安全資料表

版本號 8.15
修訂日期 2026.05.29
列印日期 2026.06.01

一、化學品與廠商資料

1.1 產品辨識

化學品名稱 ： 正辛烷 for synthesis
n-Octane for synthesis

產品編號 ： 8.06910

物品編號 ： 806910

品牌 ： Millipore

1.2 其他名稱

無數據資料

1.3 有關的確定了的物質或混合物的用途和建議的不適合的用途

建議用途及限制使用 ： 化學合成

1.4 安全資料表提供者的詳情

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話 ：

台灣默克股份有限公司
台北市南港區經貿二路 121 號 20 樓
115
TAIWAN

MERCK LTD.
20F., No. 121, Jingmao 2nd Road, Nangang District, Taipei City 115, Taiwan

Merck KGaA
64271 Darmstadt

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Germany
Phone:+49 6151 72-0

電話 ： +886 2-2162-1111
傳真 ： +886 2-8751-6262

1.5 緊急聯絡電話

急救電話號碼 ： CHEMTREC: 00801 49 1821
CHEMTREC Taipei: +886 2 7741 4207

二、危害辨識資料

化學品危害分類

易燃液體 ： 第 2 級

腐蝕 / 刺激皮膚物質 ： 第 2 級

特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露 ： 第 3 級 (中樞神經系統)

吸入性危害物質 ： 第 1 級

水環境之危害物質 (急毒性) ： 第 1 級

水環境之危害物質 (慢毒性) ： 第 1 級

標示內容

危害圖式 ：

警示語 ： 危險

危害警告訊息 ： H225 高度易燃液體及蒸氣。
H304 如果吞食並進入呼吸道可能致命。
H315 造成皮膚刺激。

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

H336 可能造成困倦或暈眩。

H410 對水生生物毒性非常大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。

P233 保持容器密閉。

P240 容器和承受設備接地 / 連接。

P241 使用防爆的電氣 / 通風 / 照明 / 設備。

P242 只能使用不產生火花的工具。

P243 採取防止靜電放電的措施。

P261 避免吸入煙霧 / 蒸氣。

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 / 眼睛防護具 / 臉部防護具。

事故應變:

P301 + P310 若誤吞食：立即就醫處理。

P303 + P361 + P353 如皮膚（或頭髮）沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗 / 沖洗皮膚。

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。

P370 + P378 火災時：使用乾沙，乾粉或耐醇泡沫滅火。

P391 收集溢漏。

儲存:

P403 + P233 將容器密封後置於通風良好的地方。

P403 + P235 保持陰涼，並存放於通風良好的地方。

P405 加鎖存放。

廢棄處置:

P501 將內容物 / 容器送到核可的廢棄物處理廠處置。

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

其他危害

未見報導。

三、 成分辨識資料

純物質 / 混合物 ： 純物質

化學文摘社登記號碼(CAS No.) ： 111-65-9

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)
n-octane 辛烷 + 正辛烷	111-65-9	>= 90 -<= 100

四、急救措施

一般的建議 ： 出示此安全技術說明書給到現場的醫生看。

不同暴露途徑之急救方法

吸入 ： 吸入之後: 將傷者移到空氣新鮮處。 立即就醫治療。

皮膚接觸 ： 皮膚接觸下: 立即移除所有受汙染的衣物。 用水沖洗皮膚 / 淋浴。

眼睛接觸 ： 眼睛接觸之後:以大量清水沖洗。
取下隱形眼鏡。

食入 ： 吞食之後:如傷者嘔吐，注意有倒吸入嘔吐物的危險! 保持呼吸道暢通。
倒吸入嘔吐物後可能造成肺衰竭。
立即呼叫醫生。

最重要症狀及危害效應 ： 最重要的症狀和影響參見標籤和第 11 節

對急救人員之防護 ： 有關個人防護,請看第 8 部分。

對醫師之提示 ： 無數據資料

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

五、滅火措施

適用滅火劑	：	二氧化碳(CO2) 泡沫 乾粉
不適用的滅火劑	：	施用於此物質或混合物的滅火劑無限制。
滅火時可能遭遇之特殊危害	：	可燃物。 當心火苗回竄。 蒸氣重於空氣，因此能延地面擴散。 起火時可能生成危害性可燃氣體或蒸氣。 在室溫下與空氣形成爆炸性混合物。
危害燃燒產物	：	碳氧化物
特殊滅火程序	：	將容器從危險區域移開並以水冷卻。 防止消防水污染地表水和地下水系統。
消防人員之特殊防護設備	：	未使用個人攜帶式呼吸裝置之人員不可進入危險區域。為了避免接觸皮膚,保持安全距離或穿上適當的防護衣物。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項	：	對非急救人員的建議 切勿吸入蒸氣、氣懸膠。 避免接觸物質。

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

確保有充足的通風。
遠離熱源和引火源。
撤出危險區域，遵守緊急措施，請教專業人員。
對緊急情況處理人員的建議:
有關個人防護,請看第 8 部分。

環境注意事項 ： 不要讓產物進入下水道。
爆炸的危險。

清理方法 ： 蓋住排水孔。收集，吸收， 抽取洩漏物質。
遵照可能的物質使用限制(見第 7 與 10 節)。
小心以液體吸收材料(如 Merck 之吸附劑 Chemizorb®)吸收，
並依化學廢棄物處置，清理受影響的區域。

七、安全處置與儲存方法

處置

預防措施參見 2.2 節

防火和防爆建議 ： 遠離火苗、熱的表面和火源。
採取防止靜電放電的措施。

安全操作注意事項 ： 在抽氣櫃中操作。避免吸入物質/混合物。
避免產生蒸氣/氣溶膠。

儲存

有關儲存的更多資訊 ： 容器保持緊閉，放在乾燥通風處。
遠離熱源和引火源。

儲存等級 ： 3, 易燃液體

建議儲存溫度 ： 儲存溫度: 參考產品標籤。

有關儲存穩定性的更多資訊 ： 儲存於 +30°C 以下。

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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
辛烷 + 正辛烷	111-65-9	TWA	300 ppm 1,400 mg/m3	TW OEL
		STEL	375 ppm 1,400 mg/m3	TW OEL
		TWA	300 ppm	ACGIH

生物指標

不含具有生物指標的物質。

工程控制 ： 無數據資料

個人防護設備

呼吸防護 ： 在蒸氣/氣溶膠產生時需要使用。
針對過濾式呼吸防護裝置的建議事項將依據以下標準：DIN EN 143、DIN 14387 和與所用呼吸防護裝置相關的其他標準。

推薦的過濾器類型： ： 配戴可防有機化合物蒸氣之 A 型過濾防護具(DIN 3181 標準)。

企業管理者必須按照生產商提供的說明書來維修，清潔和測試呼吸防護設備,並妥善紀錄這些措施。

手部防護

材料	：	丁睛橡膠
溶劑滲透時間	：	480 分
手套厚度	：	0.4 mm
保護指數	：	完全接觸
製造者	：	Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, 尺寸 M)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

材料	：	丁睛橡膠
溶劑滲透時間	：	30 分
手套厚度	：	0.11 mm
保護指數	：	噴濺接觸
製造者	：	KCL 741 Dermatril® L
備註	：	此項資料僅適用於默克產品與其在安全資料表上所規定的限制用途。 當與其他物質混合，溶解，或出現未列入 EN 16523-1 規定的情況時，請與 CE 認證的手套供應商聯繫(如德國手套供應商 KCL 公司，其網址為 www.kcl.de)。
眼睛防護	：	請使用經官方標準如 NIOSH (美國) 或 EN 166(歐盟) 檢測與批准的設備防護眼部 。 安全眼鏡
皮膚及身體防護	：	阻燃防靜電防護服。
衛生措施	：	立即更換受污染衣物。使用皮膚保護乳液。使用此物質後須洗手及洗臉。

九、 物理及化學性質

外觀	：	液體 (20 °C，1,013 HPA)
顏色	：	無色
氣味	：	特徵的
嗅覺閾值	：	無數據資料
pH 值	：	無數據資料
熔點 / 熔點範圍	：	-57 °C
沸點 / 沸點範圍	：	125 - 126 °C (1,013 HPA)
閃火點 (測試方法)	：	13 °C

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

方法: 閉杯

揮發速率	:	無數據資料
易燃性（固體、氣體）	:	無數據資料
易燃性（液體）	:	無數據資料
燃燒速率	:	無數據資料
自燃	:	220 °C
爆炸上限 / 易燃上限	:	易燃上限 6.5 V%
爆炸下限 / 易燃下限	:	易燃下限 0.96 V%
蒸氣壓	:	14.7 HPA (20.0 °C)
蒸氣密度	:	無數據資料
相對密度	:	無數據資料
密度	:	0.70 g/cm3 (20 °C)
溶解度		
水溶性	:	大約 0.007 g/l （20 °C)
辛醇 / 水分配係數	:	log Pow: 5.15
自燃溫度	:	220 °C
分解溫度	:	無數據資料
黏度		
動態黏度	:	無數據資料
運動黏度	:	0.8 mm2/s（ 20 °C)
流動時間	:	無數據資料

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

爆炸特性	：	非爆炸物
氧化特性	：	無
分子量	：	114.26 g/莫耳
粒子特性		
粒徑	：	無數據資料

十、安定性及反應性

反應性	：	蒸氣可能與空氣形成爆炸性混合物。
安定性	：	本產品在標準大氣狀態(室溫)下化學性質穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	：	可能與下列物質發生劇烈反應: 強氧化劑 多種塑膠
應避免之狀況	：	加溫。
應避免之物質	：	無數據資料
危害分解物	：	當起火時:見第 5 節 滅火措施.

十一、毒性資料

11.1 毒理學影響的信息

急毒性物質

LD50 吞食 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 5,000 mg/kg

(經濟合作發展組織測試準則401)

備註: 此值依據以下物質給定： 異辛烷 + 2，2，4-三甲基戊烷

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 24.88 mg/l - 蒸氣

(經濟合作發展組織測試準則403)

LD50 經皮 - 兔子 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

(經濟合作發展組織測試準則402)

備註: 此值依據以下物質給定： 異辛烷 + 2，2，4-三甲基戊烷

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

腐蝕 / 刺激皮膚

皮膚 - 兔子

結果: 對皮膚有刺激。 - 24 h

(經濟合作發展組織測試準則404)

備註: (與類似產品比較)

此值依據以下物質給定： 異辛烷 + 2，2，4-三甲基戊烷

備註: 根據 (EU) 1272/2008 法規，附錄 VI 進行分類（表格 3.1 / 3.2）

備註: 乾燥作用造成皮膚粗糙或龜裂。

嚴重損傷 / 刺激眼睛

眼睛 - 兔子

結果: 無眼睛刺激

(經濟合作發展組織測試準則405)

備註: (與類似產品比較)

此值依據以下物質給定： 異辛烷 + 2，2，4-三甲基戊烷

呼吸道致敏或皮膚致敏

最大化試驗 - 天竺鼠

結果: 陰性

(經濟合作發展組織測試準則406)

備註: (與類似產品比較)

生殖細胞致突變性物質

測試類型: 細菌回復突變試驗（AMES）

測試系統: 大腸桿菌/沙門氏桿菌

新陳代謝活化: 有或無代謝活化作用

方法: 經濟合作發展組織測試準則471

結果: 陰性

備註: 此值依據以下物質給定： N-庚烷+庚烷測試類型: 體外染色體結構變異測試

測試系統: 大鼠肝細胞

方法: 經濟合作發展組織測試準則473

結果: 陰性

備註: 此值依據以下物質給定： N-庚烷+庚烷測試類型: 哺乳動物細胞體外基因突變試驗

測試系統: 人淋巴母細胞

新陳代謝活化: 有或無代謝活化作用

方法: 經濟合作發展組織測試準則476

結果: 陰性

備註: 此值依據以下物質給定： 異辛烷 + 2，2，4-三甲基戊烷**致癌性**

無數據資料

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

生殖毒性

無數據資料

特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露

吸入 - 可能造成困倦或暈眩。 - 中樞神經系統

備註: 根據 (EU) 1272/2008 法規，附錄 VI 進行分類 (表格 3.1 / 3.2)

特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露

無數據資料

吸入性危害物質

吸入可能引起肺水腫和肺炎。

11.2 附加說明

化學物質毒性作用登記: RG8400000

灼傷感：, 咳嗽, 喘息, 喉嚨發炎, 呼吸短促, 嘔吐, 中樞神經系統機能降低, 麻醉

據我们所知，化學、物理與毒物性質並無徹底被研究。

全身性影響:

大量攝取之後:

頭痛

暈眩

噁心

嘔吐

躁動

嗜睡

嗜睡

失去知覺

呼吸停止

以下資料適用於一般脂肪六碳到十八碳烴類: 直接吸入(吸入霧化,噴霧,煙霧等情形)可能造成肺炎，特殊情況下也可能造成肺水腫。 大量吸收後造成麻醉。

根據工業衛生和安全使用作法來操作。

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

十二、生態資料

生態毒性

成分:

辛烷 + 正辛烷:

對魚類的毒性	：	LC50 (青鳉魚): 0.42 mg/l 終點: 死亡率 暴露時間: 96.0 h 備註: (Lit.)
對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性	：	EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.38 mg/l 終點: 活動抑制 暴露時間: 48 h 測試類型: 靜態測試 分析監控: 是 備註: (ECOTOX 資料庫)
對藻類/水生植物的毒性	：	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (羊角月牙藻)): 5.8 mg/l 終點: 生長抑制 暴露時間: 72 h 備註: (Lit.)
M-因子 (水環境之危害 (急毒性))	：	1
對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性 (慢毒性或長期毒性)	：	NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.17 mg/l 暴露時間: 21 d 測試類型: 靜態測試 分析監控: 是 方法: 經濟合作發展組織測試準則 211 GLP 實驗室: 是 備註: (與類似產品比較)

生態毒物學評價

水環境之危害 (急毒性)	：	對水生生物毒性非常大。

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

水環境之危害（慢毒性） ： 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。

持久性及降解性

成分:

辛烷 + 正辛烷:

生物降解性 ： 好氧性
濃度或濃度範圍: 3.3 mg/l
結果: 快速生物降解。
生物降解性: 70.3 %
暴露時間: 10 d
備註: (ECHA)

ThOD ： 3,500 mg/g
備註: (Lit.)

生物蓄積性

成分:

辛烷 + 正辛烷:

辛醇 / 水分配係數 ： log Pow: 5.15

土壤中之流動性

無數據資料

其他不良效應

無數據資料

內分泌干擾特性

無數據資料

十三、 廢棄處置方法

廢棄處置方法

殘餘廢棄物 ： 廢料的排放必須符合國家及當地法規的規範。廢棄化學品請保留於原容器中，勿與其他廢棄物混和。依照處理產品的相同標準處理不潔的容器。

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

該產品需依據廢棄物清理法進行清理。廢棄物的處置必須符合國家及地方法規的規範。將化學品儲存於原容器中，勿與其他廢棄物混和。依照處理產品的相同標準處理受汙染的容器。

十四、運送資料

國際法規

空運 (IATA-DGR)

UN/ID 編號	：	UN 1262
聯合國運輸名稱	：	Octanes
運輸危害分類	：	3
包裝類別	：	II
標示	：	Class 3 - Flammable liquids
包裝說明(貨運飛機)	：	364
包裝說明(客運飛機)	：	353

海運 (IMDG-Code)

聯合國編號	：	UN 1262
聯合國運輸名稱	：	OCTANES
運輸危害分類	：	3
包裝類別	：	II
標示	：	3
EmS 表號	：	F-E, S-E
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

職業安全衛生法	：	適用
職業安全衛生設施規則		

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

廢棄物清理法	：	適用
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準		
危害性化學品標示及通識規則	：	適用
危害性化學品評估及分級管理		
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	：	不適用
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	：	不適用
勞工健康保護規則	：	不適用
製程有害事業廢棄物 (附表一)	：	不適用
先驅化學品工業原料之種類及申報檢查辦法	：	不禁止和/或限制

十六、其他資料

進一步的信息

參考文獻	：	關於參考文獻之訊息，請參照各章節。 本文件中的信息是基於我們目前所知，就適當的安全預防措施應用到本產品。該信息不代表保證此產品的全部性質，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，不構成默克對該產品提供任何產權之擔保。
製表單位/製表人	：	名稱: Merck KGaA LS-QR-H 部門 地址/電話: 64271 Darmstadt Germany/+49 6151 72-0
製表日期	：	2026.05.29
其他資料	：	上述資料視為正確，但不包含所有的信息，僅作為指引使用。 本文件中的信息是基於我們目前所知，就適當的安全預防措施應用到本產品。該信息不代表保證此產品的全部性質。Sigma-Aldrich 公司及其附屬公司對任何操作或接觸上述產品而引起的

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

損害不負有任何責任。更多使用條款，請參照發票或包裝條的反面。更多銷售條款及條件請參見 www.sigma-aldrich.com 以及/或票務或裝箱單的背面。

版權所有：2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. 公司。允許無限制紙張拷貝，僅限於內部使用。

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
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 - 日本工業安全和健康法案; 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; 南方共同市場-促進危險品運輸協定; 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冊; 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

TW / ZF

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada