

安全資料表

頁次: 1/13

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 26.08.2021

產品: K-Methylate sol. 32 %

版本: 4.0

(30036706/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 12.10.2025

1. 化學品與廠商資料

K-Methylate sol. 32 %

其他名稱: /

用途: 化學製品

建議用途: 加工化學品, 中間體, 觸媒

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話:

台灣巴斯夫股份有限公司

台北市 10457松江路106號10樓

電話: +886 2 2518-7600

傳真號碼: +886 2 2518-7702

電子郵件地址: SDS-inquiry-tw@basf.com

緊急連絡電話/傳真電話:

台灣緊急連絡電話

0800-002-119

International emergency number:

電話: +49 180 2273-112

2. 危害辨識資料

化學品危害分類:

易燃液體: 級別 3

急毒性物質: 級別 3 (吸入-蒸氣)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 26.08.2021

產品: K-Methylate sol. 32 %

版本: 4.0

(30036706/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 12.10.2025

急毒性物質: 級別 3 (吞食)

急毒性物質: 級別 3 (皮膚)

腐蝕/刺激皮膚物質: 級別 1B

嚴重損傷/刺激眼睛物質: 級別 1

特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露 (中樞神經系統, 視神經): 級別 1

標示內容 (及危害防範措施):

圖示:



警示語:

危險

危害警告訊息:

H226	易燃液體和蒸氣。
H290	可能腐蝕金屬。
H314	造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。
H311	皮膚接觸有毒。
H331	吸入有毒。
H301	吞食有毒。
H370	會對器官造成傷害 (中樞神經系統, 視神經)。

危害防範措施 (預防):

P280	穿戴防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。
P271	只能在室外或通風良好的環境使用。
P210	遠離火源, 例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。
P260	切勿吸入粉塵/氣體/霧氣/蒸氣。
P243	採取防止靜電放電的措施。
P241	使用防爆的電氣/通風/照明/設備。
P264	處置後徹底清洗雙手。
P270	使用本產品時, 不得飲食、喝水或抽菸。
P234	只能在原容器中存放。
P242	只能使用不產生火花的工具。
P240	容器和承受設備接地/連接。

危害防範措施 (應變):

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 26.08.2021

版本: 4.0

產品: K-Methylate sol. 32 %

(30036706/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 12.10.2025

P310	立即呼救毒物諮詢中心或送醫。
P305 + P351 + P338	如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘，如帶隱形眼鏡在可取出情形下，取出隱形眼鏡，繼續沖洗。
P304 + P340	若不慎吸入：將患者轉移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。
P303 + P361 + P353	如皮膚（或頭髮）：立即脫掉所有沾染的衣服。用水/淋浴沖洗皮膚。
P301	若不慎吞食：
P330	漱口。
P331	不要催吐。
P390	吸收溢出物，防止材料損壞。
P370 + P378	如發生火災：使用泡沫滅火劑、乾粉滅火劑或乾砂滅火。
P301 + P310	若不慎吞食：立即呼救毒物諮詢中心或送醫。

危害防範措施（儲存）：

P403 + P235	存放在通風良好的地方。保持低溫。
P233	保持容器密閉。
P405	加鎖存放。
P406	存放於具有抗腐蝕內襯的抗腐蝕容器中。

危害防範措施（廢棄）：

P501	此類物質與其容器應棄置於正式指定的廢棄物收集點。
------	--------------------------

其他危害（但不至於歸入分類）：

此部份提供適用的其他危害訊息，這些訊息不影響分類，但可能會影響該物質或混合物的整體危害性。
若依法規/注意事項考慮儲存和操作，已知無特別的危害。

3. 成分辨識資料

外觀(物質狀態): 液體

化學性質

製備基於： 甲氧鉀 (Potassium methoxide), 甲醇 (Methanol)

危害成分之中英文名稱

甲氧鉀 (Potassium methoxide)

其他名稱:/

濃度或濃度範圍(成分百分比)	Flam. Sol.: 級別 1
(W/W): 32 %	Self-heat.: 級別 1
化學文摘社登記號碼 (CAS No.):	Met. Corr.: 級別 1
865-33-8	Acute Tox.: 級別 4 (吞食)
	Eye Dam./Irrit.: 級別 1
	Skin Corr./Irrit.: 級別 1A

甲醇 (Methanol)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 26.08.2021

產品: K-Methylate sol. 32 %

版本: 4.0

(30036706/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 12.10.2025

其他名稱: /

濃度或濃度範圍(成分百分比)

(W/W): 68 %

化學文摘社登記號碼 (CAS No.):

67-56-1

Flam. Liq.: 級別 2

Acute Tox.: 級別 3 (吸入-蒸氣)

Acute Tox.: 級別 3 (吞食)

Acute Tox.: 級別 3 (皮膚)

STOT SE (中樞神經系統, 視神經): 級別 1

4. 急救措施

對急救人員之防護:

急救人員應注意自身的安全。立即脫去受污染的衣物。若病患失去知覺, 應先將病患搬離污染區再行急救復甦。

不同暴露途徑之急救方法 - 吸入:

讓病患保持鎮定, 移至空氣新鮮處, 並尋求醫療救助。

不同暴露途徑之急救方法 - 皮膚接觸:

立即用清水徹底清洗, 蓋上滅菌後的紗布, 請皮膚科醫生診治。

不同暴露途徑之急救方法 - 眼睛接觸:

沾及眼睛後, 立即翻轉眼瞼, 用流動清水清洗15 分鐘以上並就醫。

不同暴露途徑之急救方法 - 食入:

立即以水漱口, 然後飲用大量水, 不可催吐, 請醫生診治。給予 50 毫升飲用濃度的純酒精。就醫治療。

對醫師之提示:

症狀: 信息, 即有關症狀和影響的資訊可能在第2章的GHS標籤短語中和第11章的毒理學評估中得知。皮膚腐蝕, 刺激眼睛和呼吸道, 盲目, 到目前為止還不知道其他症狀和/或影響。

處理: 依症狀治療 (除污, 維持生命功能)。

5. 滅火措施

適用滅火劑:

乾粉, 乾砂, 耐醇性之泡沫

基於安全因素而不適用之滅火介質:

水, 二氧化碳

滅火時可能遭遇之特殊危害:

放熱反應之危害

消防人員之特殊防護設備:

穿戴自攜式空氣呼吸器及化學防護衣。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 26.08.2021

產品: K-Methylate sol. 32 %

版本: 4.0

(30036706/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 12.10.2025

特殊滅火程序:

蒸氣比空氣重，能在較低的地方累積，並移至火源處。受污染之消防水必須分開收集，勿使其流入污水系統。容器壓力會增加，密封容器應防熱。

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項:

切勿近火。穿著個人防護衣。避免吸入。避免沾及皮膚及眼睛。

環境注意事項:

不要排入排水溝/地表水/地下水。需收集受污染的水/消防水。

清理方法:

大量溢出時: 用幫浦注入容器。

剩餘溢出物: 用合適的吸收材料吸附乾淨 (例如沙, 木屑, 廣用吸附劑, 矽藻土等)。依法規處置被吸收的材料。

其它資訊: 釋出的物質/產品可能引發火災或爆炸。

7. 安全處置與儲存方法

處置

確保存放及工作地點完全的通風。防潮。防止受熱。

防火、防爆措施:

避免任何引火源: 熱, 火花, 明火。對於靜電應採取預防措施。使用防靜電的工具。置於設備與儀器中操作前需惰化(氮氣、惰氣)並磨碎。滅火器須置放於可隨時取用之處

儲存

與酸和可生成酸性之物質隔離。遠離水。

適當的容器材質: 碳鋼(鐵), 不鏽鋼 1.4401, 不鏽鋼 1.4301 (V2), 高密度聚乙烯 (HDPE), 低密度聚乙烯 (LDPE), 搪瓷, 玻璃, 不鏽鋼 1.4541, 不鏽鋼 1.4571

不適當的容器材質: 紙

儲存條件的詳盡資訊: 緊密封閉容器並存放在陰涼及通風良好的地方。保存於乾燥氮氣中。防潮。防止受熱。遠離火源, 禁煙。

避免溫度低於: -20 °C

低於溫度下限產品會形成結晶。

8. 暴露預防措施

控制參數

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 26.08.2021

產品: K-Methylate sol. 32 %

版本: 4.0

(30036706/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 12.10.2025

甲醇 (Methanol), 67-56-1;

八小時日時量平均濃度 (TWA) 200 ppm (ACGIHTLV)

短時間時量平均容許濃度 (STEL) 250 ppm (ACGIHTLV)

八小時日時量平均濃度 (TWA) 262 mg/m³; 200 ppm (職業暴露限制OEL(台灣))

皮膚指示 (職業暴露限制OEL(台灣))

此物質能被皮膚吸收。

短時間時量平均容許濃度 (STEL) 327.5 mg/m³; 250 ppm (職業暴露限制OEL(台灣))

皮膚指示 (ACGIHTLV)

皮膚吸收的危險

皮膚指示 (ACGIHTLV)

皮膚吸收的危險

個人防護設備

呼吸防護:

若通風不良應配戴呼吸防護用具。適合低濃度或短時間曝露時配戴的呼吸防護用具 濾氣器 EN 371 AX 型，用於有機化合物的氣體/蒸氣(沸點<<65 °C)。

手部防護:

化學防護手套 (EN ISO 374-1)

可適合長時間直接接觸化學品之材質 (建議: 保護指標 6, 依 EN ISO 374-1 標準, 防滲透時間大於480分鐘)

丁基橡膠 - 包覆厚度 0.7 毫米

氟化彈性體 (FKM) - 包覆厚度0.7毫米

可適合短時間直接接觸化學品之材質 (建議: 保護指標 至少為2, 依 EN ISO 374-1 標準, 防滲透時間大於30分鐘)

丁腈橡膠 (NBR) - 包覆厚度0.4毫米

氯丁二烯橡膠 (CR) - 包覆厚度0.5毫米

聚氯乙烯 (PVC) - 包覆厚度0.7毫米

補充說明:該說明是基於測試結果、手套製造商的文獻資料或由相似物質推論。由於許多條件(如-溫度)必須考量,化學防護手套的實際使用可能比實驗中測定的滲透時間短上許多。

因類別繁多,必須遵守製造商提供之使用指南。

眼睛防護:

有側邊保護之安全眼鏡 (EN 166) 及面罩。

皮膚及身體防護:

選擇防護用具時必須依工作項目及可能之曝露,如依 DIN-EN 465 防護標準選擇圍裙,防護靴,化學防護衣。

衛生措施:

避免接觸皮膚,眼睛和衣服。切勿吸入蒸氣/噴霧。依優良工業衛生和安全實作處理。依優良工業衛生和安全實作處理。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 26.08.2021

產品: K-Methylate sol. 32 %

版本: 4.0

(30036706/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 12.10.2025

9. 物理及化學性質

物質狀態: 液體
外觀(顏色): 無色至微黃色
氣味: 嗅得出的, 甲醇
嗅覺閾值: 因為毒性由吸入產生, 該值不確定。

PH值: 大約 11 (國際標準組織 1148)
此產品來自水解與強鹼反應。

凝固點: -24.1 °C
沸點/沸點範圍: 大約 92 °C
(1,013 毫巴)

閃火點: 31 °C (DIN 51755)
揮發速率: 數值近似等於亨利定律常數或蒸汽壓

爆炸界限(下限): 對於液體無需分類和標示。

資料關於: 甲醇 (Methanol)

爆炸界限(下限): 對於液體無需分類和標示。 , 低爆炸點
可能低於閃火點5-15 °C。

爆炸界限(上限): 對於液體無需分類和標示。

資料關於: 甲醇 (Methanol)

爆炸界限(上限): 對於液體無需分類和標示。

自燃溫度: 455 °C (德國工業標準(DIN) 51794)

資料關於: 甲醇 (Methanol)

自燃溫度: 455 °C

分解溫度: 此非自行分解的物質。
自體發熱能力: 非自燃性物質。

爆炸危害: 非爆炸性
助燃特性: 不傳播火焰

蒸氣壓: 大約 36 毫巴
(20 °C)
大約 180 毫巴
(50 °C)
大約 205 毫巴
(55 °C)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 26.08.2021

產品: K-Methylate sol. 32 %

版本: 4.0

(30036706/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 12.10.2025

密度:	0.98 g/cm ³ (20 °C)	(國際標準組織 2811-3)
	0.975 g/cm ³ (50 °C)	(國際標準組織 2811-3)
(水中)溶解度:	水解 (20 °C)	
吸濕度:	吸水性	
資料關於: 甲醇 (Methanol)		
辛醇/水分配係數 (log K _{ow}):	-0.77 (20 °C)	(量測)
	文獻中資料。	

黏度, 動態的:	18 mPa.s (20 °C)	

10. 安定性及反應性

應避免之狀況:

避免任何引火源: 熱, 火花, 明火。避免接觸空氣。避免潮濕。

分解溫度: 此非自行分解的物質。

應避免之物質:

二氧化碳 (CO₂), 水, 酸, 酸反應物質, 輕金屬腐蝕金屬: 腐蝕作用於:
鋁

特殊狀況下可能之危害反應:

放熱反應 與水和酸反應。

危害分解物:

氫氧化鉀 (Potassium hydroxide, KOH), 甲醇 (Methanol)

11. 毒性資料

急毒性(急性毒性)

劇烈毒性評估:

毒性依產品之腐蝕性而定

實驗/計算所得數據:

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 26.08.2021

產品: K-Methylate sol. 32 %

版本: 4.0

(30036706/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 12.10.2025

(口服): 產品未經測試, 本聲明來自各別成份性質。

ATE (口服): 145 mg/kg

資料關於: 甲醇 (Methanol)

劇烈毒性評估:

單次攝取有高毒性。短時間吸入有高毒性。短時間皮膚接觸有高毒性。

資料關於: 甲醇 (Methanol)

實驗/計算所得數據:

LC50 (半致死濃度) 大鼠 (經由吸入): 128 mg/l 4 h (巴斯夫公司試驗)

蒸氣試驗。

資料關於: 甲醇 (Methanol)

實驗/計算所得數據:

(LD50) 半數致死量 兔子 (皮膚): 17100 mg/kg (其他)

急毒性(刺激性)

刺激性影響評估:

引致嚴重灼傷。可能對眼睛造成嚴重損害。

由體外膜屏障試驗測定的穿透時間表明, 被測物質經一小時暴露後會在14天內引起體內皮膚壞死。

實驗/計算所得數據:

皮膚 腐蝕/刺激: 腐蝕性。

急毒性(呼吸/皮膚敏感性)

致過敏性評估:

由於該物質具有腐蝕性, 不需要進行致敏感試驗。

慢毒性或長期毒性(生殖細胞致突變性)

資料關於: 甲氧鉀 (Potassium methoxide)

誘變作用評估:

目前此物質不會導致細菌突變。依哺乳類細胞培養結果, 此物質不會導致突變性。依哺乳類試驗結果, 此物質不會導致突變性。此產品未被測試, 此聲明來自於類似的化學物質/產品 結構或組成。

資料關於: 甲醇 (Methanol)

誘變作用評估:

大多數的微生物及哺乳動物細胞培養試驗, 並未發現致突變作用, 活體內試驗也未發現致突變作用。

慢毒性或長期毒性(致癌性)

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 26.08.2021

版本: 4.0

產品: K-Methylate sol. 32 %

(30036706/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 12.10.2025

資料關於: 甲醇 (Methanol)

致癌作用評估:

長期大型鼠與小型鼠吸入該物質的研究中未呈現致癌影響。在經由飲用水攝取高劑量本物質的長期動物試驗中，發現致癌效應。致癌效應在職業暴露程度上與人類不相關。

慢毒性或長期毒性(生殖毒性)

資料關於: 甲醇 (Methanol)

生殖毒性評估:

依動物研究試驗結果不會削弱生育力。

慢毒性或長期毒性(發展性毒性)

資料關於: 甲醇 (Methanol)

畸形作用評估:

在高劑量時動物試驗發現有發展的毒性/產生畸形的影響。

重複劑量毒性和特定標的器官系統毒性物質(重複暴露)

資料關於: 甲醇 (Methanol)

重複吸收毒性評估:

重複攝取該物質可能造成失明。重複吸入該物質可能造成失明。

呼吸性危害

吞食有毒。

12. 生態資料

生態毒性

對水生物毒性評估:

本產品未經過試驗，本聲明的內容是由水解產物之性質推論的。

資料關於: 氫氧化鉀 (Potassium hydroxide, KOH)

對水生物毒性評估:

據目前掌握的知識，對生態無不良影響

該產品使 PH 值產生變化。研究的科學性理由不足。

資料關於: 甲醇 (Methanol)

對水生物毒性評估:

本產品很可能不會造成水中生物急性危害。若適當引進低濃度至生化處理廠，預期不會發生抑制活性污泥降解作用。

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 26.08.2021

版本: 4.0

產品: **K-Methylate sol. 32 %**

(30036706/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 12.10.2025

本產品很可能不會造成水中生物急性危害。若適當引進低濃度至生化處理廠，預期不會發生抑制活性污泥降解作用。

資料關於: 甲醇 (Methanol)

對魚類毒性:

LC50 (半致死濃度) (96 h) 15,400 mg/l, 魚類, 淡水魚; (其他, 流過)

資料關於: 甲醇 (Methanol)

水生無脊椎生物:

半有效濃度 (EC50) (48 h) 18,260 mg/l, 大型蚤類(Daphnia magna) (經濟合作開發組織(OECD)準則 202, 第一部, 半靜止)

資料關於: 甲醇 (Methanol)

水生植物:

半有效濃度 (EC50) (96 h) 大約 22,000 mg/l (生長率), 藻類 (經濟合作開發組織(OECD)準則 201, 靜電)

資料關於: 甲醇 (Methanol)

微生物/對活性污泥的影響:

半有效濃度 (EC50) (3 h) > 1,000 mg/l, (經濟合作開發組織(OECD)準則 209, 水生的)

半有效濃度 (EC50) (24 h) 880 mg/l, Nitrosomonas sp. (Inhibition of nitrification, 水生的)

土壤中之流動性

在不同環境區間評估運輸風險。:

預期不會在固態土壤相吸收。

持久性及降解性

資料關於: 氫氧化鉀 (Potassium hydroxide, KOH)

生物降解與消去度的評估 (H2O):

對無機物不適用。

資料關於: 甲醇 (Methanol)

資料關於: 甲醇 (Methanol)

消去度資訊:

95 % 理論需氧量中的生化需氧量 (20 天) (經濟合作開發組織(OECD) 301D; EEC 92/69, C.4-E) (有氧的, 非適宜的生活活性污泥) 易生物降解 (依國際經濟合作暨發展組織OECD之標準)

生物蓄積性

資料關於: 甲醇 (Methanol)

潛在生物體內累積評估:

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 26.08.2021

產品: K-Methylate sol. 32 %

版本: 4.0

(30036706/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 12.10.2025

預料在有機體中不會明顯累積。

資料關於: 氫氧化鉀 (Potassium hydroxide, KOH)

潛在生物體內累積評估:

預料在有機體中不會累積。

其它資訊

其它生態毒性資訊:

由於產品的pH值，一般要求先將廢液中和後，再排入處理池。若適當引進低濃度至生化處理廠，預期不會發生抑制活性污泥降解作用。不要將未處理的物質排放到天然水域中。

13. 廢棄處置方法

在排入污水處理廠之前，須獲得污染控制當局的批准。

受污染的包裝材料:

污染之包材應儘可能清空並經過徹底洗淨後，才可送去資源回收利用。

14. 運送資料

國內運輸:

包裝類別: II

聯合國編號: UN 2920

運輸危害分類: 8, 3

聯合國運輸名稱: 腐蝕性液體類，易燃的，未特別述明時（內容/內容物：甲酸鉀，甲醇）溶液

特殊運送方法及注意事項（詳細資料）

國內運送規定：請遵守道路交通安全規則。

海運

IMDG

包裝類別: II

聯合國編號: UN 2920

運輸危害分類: 8, 3

海洋污染物（是／否）: 否

聯合國運輸名稱:

腐蝕性液體類，易燃的，未特別述明時（內容/內容物：甲酸鉀，甲醇）溶液

Sea transport

IMDG

Packing group: II

ID number: UN 2920

Transport hazard class(es): 8, 3

Marine pollutant: NO

Proper shipping name:

CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
(contains POTASSIUM METHANOLATE,
METHANOL) SOLUTION

空運

Air transport

巴斯夫 安全資料表

日期 / 製表: 26.08.2021

版本: 4.0

產品: K-Methylate sol. 32 %

(30036706/SDS_GEN_TW/ZF)

列印日期 12.10.2025

IATA/ICAO

包裝類別: II
 聯合國編號: UN 2920
 運輸危害分類: 8, 3

聯合國運輸名稱:

腐蝕性液體類, 易燃的, 未特別述明時 (內容/
 內容物: 甲酸鉀, 甲醇) 溶液

IATA/ICAO

Packing group: II
 ID number: UN 2920
 Transport hazard class(es): 8, 3

Proper shipping name:

CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
 (contains POTASSIUM METHANOLATE,
 METHANOL) SOLUTION

15. 法規資料

需標示的主要危害成份: 甲氧鉀 (Potassium methoxide), 甲醇

適用法規

如果本安全資料表的其它部份沒有提供適用於此產品的法規訊息, 將在這一部份進行描述。

需遵守職業安全衛生法(如:職業安全衛生設施規則、危害性化學品標示及通識規則、特定化學物質危害預防標準、勞工作業場所容許暴露標準)、毒性及關注化學物質管理法及其標示與安全資料表管理辦法、道路交通安全規則 (聯合國危險貨物運輸建議書[橘皮書]、國際海運危險貨物規則)和事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

16. 其它資料

參考文獻: 巴斯夫環安資料

製表單位: 台灣巴斯夫股份有限公司

地址/電話: 台北市10486松江路87號16樓 / +886 2 2518-7737

製表人/職稱: 李威霖 經理

製表日期: 請參照首頁

左邊垂直線表示相較前一版本經修改處。

本安全資料表的內容是根據現有知識與經驗編寫, 僅止於描敘產品相關安全要求。此安全資料表不是分析 (COA) 也不是技術數據表的證明, 不應誤認為是協議規範, 用途不包含物質/混合物相應合約的品質協議。產品的接收人有責任確保任何所有權和現行的法律和法規。