

# HVU2 M8 - M30

根據勞工部法規 (10702052242)

製表日期: 2025/03/31

修訂日: 2025/03/31

取代: 2022/01/10

版次: 1.4

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱

HVU2

產品代碼

BU Anchor



其他名稱

-

建議用途

混凝土中固定錨栓用的黏著性錨栓膠囊

限制使用

僅供職業使用

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

### 供應者

喜利得股份有限公司

220 台湾台北 - 臺灣新北市板橋區新站路 16 號 24 樓

T +886 2 6630 0345;

0800 221 036 Toll Free - F +886 2 2950 6132

[twcs@hilti.com](mailto:twcs@hilti.com)

### 建立本資料表的部門

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

86916DeutschlandKauferingHiltistraße 6

T +49 8191 906876

[product\\_compliance-anchors@hilti.com](mailto:product_compliance-anchors@hilti.com)

緊急聯絡電話

GBK GmbH Global Regulatory Compliance

+49 (0) 6132-84463

## 二、危害辨識資料

### 化學品危害分類 (台灣)

健康危害

皮膚過敏物質, 第 1 級

環境危害

生殖毒性物質, 第 1B 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

### 標示內容

危害圖示 (GHS-TW)



GHS07、GHS08、GHS09

危險

(H317) 可能導致皮膚過敏

(H360) 可能對生育能力或對胎兒造成傷害.

(H411) 對水生生物有毒並具有長期持續影響

-

(P280) 著用保護眼睛、防護服、防護手套。

(P262) 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾污。

危害防範措施

危害防範措施

## HVU2 M8 - M30

根據勞工部法規 (10702052242)

## 事故響應

(P305+P351+P338) 如進入眼睛：用水小心清洗幾分鐘。如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。

(P333+P313) 如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫。

(P337+P313) 如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。

(P302+P352) 如皮膚沾染：輕輕地用大量水。

## 儲存措施

-

## 廢棄措施

-

## 其他危害

-

## 三、成分辨識資料

## 純物質：

不適用

## 混合物：

## 化學性質

請參閱第九節

| 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) | 依據聯合國 GHS 分類  |
|---|---------------------|-----------------|---|
| 2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯 (2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol) | 27813-02-1          | 4 - < 8         | 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第 2A 級, H319<br>皮膚過敏物質, 第 1 級, H317<br>水環境之危害物質 (急毒性), 第 3 級, H402<br>水環境之危害物質 (慢毒性), 第 3 級, H412                      |
| 2-甲基-2-丙烯酸-1,4-丁二醇二丙烯酸酯 (2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester)       | 2082-81-7           | 2.5 - 5         | 皮膚過敏物質, 第 1 級, H317   |
| 過氧化二苯甲醯 (dibenzoyl peroxide)  | 94-36-0             | 0.5 - < 1.5     | 有機過氧化物, B 型, H241<br>嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第 2A 級, H319<br>皮膚過敏物質, 第 1 級, H317<br>水環境之危害物質 (急毒性), 第 1 級, H400<br>水環境之危害物質 (慢毒性), 第 1 級, H410 |
| 鄰苯二甲酸二環己酯 (dicyclohexyl phthalate)  | 84-61-7             | 1 - 2.5         | 皮膚過敏物質, 第 1 級, H317<br>生殖毒性物質, 第 1B 級, H360<br>水環境之危害物質 (慢毒性), 第 3 級, H412  |
| 1,1' -[(4-甲基苯基)亞氨基]二-2-丙醇 (1,1'-(p-tolylimino)dipropyl-2-ol)                      | 38668-48-3          | 0.1 - 1         | 急毒性物質: 吞食, 第 2 級, H300<br>嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第 2A 級, H319<br>水環境之危害物質 (急毒性), 第 3 級, H402<br>水環境之危害物質 (慢毒性), 第 3 級, H412                   |

# HVU2 M8 - M30

根據勞工部法規 (10702052242)

## 四、急救措施

### 不同暴露途徑之急救方法

|        |  |
|--------|--|
| 一般急救措施 | 立即移除或脫掉所有沾染的衣物 - 勿給失去意識的人口服任何東西 - 遇有不適時須就醫<br>(可能的話讓他看本標籤) |
| 吸入     | 移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息 - 使其呼吸新鮮空氣 - 讓患者休息                     |
| 皮膚接觸   | 沾污衣服須經洗滌後方可重新使用。- 用大量肥皂和水清洗 - 如發生皮膚刺激或皮疹：求醫治療/諮詢。          |
| 眼睛接觸   | 立即以大量清水沖洗 - 如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。- 疼痛或發紅情形持續時，就醫處理    |
| 食入     | 漱口 - 求醫治療/諮詢。- 勿催吐 - 緊急就醫                                  |

### 最重要的症狀/影響

|             |          |
|-------------|----------|
| 皮膚接觸後的症狀/後果 | 可能造成皮膚過敏 |
| 眼睛接觸後症狀/後果  | 可能引發嚴重刺激 |

### 對急救人員之防護

|                |   |
|----------------|---|
| 急救人員之個人防護裝備及措施 | - |
|----------------|---|

### 給醫師的注釋

|             |      |
|-------------|------|
| 及他醫療意見或處理方式 | 對症治療 |
|-------------|------|

## 五、滅火措施

### 滅火劑

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| 適用滅火劑   | 水噴霧<br>二氧化碳<br>乾粉末<br>泡沫<br>砂 |
| 不適用之滅火器 | 不得用強水流                        |

### 滅火時可能遭遇之特殊危害

|               |                  |
|---------------|------------------|
| 火災危險          | -                |
| 爆炸危險          | -                |
| 一般措施          | 翻覆的物質有打滑的危險      |
| 火災時的反應性       | -                |
| 火災時會發生危險分解的產品 | 熱分解產生：二氧化碳。一氧化碳。 |

### 特殊滅火程序

|      |   |
|------|---|
| 滅火措施 | 以噴水或水霧冷卻暴露的容器 - 撲滅化學火災時應格外小心 - 防止用來滅火的水污染環境 |
|------|---|

### 消防人員之特殊防護設備及預防措施

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| 滅火時的防護裝備    | 自給式絕緣呼吸防護裝置 - 未有防護裝配（包括呼吸防護）勿進入起火區 |
| 消防人員之特殊防護設備 | -                                  |

## 六、洩漏處理方法

### 個人應注意事項

|      |             |
|------|-------------|
| 一般措施 | 翻覆的物質有打滑的危險 |
|------|-------------|

# HVU2 M8 - M30

根據勞工部法規 (10702052242)

## 給未經急救訓練的人員

緊急處理程序

疏散多餘的人員

## 給急救人員

防護設備

使用所需的個人防護裝備。

緊急處理程序

提供清潔團隊適當的防護裝備

對該區域進行通風

## 環境注意事項

環境注意事項

避免滲入排水溝及飲用水中

若液體滲入排水溝或進入公共用水時通知當局

## 圍堵和清理的方法與材料

收集方法

收集溢漏。

清理方法

本產品及其容器必須依據當地法規以安全的方式丟棄處理

以機械性方式回收產品

遠離其他物質存放。

其他資訊

將固體狀的物質或殘餘物交由受許可的中心清除

## 七、安全處置與儲存方法

### 處置

注意事項

配戴個人防護裝備

避免接觸皮膚及眼睛

在吃、喝、吸煙以及離開工作場所前以溫和的肥皂及水清洗雙手及暴露的區域

確保工作區域通風良好以避免蒸氣形成

衛生措施

使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

接觸本產品後務必洗手

受沾染的工作服不得帶出工作場所。

沾污衣服須經洗滌後方可重新使用。

### 儲存

儲存條件

保持陰涼，避免日曬。

檢查到期日：請見銷售包裝（盒）與容器上標示之使用期限。請勿使用已過期的產品。

不相容產品

強鹼

強酸

不相容物質

起火源

陽光直射

儲存溫度

5 - 25 °C

熱源及起火源

避免熱與太陽直射

## 八、暴露預防措施

適當的工程控制

確保適當的通風

### 控制參數

HVU2 M8 - M30

台灣 - 職業性暴露限值

OEL TWA

5 mg/m<sup>3</sup>

# HVU2 M8 - M30

根據勞工部法規 (10702052242)

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>HVU2 M8 - M30</b>     |   |
| <b>台灣 - 職業性暴露限值</b>      |   |
| 監管參考                     | 勞工作業場所容許暴露標準 (2018. 03. 14 修正) # Standards of Permissible Exposure Limits of Airborne Hazardous Substances in Workplace (2018. 03. 14 Modified) |
| <b>過氧化二苯甲醯 (94-36-0)</b> |   |
| <b>台灣 - 職業性暴露限值</b>      |   |
| 本地名稱                     | 過氧苯醯 # Benzoyl peroxide   |
| OEL TWA                  | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| 監管參考                     | Standards of Permissible Exposure Limits of Airborne Hazardous Substances in Workplace (2018. 03. 14 Modified)                                  |

## 個人防護設備

### 一般:

個人防護設備:

安全護目鏡。手套。防護衣。避免所有非必要的暴露。

### 呼吸防護:

-

### 手部防護:

手部防護

穿戴防護手套。浸透時間並非最長磨耗時間！一般而言，這必定縮短。與物質混合物或不同物質接觸，可使保護功能的有效時間縮短。  
。遵守製造商提供的有關滲透性及滲透時間的說明

| 類型    | 材料        | 滲透           | 厚度 (mm) | 穿透 | 標準         |
|-------|-----------|--------------|---------|----|------------|
| 可棄式手套 | 腈橡膠 (NBR) | 6 (> 480 分鐘) | 0,12    |    | EN ISO 374 |

### 眼睛防護:

眼睛防護

配戴安全護目鏡避免飛濺

| 類型    | 適用領域 | 特性  | 標準            |
|-------|------|-----|---------------|
| 安全護目鏡 | 微滴   | 澄清的 | EN 166、EN 170 |

### 皮膚及身體防護:

皮膚及身體防護

穿戴適當的防護衣物

### 個人防護用品符號:



### 衛生措施:

使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

接觸本產品後務必洗手

受沾染的工作服不得帶出工作場所。

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

化學粘着锚栓

物理狀態

固體

# HVU2 M8 - M30

根據勞工部法規 (10702052242)

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| 顏色   | 樹脂：微黃色液體                    |
| 氣味   | 硬化劑：白色粉末                    |
| 嗅覺閾值 [ppm]                                       | 特殊氣味                        |
| pH 值   | 無數據                         |
| 揮發速率   | 無數據                         |
| 熔點   | 無數據                         |
| 沸點   | 無數據                         |
| 閃火點  | > 101 ° C (DIN EN ISO 1523) |
| 自燃溫度   | 無數據                         |
| 分解溫度   | 無數據                         |
| SADT   | 55 ° C (Peroxide)           |
| 易燃性(固體、氣體)                                       | 無數據                         |
| 蒸氣壓  | 0.1 hPa                     |
| 20° C 時的蒸氣密度                                     | 無數據                         |
| 密度   | 2.95 g/cm³                  |
| 溶解度  | 不溶於水。                       |
| 分配係數：正辛醇 / 水 (辛醇 / 水分配係數 (log K <sub>ow</sub> )) | 無數據                         |
| 運動黏性係數   | 20 mm²/s (ISO 2431)         |
| 運動黏性係數 (計算值) (40 ° C)                            | 20 mm²/s (ISO 2431)         |
| 爆炸界限 (vol %)                                     | 無數據                         |

## 十、安定性及反應性

|              |   |
|--------------|---|
| 反應性          | 無數據   |
| 安定性          | 正常條件下穩定   |
| 特殊狀況下可能之危害反應 | 沒有更進一步的資訊   |
| 應避免之狀況       | 陽光直射。極高溫或極低溫                                      |
| 應避免之物質       | 強酸  |
| 危害分解物        | 強鹼<br>煙霧<br>一氧化碳<br>二氧化碳<br>在正常儲存與使用條件下，不會產生危害分解物 |

## 十一、毒性資料

### 暴露途徑

沒有更進一步的資訊

### 症狀

其他對人體健康潛在危險或症狀 沒有更進一步的資訊

### 急毒性

|            |     |
|------------|-----|
| 急毒性物質 (吞食) | 不分類 |
| 急毒性物質 (皮膚) | 不分類 |
| 急毒性物質 (吸入) | 不分類 |

### 2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯 (27813-02-1)

|            |   |
|------------|---|
| LD50 吞食 大鼠 | > 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value) |
|------------|---|

# HVU2 M8 - M30

根據勞工部法規 (10702052242)

|   |  |
|---|--|
| LD50 經皮 兔子                                      | ≥ 5000 mg/kg 體重 (Rabbit; Experimental value) |
| <b>2-甲基-2-丙烯酸-1,4-丁二醇二丙烯酸酯 (2082-81-7)</b>      |  |
| LD50 吞食 大鼠                                      | 10066 mg/kg                                  |
| LD50, 口服  | 10060 mg/kg                                  |
| LD50 經皮 大鼠                                      | > 3000 mg/kg                                 |
| <b>1,1'-[ (4-甲基苯基) 亞氨基] 二-2-丙醇 (38668-48-3)</b> |  |
| LD50 吞食 大鼠                                      | 25 mg/kg                                     |
| LD50 經皮 大鼠                                      | > 2000 mg/kg                                 |
| <b>鄰苯二甲酸二環己酯 (84-61-7)</b>                      |  |
| LD50 吞食 大鼠                                      | 41400 mg/kg (Rat)                            |
| LD50, 口服  | 40000 mg/kg                                  |
| LD50 經皮 兔子                                      | > 7940 mg/kg (Rabbit)                        |

## 腐蝕/刺激皮膚

腐蝕/刺激皮膚 不分類

## 嚴重眼睛損傷/刺激

嚴重眼睛損傷/刺激 不分類

## 呼吸道或皮膚過敏

呼吸道或皮膚過敏 可能導致皮膚過敏。

## 慢毒性或長期毒性

生殖細胞致突變性 不分類

## 致癌性

致癌性 不分類

## 生殖毒性

生殖毒性 可能對生育能力或對胎兒造成傷害.。

## 特定標的器官系統毒性 (單一暴露)

特定標的器官系統毒性 (單一暴露) 不分類

## 特定標的器官系統毒性 (重複暴露)

特定標的器官系統毒性 (重複暴露) 不分類

## 吸入性危害

吸入性危害 不分類

運動黏性係數

20 mm<sup>2</sup> / s (ISO 2431)

## 十二、生態資料

### 生態毒性

#### 危害水生環境, 短期 (急性)

危害水生環境, 短期 (急性) 對水生生物有毒。

#### 過氧化二苯甲醯 (94-36-0)

|                |   |
|----------------|---|
| LC50 - 魚 [2]   | 0.0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)  |
| EC50 - 甲殼類 [1] | 0.11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |

## HVU2 M8 - M30

根據勞工部法規 (10702052242)

|          |  |
|----------|--|
| ErC50 藻類 | 0.0711 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |
|----------|--|

## 2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯 (27813-02-1)

|                |  |
|----------------|--|
| LC50 - 魚 [1]   | 493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)   |
| EC50 - 甲殼類 [1] | > 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)  |
| ErC50 藻類       | 97.2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP) |

## 2-甲基-2-丙烯酸-1,4-丁二醇二丙烯酸酯 (2082-81-7)

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| LC50 - 其他水生生物 [1] | 9.79 mg/l |
| ErC50 藻類          | 9.79 mg/l |

## 1,1' -[(4-甲基苯基)亞氨基]二-2-丙醇 (38668-48-3)

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| LC50 - 魚 [1]      | ≈ 17 mg/l |
| LC50 - 其他水生生物 [1] | 245 mg/l  |
| EC50 - 甲殼類 [1]    | 28.8 mg/l |

## 鄰苯二甲酸二環己酯 (84-61-7)

|                   |   |
|-------------------|---|
| LC50 - 魚 [1]      | > 10000 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; Static system) |
| LC50 - 其他水生生物 [1] | 1.04 mg/l   |
| EC50 - 甲殼類 [1]    | 2 mg/l  |
| ErC50 藻類          | 2 mg/l  |

## 危害水生環境, 長期 (慢性)

危害水生環境, 長期 (慢性)

對水生生物有毒並具有長期持續影響。

## 過氧化二苯甲醯 (94-36-0)

|             |            |
|-------------|------------|
| NOEC 慢性, 魚類 | 0.001 mg/l |
|-------------|------------|

## 2-甲基-2-丙烯酸-1,4-丁二醇二丙烯酸酯 (2082-81-7)

|              |           |
|--------------|-----------|
| NOEC (慢性)    | 20 mg/l   |
| NOEC 慢性, 甲殼類 | 5.09 mg/l |

## 鄰苯二甲酸二環己酯 (84-61-7)

|              |            |
|--------------|------------|
| NOEC 慢性, 甲殼類 | 0.181 mg/l |
|--------------|------------|

## 其他生態毒性資訊

## 過氧化二苯甲醯 (94-36-0)

|           |  |
|-----------|--|
| NOEC (急性) | 0.0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA) |
|-----------|--|

## 2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯 (27813-02-1)

|               |  |
|---------------|--|
| 毒性限值 - 藻類 [1] | > 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP) |
| 毒性限值 - 藻類 [2] | > 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP) |

## 2-甲基-2-丙烯酸-1,4-丁二醇二丙烯酸酯 (2082-81-7)

|           |           |
|-----------|-----------|
| NOEC (急性) | 7.51 mg/l |
|-----------|-----------|

## 1,1' -[(4-甲基苯基)亞氨基]二-2-丙醇 (38668-48-3)

|           |           |
|-----------|-----------|
| NOEC (急性) | 57.8 mg/l |
|-----------|-----------|

## HVU2 M8 - M30

根據勞工部法規 (10702052242)

|                     |
|---------------------|
| 過氧化二苯甲醯 (94-36-0)   |
| 鄰苯二甲酸二環己酯 (84-61-7) |
| NOEC (急性) > 2 mg/l  |

## 持久性及降解性

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 過氧化二苯甲醯 (94-36-0)                   |  |
| 持久性及降解性                             | 水中生物降解性高<br>未建立<br>可能造成環境的長期傷害                               |
| 2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯 (27813-02-1)    |  |
| 持久性及降解性                             | 水中生物降解性高   |
| 2-甲基-2-丙烯酸-1,4-丁二醇二丙烯酸酯 (2082-81-7) |  |
| 生物降解性                               | 84 %   |
| 鄰苯二甲酸二環己酯 (84-61-7)                 |  |
| 持久性及降解性                             | Readily biodegradable in water<br>Forming sediments in water |
| ThOD                                | 2.376 g O <sub>2</sub> /g 物質                                 |

## 生物蓄積性

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 過氧化二苯甲醯 (94-36-0)                    |  |
| 分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)              | 3.71   |
| 有機碳歸一化吸附係數 (Log Koc)                 | 3.8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value) |
| 生物蓄積性                                | 低生物累積性   |
| 2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯 (27813-02-1)     |  |
| BCF - 魚 [1]                          | ≤ 100  |
| BCF - 魚 [2]                          | 3.2 定量構效關係 (QSAR)  |
| 分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)              | 0.97 (經濟合作暨發展組織 (OECD) 102 方法)   |
| 有機碳歸一化吸附係數 (Log Koc)                 | 1.9 (log Koc, Calculated value)  |
| 生物蓄積性                                | 低生物累積性 (BCF < 500)   |
| 2-甲基-2-丙烯酸-1,4-丁二醇二丙烯酸酯 (2082-81-7)  |  |
| 分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)              | 3.1  |
| 1,1'-(4-甲基苯基)亞氨基]二-2-丙醇 (38668-48-3) |  |
| 分配係數: 正辛醇 / 水 (辛醇 / 水分配係數 (log Kow)) | 2.1  |
| 鄰苯二甲酸二環己酯 (84-61-7)                  |  |
| BCF - 魚 [1]                          | 640 (Pisces)   |
| 分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)              | 3 - 6.2  |
| 生物蓄積性                                | High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5)   |

# HVU2 M8 - M30

根據勞工部法規 (10702052242)

## 土壤中之流動性

| 過氧化二苯甲醯 (94-36-0)                       |  |
|---|--|
| 表面張力                                    | No data available (test not performed)   |
| 分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)                 | 3.71   |
| 有機碳歸一化吸附係數 (Log Koc)                    | 3.8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value) |
| 生態 - 土壤                                 | Low potential for mobility in soil.  |
| 2-甲基-2-丙烯酸-1, 2-丙二醇酯 (27813-02-1)       |  |
| 分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)                 | 0.97 (經濟合作暨發展組織(OECD)102方法)  |
| 有機碳歸一化吸附係數 (Log Koc)                    | 1.9 (log Koc, Calculated value)  |
| 生態 - 土壤                                 | Highly mobile in soil.   |
| 2-甲基-2-丙烯酸-1, 4-丁二醇二丙烯酸酯 (2082-81-7)    |  |
| 分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)                 | 3.1  |
| 1, 1' -[(4-甲基苯基)亞氨基]二-2-丙醇 (38668-48-3) |  |
| 分配係數: 正辛醇 / 水 (辛醇 / 水分配係數 (log Kow))    | 2.1  |
| 鄰苯二甲酸二環己酯 (84-61-7)                     |  |
| 分配係數: 正辛醇 / 水 (Log Pow)                 | 3 - 6.2  |

## 其他不良效應

臭氧

不分類

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法

-

生態資料

避免排放至環境中。

污水處置建議

-

產品/包裝物處置建議

凝固之後，本產品可採家居廢棄物方式進行廢棄處理、完成清空或僅部分清空的火藥匣必須根據官方規定，依特殊廢棄物方式廢棄處理、被產品污染的包裝依據現行有效的當地/國家安全規範銷毀

## 章節 14: 運送資訊

根據 ADR / IMDG / IATA / RID

| ADR   | IMDG        | IATA         | RID         |
|---|-------------|--------------|-------------|
| 適用特殊條款: 375   | 適用特殊條款: 969 | 適用特殊條款: A197 | 適用特殊條款: 375 |
| 含有以下淨量或具有以下淨品質的單包裝或組合包裝中運輸時：每個單包裝或內包裝 5 L 或更少液體或每個單包裝或內包裝 5 kg 或更少固體，則這些物質不服從任何其他 ADR 規定，前提是這些包裝符合 4.1.1.1、4.1.1.2 和 4.1.1.4 至 4.1.1.8 之一般規定。 |             |              |             |
| 14.1. UN 編號或識別號   |             |              |             |
| UN 3077   | UN 3077     | UN 3077      | UN 3077     |

## HVU2 M8 - M30

根據勞工部法規 (10702052242)

| ADR   | IMDG  | IATA  | RID  |
|---|---|---|--|
| <b>14.2. 聯合國運輸名稱</b>  |   |   |  |
| ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (過氧化二苯甲醯)                      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)                 | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)                 | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (過氧化二苯甲醯)                 |
| <b>運輸文件說明</b>   |   |   |  |
| UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (過氧化二苯甲醯), 9, III, (-) | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (過氧化二苯甲醯), 9, III |
| <b>14.3. 運輸危害分類</b>   |   |   |  |
| 9   | 9   | 9   | 9  |
|   |   |   |  |
| <b>14.4. 包裝類別</b>   |   |   |  |
| III   | III   | III   | III  |
| <b>14.5. 環境危險</b>   |   |   |  |
| 對環境有害: 是  | 對環境有害: 是<br>海洋污染物(是/否): 是   | 對環境有害: 是  | 對環境有害: 是   |
| 環境危害性物質豁免適用 (液體量≤ 5 升或固形物淨品質 ≤ 5 kg)。因此不需要環境危害性物質標記, 如 ADR 法規第 5.2.1.8.1 部分中所述。   |   |   |  |
| 不受 ADR 特殊規定 SP375、IATA-DGR 特殊規定 A197 和 IMDG-Code 2.10.2.7 限制                      |   |   |  |

**14.6. 使用者特殊防範措施**

| <b>道路運輸</b>  |                      |
|--------------|----------------------|
| 分級代碼 (ADR)   | M7                   |
| 特殊條款 (ADR)   | 274、335、375、601      |
| 數量限制 (ADR)   | 5kg                  |
| 包裝指示 (ADR)   | P002、IBC08、LP02、R001 |
| 混合包裝規定 (ADR) | MP10                 |
| 運送類別 (ADR)   | 3                    |
| 橘色板          |                      |
| 隧道限制編碼 (ADR) | -                    |

| <b>海運</b>      |                     |
|----------------|---------------------|
| 特殊條款 (IMDG)    | 274、335、966、967、969 |
| 數量限制 (IMDG 規則) | 5 kg                |
| 包裝指示 (IMDG)    | LP02、P002           |
| 應急措施表 (失火)     | F-A                 |
| 應急措施表 (洩漏)     | S-F                 |
| 裝載範疇 (IMDG)    | A                   |
| 裝載和處置 (IMDG)   | SW23                |

# HVU2 M8 - M30

根據勞工部法規 (10702052242)

## 航空運輸

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| PCA (客運和貨運) 包裝指示 (IATA)  | 956                     |
| PCA (客運和貨運) 最大淨數量 (IATA) | 400kg                   |
| CAO (僅限貨機) 包裝指示 (IATA)   | 956                     |
| 特殊條款 (IATA)              | A97、A158、A179、A197、A215 |

## 鐵路運輸

|            |                      |
|------------|----------------------|
| 特殊條款 (RID) | 274、335、375、601      |
| 數量限制 (RID) | 5kg                  |
| 包裝指示 (RID) | P002、IBC08、LP02、R001 |

## 14.7. 根據國際海事組織檔之散裝海運

不適用

# 十五、法規資料

## 適用法規

- 職業安全衛生法
- 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
- 道路交通安全規則
- 未列入美國 TSCA (有毒物質控制法) 目錄

# 十六、其他資料

## 參考文獻

|      |            |
|------|------------|
| 版次   | 1.4        |
| 製表日期 | 2025/03/31 |
| 修訂日  | 2025/03/31 |
| 取代   | 2022/01/10 |

| 章節 | 變更的專案                | 變更  | 備註 |
|----|----------------------|-----|----|
| 1  | Supplier Information | 已修改 |    |

簡寫及首字母縮寫

ADN – 歐盟有關國際危險貨物內陸水道運輸的協議、ADR – 歐盟有關國際危險貨物公路運輸的協議、ATE – 急性毒性評估、BCF – 生物富集因子、CLP – 歐盟分類、標籤和包裝法規；(EC) No 1272/2008 法規、DMEL – 推導最小影響水準劑量、DNEL – 推導無影響水準劑量、EC50 – 半最大效應濃度、IARC – 國際癌症研究機構、IATA – 國際航空運輸協會、IMDG – 國際海運危險品法規、LC50 – 使受試動物半數死亡的毒物濃度、LD50 – 使受試動物半數死亡的劑量、LOAEL – 觀察到損害作用的最低劑量、NOAEC – 無可見不良作用濃度、NOAEL – 無可見不良作用水準劑量、NOEC – 無可觀察效應濃度、經濟合作暨發展組織(OECD) – 經濟合作與發展組織、PBT – 持久性、生物蓄積、有毒的、PNEC – 預測無效應濃度、REACH – (EC) No 1907/2006 化學品註冊、評估、許可和限制法規、RID – 國際危險貨物鐵路運輸歐洲協定、SDS – 安全資料表、vPvB – 強持久性、高生物蓄積性

其他資訊

無

這些資訊乃基於我們現有的知識做成，目的僅在於描述產品的健康、安全和環保要求。不應該被理解為對於產品任何特定性質之保證。