

一、化學品與廠商資料

產品標識

化學品名稱

甲醇

同義名稱

甲醇, 木酒精, 甲基氫氧化物

化學族

醇

產品用途

工業使用: 製造原料。 物質之分佈。 物質和混合物之製備和 (重新) 包裝。 用作燃料。 清潔產品中之使用。 用作實驗室試劑。 水處理化學品, 廢水。 商業使用: 用作燃料。 清潔產品中之使用。 用作實驗室試劑。 用於在油田和天然氣田之鑽井和生產操作。 私人使用: 消費者使用清潔劑和除冰劑: 噴霧, 液體產物。 消費者使用燃料。

限制使用

無法識別

安全資料表供應商的詳細資料

梅賽尼斯亞太區有限公司

香港銅鑼灣希慎道33號

利園1期 3802室

電話: 852-2918-1398

傳真: 852-2918-1331

緊急聯絡電話

CHEMTREC台灣: 00801-14-8954 (國內免費) . NCEC: +44 (0) 1235 239 670 (24小時/天)

二、危害辨識資料

GHS 分類

易燃液體 - 第2級

急毒性物質 - 吞食 - 第3級

急毒性物質-皮膚 - 第3級

急毒性物質 - 吸入 - 蒸氣 - 第3級

嚴重損傷/刺激眼睛物質 - 第2A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1級 (視神經, 中樞神經系統, 視網膜, 全身毒性, 眼睛, 神經系統)

特定標的器官系統毒性物質-單一暴露 - 第3級

標示要項

圖式符號



警示語

危險

危害警告訊息

H225 高度易燃液體及蒸氣。

H301 吞食有毒。

H311 皮膚接觸有毒。

H331 吸入有毒。

H319 造成嚴重眼睛刺激。

H360 可能對生育能力或對胎兒造成傷害。

H370 會對器官造成傷害。

H336 可能造成困倦或暈眩。

危害預防措施

預防

P201 使用前取得說明。

P202 處置前必須閱讀並瞭解所有安全注意事項。

P233 保持容器密閉。

P210 遠離熱源/火花/明火/熱表面 - 嚴禁抽菸。

P240 將容器和回收設備接地/電氣連接。

P241 使用防爆的電氣/通風/照明/.../設備。

P243 採取防止靜電放電的措施。

安全資料表

化學品名稱: 甲醇

SDS ID: Methanol-TW

P242 只能使用不產生火花的工具。

P271 只能在室外或通風良好的環境使用。

P281 請使用必要的個人防護裝備。

P280 著用防護手套/防護服/眼睛防護具/臉部防護具。

P260 不要吸入粉塵/煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈霧。

P264 處置後徹底清洗。

P270 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。

反應

P370+P378 火災時：使用適當的滅火劑撲滅。

P308+P311 如暴露到或在意：呼叫毒物諮詢中心或送醫。

P308+P313 如暴露到或在意：送醫/醫療諮詢。

P304+P340 若不慎吸入：移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。

P305+P351+P338 如進入眼睛：用水小心沖洗數分鐘。帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗。

P303+P361+P353 如皮膚（或頭髮）沾染：立即脫掉所有沾染的衣物。用水沖洗/淋洗皮膚。

P361+P364 立即去除/脫掉所有沾染的衣服須經洗滌後方可重新使用。

P301+P310 若不慎吞食：立即呼叫毒物諮詢中心或送醫。

P330 漱口。

P311 呼叫毒物諮詢中心或送醫。

P321 處置方法（見本標示）。

貯藏

P403+P233 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。

P235 保持低溫。

P405 加鎖存放。

處置

P501 按照地方/區域/國家/國際規章處置內裝物/容器。

未知急性毒性聲明

皮膚 0% 的由未知急性毒性成分構成的混合物。

口腔 0% 的由未知急性毒性成分構成的混合物。

吸入 0% 的由未知急性毒性成分構成的混合物。

其他未列入分類的危害

安全資料表

化學品名稱: 甲醇

SDS ID: Methanol-TW

誤吞後存在失明危險。

三、成分辨識資料

| 化學文摘社登記號碼 | 成分名稱 | 危害成分(成分百分比) |
|-----------|------|-------------|
| 67-56-1 | 甲醇 | 100 |

有助於GHS分類的雜質和穩定添加劑
無

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

吸入

若不慎吸入：移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。如呼吸困難，請使用氧氣。立即呼叫毒物諮詢中心或送醫。

皮膚接觸

如皮膚（或頭髮）沾染：立即移開或脫除所有沾染的衣物。用大量肥皂和水清洗。立即呼叫毒物諮詢中心或送醫。脫掉的衣服須經洗滌/除汗後，方可重新使用。

眼睛接觸

若進入眼睛：將眼皮打開，立即用水沖洗眼睛至少15分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。如刺激持續擴展，就醫護理。

攝取

若不慎吞食：漱口。不得誘導嘔吐。切勿給失去知覺者從嘴裡餵食任何東西。立即就醫。

最重要症狀及危害效應

症狀：即時

毒物。 吞嚥可能致命。誤吞後存在失明危險。誤食、皮膚接觸或吸入可中毒。誤食會造成噁心、乏力，並影響中樞神經系統，頭痛，嘔吐，頭昏眼花，醉酒症狀。由於嚴重暴露引起呼吸衰竭可能會導致昏迷和死亡：需要醫學治療。暴露與症狀發作之間可能會有數小時的潛伏期。

症狀：延遲

可能對生育能力或對胎兒造成傷害。

立即醫療注意和特別照護需要的指示

安全資料表

化學品名稱: 甲醇

SDS ID: Methanol-TW

對癥和支持治療。 吞咽甲醇後結果的嚴重程度可能與吞咽和治療之間時間長短更有相關，而不是吞咽量。 因此如有任何吞咽暴露，需盡速治療。 呼叫毒物中心。 解毒藥: 4-甲基吡唑增強消除甲酸代謝。 解毒劑應由合格的醫務人員管理。

五、滅火措施

適用滅火劑

二氧化碳, 一般性乾燥粉末, 水噴霧, 抗醇泡沫, 砂。 使用噴水冷卻火, 火災暴露的容器。 水不會冷卻甲醇低於其閃點。 收集溢漏。

不適當的滅火劑

不要使用高壓水流。

化學品產生的具體危險

高度易燃液體及蒸氣。 混合物: >20% 甲醇 用水: 易燃。 可能與空氣形成爆炸性混合物。 蒸氣比空氣重, 並且可能沿著地面行進到遠處的點火源並閃回。 容器遇熱可能破裂或爆炸。 危險氣體可能在密閉空間中積累。 有毒。

消防人員之特殊防護設備

佩戴全套保護消防裝置, 包括自給式呼吸器 (SCBA), 以防止可能的暴露。

滅火程序

消防用水不允許進入到河流管道和水域中。 不必要的人必須離開, 隔離危險區, 禁止進入。

有害的燃燒產物

釋放有毒氣體, 蒸氣。 一氧化碳, 二氧化碳, 甲醛。

六、洩漏處理方法

個人預防措施, 防護設備和緊急情況處理

穿戴適當的個人防護設備。 在無危險的情況下, 將容器移出著火區。 切勿吸入氣體/煙/蒸汽/氣霧。 避免接觸皮膚和眼睛。

環境預防措施

避免排放至環境中。 可生物降解 在低濃度。 可溶 在其中: 水。 當釋放暴露時, 此產品預計會蒸發。 在土壤和水生環境污染, 或排入下水道的情況下接觸官方當局。 根據所有適用的聯邦, 州/地區和當地法令進行處理。

容裝方法

安全資料表

化學品名稱: 甲醇

SDS ID: Methanol-TW

穿戴適當的防護衣物、戴眼罩 / 護面罩。在沒有風險情況下, 可以停止洩漏。不要接觸或走過溢出物。迅速疏散該地區, 並留在溢出物的上風。確保良好通風。避免吸入霧或蒸氣。避免接觸眼睛、皮膚和衣服。熄滅所有火源。避免摩擦, 靜電和火花。少量洩漏: 用沙子或其它不可燃物質吸收。只能使用不產生火花的工具和設備。用適當的容器收集溢出物以便廢棄。徹底清理受污染的表面。大量洩漏: 用吸收劑隄防控制污染地區的釋放材料。抑制蒸氣泡沫可以用於減少蒸汽。用適當的容器收集溢出的物質, 以便再利用或處理。

七、安全處置與儲存方法

安全處理預防措施

在通風良好的地方使用。穿戴個人防護服和裝備, 請見第 8 節。清除所有的火源。禁止抽煙。除非通風良好, 不要進入密閉空間。一旦發生污染/溢出立刻清除。淨化人員, 洩漏區域和所有工具和設備。使用防爆設備。使用良好工業衛生規範來處理此材料。在飲食, 吸煙, 離開工作之前, 用溫和的肥皂和水洗手和其他暴露的地方。空容器可能含有本產品剩餘量; 因此, 小心處理空容器。切勿吸入蒸汽。

安全儲存的條件, 包括任何不兼容物

存放在通風良好的地方。保持容器密閉。

保持低溫。

加鎖存放。

僅在原裝容器中保管/儲存。避免陽光直射, 遠離熱源, 水和不相容材料。將容器和回收設備接地/電氣連接。在儲存區內或附近提供適當的滅火器和溢出清理設備。室溫保存。儲存在乾燥的地方。存放在防火室內。保持未經授權的人員遠離。

不相容物質

鉛, 鋁, 鋅, 氧化劑, 強酸, 強鹼, 聚乙烯, PVC (聚氯乙烯), 腈

八、暴露預防措施

暴露指引

控制參數

| | |
|------------|---------------------------------------------|
| 甲醇 | 67-56-1 |
| 臺灣: | 200 ppm TWA ; 262 mg/m ³ TWA |
| | 250 ppm STEL ; 327.5 mg/m ³ STEL |

安全資料表

化學品名稱: 甲醇

SDS ID: Methanol-TW

| | |
|--------|---------------------|
| | 皮膚符號 |
| ACGIH: | 200 ppm TWA |
| | 250 ppm STEL |
| | 皮膚 - 經皮吸收是一個重要的暴露途徑 |

美國政府工業衛生學家會議 (ACGIH) - 閾限值 - 生物暴露指數 (BEI)

甲醇 (67-56-1)

15 mg/L Medium: 尿 Time: 工作結束時 Parameter: 甲醇 (背景, 非特異性)

適當的工程控制

提供適當局部排氣通風, 以保持工作人員暴露在暴露限度以下。使用防爆的電氣/通風/照明/.../設備。在密閉之系統中處理原料。將容器和回收設備接地/電氣連接。在工作區附近提供洗眼噴水器和沖淋浴。

個人防護裝備

眼睛/面部防護

戴有防護面罩的防濺安全眼鏡。

皮膚和身體防護

穿耐化學腐蝕衣服以防止皮膚接觸。

手部防護

戴適當的化學防護手套, 丁級橡膠。

呼吸保護

任何在需求壓力或其它正壓模式下操作的全面罩供氣式呼吸器。呼吸器選擇必須基於已知或預期的接觸水平, 產品的危害性和所選呼吸器的安全工作限制。

衛生措施

無相關數據

九、物理及化學性質

| | | | |
|------|----------------|------|-----|
| 外觀 | 清澈 | 物理狀態 | 液體 |
| 氣味 | 酒精味 | 顏色 | 無色 |
| 嗅覺閾值 | 4.2 - 5960 ppm | pH值 | 不適用 |

安全資料表

化學品名稱: 甲醇

SDS ID: Methanol-TW

| | | | |
|---------------|--------------------|-----------------|------------------------|
| 熔點 | -97.8 °C | 沸點 | 64.7 °C |
| 沸點範圍 | 無相關信息 | 凝固點 | -97.6 °C |
| 蒸發率 | 4.1 (乙酸丁酯= 1) | 易燃性 (固體 , 氣體) | 不適用 |
| 自燃溫度 | 464 °C | 閃點 | 11 °C |
| 爆炸下限 | 5.5 % | 分解溫度 | 無相關信息 |
| 爆炸上限 | 36.5 % | 蒸氣壓 | 12.8 kPa (@ 20 °C) |
| 蒸氣密度 (空氣=1) | 1.1 (@ 20 °C) | 比重 (水=1) | 792 kg/m ³ |
| 水溶解度 | 無相關信息 | 分配係數 : 辛醇/水 | -0.77 (log 值) |
| 粘度 | 0.8 cP (20 °C, 動態) | 運動粘度 | 無相關信息 |
| 溶解度 (其他) | 無相關信息 | 密度 | 0.791 - 0.793 at 20 °C |
| VOC | 100 % | 分子重量 | 32.04 (g/mol) |
| 臨界溫度 | 239.4 °C | 氧化性 | 非易燃 (氧化) 作用 |
| 爆炸特性 | 蒸汽与空气会形成爆炸性混合物 | | |

溶劑混溶性

易混溶的

與水混溶。

十、安定性及反應性

反應性

容器遇熱可能破裂或爆炸。

化學穩定性

在正常狀態下穩定。 使用時可能形成易燃/易爆蒸汽/空氣混合物。 產品具有吸濕性。

危險反應的可能性

不會聚合。

安全資料表

化學品名稱: 甲醇

SDS ID: Methanol-TW

應避免之狀況

避免接觸熱，火焰，火花和其它點火源。 容器遇熱可能破裂或爆炸。

應避免之物質 (不兼容性)

鉛, 鋁, 鋅, 氧化劑, 強酸, 強鹼, 聚乙烯, PVC (聚氯乙烯), 腈

危險分解產物

熱, 一氧化碳, 二氧化碳, 易燃氣體, 甲醛

十一、毒性資料

急性及慢性毒性

毒物。 誤食、皮膚接觸或吸入可中毒。 誤吞後存在失明危險。

成分分析 - LD50/LC50

已經根據各種資料來源檢查了該物質的成分，下列選擇的終點值已被公佈：

甲醇 (67-56-1)

經口LD50 大鼠 5600 mg/kg

經皮LD50 兔子 15800 mg/kg

吸入劑 LC50 大鼠 64000 ppm 4 h

急性毒性估計

無相關數據。

吸入

可能引起頭痛，噁心，眩暈，失去平衡，中樞神經系統抑制，呼吸道刺激，光敏度，和/或視力模糊。 由於嚴重暴露引起呼吸衰竭可能會導致昏迷和死亡：需要醫學治療。 暴露與症狀發作之間可能有數小時的潛伏期。

攝取

毒物。 吞咽可能致命。 誤吞後存在失明危險。

皮膚接觸

皮膚接觸有害。

眼睛接觸

造成嚴重眼睛刺激。

即時效應

毒物。 誤食、皮膚接觸或吸入可中毒。 吞咽可能致命。 誤吞後存在失明危險。 造成嚴重眼睛刺激。 會對器官造成傷害。 誤食會造成噁心、乏力，並影響中樞神經系統，頭痛，嘔吐，頭昏眼花，醉酒症狀，呼吸道刺

安全資料表

化學品名稱: 甲醇

SDS ID: Methanol-TW

激。由於嚴重暴露引起呼吸衰竭可能會導致昏迷和死亡: 需要醫學治療。 暴露與症狀發作之間可能有數小時的潛伏期。

延遲效應

可能對生育能力或對胎兒造成傷害。

刺激性 / 腐蝕性數據

造成嚴重眼睛刺激。 可能造成呼吸道刺激。

呼吸道致敏物質

無相關數據。

皮膚致敏性

無相關數據。

致癌性

成分致癌性

ACGIH、IARC、NTP、DFG 或 OSHA 尚未列出該產品的任何成分

致突變性數據

無相關數據。

生殖效應數據

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物質-單一暴露

視神經, 中樞神經系統, 視網膜, 全身系統, 神經系統

特定目標器官毒性 - 重複暴露

無確定靶器官。

吸入性危害物質

不適用

暴露可加重的病症

無相關數據。

十二、生態資料

生態毒性

避免排放至環境中。

成分分析 - 水生毒性

甲醇

67-56-1

安全資料表

化學品名稱: 甲醇

SDS ID: Methanol-TW

| | |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 魚類： | LC50: 96 h 黑頭軟口鱈 28200 mg/L [流過]; LC50: 96 h 黑頭軟口鱈 >100 mg/L [靜態]; LC50: 96 h 虹鱔 19500 - 20700 mg/L [流過]; LC50: 96 h 虹鱔 18 - 20 mL/L [靜態]; LC50: 96 h 藍鯧太陽魚 13500 - 17600 mg/L [流過] |
| 藻類： | EC50 72 hr Selenastrum capricornutum 22000 mg/l |
| 無脊椎動物： | EC50 48 hr 水蚤 >10000 mg/l |

持久性及降解性

快速降解。

生物積蓄潛力

生物富集係數 (BCF) : < 10

土壤中之流動性

移動

其他生態資料

無

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法

按照地方/區域/國家/國際規章處置內裝物/容器。空產品容器可能含有殘留產品。如有可能回收。

十四、運送資料

國際航空運輸協會 (IATA) 資訊:

運輸名稱: 甲醇

危險等級: 3

UN#: UN1230

包裝類別: II

要求包裝標誌: 3, 6.1

國際民航組織 (ICAO) 資訊:

運輸名稱: 甲醇

安全資料表

SDS ID: Methanol-TW

化學品名稱: 甲醇

危險等級: 3

UN#: UN1230

包裝類別: II

要求包裝標誌: 3, 6.1

國際海上危險貨物規則 (IMDG) 資訊:

運輸名稱: 甲醇

危險等級: 3

UN#: UN1230

包裝類別: II

要求包裝標誌: 3, 6.1

海洋污染物 (IMDG)

不是海洋污染物。

國際散裝化學品規範

該材料含有一種或多種以下在IBC規則下要求被認為是散裝危險化學品的物質。

| | |
|--------|---------|
| 甲醇 | 67-56-1 |
| IBC規則: | 級別 Y |

特殊運送方法及注意事項

無

十五、法規資料

台灣法規

毒性化學物質管理法

該產品的成分未被有毒化學物質控制法案識別。

地面水體分類及水質標準

該材料無任何成分被列出。

放流水標準

該產品中沒有成分被列入放流水標準。

廢棄物清理法-毒性特性溶出程序(TCLP) 溶出標準

該產品的成分均未被廢棄處置法案識別。

安全資料表

化學品名稱: 甲醇

SDS ID: Methanol-TW

農藥管理法

該產品無任何成分列在名單上。

特定化學物質危害預防標準

該產品的成分未被規定的化學物質危害預防標準識別。

消耗臭氧層物質

該產品的成分均未被消耗臭氧層物質清單識別。

成分分析 - 名錄

甲醇 (67-56-1)

| 美 國 | 加拿 大 | 歐 盟 | 澳 洲 | 菲 律 賓 | 日本 - ENCS | 日本 - ISHL | 韓國 KECI - 附件1 | 韓國 KECI - 附件2 | 韓國 - REACH CCA | 中 國 | 紐 西 蘭 | 墨 西 哥 | 臺 灣 |
|--------|---------|--------|--------|-------------|--------------|--------------|---------------------|---------------------|----------------------|--------|-------------|-------------|--------|
| 有 | DSL | EIN | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 | 无 | 有 | 有 | 有 | 有 | 有 |

十六、其他資料

國家防火協會 (NFPA) 類別

健康 1 火災 3 反應性 0

危險等級：0 = 最小 1 = 輕微 2 = 中等 3 = 嚴重 4 = 非常嚴重

備製安全資料表(SDS)的單位

梅賽尼斯亞太區有限公司

製表人

梅賽尼斯亞太區有限公司 - 責任關懷部, ISO部, 銷售與市場營銷部; 新SDS : 2017年6月26日

關鍵詞 / 備註

ACGIH - 美國政府工業衛生學家會議; ADR - 歐洲公路運輸; AU - 澳大利亞; BOD - 生化需氧量; C - 攝氏度;
CA - 加拿大; CA / MA / MN/ NJPA - 加利福尼亞州/麻薩諸塞州/明尼蘇達州/新澤西/賓夕法尼亞州*; CAS - 化
學文摘社; CERCLA - 綜合環境反應、補償和債務法案; CFR - 聯邦管制法規 (美國); CLP - 分類、標籤和
包裝; CN - 中國; CPR - 受控產品法規; DFG - 德國研究基金會; DOT - 運輸部; DSD - 危險物質指令; DSL -
國內物質清單; EC - 歐盟委員會; EEC - 歐洲經濟共同體; EIN - 歐洲現有商業化學品目錄; EINECS - 歐洲現
有商業化學物質名錄; ENCS - 日本現有及新化學物質名錄; EPA - 環境保護署; EU - 歐盟; F - 華氏溫度;
IARC - 國際癌症研究機構; IATA - 國際航空運輸協會; ICAO - 國際民航組織; IDL - 成分披露清單; IDLH - 立
即威脅生命和健康; IMDG - 國際海運危險貨物; ISHL - 日本勞動安全衛生法; IUCLID - 國際統一化學品資訊

安全資料表

化學品名稱: 甲醇

SDS ID: Methanol-TW

數據; JP - 日本; Kow - 辛醇/水分配係數; KR KECI Annex 1 - 韓國現有化學物質名錄 (KECI) / 韓國現有化學物質名錄 (KECL) ; KR KECI Annex 2 - 韓國現有化學物質名錄 (KECI) / 韓國現有化學物質名錄 (KECL) ; KR - 韓國; LD50 / LC50 - 半數致死量/半數致死濃度; LEL - 爆炸下限; LLV - 限值水準; LOLI - List of Lists™ (清單) - ChemADVISOR的監管資料庫; MAK - 工作場所中最大濃度值; MEL - 最大暴露限值; MX - 墨西哥; NDSL - 非國內物質清單 (加拿大) ; NFPA - 國家防火協會; NIOSH - 國家職業安全與衛生研究院; NJTSR - 新澤西州商業機密註冊; NTP - 國家毒理學計畫; NZ - 紐西蘭; OSHA - 職業安全與健康管理局; PEL - 容許接觸限值; PH - 菲律賓; RCRA - 資源保護和回收法案; REACH- 化學品的註冊、評估、授權和限制; RID - 歐洲鐵路運輸; SARA - 超級基金修訂和補充法案; STEL - 短期暴露限值; TCCA - 韓國有毒化學品控制法案。; TDG - 危險貨物運輸; TLV - 閾限值; TSCA - 有毒物質控制法案; TW - 臺灣; TWA - 時間加權平均值; UEL - 爆炸上限; UN / NA - 聯合國/北美; US - 美國; VLE - 接觸限值 (墨西哥) ; WHMIS - 工作場所有害物質資訊系統 (加拿大) 。

其他資訊

聲明：

以上資料是我們認為是準確的，代表目前最佳資料。用戶應自行調查以確定信息是否適合其特定目的。本文檔旨在作為對有經過適當培訓的人員使用本產品進行適當預防處理的指南。Methanex Corporation及其子公司不作任何明示或默示的陳述或保證，包括但不限於適銷性，適用於本文所述信息的特定目的或信息所涉及的產品的任何保證。因此，Methanex Corporation對使用或依賴此信息所造成的損害概不負責。