

## 超潤 2040

|      |            |                |                    |
|------|------------|----------------|--------------------|
| 版本號  | 修訂日期:      | SDS 編號:        | 前次修訂日期: 2025/02/07 |
| 11.0 | 2025/03/25 | 10637239-00018 | 首次編製日期: 2015/02/03 |

---

## 一、化學品與廠商資料

|       |                |
|-------|----------------|
| 化學品名稱 | : 超潤 2040      |
| 化學品編號 | : 0890 085 500 |
| 其他名稱  | : 無            |

## 建議用途及限制使用

|      |           |
|------|-----------|
| 建議用途 | : 抗磨劑與潤滑油 |
| 限制使用 | : 不適用     |

## 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| 廠商名稱            | : 福士股份有限公司           |
| 地址              | : 苗栗縣後龍鎮厝勝路 205-33 號 |
| 電話              | : +886 37 721100     |
| 緊急聯絡電話          | : +886 37 721100     |
| 電子郵件 (Email) 地址 | : wurth@wurth.com.tw |
| 傳真電話            | : +886 37 731100     |

## 二、危害辨識資料

## 化學品危害分類

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| 氣懸膠                   | : 第 1 級 |
| 腐蝕／刺激皮膚物質             | : 第 2 級 |
| 特定標的器官系統毒性物質－<br>單一暴露 | : 第 3 級 |
| 吸入性危害物質               | : 第 1 級 |
| 水環境之危害物質（急毒性）         | : 第 2 級 |

## 超潤 2040

|      |            |                |                    |
|------|------------|----------------|--------------------|
| 版本號  | 修訂日期:      | SDS 編號:        | 前次修訂日期: 2025/02/07 |
| 11.0 | 2025/03/25 | 10637239-00018 | 首次編製日期: 2015/02/03 |

水環境之危害物質（慢毒性）：第 3 級

## 標示內容

危害圖式



警示語：危險

危害警告訊息

： H222 極度易燃氣懸膠。  
H229 壓力容器：受熱後可能爆裂。  
H304 如果吞食並進入呼吸道可能致命。  
H315 造成皮膚刺激。  
H336 可能造成困倦或暈眩。  
H401 對水生生物有毒。  
H412 對水生生物有害並具有長期持續影響。

危害防範措施

## ： 預防措施:

P210 遠離熱源／火花／明火／熱表面。禁止抽菸。  
P211 切勿噴灑於明火或其他引火源上。  
P251 壓力容器：切勿穿孔或焚燒，即使不再使用。  
P261 避免吸入噴霧。  
P264 處置後徹底清洗皮膚。  
P271 只能在戶外或通風良好的地方使用。  
P273 避免排放至環境中。  
P280 穿戴防護手套。

## 事故應變:

P301 + P310 若誤吞食：立即就醫處理。  
P302 + P352 如接觸皮膚：使用大量水沖洗。  
P304 + P340 + P312 若不慎吸入：移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。如感覺不適，就醫處理。  
P331 切勿催吐。  
P332 + P313 如發生皮膚刺激：就醫處理。  
P362 + P364 脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。

## 儲存:

P403 + P233 將容器密封後置於通風良好的地方。  
P405 加鎖存放。  
P410 + P412 避免陽光直射。不要暴露在超過 50°C／122°F 的溫度下。

## 廢棄處置:

P501 將內容物／容器送到核可的廢棄物處理廠處置。

## 超潤 2040

|      |            |                |                    |
|------|------------|----------------|--------------------|
| 版本號  | 修訂日期:      | SDS 編號:        | 前次修訂日期: 2025/02/07 |
| 11.0 | 2025/03/25 | 10637239-00018 | 首次編製日期: 2015/02/03 |

## 其他危害

未見報導。

## 三、成分辨識資料

純物質／混合物：混合物

## 成分

| 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 w/w) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics<br>C9-C10- 正/異烷烴,環烷烴,芳香烴<2%之烴類     | 64742-49-0         | $\geq 25$ -< 30     |
| Isobutane<br>異丁烷                                                                                       | 75-28-5            | $\geq 20$ -< 30     |
| Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane<br>C6-C7 正構烷烴、異構烷烴和環烷烴混合物 (正己烷含量<5%) | 64742-49-0         | $\geq 20$ -< 25     |
| Propane<br>丙烷                                                                                          | 74-98-6            | $\geq 1$ -< 10      |
| Butane<br>丁烷                                                                                           | 106-97-8           | $\geq 1$ -< 10      |

## 四、急救措施

一般的建議：如發生事故或感覺不適，立即就醫處理。  
在症狀持續或有疑慮，就醫處理。

## 不同暴露途徑之急救方法

吸入：如誤吸入：移至空氣新鮮處。  
如有症狀，就醫處理。

皮膚接觸：如接觸，立即用大量水沖洗皮膚至少 15 分鐘，同時脫去污染了的衣服和鞋子。  
就醫處理。  
衣服須經洗滌後方可重新使用。  
鞋子在再次使用前徹底清洗。

眼睛接觸：用水沖洗眼睛作為預防措施。  
如果刺激感加深並持續，給予醫藥處理。

食入：若誤吞食：切勿催吐。  
若有嘔吐現象，讓患者身體前傾。  
立即呼叫醫生或中毒控制中心。  
請以清水徹底漱口。

## 超潤 2040

|      |            |                |                    |
|------|------------|----------------|--------------------|
| 版本號  | 修訂日期:      | SDS 編號:        | 前次修訂日期: 2025/02/07 |
| 11.0 | 2025/03/25 | 10637239-00018 | 首次編製日期: 2015/02/03 |

切勿給失去知覺者餵食任何東西。

最重要症狀及危害效應 : 如果吞食並進入呼吸道可能致命。  
造成皮膚刺激。  
可能造成困倦或暈眩。

對急救人員之防護 : 急救人員應注意自我保護；如有潛在的暴露風險，請穿戴推薦的防護服（請參閱第 8）。

對醫師之提示 : 依症狀輔助治療。

## 五、滅火措施

適用滅火劑 : 水噴霧  
耐醇泡沫  
二氧化碳(CO2)  
化學乾粉

不適用的滅火劑 : 大量水噴射

滅火時可能遭遇之特殊危害 : 火舌回閃可能有相當長的距離。  
蒸氣與空氣可能形成爆炸性混合物。  
接觸燃燒產物可能會對健康有害。  
隨著溫度上升，蒸氣壓力增大，容器有爆炸危險。

危害燃燒產物 : 碳氧化物

特殊滅火程序 : 根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。  
水噴霧可用來冷卻未打開的容器。  
在確保安全的情況下，將未損壞的容器移出著火區域。  
撤離災區。

消防人員之特殊防護設備 : 在發生火災時，佩戴自給式呼吸器。  
使用個人防護裝備。

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項 : 移除所有火源。  
使用個人防護裝備。  
遵循安全處理建議（請參閱第 7）和個人防護設備建議（請參閱第 8）。

## 超潤 2040

|      |            |                |                    |
|------|------------|----------------|--------------------|
| 版本號  | 修訂日期:      | SDS 編號:        | 前次修訂日期: 2025/02/07 |
| 11.0 | 2025/03/25 | 10637239-00018 | 首次編製日期: 2015/02/03 |

- 環境注意事項
- : 避免排放至環境中。
  - 如果安全的話，防止進一步的洩漏或溢出。
  - 防止大範圍的擴散（用遏制或用油障的辦法）。
  - 留住並處理污染了的洗滌水。
  - 如果相當量的溢出物不能被控制，通報有關當局。
- 清理方法
- : 應使用不會產生火花的工具。
  - 用惰性吸附物質吸收。
  - 用水噴霧來壓住氣體／蒸氣／霧氣。
  - 發生大範圍洩漏時，請採取圍堤或其他適當的圍繞方法，避免洩漏物質持續擴散。若可將圍起的物質抽起，請將抽起物質置入適當的容器中。
  - 剩餘洩漏物，請以適當吸收劑清除。
  - 地方或國家法規可能適用於此類物質的釋放和處置，以及清理排放物時使用的材料和物品。請自行判定適用的法規。
  - 本安全資料表第十三項與第十五項提供特定當地或國家要求之資訊。

## 七、安全處置與儲存方法

## 處置

- 技術措施
- : 請參閱「暴露預防措施」章節下的工程控制。
- 局部或全面通風
- : 若無充足通風，請在局部排氣通風條件下使用。
  - 請僅使用於配備防爆排氣通風之區域（若局部暴露可能性評估結果指示需要這樣做）。
- 安全操作注意事項
- : 不要接觸到皮膚或衣服。
  - 避免吸入噴霧。
  - 請勿吞食。
  - 避免與眼睛接觸。
  - 處置後徹底清洗皮膚。
  - 基於工作場所暴露評估的結果，按照良好的工業衛生和安全做法進行處理
  - 保持容器密閉。
  - 遠離熱源、熱表面、火花、明火和其他引火源。禁止抽菸。
  - 對靜電採取預防措施。
  - 小心保護，防止溢出、浪費，盡量防止將其排放到環境中。
  - 切勿噴灑於明火或其他引火源上。

## 儲存

- 安全儲存注意事項
- : 加鎖存放。
  - 保持密閉。

## 超潤 2040

|      |            |                |                    |
|------|------------|----------------|--------------------|
| 版本號  | 修訂日期:      | SDS 編號:        | 前次修訂日期: 2025/02/07 |
| 11.0 | 2025/03/25 | 10637239-00018 | 首次編製日期: 2015/02/03 |

保存於蔭涼和通風良好的地方。  
按照國家特定法規要求儲存。  
禁止戳穿或焚燒，即使在使用後。  
保持陰涼，避免日曬。

應避免之物質：請勿與以下產品一起存放：  
氧化性固體  
氧化性液體

## 八、暴露預防措施

## 成分的作業場所控制參數

| 成分                               | 化學文摘社登記號碼(CAS No.) | 數值的類型(暴露的形式) | 控制參數 / 容許濃度                          | 依據     |
|----------------------------------|--------------------|--------------|--------------------------------------|--------|
| C9-C10- 正/異烷烴,環烷烴,芳香烴<2%之烴類      | 64742-49-0         | TWA (氣霧)     | 5 mg/m <sup>3</sup>                  | TW OEL |
|                                  |                    | STEL (氣霧)    | 10 mg/m <sup>3</sup>                 | TW OEL |
| 異丁烷                              | 75-28-5            | STEL         | 1,000 ppm                            | ACGIH  |
| C6-C7 正构烷烴、异构烷烴和环烷烴混合物（正己烷含量<5%） | 64742-49-0         | TWA (氣霧)     | 5 mg/m <sup>3</sup>                  | TW OEL |
|                                  |                    | STEL (氣霧)    | 10 mg/m <sup>3</sup>                 | TW OEL |
|                                  |                    | TWA          | 200 ppm                              | ACGIH  |
| 丙烷                               | 74-98-6            | STEL         | 1,000 ppm<br>1,800 mg/m <sup>3</sup> | TW OEL |
|                                  |                    | TWA          | 1,000 ppm<br>1,800 mg/m <sup>3</sup> | TW OEL |
| 丁烷                               | 106-97-8           | TWA          | 800 ppm<br>1,900 mg/m <sup>3</sup>   | TW OEL |
|                                  |                    | STEL         | 1,000 ppm<br>1,900 mg/m <sup>3</sup> | TW OEL |
|                                  |                    | STEL         | 1,000 ppm                            | ACGIH  |

## 生物指標

不含具有生物指標的物質。

## 工程控制

：將工作場所的接觸濃度降至最低。  
若無充足通風，請在局部排氣通風條件下使用。  
請僅使用於配備防爆排氣通風之區域（若局部暴露可能性評估結果指示需要這樣做）。

## 個人防護設備

## 超潤 2040

|      |            |                |                    |
|------|------------|----------------|--------------------|
| 版本號  | 修訂日期:      | SDS 編號:        | 前次修訂日期: 2025/02/07 |
| 11.0 | 2025/03/25 | 10637239-00018 | 首次編製日期: 2015/02/03 |

- |         |                                                                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 呼吸防護    | : 若無充足的局部排氣通風，或者暴露評估顯示暴露量已超推薦指南之規定值，請使用呼吸保護。                                                                        |
| 過濾器類型   | : 有機氣體和低沸點的蒸氣型                                                                                                      |
| 手部防護    |                                                                                                                     |
| 材料      | : 丁腈橡膠                                                                                                              |
| 溶劑滲透時間  | : 480 分鐘                                                                                                            |
| 手套厚度    | : 0.45 mm                                                                                                           |
| 備註      | : 根據有害物質濃度與數量，選擇工作場所專用的防護手套以保護手免受化學藥劑損傷。對於特殊施用，我們建議讓手套廠商提供防護手套對化學藥劑抵抗性的說明。休息以前和工作結束時洗手。                             |
| 眼睛防護    | : 穿戴下列個人防護裝備：<br>安全眼鏡                                                                                               |
| 皮膚及身體防護 | : 請根據耐化學性資料和局部暴露潛在風險評估，選擇適當的防護服。<br>穿戴下列個人防護裝備：<br>若評估表明存在爆炸性環境或閃火之危險，請穿戴阻燃抗靜電防護服。<br>請使用抗滲防護衣物（手套、圍巾、靴子等），以避免接觸皮膚。 |
| 衛生措施    | : 若在典型使用過程中可能接觸化學品，請在工作場所附近提供眼睛沖洗系統與安全淋浴室。<br>使用時不要吃東西和吸煙。<br>沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。                                      |

## 九、物理及化學性質

- |       |               |
|-------|---------------|
| 外觀    | : 含液化氣體的氣溶膠   |
| 氣霧拋射劑 | : 異丁烷, 丙烷, 丁烷 |
| 顏色    | : 淡黃色         |
| 氣味    | : 類似溶劑        |
| 嗅覺閾值  | : 無數據資料       |

## 超潤 2040

|      |            |                |                    |
|------|------------|----------------|--------------------|
| 版本號  | 修訂日期:      | SDS 編號:        | 前次修訂日期: 2025/02/07 |
| 11.0 | 2025/03/25 | 10637239-00018 | 首次編製日期: 2015/02/03 |

---

|             |                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------|
| pH 值        | : 物質/混合物不溶 (在水中)                                          |
| 熔點/凝固點      | : 無數據資料                                                   |
| 沸點/沸點範圍     | : 不適用                                                     |
| 閃火點 (測試方法)  | : -12 °C<br>閃點僅適用於氣溶膠罐中的液體。                               |
| 揮發速率        | : 不適用                                                     |
| 易燃性 (固體、氣體) | : 極度易燃氣懸膠。                                                |
| 爆炸上限 / 易燃上限 | : 9.4 %(V)                                                |
| 爆炸下限 / 易燃下限 | : 0.6 %(V)                                                |
| 蒸氣壓         | : 不適用                                                     |
| 蒸氣密度        | : 不適用                                                     |
| 密度          | : 0.764 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)<br>方法: 德國工業標準 DIN 51757 |
| 溶解度         |                                                           |
| 水溶性         | : 不溶                                                      |
| 辛醇/水分配係數    | : 不適用                                                     |
| 自燃溫度        | : 200 °C                                                  |
| 分解溫度        | : 無數據資料                                                   |
| 黏度          |                                                           |
| 運動黏度        | : < 20 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)                         |
| 爆炸特性        | : 無爆炸性                                                    |
| 氧化特性        | : 本物質或混合物未被歸類為氧化性物質。                                      |
| 粒子特性        |                                                           |
| 粒徑          | : 不適用                                                     |



## 超潤 2040

|      |            |                |                    |
|------|------------|----------------|--------------------|
| 版本號  | 修訂日期:      | SDS 編號:        | 前次修訂日期: 2025/02/07 |
| 11.0 | 2025/03/25 | 10637239-00018 | 首次編製日期: 2015/02/03 |

## 十、安定性及反應性

- |              |                                                                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 反應性          | : 未被分類為反應性危害。                                                           |
| 安定性          | : 在正常條件下是穩定的。                                                           |
| 特殊狀況下可能之危害反應 | : 極度易燃氣懸膠。<br>蒸氣可能與空氣形成爆炸性混合物。<br>隨著溫度上升，蒸氣壓力增大，容器有爆炸危險。<br>可與強氧化劑發生反應。 |
| 應避免之狀況       | : 熱源、火焰和火花。                                                             |
| 應避免之物質       | : 氧化劑                                                                   |
| 危害分解物        | : 無有害分解產物                                                               |

## 十一、毒性資料

- |      |                            |
|------|----------------------------|
| 暴露途徑 | : 吸入<br>皮膚接觸<br>食入<br>眼睛接觸 |
| 症狀   | : 未見報導。                    |

## 急毒性

可用資訊中未分類。

成分:

## C9-C10- 正/異烷烴,環烷烴,芳香烴&lt;2%之烴類:

- |        |                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 急性吞食毒性 | : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg<br>備註: 基於類似材料中的資料                                                             |
| 急性吸入毒性 | : LC50 (大鼠): > 4,951 mg/m <sup>3</sup><br>暴露時間: 4 小時<br>測試環境: 蒸氣<br>評估: 本物質或混合物無急性吸入毒性<br>備註: 基於類似材料中的資料 |
| 急性皮膚毒性 | : LD50 (兔子): > 3,160 mg/kg<br>評估: 本物質或混合物無急性皮膚毒性<br>備註: 基於類似材料中的資料                                       |

## 異丁烷:

## 超潤 2040

|      |            |                |                    |
|------|------------|----------------|--------------------|
| 版本號  | 修訂日期:      | SDS 編號:        | 前次修訂日期: 2025/02/07 |
| 11.0 | 2025/03/25 | 10637239-00018 | 首次編製日期: 2015/02/03 |

---

急性吸入毒性 : LC50 (小鼠): 260200 ppm  
暴露時間: 4 小時  
測試環境: 氣體

**C6-C7 正构烷烃、异构烷烃和环烷烃混合物（正己烷含量<5%）：**

急性吞食毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 25.2 mg/l  
暴露時間: 4 小時  
測試環境: 蒸氣

急性皮膚毒性 : LD50 (兔子): > 2,000 mg/kg

**丙烷:**

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 800000 ppm  
暴露時間: 15 分鐘  
測試環境: 氣體

**丁烷:**

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 658 mg/l  
暴露時間: 4 小時  
測試環境: 蒸氣

**腐蝕／刺激皮膚**

造成皮膚刺激。

**成分:****C9-C10- 正/異烷烴,環烷烴,芳香烴<2%之烴類:**

種屬 : 兔子  
結果 : 輕度的皮膚刺激

評估 : 重複暴露可能引起皮膚乾燥或龜裂。

**C6-C7 正构烷烃、异构烷烃和环烷烃混合物（正己烷含量<5%）：**

種屬 : 兔子  
方法 : 經濟合作發展組織測試準則 404  
結果 : 皮膚刺激

**嚴重損傷／刺激眼睛**

可用資訊中未分類。

## 超潤 2040

|      |            |                |                    |
|------|------------|----------------|--------------------|
| 版本號  | 修訂日期:      | SDS 編號:        | 前次修訂日期: 2025/02/07 |
| 11.0 | 2025/03/25 | 10637239-00018 | 首次編製日期: 2015/02/03 |

---

**成分:****C9-C10- 正/異烷烴,環烷烴,芳香烴<2%之烴類:**

|    |                    |
|----|--------------------|
| 種屬 | : 兔子               |
| 結果 | : 無眼睛刺激            |
| 方法 | : 經濟合作發展組織測試準則 405 |
| 備註 | : 基於類似材料中的資料       |

**C6-C7 正构烷烴、异构烷烴和环烷烴混合物（正己烷含量<5%）:**

|    |         |
|----|---------|
| 種屬 | : 兔子    |
| 結果 | : 無眼睛刺激 |

**呼吸道致敏或皮膚致敏****皮膚致敏**

可用資訊中未分類。

**呼吸道致敏**

可用資訊中未分類。

**成分:****C9-C10- 正/異烷烴,環烷烴,芳香烴<2%之烴類:**

|      |              |
|------|--------------|
| 測試類型 | : 最大化試驗      |
| 暴露途徑 | : 皮膚接觸       |
| 種屬   | : 天竺鼠        |
| 結果   | : 陰性         |
| 備註   | : 基於類似材料中的資料 |

**C6-C7 正构烷烴、异构烷烴和环烷烴混合物（正己烷含量<5%）:**

|      |                 |
|------|-----------------|
| 測試類型 | : Buehler 天竺鼠試驗 |
| 暴露途徑 | : 皮膚接觸          |
| 種屬   | : 天竺鼠           |
| 結果   | : 陰性            |

**慢毒性或長期毒性****生殖細胞致突變性**

可用資訊中未分類。

**成分:****C9-C10- 正/異烷烴,環烷烴,芳香烴<2%之烴類:**

|        |                        |
|--------|------------------------|
| 體外基因毒性 | : 測試類型: 哺乳動物細胞體外基因突變試驗 |
|        | 結果: 陰性                 |
|        | 備註: 基於類似材料中的資料         |

## 超潤 2040

|      |            |                |                    |
|------|------------|----------------|--------------------|
| 版本號  | 修訂日期:      | SDS 編號:        | 前次修訂日期: 2025/02/07 |
| 11.0 | 2025/03/25 | 10637239-00018 | 首次編製日期: 2015/02/03 |

---

體內基因毒性 : 測試類型: 哺乳動物骨髓嗜多染紅細胞微核子試驗 (體內細胞遺傳學試驗)  
種屬: 小鼠  
暴露途徑: 食入  
結果: 陰性

**異丁烷:**

體外基因毒性 : 測試類型: 體外染色體結構變異測試  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 473  
結果: 陰性  
備註: 基於類似材料中的資料

體內基因毒性 : 測試類型: 哺乳動物骨髓嗜多染紅細胞微核子試驗 (體內細胞遺傳學試驗)  
種屬: 大鼠  
暴露途徑: 吸入 (氣體)  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 474  
結果: 陰性  
備註: 基於類似材料中的資料

**C6-C7 正构烷烃、异构烷烃和环烷烃混合物 (正己烷含量 < 5%) :**

體外基因毒性 : 測試類型: 細菌回復突變試驗 (AMES)  
結果: 陰性

體內基因毒性 : 測試類型: 哺乳動物骨髓嗜多染紅細胞微核子試驗 (體內細胞遺傳學試驗)  
種屬: 大鼠  
暴露途徑: 吸入 (蒸氣)  
方法: OPPTS 870.5395  
結果: 陰性

**丙烷:**

體外基因毒性 : 測試類型: 細菌回復突變試驗 (AMES)  
結果: 陰性

體內基因毒性 : 測試類型: 哺乳動物骨髓嗜多染紅細胞微核子試驗 (體內細胞遺傳學試驗)  
種屬: 大鼠  
暴露途徑: 吸入 (氣體)  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 474  
結果: 陰性

**丁烷:**

## 超潤 2040

|      |            |                |                    |
|------|------------|----------------|--------------------|
| 版本號  | 修訂日期:      | SDS 編號:        | 前次修訂日期: 2025/02/07 |
| 11.0 | 2025/03/25 | 10637239-00018 | 首次編製日期: 2015/02/03 |

體外基因毒性 : 測試類型: 細菌回復突變試驗 (AMES)  
結果: 陰性

體內基因毒性 : 測試類型: 哺乳動物骨髓嗜多染紅細胞微核子試驗 (體內細胞遺傳學試驗)  
種屬: 大鼠  
暴露途徑: 吸入 (氣體)  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 474  
結果: 陰性  
備註: 基於類似材料中的資料

**致癌性**

可用資訊中未分類。

**成分:****C9-C10- 正/異烷烴,環烷烴,芳香烴<2%之烴類:**

種屬 : 大鼠  
暴露途徑 : 吸入 (蒸氣)  
暴露時間 : 105 週  
結果 : 陰性  
備註 : 基於類似材料中的資料

**C6-C7 正构烷烴、异构烷烴和环烷烴混合物 (正己烷含量 < 5%) :**

種屬 : 小鼠  
暴露途徑 : 皮膚接觸  
暴露時間 : 102 週  
結果 : 陰性

**生殖毒性**

可用資訊中未分類。

**成分:****異丁烷:**

對生育能力之影響 : 測試類型: 重複劑量毒性分析結合生殖/發育毒性篩選試驗  
種屬: 大鼠  
暴露途徑: 吸入  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 422  
結果: 陰性

對胎兒發育的影響 : 測試類型: 重複劑量毒性分析結合生殖/發育毒性篩選試驗  
種屬: 大鼠  
暴露途徑: 吸入 (氣體)  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 422  
結果: 陰性

## 超潤 2040

|      |            |                |                    |
|------|------------|----------------|--------------------|
| 版本號  | 修訂日期:      | SDS 編號:        | 前次修訂日期: 2025/02/07 |
| 11.0 | 2025/03/25 | 10637239-00018 | 首次編製日期: 2015/02/03 |

---

**C6-C7 正构烷烃、异构烷烃和环烷烃混合物（正己烷含量<5%）:**

對生育能力之影響 : 測試類型: 兩代繁殖毒性試驗  
種屬: 大鼠  
暴露途徑: 吸入（蒸氣）  
結果: 陰性

對胎兒發育的影響 : 測試類型: 胚胎-胎兒發育  
種屬: 大鼠  
暴露途徑: 吸入（蒸氣）  
結果: 陰性

**丙烷:**

對生育能力之影響 : 測試類型: 重複劑量毒性分析結合生殖／發育毒性篩選試驗  
種屬: 大鼠  
暴露途徑: 吸入（氣體）  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 422  
結果: 陰性

對胎兒發育的影響 : 測試類型: 重複劑量毒性分析結合生殖／發育毒性篩選試驗  
種屬: 大鼠  
暴露途徑: 吸入（氣體）  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 422  
結果: 陰性

**丁烷:**

對生育能力之影響 : 測試類型: 重複劑量毒性分析結合生殖／發育毒性篩選試驗  
種屬: 大鼠  
暴露途徑: 吸入（氣體）  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 422  
結果: 陰性

對胎兒發育的影響 : 測試類型: 重複劑量毒性分析結合生殖／發育毒性篩選試驗  
暴露途徑: 吸入（氣體）  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 422  
結果: 陰性

**特定標的器官系統毒性－單一暴露**

可能造成困倦或暈眩。

**成分:****C9-C10- 正/異烷烴,環烷烴,芳香烴<2%之烴類:**

評估 : 可能造成困倦或暈眩。

## 超潤 2040

|      |            |                |                    |
|------|------------|----------------|--------------------|
| 版本號  | 修訂日期:      | SDS 編號:        | 前次修訂日期: 2025/02/07 |
| 11.0 | 2025/03/25 | 10637239-00018 | 首次編製日期: 2015/02/03 |

---

**異丁烷:**

評估 : 可能造成困倦或暈眩。

**C6-C7 正构烷烃、异构烷烃和环烷烃混合物（正己烷含量 < 5%）:**

評估 : 可能造成困倦或暈眩。

**丙烷:**

評估 : 可能造成困倦或暈眩。

**丁烷:**

評估 : 可能造成困倦或暈眩。

**特定標的器官系統毒性－重複暴露**

可用資訊中未分類。

**重複劑量毒性****成分:****C9-C10- 正/異烷烴,環烷烴,芳香烴<2%之烴類:**

|       |                            |
|-------|----------------------------|
| 種屬    | : 大鼠                       |
| NOAEL | : 10,186 mg/m <sup>3</sup> |
| 暴露途徑  | : 吸入（蒸氣）                   |
| 暴露時間  | : 13 週                     |

**異丁烷:**

|       |                    |
|-------|--------------------|
| 種屬    | : 大鼠               |
| NOAEL | : 9000 ppm         |
| 暴露途徑  | : 吸入（氣體）           |
| 暴露時間  | : 6 週              |
| 方法    | : 經濟合作發展組織測試準則 422 |

**C6-C7 正构烷烃、异构烷烃和环烷烃混合物（正己烷含量 < 5%）:**

|       |             |
|-------|-------------|
| 種屬    | : 大鼠        |
| NOAEL | : > 20 mg/l |
| 暴露途徑  | : 吸入（蒸氣）    |
| 暴露時間  | : 13 週      |

**丙烷:**

|       |              |
|-------|--------------|
| 種屬    | : 大鼠         |
| NOAEL | : 7.214 mg/l |
| 暴露途徑  | : 吸入（氣體）     |

## 超潤 2040

|      |            |                |                    |
|------|------------|----------------|--------------------|
| 版本號  | 修訂日期:      | SDS 編號:        | 前次修訂日期: 2025/02/07 |
| 11.0 | 2025/03/25 | 10637239-00018 | 首次編製日期: 2015/02/03 |

暴露時間 : 6 週  
方法 : 經濟合作發展組織測試準則 422

**丁烷:**

種屬 : 大鼠  
NOAEL : 9000 ppm  
暴露途徑 : 吸入 (氣體)  
暴露時間 : 6 週  
方法 : 經濟合作發展組織測試準則 422

**吸入性危害**

如果吞食並進入呼吸道可能致命。

**產品:**

本物質或混合物已知或應被認為會造成人體吸入毒性危害。

**成分:****C9-C10- 正/異烷烴,環烷烴,芳香烴<2%之烴類:**

本物質或混合物已知或應被認為會造成人體吸入毒性危害。

**C6-C7 正构烷烴、异构烷烴和环烷烴混合物 (正己烷含量<5%) :**

本物質或混合物已知或應被認為會造成人體吸入毒性危害。

---

**十二、生態資料****生態毒性****成分:****C9-C10- 正/異烷烴,環烷烴,芳香烴<2%之烴類:**

對魚類的毒性 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (虹鱒)) : > 10 - 30 mg/l  
暴露時間: 96 小時  
試驗物: 水溶性成分 (WAF)  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 203  
備註: 基於類似材料中的資料

對水蚤和其他水生無脊椎動物 : EL50 (Daphnia magna (水蚤)) : > 22 - 46 mg/l  
的毒性 : 暴露時間: 48 小時  
試驗物: 水溶性成分 (WAF)  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 202  
備註: 基於類似材料中的資料

對藻類/水生植物的毒性 : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (綠藻)) : > 1,000



## 超潤 2040

|      |            |                |                    |
|------|------------|----------------|--------------------|
| 版本號  | 修訂日期:      | SDS 編號:        | 前次修訂日期: 2025/02/07 |
| 11.0 | 2025/03/25 | 10637239-00018 | 首次編製日期: 2015/02/03 |

mg/l

暴露時間: 72 小時

試驗物: 水溶性成分 (WAF)

方法: 經濟合作發展組織測試準則 201

備註: 基於類似材料中的資料

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (綠藻)): 1 mg/l

暴露時間: 72 小時

試驗物: 水溶性成分 (WAF)

方法: 經濟合作發展組織測試準則 201

備註: 基於類似材料中的資料

**C6-C7 正构烷烃、异构烷烃和环烷烃混合物 (正己烷含量 < 5%) :**

對魚類的毒性 : LL50 (Pimephales promelas (黑頭軟口鱸魚)): 8.2 mg/l

暴露時間: 96 小時

試驗物: 水溶性成分 (WAF)

對水蚤和其他水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 4.5 mg/l  
的毒性

暴露時間: 48 小時

試驗物: 水溶性成分 (WAF)

方法: 經濟合作發展組織測試準則 202

備註: 基於類似材料中的資料

對藻類/水生植物的毒性 : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (綠藻)): 3.1 mg/l

暴露時間: 72 小時

試驗物: 水溶性成分 (WAF)

方法: 經濟合作發展組織測試準則 201

備註: 基於類似材料中的資料

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (綠藻)): 0.5 mg/l

暴露時間: 72 小時

試驗物: 水溶性成分 (WAF)

方法: 經濟合作發展組織測試準則 201

備註: 基於類似材料中的資料

對水蚤和其他水生無脊椎動物 : NOELR (Daphnia magna (水蚤)): 2.6 mg/l  
的毒性 (慢毒性或長期毒性)

暴露時間: 21 天

方法: 經濟合作發展組織測試準則 211

**持久性及降解性****成分:****C9-C10- 正/異烷烴,環烷烴,芳香烴<2%之烴類:**生物降解性 : 結果: 快速生物降解。  
生物降解: 89 %

## 超潤 2040

|      |            |                |                    |
|------|------------|----------------|--------------------|
| 版本號  | 修訂日期:      | SDS 編號:        | 前次修訂日期: 2025/02/07 |
| 11.0 | 2025/03/25 | 10637239-00018 | 首次編製日期: 2015/02/03 |

---

暴露時間: 28 天  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 301F  
備註: 基於類似材料中的資料

**異丁烷:**

生物降解性 : 結果: 快速生物降解。  
生物降解: 100 %  
暴露時間: 385.5 小時  
備註: 基於類似材料中的資料

**C6-C7 正构烷烃、异构烷烃和环烷烃混合物（正己烷含量 < 5%）:**

生物降解性 : 結果: 快速生物降解。  
生物降解: 77.05 %  
暴露時間: 28 天  
方法: 經濟合作發展組織測試準則 301F

**丙烷:**

生物降解性 : 結果: 快速生物降解。  
生物降解: 100 %  
暴露時間: 385.5 小時  
備註: 基於類似材料中的資料

**丁烷:**

生物降解性 : 結果: 快速生物降解。  
生物降解: 100 %  
暴露時間: 385.5 小時  
備註: 基於類似材料中的資料

**生物蓄積性****成分:****異丁烷:**

辛醇／水分配係數 : log Pow: 2.8

**C6-C7 正构烷烃、异构烷烃和环烷烃混合物（正己烷含量 < 5%）:**

辛醇／水分配係數 : log Pow: 4  
備註: 基於類似材料中的資料

**丁烷:**

辛醇／水分配係數 : log Pow: 2.31

## 超潤 2040

|      |            |                |                    |
|------|------------|----------------|--------------------|
| 版本號  | 修訂日期:      | SDS 編號:        | 前次修訂日期: 2025/02/07 |
| 11.0 | 2025/03/25 | 10637239-00018 | 首次編製日期: 2015/02/03 |

## 土壤中之流動性

無數據資料

## 其他不良效應

無數據資料

## 十三、廢棄處置方法

## 廢棄處置方法

殘餘廢棄物 : 不要將廢水排放到下水道。

按當地規定處理。

受污染的容器和包裝

: 空容器應送到核可的廢棄物處理場所去再生或處置。  
空容器會積聚殘餘物，這是非常危險的。  
請勿對這些容器進行壓縮、切割、電焊、釺焊、鑽、磨等操作，也不要將它們暴露在高溫、火焰、火花或其他火源中。它們可能會發生爆炸，導致人身傷害和/或死亡。  
如無另外要求：按未使用產品處理。  
請確保噴霧罐被徹底噴空（包括推進劑）。

## 十四、運送資料

## 國際法規

## 陸運 (UNRTDG)

|         |           |
|---------|-----------|
| 聯合國編號   | : UN 1950 |
| 聯合國運輸名稱 | : 煙霧劑     |
| 運輸危害分類  | : 2.1     |
| 包裝類別    | : 法規未指定   |
| 標示      | : 2.1     |
| 對環境有害   | : 否       |

## 空運 (IATA-DGR)

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| UN/ID 編號   | : UN 1950             |
| 聯合國運輸名稱    | : Aerosols, flammable |
| 運輸危害分類     | : 2.1                 |
| 包裝類別       | : 法規未指定               |
| 標示         | : Flammable Gas       |
| 包裝說明(貨運飛機) | : 203                 |
| 包裝說明(客運飛機) | : 203                 |

## 海運 (IMDG-Code)

|         |                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------|
| 聯合國編號   | : UN 1950                                                           |
| 聯合國運輸名稱 | : AEROSOLS<br>(Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, |

## 超潤 2040

|      |            |                |                    |
|------|------------|----------------|--------------------|
| 版本號  | 修訂日期:      | SDS 編號:        | 前次修訂日期: 2025/02/07 |
| 11.0 | 2025/03/25 | 10637239-00018 | 首次編製日期: 2015/02/03 |

II <5% n-hexane)

|             |            |
|-------------|------------|
| 運輸危害分類      | : 2.1      |
| 包裝類別        | : 法規未指定    |
| 標示          | : 2.1      |
| EmS 表號      | : F-D, S-U |
| 海洋污染物 (是/否) | : 是        |

按《MARPOL73/78 公約》附錄 II 和 IBC 規則

不適用於供應的產品。

**特殊運送方法及注意事項**

本文提供的運輸分類僅供參考，純粹基於本安全資料表中所描述的未包裝材料的性質。運輸分類可能因運輸方式、包裝尺寸和區域或國家法規的不同而有所不同。

**十五、法規資料****適用法規**

|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| 職業安全衛生設施規則                        | : 適用    |
| 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準                | : 適用    |
| 危害性化學品標示及通識規則                     | : 適用    |
| 道路交通安全規則                          | : 適用    |
| 勞工作業場所容許暴露標準                      | : 適用    |
| 有機溶劑中毒預防規則                        | : 適用    |
| 特定化學物質危害預防標準                      | : 不適用   |
| 公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法 | : 數量受管制 |
| 毒性及關注化學物質管理法                      |         |
| 毒性化學物質                            | : 不適用   |
| 關注化學物質                            | : 不適用   |
| 優先管理化學品之指定及運作管理辦法                 | : 適用    |
| II 勞工健康保護規則                       | : 不適用   |

產品成分在下面化學物質清單中的列名資訊：

TCSI : 已列入或符合清單

**十六、其他資料****其他信息**

參考文獻 : 內部技術資料，來自原材料安全資料單 (SDSs)、OECD 化學品資料入口網站搜尋結果和歐洲化學品管理總署，  
<http://echa.europa.eu/>

製表單位 : 富士股份有限公司  
苗栗縣後龍鎮厝勝路 205-33 號  
+886 37 721100

## 超潤 2040

|      |            |                |                    |
|------|------------|----------------|--------------------|
| 版本號  | 修訂日期:      | SDS 編號:        | 前次修訂日期: 2025/02/07 |
| 11.0 | 2025/03/25 | 10637239-00018 | 首次編製日期: 2015/02/03 |

製表人 : 劉孝毅 先生 (產品部組長)

修訂日期 : 2025/03/25

文件左側雙垂直線: 顯示對前一版本內容修改之項目。

日期格式 : 年/月/日

## 其他縮寫字的全文

ACGIH : 美國政府工業衛生師協會 (ACGIH) 之恕限值 (TLV)  
TW OEL : 勞工作業場所容許暴露標準

ACGIH / TWA : 8 小時時量加權平均值  
ACGIH / STEL : 短時間接觸平均容許濃度  
TW OEL / TWA : 八小時日時量平均容許濃度  
TW OEL / STEL : 短時間時量平均容許濃度

AIIC - 澳大利亞工業化學品清單; ANTT - 巴西國家陸路運輸機構; ASTM - 美國材料試驗協會; bw - 體重; CMR - 致癌、致突變性或生殖毒性物質; DIN - 德國標準化學會; DSL - 加拿大國內化學物質名錄; ECx - 引起 x%效應的濃度; ELx - 引起 x%效應的負荷率; EmS - 應急措施; ENCS - 日本現有和新化學物質名錄; ErCx - 引起 x%生長效應的濃度; ERG - 應急指南; GHS - 化學品全球分類及標示調和制度; GLP - 優良實驗室操作; IARC - 國際癌症研究中心; IATA - 國際航空運輸協會; IBC - 國際散裝運輸危險化學品船舶構造和設備規則; IC50 - 半抑制濃度; ICAO - 國際民用航空組織; IECSC - 中國現有化學物質名錄; IMDG - 國際海運危險貨物; IMO - 國際海事組織; ISHL - 日本工業安全健康法案; ISO - 國際標準組織; KECI - 韓國現有化學物質名錄; LC50 - 半數致死濃度; LD50 - 半數致死劑量; MARPOL - 防止船舶污染國際公約; n.o.s. - 未另作規定者; Nch - 智利認證; NO(A)EC - 無可見有害作用濃度; NO(A)EL - 無可見有害作用劑量; NOELR - 無可見作用負荷率; NOM - 墨西哥安全認證; NTP - 國家毒理學規劃處; NZIoC - 紐西蘭化學物質名錄; OECD - 經濟合作與發展組織; OPPTS - 預防、農藥及有毒物質辦公室; PBT - 持久性、生物蓄積性和毒性化學物質; PICCS - 菲律賓化學品與化學物質名錄; (Q)SAR - 定量的結構活性關係; REACH - 歐洲議會和理事會關於化學品的註冊、評估、授權和限制法規 (EC) 1907/2006 號; SADT - 自加速分解溫度; SDS - 安全資料表; TCSI - 台灣既有化學物質清單; TDG - 危險貨物運輸; TECI - 泰國既有化學物質清單; TSCA - 美國有毒物質控制法; UN - 聯合國; UNRTDG - 聯合國關於危險貨物運輸的建議書; vPvB - 高持久性、高生物蓄積性化學物質; WHMIS - 工作場所危險品資訊系統

就我們所知、所悉及所信，本安全資料表所載資訊於刊發日期準確無誤。該資訊僅作為安全操作、使用、處理、儲存、運輸、處置與發佈之指導，而不應被視為任何類型的保證或品質規範。除非本文指定，否則，所提供的資訊僅涉及本 SDS 指定之特定材料，若與任何其他材料組合使用或在任何程序中使用，此 SDS 材料可能無效。材料使用者應在其操作、使用、處理與儲存預期方式之具體情況下檢閱資訊及建議，包括評估 SDS 材料在使用者最終產品中的適當性（如適用）。

TW / ZF