞食	不歸類為男性生殖	類似的化合物	NOAEL 800 mg/kg/day	2 世代
2-乙基己酸鋅	吞食	對發育有毒	類似的化合物	NOAEL 100 mg/kg/day	在懷孕期間
2-乙基己酸鈣	吞食	不歸類為女性生殖	類似的化合物	NOAEL 800 mg/kg/day	2 世代
2-乙基己酸鈣	吞食	不歸類為男性生殖	類似的化合物	NOAEL 800 mg/kg/day	2 世代
2-乙基己酸鈣	吞食	對發育有毒	類似的化合物	NOAEL 100 mg/kg/day	在懷孕期間

哺乳期

名稱	暴露途徑	種類	數值
二甲苯	吞食	鼠	不歸類為對哺乳期有影響

標的器官

特定標的器官毒性 - 單次暴露

名稱	暴露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
環己酮	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	豚鼠	LOAEL 16.1 毫克/升	6 小時
環己酮	吸入	呼吸道刺激	可能會引起呼吸道刺激	人類	NOAEL 不可用	
環己酮	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	專業判斷	NOAEL 不可用	
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	吸入	呼吸道刺激	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用		NOAEL 不可用	
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	吞食	中樞神經系統抑鬱症	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 不可用	
二甲苯	吸入	聽覺系統	對器官造成傷害	鼠	LOAEL 6.3 毫克/升	8 小時
二甲苯	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	
二甲苯	吸入	呼吸道刺激	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	人類	NOAEL 不可用	
二甲苯	吸入	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 3.5 毫克/升	不可用
二甲苯	吸入	肝	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	
二甲苯	吞食	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	多種動物物種	NOAEL 不可用	
二甲苯	吞食	眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 250 毫克/公斤	不適用
乙苯	吸入	中樞神經系統抑鬱症	可能會造成嗜睡或頭暈	人類	NOAEL 不可用	
乙苯	吸入	呼吸道刺激	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	人類和動物	NOAEL 不可用	
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	皮膚	光刺激性	未歸類	鼠	NOAEL 不可用	
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	吸入	呼吸道刺激	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	類似的健康危害	NOAEL 不可用	
2-乙基己酸鋅	吸入	呼吸道刺激	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	類似的健康危害	NOAEL 不可用	
2-乙基己酸鈣	吸入	呼吸道刺激	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	類似的健康危害	NOAEL 不可用	

特定標的器官毒性 - 重複暴露

名稱	暴露途徑	標的器官	數值	種類	測試結果	暴露期間
二丙二醇甲醚醋酸酯	吞食	肝 | 心臟 | 內分泌系統 | 造血系統 | 腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	4 週
環己酮	吸入	肝 | 腎臟和/或膀胱 | 心臟 | 皮膚 | 內分泌系統 | 胃腸道 | 骨、牙齒、指甲和/或頭髮 | 造血系統 | 免疫系統 | 肌肉 | 神經系統 | 眼睛 | 呼吸系統 | 血管系統	未歸類	鼠	NOAEL 2.5 mg/l	13 週
環己酮	吞食	造血系統 | 眼睛	未歸類	鼠	NOAEL 407	3 月

		丨腎臟和/或膀胱			mg/kg/day	
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	吸入	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 16.2 mg/l	9 天
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	吸入	嗅覺系統	未歸類	鼠	LOAEL 1.62 mg/l	9 天
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	吸入	血	未歸類	多種動物物種	NOAEL 16.2 mg/l	9 天
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	吞食	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	44 天
二甲苯	吸入	神經系統	因長期或反覆接觸而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 0.4 mg/l	4 週
二甲苯	吸入	聽覺系統	可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 7.8 mg/l	5 天
二甲苯	吸入	肝	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	
二甲苯	吸入	心臟 丨內分泌系統 丨胃腸道 丨造血系統 丨肌肉 丨腎臟和/或膀胱 丨呼吸系統	未歸類	多種動物物種	NOAEL 3.5 mg/l	13 週
二甲苯	吞食	聽覺系統	未歸類	鼠	NOAEL 900 mg/kg/day	2 週
二甲苯	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 1,500 mg/kg/day	90 天
二甲苯	吞食	肝	未歸類	多種動物物種	NOAEL 不可用	
二甲苯	吞食	心臟 丨皮膚 丨內分泌系統 丨骨、牙齒、指甲和/或頭髮 丨造血系統 丨免疫系統 丨神經系統 丨呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	103 週
乙苯	吸入	聽覺系統	可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害	鼠	LOAEL 0.9 mg/l	13 週
乙苯	吸入	腎臟和/或膀胱	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1.1 mg/l	2 年
乙苯	吸入	肝	存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用	鼠	NOAEL 1.1 mg/l	103 週
乙苯	吸入	造血系統	未歸類	鼠	NOAEL 3.4 mg/l	28 天
乙苯	吸入	內分泌系統	未歸類	鼠	NOAEL 3.3 mg/l	103 週
乙苯	吸入	胃腸道	未歸類	鼠	NOAEL 3.3 mg/l	2 年
乙苯	吸入	骨、牙齒、指甲和/或頭髮 丨肌肉	未歸類	多種動物物種	NOAEL 4.2 mg/l	90 天
乙苯	吸入	心臟 丨免疫系統 丨呼吸系統	未歸類	多種動物物種	NOAEL 3.3 mg/l	2 年
乙苯	吞食	肝 丨腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 680 mg/kg/day	6 月
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	吞食	心臟 丨皮膚 丨內分泌系統 丨胃腸道 丨骨、牙齒、指甲和/或頭髮 丨造血系統 丨肝 丨免疫系統 丨肌肉 丨神經系統 丨眼睛 丨腎臟和/或膀胱 丨呼吸系統 丨	未歸類	鼠	NOAEL 261 mg/kg/day	90 天

		血管系統				
2,3-環氧丙基新癸酸	吞食	內分泌系統 ｜ 造血系統 ｜ 肝	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
2,3-環氧丙基新癸酸	吞食	腎臟和/或膀胱	未歸類	鼠	NOAEL 100 mg/kg/day	90 天
2,3-環氧丙基新癸酸	吞食	心臟 ｜ 皮膚 ｜ 胃腸道 ｜ 骨、牙齒、指甲和/或頭髮 ｜ 免疫系統 ｜ 神經系統 ｜ 眼睛 ｜ 呼吸系統 ｜ 血管系統	未歸類	鼠	NOAEL 1,000 mg/kg/day	90 天
α-[3-[3-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-5-(2-甲基乙基)-4-烴基苯基]-1-氧丙基]-ω-烴基聚(氧-1,2-乙二基)	吞食	肝 ｜ 內分泌系統 ｜ 造血系統 ｜ 眼睛 ｜ 腎臟和/或膀胱 ｜ 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 50 mg/kg/day	90 天
聚合苯並三唑	吞食	肝 ｜ 內分泌系統 ｜ 造血系統 ｜ 眼睛 ｜ 腎臟和/或膀胱 ｜ 呼吸系統	未歸類	鼠	NOAEL 50 mg/kg/day	90 天

吸入性危害物質

名稱	數值
二甲苯	吸入危害
乙苯	吸入危害

本材料和/或其成分的其他毒理學資料，請洽該安全資料表第一頁上所列的地址或電話號碼。

十二 生態資料

以下資料可能與第2節的材料分類不一致，如果特定成分分類是由主管機關授權時。第2節中材料分類相關的其他資料可依照要求提供。此外，成分的環境結果和影響數據可能不會予以反映在本節，因為一種成分含量低於應標示值以下、一種成分可能不會暴露或該資料可能與整體材料無關時。

12.1. 生態毒性

急性水生生物危害：
GHS急性3：對水生生物有害。

慢性水生危害：
GHS慢性3：對水生生物有害，長期持久的影響

無可用的產品測試數據

材料	CAS號碼	生物	類型	暴露	測試端點	測試結果
二丙二醇甲醚醋酸酯	88917-22-0	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
二丙二醇甲醚醋酸酯	88917-22-0	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	>1,000 毫克/升
二丙二醇甲醚醋酸酯	88917-22-0	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	111 毫克/升
二丙二醇甲醚醋酸酯	88917-22-0	水蚤	實驗的	48 小時	LC50	1,090 毫克/升
二丙二醇甲醚醋	88917-22-0	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	1,000 毫克/升

酸酯						
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	108-65-6	活性污泥	實驗的	30 分鐘	EC10	>1,000 毫克/升
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	108-65-6	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	>1,000 毫克/升
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	108-65-6	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	134 毫克/升
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	108-65-6	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	370 毫克/升
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	108-65-6	綠藻	實驗的	72 小時	NOEC	1,000 毫克/升
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	108-65-6	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	100 毫克/升
環己酮	108-94-1	活性污泥	實驗的	30 分鐘	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
環己酮	108-94-1	藻類或其他水生植物	實驗的	72 小時	ErC50	32.9 毫克/升
環己酮	108-94-1	黑頭呆魚	實驗的	96 小時	LC50	527 毫克/升
環己酮	108-94-1	水蚤	實驗的	24 小時	半效應濃度 (EC50)	800 毫克/升
環己酮	108-94-1	藻類或其他水生植物	實驗的	72 小時	ErC10	3.56 毫克/升
乙烯基聚合物	商業秘密	不適用	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用
二甲苯	1330-20-7	綠藻	類似化合物	73 小時	ErC50	4.36 毫克/升
二甲苯	1330-20-7	虹鱒魚	類似化合物	96 小時	LC50	2.6 毫克/升
二甲苯	1330-20-7	水蚤	類似化合物	48 小時	半效應濃度 (EC50)	3.82 毫克/升
二甲苯	1330-20-7	綠藻	類似化合物	73 小時	NOEC	0.44 毫克/升
二甲苯	1330-20-7	虹鱒魚	類似化合物	56 天	NOEC	1.3 毫克/升
二甲苯	1330-20-7	水蚤	類似化合物	7 天	NOEC	0.96 毫克/升
二甲苯	1330-20-7	活性污泥	類似化合物	30 分鐘	半效應濃度 (EC50)	>198 毫克/升
二甲苯	1330-20-7	赤子愛勝蚓	類似化合物	56 天	NOEC	42.6 mg / kg（乾重）
二甲苯	1330-20-7	土壤微生物	類似化合物	28 天	半效應濃度 (EC50)	>1,000 mg / kg（乾重）
2,4-二羥基二苯基酮	131-56-6	橈足類	實驗的	48 小時	LC50	2.6 毫克/升
2,4-二羥基二苯基酮	131-56-6	青鱂	實驗的	96 小時	LC50	3.7 毫克/升
2,4-二羥基二苯基酮	131-56-6	水蚤	實驗的	48 小時	LC50	7.86 毫克/升
2,4-二羥基二苯基酮	131-56-6	金魚	實驗的	28 天	NOEC	0.48 毫克/升
2,4-二羥基二苯基酮	131-56-6	纖毛原生動物	實驗的	48 小時	IC50	9.14 毫克/升
有機顏料	商業秘密	綠藻	類似化合物	72 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
有機顏料	商業秘密	斑馬魚	類似化合物	96 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
有機顏料	商業秘密	水蚤	實驗的	48 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	>100 毫克/升
有機顏料	商業秘密	綠藻	類似化合物	72 小時	未在水溶液中觀察到毒性反應	100 毫克/升
有機顏料	商業秘密	水蚤	類似化合物	21 天	未在水溶液中觀察到毒性反應	100 毫克/升
有機顏料	商業秘密	斑馬魚	類似化合物	28 天	未在水溶液中觀察到毒性反應	100 毫克/升
有機顏料	商業秘密	活性污泥	類似化合物	3 小時	NOEC	1,000 毫克/升

乙苯	100-41-4	綠藻	類似化合物	73 小時	ErC50	4.36 毫克/升
乙苯	100-41-4	虹鱒魚	類似化合物	96 小時	LC50	2.6 毫克/升
乙苯	100-41-4	水蚤	類似化合物	48 小時	半效應濃度 (EC50)	3.82 毫克/升
乙苯	100-41-4	綠藻	類似化合物	73 小時	NOEC	0.44 毫克/升
乙苯	100-41-4	虹鱒魚	類似化合物	56 天	NOEC	1.3 毫克/升
乙苯	100-41-4	水蚤	類似化合物	7 天	NOEC	0.96 毫克/升
乙苯	100-41-4	活性污泥	類似化合物	30 分鐘	半效應濃度 (EC50)	>198 毫克/升
乙苯	100-41-4	赤子愛勝蚓	類似化合物	56 天	NOEC	42.6 mg / kg（乾重）
乙苯	100-41-4	土壤微生物	類似化合物	28 天	半效應濃度 (EC50)	>1,000 mg / kg（乾重）
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	52829-07-9	翻車魚	實驗的	96 小時	LC50	4.4 毫克/升
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	52829-07-9	綠藻	實驗的	72 小時	半效應濃度 (EC50)	0.705 毫克/升
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	52829-07-9	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	8.58 毫克/升
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	52829-07-9	綠藻	實驗的	72 小時	EC10	0.188 毫克/升
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	52829-07-9	水蚤	實驗的	21 天	NOEC	0.23 毫克/升
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	52829-07-9	活性污泥	實驗的	3 小時	IC50	>100
2,3-環氧丙基新癸酸	26761-45-5	活性污泥	實驗的	3 小時	NOEC	500 毫克/升
2,3-環氧丙基新癸酸	26761-45-5	綠藻	實驗的	72 小時	ErC50	2.9 毫克/升
2,3-環氧丙基新癸酸	26761-45-5	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	5 毫克/升
2,3-環氧丙基新癸酸	26761-45-5	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	4.8 毫克/升
2,3-環氧丙基新癸酸	26761-45-5	綠藻	實驗的	96 小時	NOEC	1 毫克/升
α-[3-[3-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-5-(2-甲基乙基)-4-烴基苯基]-1-氧丙基]-ω-烴基聚(氧-1,2-乙二基)	104810-48-2	綠藻	估計後	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
α-[3-[3-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-5-(2-甲基乙基)-4-烴基苯基]-1-氧丙基]-ω-烴基聚(氧-1,2-乙二基)	104810-48-2	虹鱒魚	估計後	96 小時	LC50	2.8 毫克/升
α-[3-[3-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-5-(2-甲基乙基)-4-烴基苯基]-1-氧丙基]-ω-烴基聚(氧-	104810-48-2	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	4 毫克/升

1,2-乙二基)						
α-[3-[3-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-5-(2-甲基乙基)-4-烴基苯基]-1-氧丙基]-ω-烴基聚(氧-1,2-乙二基)	104810-48-2	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
α-[3-[3-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-5-(2-甲基乙基)-4-烴基苯基]-1-氧丙基]-ω-烴基聚(氧-1,2-乙二基)	104810-48-2	綠藻	估計後	72 小時	EC10	10 毫克/升
α-[3-[3-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-5-(2-甲基乙基)-4-烴基苯基]-1-氧丙基]-ω-烴基聚(氧-1,2-乙二基)	104810-48-2	水蚤	估計後	21 天	NOEC	0.78 毫克/升
聚合苯並三唑	104810-47-1	綠藻	估計後	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>100 毫克/升
聚合苯並三唑	104810-47-1	虹鱒魚	估計後	96 小時	LC50	2.8 毫克/升
聚合苯並三唑	104810-47-1	水蚤	估計後	48 小時	半效應濃度 (EC50)	4 毫克/升
聚合苯並三唑	104810-47-1	活性污泥	實驗的	3 小時	半效應濃度 (EC50)	>1,000 毫克/升
聚合苯並三唑	104810-47-1	綠藻	估計後	72 小時	EC10	10 毫克/升
聚合苯並三唑	104810-47-1	水蚤	估計後	21 天	NOEC	0.78 毫克/升
2-乙基己酸鈣	136-51-6	活性污泥	蛻變產物	30 分鐘	EC20	740 毫克/升
2-乙基己酸鈣	136-51-6	綠藻	蛻變產物	72 小時	ErC50	56 毫克/升
2-乙基己酸鈣	136-51-6	青鱂	蛻變產物	96 小時	LC50	>113 毫克/升
2-乙基己酸鈣	136-51-6	水蚤	蛻變產物	48 小時	半效應濃度 (EC50)	97 毫克/升
2-乙基己酸鈣	136-51-6	綠藻	蛻變產物	96 小時	ErC10	28 毫克/升
2-乙基己酸鈣	136-51-6	水蚤	蛻變產物	21 天	NOEC	28 毫克/升
亞磷酸二苯酯	4712-55-4	綠藻	類似化合物	72 小時	半效應濃度 (EC50)	>16 毫克/升
亞磷酸二苯酯	4712-55-4	青鱂	類似化合物	96 小時	LC50	>4.3 毫克/升
亞磷酸二苯酯	4712-55-4	水蚤	類似化合物	48 小時	半效應濃度 (EC50)	0.45 毫克/升
亞磷酸二苯酯	4712-55-4	綠藻	類似化合物	72 小時	NOEC	16 毫克/升
2-乙基己酸鋅	136-53-8	虹鱒魚	實驗的	96 小時	LC50	0.44 毫克/升
2-乙基己酸鋅	136-53-8	水蚤	實驗的	48 小時	半效應濃度 (EC50)	1.6 毫克/升

12.2. 持久性及降解性

材料	CAS號碼	測試類型	期間	研究類型	測試結果	協議
二丙二醇甲醚醋酸酯	88917-22-0	類似化合物 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	90 去除DOC的比例%	OECD 301F - 壓差呼吸器
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	108-65-6	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	87.2 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省 (I)

1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	108-65-6	實驗的 水生固有生物降解。		溶解 有機碳排放	>100 去除DOC的比例%	類似於 OECD 302B
環己酮	108-94-1	實驗的 生物降解	14 天	生物需氧量	87 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省(I)
乙烯基聚合物	商業秘密	數據不足 - 不適用	不適用	不適用	不適用	不適用
二甲苯	1330-20-7	類似化合物 生物降解	28 天	生物需氧量	94 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
2,4-二羥基二苯基酮	131-56-6	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	0 %BOD/ThOD	OECD 301C - 日本通產省(I)
有機顏料	商業秘密	類似化合物 生物降解	28 天	生物需氧量	0 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
乙苯	100-41-4	類似化合物 生物降解	28 天	生物需氧量	94 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	52829-07-9	實驗的 生物降解	28 天	降解百分比	24 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	52829-07-9	實驗的 水解		水解半衰期（pH 7）	56.6 天(t 1/2)	OECD 111 pH水解功能
2,3-環氧丙基新癸酸	26761-45-5	實驗的 生物降解	28 天	生物需氧量	11.6 %BOD/ThOD	OECD 301F - 壓差呼吸器
2,3-環氧丙基新癸酸	26761-45-5	實驗的 水解		水解半衰期（pH 7）	9.9 天(t 1/2)	OECD 111 pH水解功能
α-[3-[3-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-5-(2-甲基乙基)-4-烴基苯基]-1-氧丙基]-ω-烴基聚(氧-1,2-乙二基)	104810-48-2	估計後 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	24 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
聚合苯並三唑	104810-47-1	估計後 生物降解	28 天	二氧化碳的演變	24 %CO2演變 / THCO2演變	OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳
2-乙基己酸鈣	136-51-6	轉變產品 生物降解	28 天	溶解 有機碳排放	99 去除DOC的比例%	OECD 301E -改進的OECD篩選測試
亞磷酸二苯酯	4712-55-4	類似化合物 生物降解	28 天	生物需氧量	84 %BOD/ThOD	OECD 301D - 封瓶試驗
2-乙基己酸鋅	136-53-8	轉變產品 生物降解	20 天	生物需氧量	83 %BOD/ThOD	OECD 301D - 封瓶試驗

12.3. 生物蓄積性

材料	CAS號碼	測試類型	期間	研究類型	測試結果	協議
二丙二醇甲醚醋酸酯	88917-22-0	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.61	EC A.8 分配係數
1 - 甲氧基-2 - 丙基乙酸酯	108-65-6	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.36	OECD 107 正辛醇／水分配係數搖瓶法
環己酮	108-94-1	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.86	OECD 107 正辛醇／水分配係數搖瓶法
乙烯基聚合物	商業秘密	數據不可用或不足以分類	不適用	不適用	不適用	不適用
二甲苯	1330-20-7	類似化合物 生物濃縮因子 - 魚	56 天	生物蓄積性因子	<=25.9	
二甲苯	1330-20-7	類似化合物 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	3.2	
2,4-二羥基二苯基酮	131-56-6	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	5.0	Catalogic™
2,4-二羥基二苯基酮	131-56-6	模仿 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.96	Episuite™

有機顏料	商業秘密	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.2	
乙苯	100-41-4	類似化合物 生物濃縮因子 - 魚	56 天	生物蓄積性因子	<=25.9	
乙苯	100-41-4	類似化合物 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	3.2	
雙(2,2,6,6-四甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	52829-07-9	實驗的 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	0.35	OECD 107 正辛醇／水分配係數搖瓶法
2,3-環氧丙基新癸酸	26761-45-5	模仿 生物濃度		生物蓄積性因子	28	Catalogic™
α-[3-[3-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-5-(2-甲基乙基)-4-烴基苯基]-1-氧丙基]-ω-烴基聚(氧-1,2-乙二基)	104810-48-2	估計後 生物濃縮因子 - 魚	21 天	生物蓄積性因子	34	OECD305-生物濃縮
聚合苯並三唑	104810-47-1	估計後 生物濃縮因子 - 魚	21 天	生物蓄積性因子	34	OECD305-生物濃縮
2-乙基己酸鈣	136-51-6	轉變產品 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.7	類似於 OECD 107
亞磷酸二苯酯	4712-55-4	模仿 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.4	Episuite™
2-乙基己酸鋅	136-53-8	估計後 生物濃度		辛醇/水分配係數的登錄。	2.7	

12.4. 土壤中之流動性
更多詳細資料，請聯繫製造商

12.5. 其他不良效應
無可用資料。

十三 廢棄處置方法

13.1. 廢棄處置方法
按照地方/地區/國家/國際規定處理內裝物/容器。

在許可工業廢棄物處理設施中進行廢棄產品的處理。 除非適用廢棄物管理條例另有規定者，否則用於運輸和處理危害性化學物質(按照適用法規歸類成危害性化學物質/混合物/製劑)的空桶/桶/容器應予以危害廢棄物方式儲存、處置和處理。請諮詢相關主管機關，以判定可用的處置和處理設施。

十四 運送資料

14.1. 國際法規

聯合國編號： UN1210
聯合國運輸名稱： 印刷油墨相關材料
運輸危害分類 (IMO)： 3 易燃液體
運輸危害分類 (IATA)： 3 易燃液體
包裝類別： 不適用
海洋污染物（是／否）： 不適用
特殊運送方法及注意事項：不適用

十五 法規資料

15.1. 專屬於該物質或混合物的安全、健康和環境的規定/法規

適用法規：
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

職業安全衛生法
道路交通安全規則
危害性化學品標示及通識規則
新化學物質及既有化學物質資料登錄辦法

組成：	**閾值：**	**法規：**
乙苯	70.00	台灣。毒性及關注化學物質管理法（毒性及關注化學物質的清單由環境保護署公佈）

15.2. 全球化學品註冊狀況
澳大利亞化學物質清單: 否
加拿大國內物資清單: 是
歐洲現有商業化學物質: 否
中國現有化學物質清單（IECSC）: 是
美國毒性物質管理法: 聚合物排除

十六 其他資料

16.1. 參考文獻

製表單位
名稱： 台灣明尼蘇達礦業製造股份有限公司
地址： 115018 台北市南港區經貿二路198號3樓
電話： 886 3 4783600 ext 285

製表人
職稱： 產品安全工程師
名稱： 吳尚穎

製表日期
2025/09/09

版本資料：
第1節：緊急聯絡電話號碼 資訊已被刪除.
第2節：化學品危害分類 資料已修改.
第2節：台灣危害分類 - 健康 資料已修改.
第2節：危害圖示 資料已修改.
第2節：危害防範措施 - 預防 資料已修改.
第2節：危害防範措施 - 回應 資料已修改.
第2節：台灣警示語 資料已修改.

第2節：台灣符號本文 資料已修改.
第6節：個人應注意事項 資料已修改.
第7節：安全儲存條件 資料已修改.
第8節：mg/m3關鍵 資訊已加入.
第8節：職業暴露限值表 資料已修改.
第8節：個人防護 資訊已加入.
第8節：個人防護 - 皮膚/身體資訊 資訊已被刪除.
第8節：ppm關鍵 資訊已加入.
第8節：呼吸系統防護 - 推薦的呼吸器訊息 資料已修改.
第8節：皮膚防護 - 防護衣資訊 資訊已被刪除.
第8節：皮膚保護 - 推薦手套訊息 資料已修改.
第8節：皮膚保護 - 推薦手套 資訊已加入.
第8節：皮膚保護 - 推薦手套 資訊已被刪除.
第9節：可燃性訊息 資訊已加入.
第9節：動黏度資訊 資訊已加入.
第9節：氣味 資料已修改.
第9節：顆粒特性 不適用 資訊已加入.
第9節：揮發性百分比 資訊已加入.
第9節：屬性描述為選擇性特性 資訊已被刪除.
第9節：蒸氣密度值 資訊已加入.
第9節：蒸氣密度值 資訊已被刪除.
第9節：粘度資訊 資訊已被刪除.
第9節：不含 VOC 的 H2O 和豁免溶劑 資訊已加入.
第9節：揮發性有機化合物 資訊已加入.
第11節：急毒性表 資料已修改.
第11節：呼吸系統危害表格 資料已修改.
第11節：致癌性表格 資料已修改.
第11節：生殖細胞致突變性表格 資料已修改.
光敏化作用表格 資訊已加入.
第11節：生殖毒性表格 資料已修改.
第11節：嚴重眼睛損傷/刺激表格 資料已修改.
第11節：皮膚腐蝕/刺激表格 資料已修改.
第11節：皮膚過敏表格 資料已修改.
第11節：特定標的器官毒性 – 重複暴露表格 資料已修改.
第11節：特定標的器官毒性 – 單次暴露表格 資料已修改.
第12節：成分生態毒性 資料已修改.
第12節：持久性及降解性 資料已修改.
第12節：生物蓄積性 資料已修改.
第13節：GHS 標準廢棄物分類 資料已修改.
第 14 節：其他危險貨物描述（IMO） 資訊已加入.
第15節：全球化學品註冊狀況 資料已修改.
第15節：法規資料 資訊已加入.
第3節：成分表 資料已修改.
第3節：其他成分表 資料已修改.
第1節：緊急聯絡電話號碼 資訊已加入.

免責聲明：本安全資料表上的資料是根據我們的經驗而來，且就我們在公告日期的最佳知識所知為正確的，不過我們並不承擔任何其使用所導致的任何損失、傷害或受傷(法律規定者除外)。本資料並不適用於本安全資料表中未提及的任何其他用途，或將該產品結合其他材料的用途。由於這些原因，因此很重要的是由客戶進行自己滿意的測試，以便於讓該

產品適用性適於自己企圖的應用上。

3M台灣安全資料表（SDS）www.3m.com.tw