

安全資料表

發佈日期：1993/08/17


修訂日期：2021/06/23

1/7

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：IMMOIL-8CC IMMOIL-500CC
其他名稱：無資料
建議用途及限制使用：顯微鏡用油、油鏡鏡片。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 名稱：元利儀器股份有限公司 地址：114 台北市內湖區陽光街 365 巷 39 號 6 樓 電話：886-2-8751-2222 傳真電話：886-2-8751-5356
緊急聯絡電話/傳真電話： 緊急聯絡電話：886-2-8751-2222 傳真電話：886-2-8751-5356

二、危害辨識資料

化學品危害分類：皮膚過敏物質第 1 級、特定標的器官系統毒性物質～單一暴露第 2 級、特定標的器官系統毒性物質～重複暴露第 2 級、水環境之危害物質第 2 級（慢毒性）
標示內容： 圖 式 符 號：健康危害、驚嘆號、環境  警 示 語：警告 危 害 警 告 訊 息：可能造成皮膚過敏 可能會對器官（腎臟）造成傷害 長期或重複暴露可能對器官（腎上腺、肝臟）造成傷害 對水生生物有毒並具有長期持續影響 危 害 防 範 措 施：不要吸入霧滴/蒸氣/噴霧。 避免排放至環境中。 穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護/臉部防護。 如果接觸或感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫。 如發生皮膚刺激或皮疹，求醫治療/諮詢。 沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。 收集溢漏。 其他危害：本物質不符合 PBT 和/或 vPvB 標準。 可燃：本物質可燃但不易燃。

三、成分辨識資料

混合物：

安全資料表

發佈日期：1993/08/17

修訂日期：2021/06/23

2/7

化學性質：無資料				
危害物質成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)	化學式	EC No.
1-苯基-1-(3,4-二甲苯基)乙烷 (1-Phenyl-1-(3,4-dimethylphenyl) ethane)	6196-95-8	15.0%	C ₁₆ H ₁₈	228-249-2
1,4-二甲基-2-(1-苯乙基)苯 (1,4-Dimethyl-2-(1-phenylethyl) benzene)	6165-51-1	7.0%	C ₁₆ H ₁₈	228-201-0
1-苯基-1-(2,4-二甲苯基)乙烷 (1-Phenyl-1-(2,4-xylyl)ethane)	6165-52-2	12.0%	C ₁₆ H ₁₈	228-202-6
乙基(苯乙基)苯 (Ethyl(phenylethyl) benzene)	64800-83-5	6.0%	C ₁₆ H ₁₈	265-241-8
非危害物質成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)	化學式	EC No.
其他成分 (不具危害性) 商業機密 (Other ingredients (non hazardous) Trade secret and proprietary)	無資料	60.0%	無資料	無資料

成分分類*：

四種物質組成之混合物 (CAS No. 為 6196-95-8、6165-51-1、6165-52-2 及 64800-83-5)：

Xn; R20/21/22-48/22-68/22, Xi; R38, R43, N; R51-53

Acute Tox. 4: H302, H312, H332, Skin Irrit. 2: H315, Skin Sens. 1: H317, STOT SE 2: H371, STOT RE 2: H373, Aquatic Chronic 2: H411

1,4-二甲基-2-(1-苯乙基)苯

Xn; R48/22-68/22, N; R50-53

STOT SE 2: H371, STOT RE 2: H373, Aquatic Acute 1: H400, Aquatic Chronic 1: H410

其他成分：不分類。

* 相關風險片語及危害警告訊息全文，請參照「十六、其他資料」。

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸 入：1.將患者移至新鮮空氣處，並維持呼吸順暢的姿勢休息。2.若感到不適，就醫治療。

皮膚接觸：1.立即用流動的水及肥皂清洗皮膚。2.若產生皮膚刺激或皮疹，就醫治療。

眼睛接觸：1.以清水沖洗眼睛至少 15 分鐘以上，並立即就醫。2.用手指撐開眼瞼，以便徹底沖洗眼球及整個眼睛表面。

食 入：1.立即催吐，並使其休息，就醫治療。2.漱口。

最重要症狀及危害效應：

急性效應：無資料

延遲性效應：可能造成皮膚過敏。

對急救人員之防護：為了避免二次暴露，急救人員應穿戴適當的防護手套/防護衣物/眼睛防護/臉部防護。

對醫師之提示：無資料

五、滅火措施

適用滅火劑：滅火泡沫、二氧化碳或化學乾粉。

不適用滅火劑：用消防水管噴灑水柱可能會導致火勢擴散至周遭區域。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.可燃：本物質可燃但不易燃。2.燃燒可能會產生毒性氣體和/或煙煙。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器移出火場。2.火災初期應使用乾粉、二氧化碳等進行滅火。3.大火時，使用滅火泡沫等來阻斷空氣來源可有效滅火。4.灑水冷卻周遭設施等。5.在上風處進行滅火。
消防人員之特殊防護設備：1.滅火時，應穿戴呼吸防護具及化學防護衣。2.若在局限空間內進行滅火，應確實穿戴自攜式呼吸防護具。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 非緊急應變人員：1.待在上風處。2.立即移除所有引火源，如：明火、熱表面等。 緊急應變人員：1.穿戴適當防護設備（參考「八、暴露預防措施」）以防接觸眼睛、皮膚或吸入。2.進入局限空間前應先通風。
環境注意事項： 1.不可排放至環境中。2.慎防產品流入河川等，以免對環境造成任何有害影響。
清理方法： 1.少量洩漏時，先以乾燥的沙土、木屑等吸附，然後回收至密閉容器內再進行廢棄處置。2.大量洩漏時，以乾燥的沙土等築堤圍堵以免洩漏擴大，並用泡沫覆蓋液體表面後盡量回收至空容器中。3.所有用於處置洩漏物的設備都需接地固定。4.安全情況下設法止漏。
其他資訊參考：適時參考「八、暴露預防措施」及「十三、廢棄處置方法」。

七、安全處置與儲存方法

處置： 安全處置措施：1.遠離引火源，如：明火、靜電、電火花等。2.使用不會產生火花的工具。3.不可吸入或吞食。4.避免接觸眼睛及皮膚。5.避免溢漏。6.只能在室外或通風良好處使用。7.處置後徹底清洗雙手。 8.受沾染的工作服不應帶出工作場所。 不相容物質或混合物：強氧化劑。
儲存： 1.將所有儲存容器接地固定，並使用不會產生火花的工具、設備。2.遠離氧化劑。3.上鎖存放。4.保持容器緊閉，並存放於通風良好處。
特定最終用途：顯微鏡用油、油鏡鏡片。

八、暴露預防措施

工程控制：1.只能在通風充足的環境和/或密閉系統內處置本產品。2.儲存及處置區域附近應裝設眼睛清洗裝置及安全淋浴器，並標示其所在位置。
控制參數： 行政標準（日本安衛法）：無資料 職業暴露限值：無資料 美國 ACGIH：無資料 台灣容許暴露標準：無資料
個人防護設備：

安全資料表

發佈日期：1993/08/17

修訂日期：2021/06/23

4/7

呼吸防護：穿戴有機氣體用氣體面罩、供氣式呼吸防護具、空氣呼吸防護具等。

手部防護：穿戴適當的防油手套。

眼睛防護：穿戴適當的安全眼鏡。

皮膚及身體防護：穿戴適當的防油工作服。

衛生措施：無資料

環境暴露控制：避免排放至環境中。

九、物理及化學性質

外觀	：	無色液體
氣味	：	無資料
嗅覺閾值	：	無資料
pH 值	：	無資料
熔點	：	無資料
沸點/沸點範圍	：	<200°C
易燃性（固體、氣體）	：	無資料
閃火點	：	154°C（開杯）
分解溫度	：	無資料
自燃溫度	：	<300°C
爆炸界限（空氣中，vol.%）	：	無資料
蒸氣壓	：	無資料
蒸氣密度（空氣=1）	：	無資料
密度（比重）	：	0.918 g/cm ³ （15°C）
溶解度	：	無資料
辛醇／水分配係數（log Kow）	：	無資料
揮發速率	：	無資料

十、安定性及反應性

安定性：1.在正常及理想儲存及處置情況下，本產品被視為不具有反應性的物質。2.本產品對光或熱具有安定性。

特殊狀況下可能之危害反應：無資料

應避免之狀況：引火源，如：熱表面、火花、明火等。

應避免之物質：參考「七、安全處置與儲存方法」。

危害分解物：無資料

十一、毒性資料

暴露途徑：可能經由吸入、皮膚及吞食而被吸收至體內。

症狀：皮膚輕微刺激。

急毒性：

【本產品】急毒性（吞食）：LD₅₀（大鼠）>2000 mg/kg

【四種物質組成之混合物】急毒性（吞食）：LD₅₀（大鼠）1940 mg/kg（雄性）、2200 mg/kg（雌性）
急毒性（吸入）：LC₅₀（大鼠）>1.8 g/m³

皮膚腐蝕/刺激：

【本產品】1.持續或重複皮膚接觸會對人體造成輕微刺激。2.對兔子具有輕微刺激性。

【四種物質組成之混合物】對兔子具有中度刺激性（主要刺激性指數為 2.8）。

嚴重眼睛損傷/眼睛刺激：

【本產品】對兔子眼睛造成極小刺激。

【四種物質組成之混合物】對兔子眼睛不會造成刺激。

呼吸道過敏：無資料

皮膚過敏：

【本產品】持續或重複皮膚接觸會對人體造成非常輕微的過敏性皮膚炎。

【四種物質組成之混合物】1.天竺鼠皮膚過敏性測試結果為陰性（Buehler 方法）。2.天竺鼠皮膚過敏性測試結果為陽性（GMPT：最大化方法）。

慢毒性或長期毒性：

生殖細胞致突變性：

【四種物質組成之混合物】（體外試驗）Ames 及染色體異常（細菌）研究結果皆為陰性。

【1,4-二甲基-2-(1-苯乙基)苯】（體外試驗）Ames 及染色體異常研究結果皆為陰性。

致癌性：

【四種物質組成之混合物】在為期 24 個月的大鼠研究中，並未觀察到任何致癌性或誘發癌症的影響。

生殖毒性：

【四種物質組成之混合物】未於小鼠身上觀察到致畸活性。

【1,4-二甲基-2-(1-苯乙基)苯】在一動物研究中未觀察到致畸效應。

特定標的器官系統毒性～單一暴露：

【四種物質組成之混合物】可能造成頭痛、噁心或暈眩。

【1,4-二甲基-2-(1-苯乙基)苯】根據大鼠單一劑量吞食研究觀察，施用劑量在 1000 mg/kg 以上會使體重增加下降，2000 mg/kg 以上則會對腎臟造成影響。

特定標的器官系統毒性～重複暴露：

【1,4-二甲基-2-(1-苯乙基)苯】在結合重複劑量毒性研究及生殖/發育毒性篩選試驗（成鼠吞食劑量研究）皆觀察到對於腎上腺及肝臟的影響。

LOAEL = 12.5 mg/kg/day（雄性）

LOAEL = 200 mg/kg/day（雌性）

吸入性危害：無資料

其他資訊：

【四種物質組成之混合物】施用劑量 1.5 mg/kg 兩天，29 天後小鼠的生物放大率為 0.02%。

十二、生態資料

生態毒性：

魚類 LC₅₀（Fishes）：無資料

【本產品】無資料

【1,4-二甲基-2-(1-苯乙基)苯】急毒性：甲殼類（*Daphnia magna*）48-hr EC₅₀ = 0.39 mg/L

安全資料表

發佈日期：1993/08/17

修訂日期：2021/06/23

6/7

持久性及降解性：無資料
生物蓄積性：無資料
土壤中之流動性：無資料
其他不良效應：不可將本產品排放至環境中。
對臭氧層之危害：無資料
PBT 及 vPvB 結果：本物質不符合 PBT 及 vPvB 標準。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.依照相關法律及當地法規處置殘餘產品及容器。 2.廢棄物應交由合格的工業廢棄物處理業者進行處置。且為了處置安全，應完整告知其危害特性資訊及安全處置相關注意事項。 3.避免將含有本產品的廢水或清潔用水直接排放至河川等。 4.不可傾倒至下水道、地面或任何水體。 5.使用過的容器應先清理後方可丟棄，或以適當的方式進行回收，且過程皆須遵守相關法律及當地法規。 6.依環保署事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準進行處置。

十四、運送資料

聯合國編號：3082
聯合國運輸名稱：對環境有害的液態物質，未另作規定的
運輸危害分類：9（對環境有害的物質：水環境）
包裝類別：III
海洋污染物（是／否）：是
特殊運送方法及注意事項： 1.運送前應先確認該容器是否有損傷、腐蝕或洩漏情形。2.應以不會翻滾、掉落或損傷的方式裝載危險貨物及容器。3.運送時，避免直接曝曬於陽光，並以防止損傷、腐蝕及洩漏的方式裝載容器。4.嚴防貨物倒塌。5.若運送過程中發生意外災害等，應立即通報消防單位及其他相關機構。6.不可在貨品上方堆疊重物。

十五、法規資料

適用法規： 1.職業安全衛生設施規則 2.危害性化學品標示及通識規則 3.危害性化學品評估及分級管理辦法 4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 5.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 6.道路交通安全規則
--

十六、其他資料

參考文獻	OLYMPUS Corporation 提供之英文安全資料表（名稱為 Immersion Oil 8cc, Immersion Oil 500cc；版本日期為 2011/02/04）
製表單位	名稱：Olympus Corporation

安全資料表

發佈日期：1993/08/17

修訂日期：2021/06/23

7/7

	地址：Shinjuku Monolith, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0914, Japan
	電話：0120-58-0414 / +81-3-3340-2111
製表人	Product Development, Scientific Solutions Manufacturing
製表日期	發佈日期：1993/08/17 修訂日期：2020/09/17
備註	<p>未出現於本安全資料表其他位置之成分危害警告訊息及風險片語：</p> <ul style="list-style-type: none">R20/21/22：吸入、皮膚接觸及吞食有害。R38：皮膚刺激。R50/53：對水生生物具有高度毒性，可能會對水環境造成長期有害影響。H302：吞食有害H312：皮膚接觸有害H332：吸入有害H315：造成皮膚刺激H400：對水生生物毒性非常大H410：對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響 <p>【聲明】</p> <p>本安全資料表中的資訊皆是根據我們現有數據及資料所編寫而成，並可能因應法規修訂及新資訊進行更新。本注意事項僅供正常處置作為參考，若用於特殊用途，建議採取適當的安全措施。本安全資料表中的資訊僅供參考，並不對其內容作任何擔保。</p>