



安全資料表

版權所有，2021，3M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： | 10-5100-2 | 版次： | 8.00 |
| 製表日期： | 2021/11/14 | 前版日期： | 2019/05/10 |

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) EC-1300L

產品識別號碼

62-1403-6543-8 87-2500-0424-6 87-2500-0425-3 HB-0043-6254-5 KS-9990-0219-3

1.2. 建議用途及限制使用

推薦用途

黏著劑

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： | 11568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, 8:00AM - 4:30PM

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2級

嚴重損傷/刺激眼睛物質：第2A級

腐蝕/刺激皮膚物質：第2級

生殖毒性物質：第1B級

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露：第3級

特定標的器官系統毒性物質－重複暴露：第1級

水環境之危害物質（急毒性）：第2級

水環境之危害物質（慢毒性）：第2級

2.2. 標示內容

警示語

危險！

象徵符號

火焰 驚嘆號 健康危害 環境

危害圖示



危害警告訊息

| | |
|------|-------------------------|
| H225 | 高度易燃液體和蒸氣 |
| H319 | 造成嚴重眼睛刺激 |
| H315 | 造成皮膚刺激 |
| H336 | 可能造成困倦或暈眩 |
| H360 | 可能對生育能力或對胎兒造成傷害 |
| H372 | 長期或重複暴露會對器官造成傷害 神經系統 |
| H411 | 對水生生物有毒並具有長期持續影響 |

危害防範措施

預防：

| | |
|-------|------------------------|
| P201 | 使用前取得說明。 |
| P210 | 遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。 |
| P260 | 不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。 |
| P280E | 著用防護手套 |
| P281 | 使用所需的個人防護裝備。 |
| P273 | 避免排放至環境中。 |

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。 |
| P308 + P313 | 如暴露到或在意，立即求醫。 |
| P370 + P378G | 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

因產品黏度特性，吸入性分類不適用

三 成分辨識資料

本產品為混合物

| 成分 | 化學文摘社登記號碼(CAS No.) | 濃度或濃度範圍(成分百分比) |
|-----------------------------|--------------------|----------------|
| 輕質石腦油(石油)，溶劑精製 | 64741-84-0 | 30 - 45 |
| 甲乙酮 | 78-93-3 | 20 - 30 |
| 己烷 | 110-54-3 | 10 - 25 |
| 甲醛，4-(1,1-二甲基)苯酚的聚合物，氧化鎂複合物 | 68037-42-3 | 15 - 20 |
| 氯丁橡膠 | 9010-98-4 | 5 - 15 |
| 庚烷 | 142-82-5 | 2 - 12 |
| 甲苯 | 108-88-3 | 4.5 - 9.5 |
| 2-甲基戊烷 | 107-83-5 | 5 - 9 |
| 3-甲基戊烷 | 96-14-0 | 5 - 9 |
| 環己烷 | 110-82-7 | < 5 |
| 丙酮 | 67-64-1 | < 2.5 |
| 松香 | 8050-09-7 | < 1 |
| 二甲苯 | 1330-20-7 | < 1 |
| 氧化鋅 | 1314-13-2 | < 1 |
| 乙苯 | 100-41-4 | < 0.5 |
| 苯乙烯酚 | 61788-44-1 | < 0.5 |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 98-54-4 | < 0.25 |
| 苯 | 71-43-2 | < 0.05 |
| 甲醛 | 50-00-0 | < 0.015 |

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。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）。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)。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

醛類

碳氫化合物

一氧化碳

二氧化碳

氯化氫

酮類

條件

在燃燒過程中

在燃燒過程中

在燃燒過程中

在燃燒過程中

在燃燒過程中

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。 關於身體和健康危害、呼吸防護、通風設備和個人防護具相關資料，請參考本安全資料表其他章節。

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/煙煙/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。遠離高熱處儲存。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 (CAS No.) | 機構 | 限制型 | 額外說明 |
|---------------|----------------------------|---------|---|--------------------|
| 乙苯 | 100-41-4 | ACGIH | TWA:20 ppm | A3：確認的動物致癌物。 |
| 乙苯 | 100-41-4 | 台灣 OELs | TWA (8小時)：434mg / m ³ (100ppm)；STEL (15分鐘)：542.5mg / m ³ (125ppm) | |
| 2-甲基戊烷 | 107-83-5 | ACGIH | TWA:500 ppm;STEL:1000 ppm | |
| 己烷 (異構體除外正己烷) | 107-83-5 | 台灣 OELs | TWA(8小時):1760 mg/m ³ (500 ppm);STEL(15分鐘):1760 mg/m ³ (625 ppm) | |
| 甲苯 | 108-88-3 | ACGIH | TWA:20 ppm | A4：無分類。作為人的致癌物，耳毒性 |
| 甲苯 | 108-88-3 | 台灣 OELs | TWA (8小時)：376mg / m ³ (100ppm)；STEL (15分鐘)：470mg / m ³ (125ppm) | 皮膚吸收 |
| 己烷 | 110-54-3 | ACGIH | TWA:50 ppm | 皮膚吸收的危險 |
| 己烷 | 110-54-3 | 台灣 OELs | TWA(8小時):176 mg/m ³ (50 ppm);STEL(15分鐘):220 mg/m ³ (75 ppm) | 皮膚吸收 |
| 己烷 (異構體除外正己烷) | 110-54-3 | ACGIH | TWA:500 ppm;STEL:1000 ppm | |
| 環己烷 | 110-82-7 | ACGIH | TWA:100 ppm | |

| | | | | |
|-----|------------|---------|--|-----------------------|
| 環己烷 | 110-82-7 | 台灣 OELs | TWA (8小時) : 1030mg / m ³ (300ppm) ; STEL (15分鐘) : 1030mg / m ³ (375ppm) | |
| 氧化鋅 | 1314-13-2 | ACGIH | 時量平均容許濃度(TWA)(可吸入部分) : 2毫克/立方米 ; 短時間時量平均容許濃度(STEL)(可吸入部分) : 10毫克/立方米 | |
| 氧化鋅 | 1314-13-2 | 台灣 OELs | TWA(燻煙)(8小時):5 mg/m ³ ;STEL(燻煙)(15分鐘):10 mg/m ³ | |
| 二甲苯 | 1330-20-7 | ACGIH | TWA:100 ppm;STEL:150 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 / m ³ (100ppm) ; STEL (15分鐘) : 542.5mg / m ³ (125ppm) | |
| 庚烷 | 142-82-5 | ACGIH | TWA:400 ppm;STEL:500 ppm | |
| 庚烷 | 142-82-5 | 台灣 OELs | TWA(8小時):1640 mg/m ³ (400 ppm);STEL(15分鐘):1640 mg/m ³ (500 ppm) | |
| 甲醛 | 50-00-0 | ACGIH | TWA:0.1 ppm;STEL:0.3 ppm | A1 : 確認人類癌症, 皮膚/呼吸敏化劑 |
| 甲醛 | 50-00-0 | 台灣 OELs | TWA (8小時) : 1.2mg / m ³ (1ppm) ; STEL (15分鐘) : 2.4mg / m ³ (2ppm) | |
| 石腦油 | 64741-84-0 | 台灣 OELs | TWA (8小時) : 400mg / m ³ (100ppm) ; STEL (15分鐘) : 500mg / m ³ (125ppm) | |
| 丙酮 | 67-64-1 | ACGIH | TWA:250 ppm;STEL:500 ppm | A4 : 不歸類為人類致癌物 |
| 丙酮 | 67-64-1 | 台灣 OELs | TWA(8 hours):475 mg/m ³ (200 ppm);STEL(15 minutes):593.75 mg/m ³ (250 ppm) | |
| 苯 | 71-43-2 | ACGIH | TWA:0.5 ppm;STEL:2.5 ppm | A1 : 已確認的人類致癌物, 皮膚 |
| 苯 | 71-43-2 | 台灣 OELs | TWA (8小時) : 3.2mg / m ³ (1ppm) ; STEL (15分鐘) : 6.4mg / m ³ (2ppm) | 皮膚吸收 |
| 甲乙酮 | 78-93-3 | ACGIH | TWA:200 ppm;STEL:300 ppm | |
| 甲乙酮 | 78-93-3 | 台灣 OELs | TWA(8小時):590 mg/m ³ (200 ppm);STEL(15分鐘):737.5 mg/m ³ (250 ppm) | |
| 松香 | 8050-09-7 | ACGIH | TWA(樹脂, 可吸入部分):0.001 mg/m ³ | 皮膚/呼吸敏化劑 |

| | | | |
|--------------|---------|---------|---|
| 3-甲基戊烷 | 96-14-0 | ACGIH | TWA:500 ppm;STEL:1000 ppm |
| 己烷（異構體除外正己烷） | 96-14-0 | 台灣 OELs | TWA(8小時):1760 mg/m ³ (500 ppm);STEL(15分鐘):1760 mg/m ³ (625 ppm) |

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

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：
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

如果這個產品是使用於高風險暴露的情況（如噴塗，高潑濺風險…等）的方式，使用連身防護服也許是必要的。 基於暴露評估的結果來選擇和保護身體，以防止接觸化學品。下列為建議的防護衣材料： 擋板 - 聚合物層板

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：

適用於有機蒸氣和顆粒的半面罩或全面罩淨氣式呼吸器。

有機蒸氣呼吸器可能會有很短的使用壽命。

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 |
| 顏色 | 黃色 |
| 氣味 | 香甜溶劑氣味 |
| 嗅覺閾值 | 無可用數據 |
| pH值 | 無可用數據 |
| 熔點/凝固點 | 無可用數據 |
| 沸點/初沸點/沸點範圍 | 60 攝氏 |
| 閃火點 | -25.6 攝氏 [測試方法：閉杯] |
| 揮發速率 | >=2.5 [參考標準：乙醚 = 1] |
| 易燃性 (固體、氣體) | |
| 爆炸界限 (LEL) | 1 % |
| 爆炸界限 (UEL) | 11.5 % |
| 蒸氣壓 | 15,998.6 帕 [@ 20 攝氏] |
| 蒸氣密度 | 3 [參考標準：空氣= 1] |
| 密度 | 無可用數據 |
| 相對密度 | 0.88 [參考標準：水= 1] |
| 溶解度 | 可忽略 |
| 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 |
| 黏度 | 約 675 mPa-s |
| 分子量 | 無可用數據 |
| 揮發性有機化合物 | <=622 克/升 [測試方法：南海岸空氣品質管理局(SCAQMD) 規定443.1計算後的] |
| 可揮發比例 | 無可用數據 |
| 揮發性有機化合物(VOC)、少掉水及免除溶劑 | <=623 克/升 [測試方法：南海岸空氣品質管理局(SCAQMD) 規定443.1計算後的] |

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
無

條件

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：

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：

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、水泡及瘙癢

眼睛接觸：

嚴重眼部刺激：徵兆/症狀包括，紅腫，腫脹，疼痛，流淚，角膜外表模糊，視力損害，或永久的視力損害

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：

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：

視覺影響：症狀可能包括模糊不清或者嚴重視力減弱。 聽力影響：徵兆/症狀包含聽力損傷，失去平衡感，耳鳴 末梢神經病變：症狀可能包括刺痛，肢體末端麻痺，不協調，手腳無力，震顫和肌肉的萎縮。 嗅覺影響：症狀可能包括降低或完全喪失嗅覺能力 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>5,000 mg/kg |
| 整體產品 | 吸入-蒸氣 (4 小時) | | 無可用數據，計算ATE>50 mg/l |
| 整體產品 | 吞食 | | 無可用數據，計算ATE>5,000 mg/kg |
| 輕質石腦油(石油)，溶劑精製 | 皮膚 | 鼠 | LD50 > 2,800 mg/kg |
| 輕質石腦油(石油)，溶劑精製 | 吸入-蒸氣 (4 小時) | 鼠 | LC50 > 25.2 mg/l |
| 輕質石腦油(石油)，溶劑精製 | 吞食 | 鼠 | LD50 > 5,840 mg/kg |
| 己烷 | 皮膚 | 兔 | LD50 > 2,000 mg/kg |
| 己烷 | 吸入-蒸氣 (4 小時) | 鼠 | LC50 170 mg/l |
| 己烷 | 吞食 | 鼠 | LD50 > 28,700 mg/kg |
| 甲乙酮 | 皮膚 | 兔 | LD50 > 8,050 mg/kg |
| 甲乙酮 | 吸入-蒸氣 (4 小時) | 鼠 | LC50 34.5 mg/l |
| 甲乙酮 | 吞食 | 鼠 | LD50 2,737 mg/kg |
| 甲醛，4-(1,1-二甲基)苯酚的聚合物，氧化鎂複合物 | 皮膚 | | LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg |
| 甲醛，4-(1,1-二甲基)苯酚的聚合物，氧化鎂複合物 | 吞食 | | LD50 估計後為 2,000 - 5,000 mg/kg |
| 庚烷 | 皮膚 | 兔 | LD50 3,000 mg/kg |
| 庚烷 | 吸入-蒸氣 (4 小時) | 鼠 | LC50 103 mg/l |
| 庚烷 | 吞食 | 鼠 | LD50 > 15,000 mg/kg |
| 氯丁橡膠 | 皮膚 | | LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤 |
| 氯丁橡膠 | 吞食 | 鼠 | LD50 > 20,000 mg/kg |
| 甲苯 | 皮膚 | 鼠 | LD50 12,000 mg/kg |
| 甲苯 | 吸入-蒸氣 (4 小時) | 鼠 | LC50 30 mg/l |
| 甲苯 | 吞食 | 鼠 | LD50 5,550 mg/kg |
| 2-甲基戊烷 | 皮膚 | | LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤 |
| 2-甲基戊烷 | 吸入-蒸氣 | | LC50 估計後為> 50 毫克/升 |
| 2-甲基戊烷 | 吞食 | | LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤 |
| 3-甲基戊烷 | 皮膚 | | LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤 |
| 3-甲基戊烷 | 吸入-蒸氣 | | LC50 估計後為> 50 毫克/升 |
| 3-甲基戊烷 | 吞食 | | LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤 |
| 環己烷 | 皮膚 | 鼠 | LD50 > 2,000 mg/kg |
| 環己烷 | 吸入-蒸氣 (4 小時) | 鼠 | LC50 > 32.9 mg/l |
| 環己烷 | 吞食 | 鼠 | LD50 6,200 mg/kg |
| 丙酮 | 皮膚 | 兔 | LD50 > 15,688 mg/kg |
| 丙酮 | 吸入-蒸氣 (4 小時) | 鼠 | LC50 76 mg/l |
| 丙酮 | 吞食 | 鼠 | LD50 5,800 mg/kg |
| 氧化鋅 | 皮膚 | | LD50 估計後為> 5,000 毫克/公斤 |
| 氧化鋅 | 吸入-粉塵 | 鼠 | LC50 > 5.7 mg/l |

| | | | |
|-----------|-------------------|---|--------------------|
| | /煙霧 (4 小時) | | |
| 氧化鋅 | 吞食 | 鼠 | LD50 > 5,000 mg/kg |
| 松香 | 皮膚 | 兔 | LD50 > 2,500 mg/kg |
| 松香 | 吞食 | 鼠 | LD50 7,600 mg/kg |
| 乙苯 | 皮膚 | 兔 | LD50 15,433 mg/kg |
| 乙苯 | 吸入-蒸氣 (4 小時) | 鼠 | LC50 17.4 mg/l |
| 乙苯 | 吞食 | 鼠 | LD50 4,769 mg/kg |
| 二甲苯 | 皮膚 | 兔 | LD50 > 4,200 mg/kg |
| 二甲苯 | 吸入-蒸氣 (4 小時) | 鼠 | LC50 29 mg/l |
| 二甲苯 | 吞食 | 鼠 | LD50 3,523 mg/kg |
| 苯乙烯酚 | 皮膚 | 鼠 | LD50 > 2,000 mg/kg |
| 苯乙烯酚 | 吞食 | 鼠 | LD50 > 2,000 mg/kg |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 皮膚 | 兔 | LD50 2,318 mg/kg |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 吸入-粉塵 / 煙霧 (4 小時) | 鼠 | LC50 > 5.6 mg/l |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 吞食 | 鼠 | LD50 4,000 mg/kg |
| 甲醛 | 皮膚 | 兔 | LD50 270 mg/kg |
| 甲醛 | 吸入-氣體 (4 小時) | 鼠 | LC50 470 ppm |
| 甲醛 | 吞食 | 鼠 | LD50 800 mg/kg |

ATE = 急毒性估計值

皮膚腐蝕/刺激

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|----------------|-------|--------|
| 輕質石腦油(石油)·溶劑精製 | 兔 | 刺激性 |
| 己烷 | 人類和動物 | 溫和刺激性 |
| 甲乙酮 | 兔 | 輕微的刺激性 |
| 庚烷 | 人類 | 溫和刺激性 |
| 氯丁橡膠 | 人類 | 無顯著刺激 |
| 甲苯 | 兔 | 刺激性 |
| 2-甲基戊烷 | 專業判斷 | 溫和刺激性 |
| 3-甲基戊烷 | 專業判斷 | 溫和刺激性 |
| 環己烷 | 兔 | 溫和刺激性 |
| 丙酮 | 鼠 | 輕微的刺激性 |
| 氧化鋅 | 人類和動物 | 無顯著刺激 |
| 松香 | 兔 | 無顯著刺激 |
| 乙苯 | 兔 | 溫和刺激性 |
| 二甲苯 | 兔 | 溫和刺激性 |
| 苯乙烯酚 | 兔 | 無顯著刺激 |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 兔 | 刺激性 |
| 甲醛 | 官方分類 | 腐蝕性 |

嚴重眼睛傷害/刺激

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|----------------|------|-------|
| 輕質石腦油(石油)·溶劑精製 | 兔 | 溫和刺激性 |
| 己烷 | 兔 | 溫和刺激性 |
| 甲乙酮 | 兔 | 嚴重刺激性 |
| 庚烷 | 專業判斷 | 中度刺激性 |

| | | |
|-----------|------|-------|
| 氯丁橡膠 | 專業判斷 | 無顯著刺激 |
| 甲苯 | 兔 | 中度刺激性 |
| 2-甲基戊烷 | 專業判斷 | 中度刺激性 |
| 3-甲基戊烷 | 專業判斷 | 中度刺激性 |
| 環己烷 | 兔 | 溫和刺激性 |
| 丙酮 | 兔 | 嚴重刺激性 |
| 氧化鋅 | 兔 | 溫和刺激性 |
| 松香 | 兔 | 溫和刺激性 |
| 乙苯 | 兔 | 中度刺激性 |
| 二甲苯 | 兔 | 溫和刺激性 |
| 苯乙烯酚 | 兔 | 溫和刺激性 |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 兔 | 腐蝕性 |
| 甲醛 | 官方分類 | 腐蝕性 |

皮膚致敏性

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|----------------|-------|-----|
| 輕質石腦油(石油)，溶劑精製 | 豚鼠 | 未歸類 |
| 己烷 | 人類 | 未歸類 |
| 甲苯 | 豚鼠 | 未歸類 |
| 氧化鋅 | 豚鼠 | 未歸類 |
| 松香 | 豚鼠 | 致敏性 |
| 乙苯 | 人類 | 未歸類 |
| 苯乙烯酚 | 鼠 | 致敏性 |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 人類和動物 | 未歸類 |
| 甲醛 | 豚鼠 | 致敏性 |

呼吸過敏性

| 名稱 | 種類 | 數值 |
|----|----|-------------------------|
| 松香 | 人類 | 未歸類 |
| 甲醛 | 人類 | 存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用 |

生殖細胞致突變性

| 名稱 | 暴露途徑 | 數值 |
|-----|------|-------------------------|
| 己烷 | 在體外 | 無致突變性。 |
| 己烷 | 在體內 | 無致突變性。 |
| 甲乙酮 | 在體外 | 無致突變性。 |
| 庚烷 | 在體外 | 無致突變性。 |
| 甲苯 | 在體外 | 無致突變性。 |
| 甲苯 | 在體內 | 無致突變性。 |
| 環己烷 | 在體外 | 無致突變性。 |
| 環己烷 | 在體內 | 存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用 |
| 丙酮 | 在體內 | 無致突變性。 |
| 丙酮 | 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 |
| 氧化鋅 | 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 |
| 氧化鋅 | 在體內 | 存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用 |
| 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 |
| 二甲苯 | 在體外 | 無致突變性。 |
| 二甲苯 | 在體內 | 無致突變性。 |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 在體外 | 無致突變性。 |
| 甲醛 | 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 |
| 甲醛 | 在體內 | 致突變 |

致癌性

| 名稱 | 暴露途徑 | 種類 | 數值 |
|-----------|------|--------|-------------------------|
| 己烷 | 皮膚 | 鼠 | 無致癌性 |
| 己烷 | 吸入 | 鼠 | 存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用 |
| 甲乙酮 | 吸入 | 人類 | 無致癌性 |
| 甲苯 | 皮膚 | 鼠 | 存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用 |
| 甲苯 | 吞食 | 鼠 | 存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用 |
| 甲苯 | 吸入 | 鼠 | 存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用 |
| 丙酮 | 未指定 | 多種動物物種 | 無致癌性 |
| 乙苯 | 吸入 | 多種動物物種 | 致癌性 |
| 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 |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 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 |
| 甲醛 | 未指定 | 人類和動物 | 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 |
|----------------|------|----------|--------|-----------------------|--------|
| 輕質石腦油(石油)，溶劑精製 | 吞食 | 對雄性生殖有毒 | 類似的化合物 | NOAEL 不可用 | 不可用 |
| 輕質石腦油(石油)，溶劑精製 | 吸入 | 對雄性生殖有毒 | 類似的化合物 | NOAEL 不可用 | 不可用 |
| 己烷 | 吞食 | 不歸類為生長 | 鼠 | NOAEL 2,200 mg/kg/day | 在器官形成期 |
| 己烷 | 吸入 | 不歸類為生長 | 鼠 | NOAEL 0.7 mg/l | 在懷孕期間 |
| 己烷 | 吞食 | 對雄性生殖有毒 | 鼠 | NOAEL 1,140 mg/kg/day | 90 天 |
| 己烷 | 吸入 | 對雄性生殖有毒 | 鼠 | LOAEL 3.52 mg/l | 28 天 |
| 甲乙酮 | 吸入 | 不歸類為生長 | 鼠 | LOAEL 8.8 mg/l | 在懷孕期間 |
| 甲苯 | 吸入 | 不歸類為女性生殖 | 人類 | NOAEL 不可用 | 職業暴露值 |
| 甲苯 | 吸入 | 不歸類為男性生殖 | 鼠 | NOAEL 2.3 mg/l | 1 世代 |
| 甲苯 | 吞食 | 對發育有毒 | 鼠 | LOAEL 520 | 在懷孕期間 |

| | | | | mg/kg/day | |
|-----------|----|-------------|--------|-----------------------|----------|
| 甲苯 | 吸入 | 對發育有毒 | 人類 | NOAEL 不可用 | 中毒和/或濫用 |
| 環己烷 | 吸入 | 不歸類為女性生殖 | 鼠 | NOAEL 24 mg/l | 2 世代 |
| 環己烷 | 吸入 | 不歸類為男性生殖 | 鼠 | NOAEL 24 mg/l | 2 世代 |
| 環己烷 | 吸入 | 不歸類為生長 | 鼠 | NOAEL 6.9 mg/l | 2 世代 |
| 丙酮 | 吞食 | 不歸類為男性生殖 | 鼠 | NOAEL 1,700 mg/kg/day | 13 週 |
| 丙酮 | 吸入 | 不歸類為生長 | 鼠 | NOAEL 5.2 mg/l | 在器官形成期 |
| 氧化鋅 | 吞食 | 不歸類為生殖和/或發育 | 多種動物物種 | NOAEL 125 mg/kg/day | 生殖前和懷孕期間 |
| 乙苯 | 吸入 | 不歸類為生長 | 鼠 | NOAEL 4.3 mg/l | 生殖前和懷孕期間 |
| 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 不可用 | 在器官形成期 |
| 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 |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 吞食 | 不歸類為男性生殖 | 鼠 | NOAEL 600 mg/kg/day | 2 世代 |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 吞食 | 不歸類為生長 | 鼠 | NOAEL 70 mg/kg/day | 2 世代 |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 吞食 | 對女性生殖有毒 | 鼠 | NOAEL 200 mg/kg/day | 2 世代 |
| 甲醛 | 吞食 | 不歸類為男性生殖 | 鼠 | NOAEL 100 mg/kg | 不適用 |
| 甲醛 | 吸入 | 不歸類為生長 | 鼠 | NOAEL 10 ppm | 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 |
|----------------|------|-----------|-------------------------|--------|-----------------|------|
| 輕質石腦油(石油)，溶劑精製 | 吸入 | 中樞神經系統抑鬱症 | 可能會造成嗜睡或頭暈 | 類似的化合物 | NOAEL 不可用 | 不可用 |
| 輕質石腦油(石油)，溶劑精製 | 吞食 | 中樞神經系統抑鬱症 | 可能會造成嗜睡或頭暈 | 類似的化合物 | NOAEL 無可用數據 | 不可用 |
| 己烷 | 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 | 不可用 |
| 己烷 | 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 | 兔 | NOAEL 不可用 | 8 小時 |
| 己烷 | 吸入 | 呼吸系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 24.6 mg/l | 8 小時 |
| 甲乙酮 | 吸入 | 中樞神經系統抑鬱症 | 可能會造成嗜睡或頭暈 | 官方分類 | NOAEL 不可用 | |
| 甲乙酮 | 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 | |

| | | | | | | |
|--------|----|-----------|-------------------------|-------|-------------------|---------|
| 甲乙酮 | 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 | |
| 甲乙酮 | 吞食 | 肝 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 不可用 | 不適用 |
| 甲乙酮 | 吞食 | 腎臟和/或膀胱 | 未歸類 | 鼠 | LOAEL 1,080 mg/kg | 不適用 |
| 庚烷 | 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 | |
| 庚烷 | 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 | |
| 庚烷 | 吞食 | 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 | |
| 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 | |
| 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 | |
| 甲苯 | 吸入 | 免疫系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 0.004 mg/l | 3 小時 |
| 甲苯 | 吞食 | 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 | 中毒和/或濫用 |
| 2-甲基戊烷 | 吸入 | 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 | |
| 2-甲基戊烷 | 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 | |
| 2-甲基戊烷 | 吸入 | 心臟致敏作用 | 未歸類 | 狗 | NOAEL 不可用 | |
| 2-甲基戊烷 | 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 | |
| 3-甲基戊烷 | 吸入 | 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 | |
| 3-甲基戊烷 | 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 | |
| 3-甲基戊烷 | 吸入 | 心臟致敏作用 | 未歸類 | 狗 | NOAEL 不可用 | |
| 3-甲基戊烷 | 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 | |
| 環己烷 | 吸入 | 中樞神經系統抑鬱症 | 可能會造成嗜睡或頭暈 | 人類和動物 | NOAEL 不可用 | |
| 環己烷 | 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 | |
| 環己烷 | 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 | |
| 丙酮 | 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 | |
| 丙酮 | 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 | |
| 丙酮 | 吸入 | 免疫系統 | 未歸類 | 人類 | NOAEL 1.19 mg/l | 6 小時 |
| 丙酮 | 吸入 | 肝 | 未歸類 | 豚鼠 | NOAEL 不可用 | |
| 丙酮 | 吞食 | 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 | 中毒和/或濫用 |
| 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 | |
| 乙苯 | 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 | |
| 二甲苯 | 吸入 | 聽覺系統 | 對器官造成傷害 | 鼠 | LOAEL 6.3 | 8 小時 |

| | | | | | mg/l | |
|-----------|----|-----------|-------------------------|--------|-----------------|------|
| 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 mg/l | 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 mg/kg | 不適用 |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 吸入 | 呼吸道刺激 | 可能會引起呼吸道刺激 | 鼠 | LOAEL 5.6 mg/l | 4 小時 |
| 甲醛 | 吸入 | 呼吸系統 | 對器官造成傷害 | 鼠 | LOAEL 128 ppm | 6 小時 |
| 甲醛 | 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 | |

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 |
|----------------|------|--|-------------------------|--------|-----------------------|-------|
| 輕質石腦油(石油)，溶劑精製 | 吸入 | 外圍神經系統 | 可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害 | 類似的化合物 | NOAEL 不可用 | 不可用 |
| 己烷 | 吸入 | 外圍神經系統 | 因長期或反覆接觸而對器官造成傷害 | 人類 | NOAEL 不可用 | 職業暴露值 |
| 己烷 | 吸入 | 呼吸系統 | 存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用 | 鼠 | LOAEL 1.76 mg/l | 13 週 |
| 己烷 | 吸入 | 肝 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 不可用 | 6 月 |
| 己烷 | 吸入 | 腎臟和/或膀胱 | 未歸類 | 鼠 | LOAEL 1.76 mg/l | 6 月 |
| 己烷 | 吸入 | 造血系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 35.2 mg/l | 13 週 |
| 己烷 | 吸入 | 聽覺系統 免疫系統 眼睛 | 未歸類 | 人類 | NOAEL 不可用 | 職業暴露值 |
| 己烷 | 吸入 | 心臟 皮膚 內分泌系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 1.76 mg/l | 6 月 |
| 己烷 | 吞食 | 外圍神經系統 | 存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用 | 鼠 | NOAEL 1,140 mg/kg/day | 90 天 |
| 己烷 | 吞食 | 內分泌系統 造血系統 肝 免疫系統 腎臟和/或膀胱 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 不可用 | 13 週 |
| 甲乙酮 | 皮膚 | 神經系統 | 未歸類 | 豚鼠 | NOAEL 不可用 | 31 週 |
| 甲乙酮 | 吸入 | 肝 腎臟和/或膀胱 心臟 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 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 14.7 mg/l | 90 天 |
| 甲乙酮 | 吞食 | 肝 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 不可用 | 7 天 |
| 甲乙酮 | 吞食 | 神經系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 173 mg/kg/day | 90 天 |
| 庚烷 | 吸入 | 肝 神經系統 腎臟和/或膀胱 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 12 mg/l | 26 週 |

| | | | | | | |
|--------|----|---------------------|-------------------------|--------|-----------------------|---------|
| 甲苯 | 吸入 | 聽覺系統 眼睛 嗅覺系統 | 因長期或反覆接觸而對器官造成傷害 | 人類 | NOAEL 不可用 | 中毒和/或濫用 |
| 甲苯 | 吸入 | 神經系統 | 可能會因長期或反覆暴露後而對器官造成傷害 | 人類 | NOAEL 不可用 | 中毒和/或濫用 |
| 甲苯 | 吸入 | 呼吸系統 | 存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用 | 鼠 | LOAEL 2.3 mg/l | 15 月 |
| 甲苯 | 吸入 | 心臟 肝 腎臟和/或膀胱 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 11.3 mg/l | 15 週 |
| 甲苯 | 吸入 | 內分泌系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 1.1 mg/l | 4 週 |
| 甲苯 | 吸入 | 免疫系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 不可用 | 20 天 |
| 甲苯 | 吸入 | 骨、牙齒、指甲和/或頭髮 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 1.1 mg/l | 8 週 |
| 甲苯 | 吸入 | 造血系統 血管系統 | 未歸類 | 人類 | NOAEL 不可用 | 職業暴露值 |
| 甲苯 | 吸入 | 胃腸道 | 未歸類 | 多種動物物種 | NOAEL 11.3 mg/l | 15 週 |
| 甲苯 | 吞食 | 神經系統 | 存在些肯定的數據，但這些數據是不足以作為分類用 | 鼠 | NOAEL 625 mg/kg/day | 13 週 |
| 甲苯 | 吞食 | 心臟 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 13 週 |
| 甲苯 | 吞食 | 肝 腎臟和/或膀胱 | 未歸類 | 多種動物物種 | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 13 週 |
| 甲苯 | 吞食 | 造血系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 600 mg/kg/day | 14 天 |
| 甲苯 | 吞食 | 內分泌系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 105 mg/kg/day | 28 天 |
| 甲苯 | 吞食 | 免疫系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 105 mg/kg/day | 4 週 |
| 2-甲基戊烷 | 吸入 | 外圍神經系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 5.3 mg/l | 14 週 |
| 2-甲基戊烷 | 吞食 | 外圍神經系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 不可用 | 8 週 |
| 2-甲基戊烷 | 吞食 | 腎臟和/或膀胱 | 未歸類 | 鼠 | LOAEL 2,000 mg/kg | 28 天 |
| 3-甲基戊烷 | 吸入 | 外圍神經系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 5.3 mg/l | 14 週 |
| 3-甲基戊烷 | 吞食 | 外圍神經系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 不可用 | 8 週 |
| 3-甲基戊烷 | 吞食 | 腎臟和/或膀胱 | 未歸類 | 鼠 | LOAEL 2,000 mg/kg | 28 天 |
| 環己烷 | 吸入 | 肝 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 24 mg/l | 90 天 |
| 環己烷 | 吸入 | 聽覺系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 1.7 mg/l | 90 天 |
| 環己烷 | 吸入 | 腎臟和/或膀胱 | 未歸類 | 兔 | NOAEL 2.7 mg/l | 10 週 |
| 環己烷 | 吸入 | 造血系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 24 mg/l | 14 週 |
| 環己烷 | 吸入 | 外圍神經系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 8.6 mg/l | 30 週 |
| 丙酮 | 皮膚 | 眼睛 | 未歸類 | 豚鼠 | NOAEL 不可用 | 3 週 |
| 丙酮 | 吸入 | 造血系統 | 未歸類 | 人類 | NOAEL 3 mg/l | 6 週 |
| 丙酮 | 吸入 | 免疫系統 | 未歸類 | 人類 | NOAEL 1.19 mg/l | 6 天 |
| 丙酮 | 吸入 | 腎臟和/或膀胱 | 未歸類 | 豚鼠 | NOAEL 119 | 不可用 |

| | | | | | | |
|-----|----|---|-------------------------|--------|------------------------------|-------|
| 丙酮 | 吸入 | 心臟 肝 | 未歸類 | 鼠 | mg/l NOAEL 45 mg/l | 8 週 |
| 丙酮 | 吞食 | 腎臟和/或膀胱 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 900 mg/kg/day | 13 週 |
| 丙酮 | 吞食 | 心臟 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 13 週 |
| 丙酮 | 吞食 | 造血系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 200 mg/kg/day | 13 週 |
| 丙酮 | 吞食 | 肝 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 3,896 mg/kg/day | 14 天 |
| 丙酮 | 吞食 | 眼睛 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 3,400 mg/kg/day | 13 週 |
| 丙酮 | 吞食 | 呼吸系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 2,500 mg/kg/day | 13 週 |
| 丙酮 | 吞食 | 肌肉 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 2,500 mg/kg | 13 週 |
| 丙酮 | 吞食 | 皮膚 骨、牙齒、指甲和/或頭髮 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 11,298 mg/kg/day | 13 週 |
| 氧化鋅 | 吞食 | 神經系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 600 mg/kg/day | 10 天 |
| 氧化鋅 | 吞食 | 內分泌系統 造血系統 腎臟和/或膀胱 | 未歸類 | 其他 | NOAEL 500 mg/kg/day | 6 月 |
| 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 | 聽覺系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 2.4 mg/l | 5 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 肌肉 | 未歸類 | 多種動物物種 | NOAEL 4.2 mg/l | 90 天 |
| 乙苯 | 吸入 | 心臟 免疫系統 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 腎臟和/或膀胱 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 680 mg/kg/day | 6 月 |
| 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 內分泌系統 胃腸道 造血系統 肌肉 腎臟和/或膀胱 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 皮膚 內分泌系統 骨、牙齒、指甲和/或頭髮 造血系統 免疫系統 神經系統 呼吸系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 1,000 mg/kg/day | 103 週 |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 吞食 | 內分泌系統 肝 腎臟和/或膀胱 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 600 mg/kg/day | 2 世代 |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 吞食 | 血 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 200 mg/kg | 6 週 |
| 甲醛 | 皮膚 | 呼吸系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 80 mg/kg/day | 60 週 |
| 甲醛 | 吸入 | 呼吸系統 | 因長期或反覆接觸而對器官造成傷害 | 鼠 | NOAEL 0.3 ppm | 28 月 |
| 甲醛 | 吸入 | 肝 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 20 ppm | 13 週 |
| 甲醛 | 吸入 | 造血系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 15 ppm | 3 週 |
| 甲醛 | 吸入 | 神經系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 10 ppm | 13 週 |
| 甲醛 | 吸入 | 內分泌系統 免疫系統 肌肉 腎臟和/或膀胱 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 15 ppm | 28 月 |
| 甲醛 | 吸入 | 胃腸道 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 15 ppm | 2 年 |
| 甲醛 | 吸入 | 眼睛 血管系統 心臟 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 14.3 ppm | 2 年 |
| 甲醛 | 吞食 | 肝 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 300 mg/kg/day | 2 年 |
| 甲醛 | 吞食 | 免疫系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 20 mg/kg/day | 4 週 |
| 甲醛 | 吞食 | 腎臟和/或膀胱 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 15 mg/kg/day | 24 月 |
| 甲醛 | 吞食 | 神經系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 109 mg/kg/day | 2 年 |
| 甲醛 | 吞食 | 心臟 內分泌系統 造血系統 呼吸系統 血管系統 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 300 mg/kg/day | 2 年 |
| 甲醛 | 吞食 | 皮膚 肌肉 眼睛 | 未歸類 | 鼠 | NOAEL 109 mg/kg/day | 2 年 |

吸入性危害物質

| 名稱 | 數值 |
|----------------|------|
| 輕質石腦油(石油)，溶劑精製 | 吸入危害 |
| 己烷 | 吸入危害 |
| 庚烷 | 吸入危害 |
| 甲苯 | 吸入危害 |
| 2-甲基戊烷 | 吸入危害 |
| 3-甲基戊烷 | 吸入危害 |
| 環己烷 | 吸入危害 |
| 乙苯 | 吸入危害 |
| 二甲苯 | 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2：對水生生物有毒。

慢性水生危害：

GHS慢性2：對水生生物有毒並具有持久影響

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 |
|-------------------------------------|------------|------|-----------------|-------|-----------------|------------|
| 輕質石腦油(石油)， 溶劑精製 | 64741-84-0 | 綠藻 | 估計後 | 72 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 30 毫克/升 |
| 輕質石腦油(石油)， 溶劑精製 | 64741-84-0 | 虹鱒魚 | 估計後 | 96 小時 | LL50 | 11.4 毫克/升 |
| 輕質石腦油(石油)， 溶劑精製 | 64741-84-0 | 水蚤 | 估計後 | 48 小時 | EL50 | 3 毫克/升 |
| 輕質石腦油(石油)， 溶劑精製 | 64741-84-0 | 綠藻 | 估計後 | 72 小時 | NOEL | 3 毫克/升 |
| 輕質石腦油(石油)， 溶劑精製 | 64741-84-0 | 水蚤 | 估計後 | 21 天 | NOEL | 1 毫克/升 |
| 甲乙酮 | 78-93-3 | 活性污泥 | 實驗的 | 12 小時 | IC50 | 1,873 毫克/升 |
| 甲乙酮 | 78-93-3 | 菌 | 實驗的 | 16 小時 | NOEC | 1,150 毫克/升 |
| 甲乙酮 | 78-93-3 | 黑頭呆魚 | 實驗的 | 96 小時 | LC50 | 2,993 毫克/升 |
| 甲乙酮 | 78-93-3 | 綠藻 | 實驗的 | 96 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 2,029 毫克/升 |
| 甲乙酮 | 78-93-3 | 水蚤 | 實驗的 | 48 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 308 毫克/升 |
| 甲乙酮 | 78-93-3 | 綠藻 | 實驗的 | 96 小時 | EC10 | 1,289 毫克/升 |
| 甲乙酮 | 78-93-3 | 水蚤 | 實驗的 | 21 天 | NOEC | 100 毫克/升 |
| 己烷 | 110-54-3 | 黑頭呆魚 | 實驗的 | 96 小時 | LC50 | 2.5 毫克/升 |
| 己烷 | 110-54-3 | 水蚤 | 實驗的 | 48 小時 | LC50 | 3.9 毫克/升 |
| 甲醛，4-(1,1-二甲 基)苯酚的聚合物，氧 化鎂複合物 | 68037-42-3 | | 數據不可用或不足 以分類 | | | n/a |
| 氯丁橡膠 | 9010-98-4 | | 數據不可用或不足 以分類 | | | N/A |
| 庚烷 | 142-82-5 | 水蚤 | 實驗的 | 48 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 1.5 毫克/升 |
| 庚烷 | 142-82-5 | 水蚤 | 估計後 | 21 天 | NOEC | 0.17 毫克/升 |
| 甲苯 | 108-88-3 | 銀鮭魚 | 實驗的 | 96 小時 | LC50 | 5.5 毫克/升 |
| 甲苯 | 108-88-3 | 草蝦 | 實驗的 | 96 小時 | LC50 | 9.5 毫克/升 |
| 甲苯 | 108-88-3 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 12.5 毫克/升 |
| 甲苯 | 108-88-3 | 豹蛙 | 實驗的 | 9 天 | LC50 | 0.39 毫克/升 |
| 甲苯 | 108-88-3 | 粉鮭 | 實驗的 | 96 小時 | LC50 | 6.41 毫克/升 |
| 甲苯 | 108-88-3 | 水蚤 | 實驗的 | 48 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 3.78 毫克/升 |
| 甲苯 | 108-88-3 | 銀鮭魚 | 實驗的 | 40 天 | NOEC | 1.39 毫克/升 |

| | | | | | | |
|--------|------------|---------|-------------|-------|--------------|------------------|
| 甲苯 | 108-88-3 | 矽藻 | 實驗的 | 72 小時 | NOEC | 10 毫克/升 |
| 甲苯 | 108-88-3 | 水蚤 | 實驗的 | 7 天 | NOEC | 0.74 毫克/升 |
| 甲苯 | 108-88-3 | 活性污泥 | 實驗的 | 12 小時 | IC50 | 292 毫克/升 |
| 甲苯 | 108-88-3 | 菌 | 實驗的 | 16 小時 | NOEC | 29 毫克/升 |
| 甲苯 | 108-88-3 | 菌 | 實驗的 | 24 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 84 毫克/升 |
| 甲苯 | 108-88-3 | 赤子愛勝蚓 | 實驗的 | 28 天 | LC50 | >150 mg / kg 體重 |
| 甲苯 | 108-88-3 | 土壤微生物 | 實驗的 | 28 天 | NOEC | <26 mg / kg (乾重) |
| 2-甲基戊烷 | 107-83-5 | | 數據不可用或不足以分類 | | | N/A |
| 3-甲基戊烷 | 96-14-0 | | 數據不可用或不足以分類 | | | N/A |
| 環己烷 | 110-82-7 | 菌 | 實驗的 | 24 小時 | IC50 | 97 毫克/升 |
| 環己烷 | 110-82-7 | 黑頭呆魚 | 實驗的 | 96 小時 | LC50 | 4.53 毫克/升 |
| 環己烷 | 110-82-7 | 水蚤 | 實驗的 | 48 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 0.9 毫克/升 |
| 丙酮 | 67-64-1 | 藻類等 | 實驗的 | 96 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 11,493 毫克/升 |
| 丙酮 | 67-64-1 | 甲殼動物其他 | 實驗的 | 24 小時 | LC50 | 2,100 毫克/升 |
| 丙酮 | 67-64-1 | 虹鱒魚 | 實驗的 | 96 小時 | LC50 | 5,540 毫克/升 |
| 丙酮 | 67-64-1 | 水蚤 | 實驗的 | 21 天 | NOEC | 1,000 毫克/升 |
| 丙酮 | 67-64-1 | 菌 | 實驗的 | 16 小時 | NOEC | 1,700 毫克/升 |
| 丙酮 | 67-64-1 | 赤子愛勝蚓 | 實驗的 | 48 小時 | LC50 | >100 |
| 松香 | 8050-09-7 | 菌 | 實驗的 | | 半效應濃度 (EC50) | 76.1 毫克/升 |
| 松香 | 8050-09-7 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | EL50 | >100 毫克/升 |
| 松香 | 8050-09-7 | 水蚤 | 實驗的 | 48 小時 | EL50 | 911 毫克/升 |
| 松香 | 8050-09-7 | 斑馬魚 | 實驗的 | 96 小時 | LL50 | >1 毫克/升 |
| 松香 | 8050-09-7 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | NOEL | 100 毫克/升 |
| 二甲苯 | 1330-20-7 | 活性污泥 | 估計後 | 3 小時 | NOEC | 157 毫克/升 |
| 二甲苯 | 1330-20-7 | 綠藻 | 估計後 | 72 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 4.36 毫克/升 |
| 二甲苯 | 1330-20-7 | 虹鱒魚 | 估計後 | 96 小時 | LC50 | 2.6 毫克/升 |
| 二甲苯 | 1330-20-7 | 水蚤 | 估計後 | 48 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 3.82 毫克/升 |
| 二甲苯 | 1330-20-7 | 綠藻 | 估計後 | 72 小時 | NOEC | 0.44 毫克/升 |
| 二甲苯 | 1330-20-7 | 水蚤 | 估計後 | 7 天 | NOEC | 0.96 毫克/升 |
| 二甲苯 | 1330-20-7 | 虹鱒魚 | 實驗的 | 56 天 | NOEC | >1.3 毫克/升 |
| 氧化鋅 | 1314-13-2 | 活性污泥 | 估計後 | 3 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 6.5 毫克/升 |
| 氧化鋅 | 1314-13-2 | 綠藻 | 估計後 | 72 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 0.052 毫克/升 |
| 氧化鋅 | 1314-13-2 | 虹鱒魚 | 估計後 | 96 小時 | LC50 | 0.21 毫克/升 |
| 氧化鋅 | 1314-13-2 | 水蚤 | 估計後 | 48 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 0.07 毫克/升 |
| 氧化鋅 | 1314-13-2 | 綠藻 | 估計後 | 72 小時 | NOEC | 0.006 毫克/升 |
| 氧化鋅 | 1314-13-2 | 水蚤 | 估計後 | 7 天 | NOEC | 0.02 毫克/升 |
| 乙苯 | 100-41-4 | 活性污泥 | 實驗的 | 49 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 130 毫克/升 |
| 乙苯 | 100-41-4 | 大西洋原銀漢魚 | 實驗的 | 96 小時 | LC50 | 5.1 毫克/升 |
| 乙苯 | 100-41-4 | 綠藻 | 實驗的 | 96 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 3.6 毫克/升 |
| 乙苯 | 100-41-4 | 糠蝦 | 實驗的 | 96 小時 | LC50 | 2.6 毫克/升 |
| 乙苯 | 100-41-4 | 虹鱒魚 | 實驗的 | 96 小時 | LC50 | 4.2 毫克/升 |
| 乙苯 | 100-41-4 | 水蚤 | 實驗的 | 48 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 1.8 毫克/升 |
| 乙苯 | 100-41-4 | 水蚤 | 實驗的 | 7 天 | NOEC | 0.96 毫克/升 |
| 苯乙烯酚 | 61788-44-1 | 活性污泥 | 實驗的 | 3 小時 | 半效應濃度 | 362 毫克/升 |

| | | | | | | |
|-----------|------------|--------|-----|-------|---------------------------|------------|
| 苯乙烯酚 | 61788-44-1 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | (EC50) 半效應濃度 (EC50) | 1.35 毫克/升 |
| 苯乙烯酚 | 61788-44-1 | 青鱗 | 實驗的 | 96 小時 | LC50 | 5.6 毫克/升 |
| 苯乙烯酚 | 61788-44-1 | 水蚤 | 實驗的 | 48 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 4.6 毫克/升 |
| 苯乙烯酚 | 61788-44-1 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | NOEC | 0.42 毫克/升 |
| 苯乙烯酚 | 61788-44-1 | 水蚤 | 實驗的 | 21 天 | NOEC | 0.2 毫克/升 |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 98-54-4 | 纖毛原生動物 | 實驗的 | 60 小時 | IC50 | 18.4 毫克/升 |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 98-54-4 | 甲殼動物其他 | 實驗的 | 96 小時 | LC50 | 1.9 毫克/升 |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 98-54-4 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 14 毫克/升 |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 98-54-4 | 青鱗 | 實驗的 | 96 小時 | LC50 | 5.1 毫克/升 |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 98-54-4 | 水蚤 | 實驗的 | 48 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 3.9 毫克/升 |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 98-54-4 | 黑頭呆魚 | 實驗的 | 128 天 | NOEC | 0.01 毫克/升 |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 98-54-4 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | NOEC | 0.32 毫克/升 |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 98-54-4 | 水蚤 | 實驗的 | 21 天 | NOEC | 0.73 毫克/升 |
| 苯 | 71-43-2 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 100 毫克/升 |
| 苯 | 71-43-2 | 虹鱒魚 | 實驗的 | 96 小時 | LC50 | 5.3 毫克/升 |
| 苯 | 71-43-2 | 水蚤 | 實驗的 | 48 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 10 毫克/升 |
| 苯 | 71-43-2 | 黑頭呆魚 | 實驗的 | 32 天 | NOEC | 0.8 毫克/升 |
| 苯 | 71-43-2 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | EC10 | 34 毫克/升 |
| 苯 | 71-43-2 | 水蚤 | 實驗的 | 7 天 | NOEC | 3 毫克/升 |
| 苯 | 71-43-2 | 菌 | 實驗的 | 24 小時 | IC50 | 13 毫克/升 |
| 甲醛 | 50-00-0 | 活性污泥 | 實驗的 | 3 小時 | IC50 | 20.4 毫克/升 |
| 甲醛 | 50-00-0 | 魚其他 | 實驗的 | 96 小時 | LC50 | 6.7 毫克/升 |
| 甲醛 | 50-00-0 | 綠藻 | 實驗的 | 72 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 4.89 毫克/升 |
| 甲醛 | 50-00-0 | 水蚤 | 實驗的 | 48 小時 | 半效應濃度 (EC50) | 5.8 毫克/升 |
| 甲醛 | 50-00-0 | 青鱗 | 實驗的 | 28 天 | NOEC | >=48 毫克/升 |
| 甲醛 | 50-00-0 | 水蚤 | 實驗的 | 21 天 | NOEC | >=6.4 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 |
|-------------------------------|------------|------------|------|------------|--------------------|-----------------------|
| 輕質石腦油(石油), 溶劑精製 | 64741-84-0 | 估計後 生物降解 | 28 天 | 生物需氧量 | 98 % BOD/ThBOD | OECD 301F - 壓差呼吸器 |
| 甲乙酮 | 78-93-3 | 實驗的 生物降解 | 28 天 | 生物需氧量 | 98 % BOD/ThBOD | OECD 301D - 封瓶試驗 |
| 己烷 | 110-54-3 | 實驗的 光解 | | 光解半衰期(空氣中) | 5.4 天(t 1/2) | 非標準方法 |
| 己烷 | 110-54-3 | 實驗的 生物濃度 | 28 天 | 生物需氧量 | 100 重量百分比 | OECD 301C - 日本通產省 (I) |
| 甲醛, 4-(1,1-二甲基)苯酚的聚合物, 氧化鎂複合物 | 68037-42-3 | 數據不足 - 不適用 | | | N/A | |
| 氯丁橡膠 | 9010-98-4 | 數據不足 - 不適用 | | | N/A | |
| 庚烷 | 142-82-5 | 實驗的 光解 | | 光解半衰期(空氣中) | 4.24 天(t 1/2) | 非標準方法 |
| 庚烷 | 142-82-5 | 實驗的 生物降解 | 28 天 | 生物需氧量 | 101 % BOD/ThBOD | OECD 301C - 日本通產省 (I) |
| 甲苯 | 108-88-3 | 實驗的 光解 | | 光解半衰期(空氣中) | 5.2 天(t 1/2) | |

| | | | | | | |
|-----------|------------|------------|------|-------------|------------------------|-----------------------------|
| 甲苯 | 108-88-3 | 實驗的 生物降解 | 20 天 | 生物需氧量 | 80 % BOD/ThBOD | APHA標準方法 水/廢水 |
| 2-甲基戊烷 | 107-83-5 | 實驗的 光解 | | 光解半衰期(空氣中) | 5.4 天(t 1/2) | 非標準方法 |
| 2-甲基戊烷 | 107-83-5 | 實驗的 生物降解 | 28 天 | 生物需氧量 | 93 % BOD/ThBOD | OECD 301C - 日本通產省 (I) |
| 3-甲基戊烷 | 96-14-0 | 實驗的 光解 | | 光解半衰期(空氣中) | 5.3 天(t 1/2) | 非標準方法 |
| 3-甲基戊烷 | 96-14-0 | 估計後 生物降解 | 28 天 | 生物需氧量 | 93 % BOD/ThBOD | OECD 301C - 日本通產省 (I) |
| 環己烷 | 110-82-7 | 實驗的 光解 | | 光解半衰期(空氣中) | 4.14 天(t 1/2) | 非標準方法 |
| 環己烷 | 110-82-7 | 實驗的 生物降解 | 28 天 | 生物需氧量 | 77 % BOD/ThBOD | OECD 301F - 壓差呼吸器 |
| 丙酮 | 67-64-1 | 實驗的 光解 | | 光解半衰期(空氣中) | 147 天(t 1/2) | |
| 丙酮 | 67-64-1 | 實驗的 生物降解 | 28 天 | 生物需氧量 | 78 % BOD/ThBOD | OECD 301D - 封瓶試驗 |
| 松香 | 8050-09-7 | 實驗的 生物降解 | 28 天 | 二氧化碳的演變 | 64 重量百分比 | OECD 301B - MOD。斯特姆或二氧化碳 |
| 二甲苯 | 1330-20-7 | 實驗的 光解 | | 光解半衰期(空氣中) | 1.4 天(t 1/2) | |
| 二甲苯 | 1330-20-7 | 實驗的 生物降解 | 28 天 | 生物需氧量 | 90-98 % BOD/ThBOD | OECD 301F - 壓差呼吸器 |
| 氧化鋅 | 1314-13-2 | 數據不足 - 不適用 | | | N/A | |
| 乙苯 | 100-41-4 | 實驗的 光解 | | 光解半衰期(空氣中) | 4.26 天(t 1/2) | 非標準方法 |
| 乙苯 | 100-41-4 | 實驗的 生物降解 | 28 天 | 二氧化碳的演變 | 70-80 %CO2演變 / THCO2演變 | ISO 14593 Inorg C Headspace |
| 苯乙烯酚 | 61788-44-1 | 實驗的 生物降解 | 28 天 | 生物需氧量 | 7 % BOD/ThBOD | OECD 301F - 壓差呼吸器 |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 98-54-4 | 實驗的 生物降解 | 28 天 | 溶解 有機碳排放 | 98 重量百分比 | 非標準方法 |
| 苯 | 71-43-2 | 實驗的 光解 | | 光解半衰期(空氣中) | 26 天(t 1/2) | |
| 苯 | 71-43-2 | 實驗的 生物降解 | 28 天 | 生物需氧量 | 96 % BOD/ThBOD | OECD 301F - 壓差呼吸器 |
| 甲醛 | 50-00-0 | 實驗的 光解 | | 光解作用的半衰期(水) | 1-2 小時(t 1/2) | 非標準方法 |
| 甲醛 | 50-00-0 | 實驗的 生物降解 | 28 天 | 溶解 有機碳排放 | 99 去除DOC的比例% | OECD 301A - DOC消逝測試 |

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 |
|-------------------------------|------------|--------------|-------|--------------|------|---------------|
| 輕質石腦油(石油), 溶劑精製 | 64741-84-0 | 數據不可用或不足以分類 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 |
| 甲乙酮 | 78-93-3 | 實驗的 生物濃度 | | 辛醇/水分配係數的登錄。 | 0.29 | 非標準方法 |
| 己烷 | 110-54-3 | 估計後 生物濃度 | | 生物蓄積性因子 | 50 | Est: 生物累積濃度係數 |
| 甲醛, 4-(1,1-二甲基)苯酚的聚合物, 氧化鎂複合物 | 68037-42-3 | 數據不可用或不足以分類 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 |
| 氯丁橡膠 | 9010-98-4 | 數據不可用或不足以分類 | 不適用 | 不適用 | 不適用 | 不適用 |
| 庚烷 | 142-82-5 | 估計後 生物濃度 | | 生物蓄積性因子 | 105 | Est: 生物累積濃度係數 |
| 甲苯 | 108-88-3 | 實驗的 BCF - 其他 | 72 小時 | 生物蓄積性因子 | 90 | |

| | | | | | | |
|-----------|------------|--------------|------|--------------|-------|-------------------------------|
| 甲苯 | 108-88-3 | 實驗的 生物濃度 | | 辛醇/水分配係數的登錄。 | 2.73 | |
| 2-甲基戊烷 | 107-83-5 | 估計後 生物濃度 | | 生物蓄積性因子 | 63 | 非標準方法 |
| 3-甲基戊烷 | 96-14-0 | 估計後 生物濃度 | | 生物蓄積性因子 | 150 | Est：生物累積濃度係數 |
| 環己烷 | 110-82-7 | 實驗的 BCF - 鯉魚 | 56 天 | 生物蓄積性因子 | 129 | OECD 305E - 生物累積性 Fl-thru fis |
| 丙酮 | 67-64-1 | 實驗的 BCF - 其他 | | 生物蓄積性因子 | 0.65 | |
| 丙酮 | 67-64-1 | 實驗的 生物濃度 | | 辛醇/水分配係數的登錄。 | -0.24 | |
| 松香 | 8050-09-7 | 估計後 BCF-虹鱒魚 | 20 天 | 生物蓄積性因子 | 129 | 非標準方法 |
| 二甲苯 | 1330-20-7 | 實驗的 BCF-虹鱒魚 | 56 天 | 生物蓄積性因子 | 25.9 | |
| 氧化鋅 | 1314-13-2 | 實驗的 BCF - 鯉魚 | 56 天 | 生物蓄積性因子 | ≤217 | OECD 305E - 生物累積性 Fl-thru fis |
| 乙苯 | 100-41-4 | 實驗的 BCF-鮭魚 | 42 天 | 生物蓄積性因子 | 1 | 非標準方法 |
| 苯乙烯酚 | 61788-44-1 | 實驗的 BCF-虹鱒魚 | 10 天 | 生物蓄積性因子 | 10395 | |
| 對 - 叔丁基苯酚 | 98-54-4 | 實驗的 BCF - 鯉魚 | 56 天 | 生物蓄積性因子 | 88 | OECD 305E - 生物累積性 Fl-thru fis |
| 苯 | 71-43-2 | 實驗的 BCF - 其他 | | 生物蓄積性因子 | <10 | 類似OECD 305 |
| 苯 | 71-43-2 | 實驗的 生物濃度 | | 辛醇/水分配係數的登錄。 | 2.13 | |
| 甲醛 | 50-00-0 | 實驗的 生物濃度 | | 辛醇/水分配係數的登錄。 | 0.35 | 非標準方法 |

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。

在許可廢棄物焚化爐中進行焚燒。，燃燒產物將包括氫鹵酸(HCl/HF/HBr)。設備務必具有處理鹵化材料的能力。如為拋棄式替代品時，利用可接受之許可廢棄物處理設施。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：UN1133

聯合國運輸名稱：膠黏劑

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：II

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

| 組成： | 閾值： | 法規： |
|-----|-------|---------------------------------------|
| 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） |
| 環己烷 | 1.00 | 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） |
| 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） |
| 甲醛 | 15.00 | 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：是

加拿大國內物資清單：是

歐洲現有商業化學物質：是

毒性化學物質管理法：是 - 有效

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： 11568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

2021/11/14

版本資料：

第2節：台灣GHS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：台灣危險 - 其他 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3節：成分辨識資料 資料已修改。
第4節：急救措施 症狀及危害效應 資訊已加入。
第4節：毒理作用資訊 信息已被刪除。
第5節：火 - 滅火劑訊息 資料已修改。
第6節：清理方法 資料已修改。
第7節：安全儲存條件 資料已修改。
第7節：注意事項安全注意事項 資料已修改。
第8節：職業暴露限值表 資料已修改。
第8節：個人防護- 呼吸防護資訊 資料已修改。
第8節：個人防護 - 皮膚/身體資訊 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 資訊已加入。
第9節：沸點/初始沸點/沸騰範圍 資料已修改。
第9節：顏色 資訊已加入。
第9節：氣味 資訊已加入。
第3和第9節：氣味，顏色，等級信息 信息已被刪除。
第9節：屬性描述為選擇性特性 資料已修改。
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。
第11節：對健康的影響 - 皮膚信息 資料已修改。
哺乳期表 資訊已加入。
第11節：生殖毒性表格 資料已修改。
第11節：呼吸致敏表格 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15節：全球化學品註冊狀況 資料已修改。
第15節：方法和設施標準 資料已修改。
第15節：法規資料 資料已修改。
第16節：免責聲明 信息已被刪除。

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