

安全資料表

Eastman(TM) MAK

版本號 5.5 修訂日期: 2016/12/05 SDS 編號: 150000001054 前次修訂日期: 2016/08/30 首次編製日期: 2011/07/12
SDSTW/PRD/0001

一、化學品與廠商資料

化學品名稱 : Eastman(TM) MAK
化學品編號 : EAN 902185.00133-00, P0013307, P0013308, P0013300, P0013301, P0013305, P0013309, P0013310, P0013311, P0013312
其他名稱 :
製造者、輸入者或供應者信息
廠商名稱 : 金佑發企業股份有限公司
地址 : 台中市霧峰區霧工三路13號
電話 : (04)23357535
緊急聯絡電話 : (04)23357535
建議用途及限制使用
產品使用說明 : 溶劑
限制使用 : 未見報導。

二、危害辨識資料

化學品危害分類
易燃液體 : 第3級
急毒性物質 (吞食) : 第4級
急毒性物質 (吸入) : 第4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2級
標示內容

安全資料表

Eastman(TM) MAK

版本號 5.5 修訂日期: 2016/12/05 SDS 編號: 150000001054 前次修訂日期: 2016/08/30 首次編製日期: 2011/07/12
SDSTW/PRD/0001

危害圖式



警示語

: 警告

危害警告訊息

: H226 易燃液體及蒸氣。
H302 + H332 吞食或吸入有害。
H305 如果吞食並進入呼吸道可能有害。
H336 可能造成困倦或暈眩。

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 避免吸入粉塵/煙塵/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。
P264 處置後徹底清洗皮膚。
P270 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。
P271 只能在戶外或通風良好的地方使用。
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。
P370 + P378 火災時：使用乾沙，乾粉或耐醇泡沫滅火。
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。

其他危害

未見報導。

三、成分辨識資料

成分

安全資料表

Eastman(TM) MAK

版本號 5.5 修訂日期: 2016/12/05 SDS 編號: 150000001054 前次修訂日期: 2016/08/30 首次編製日期: 2011/07/12
SDSTW/PRD/0001

化學品之中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (% w/w)
methyl amyl ketone 甲戊酮	110-43-0	100

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

- 吸入 : 移到清新空氣處。
如果吸入,請將患者移到新鮮空氣處。
如呼吸停止,進行人工呼吸。
如症狀持續,就醫處理。
- 皮膚接觸 : 立即脫掉被污染的衣服和鞋子。
用肥皂和水洗滌。
沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。
如症狀持續,就醫處理。
- 眼睛接觸 : 如與眼睛接觸的情況下,立即用大量水淋洗並尋求醫治。
如眼睛刺激感持續,就醫處理。
- 食入 : 尋求醫生的建議。
- 最重要症狀及危害效應 : 吞食或吸入有害。
- 對醫師之提示 : 針對性地處理。

五、滅火措施

- 適用滅火劑 : 使用水噴霧滅火。
化學乾粉
二氧化碳(CO2)
泡沫
- 不適用的滅火劑 : 未見報導。
- 危害燃燒產物 : 無有害燃燒產物
- 特殊滅火程序 : 易燃液體及蒸氣。
材料會漂浮並可能在水錶面上引燃。
- 消防人員之特殊防護設備 : 穿戴獲得認可的獨立式正壓呼吸器以及標準的防火裝備。

六、洩漏處理方法

安全資料表

Eastman(TM) MAK

版本號 5.5 修訂日期: 2016/12/05 SDS 編號: 150000001054 前次修訂日期: 2016/08/30 首次編製日期: 2011/07/12
SDSTW/PRD/0001

- 個人應注意事項 : 穿戴合適的個人防護設備。
如果相當量的溢出物不能被控制，通報有關當局。
- 環境注意事項 : 避免排放至環境中。
- 清理方法 : 用不可燃吸附物質（如砂子、泥土、矽藻土、蛭石）吸收溢出物，放置到容器中，根據當地或國家規例處置（見第十三項說明）。

七、安全處置與儲存方法

處置

- 安全操作注意事項 : 不要嚐味或吞下。
避免與皮膚接觸。
不要吸入蒸氣或噴霧。
只能在通風充足情況下使用。
操作後徹底清洗。

儲存

- 安全儲存注意事項 : 保持容器密閉並置於通風良好的地方。

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
甲戊酮	110-43-0	TWA	50 ppm 233 mg/m ³	TW OEL
		STEL	75 ppm 291.25 mg/m ³	TW OEL
		TWA	50 ppm	ACGIH

- 工程控制 : 良好的通風（一般每小時換氣10）應該被使用。通風率應符合的條件。如果適用，使用過程中外殼，局部排氣通風或其它工程控制，以保持空氣中的濃度低於推薦的接觸限值。如果暴露限制尚未建立，維護空中水平可以接受的水平。

個人防護設備

- 呼吸防護 : 如果工程工致措施不能維持空氣中的濃度低於推薦的接觸限值（如建立）或可接受的水準（未建立接觸限值的國家），必須佩戴許可的呼吸器。
呼吸器類型：
呼吸器的選擇、使用和維護必須符合適用的監管要求。

安全資料表

Eastman(TM) MAK

版本號 5.5 修訂日期: 2016/12/05 SDS 編號: 150000001054 前次修訂日期: 2016/08/30 首次編製日期: 2011/07/12
SDSTW/PRD/0001

對於較高的氣載濃度，使用許可的供氣式呼吸器。帶有逃生瓶的供氣式呼吸器可能適用於氧氣濃度不足、氣體警示不良，或超出空氣淨化濾芯評比。

手部防護

備註 : 戴合適的手套。

眼睛防護 : 戴有側護罩的安全眼鏡（或護目鏡）。

防護措施 : 戴合適的防護設備。

衛生措施 : 根據工業衛生和安全使用作法來操作。

九、物理及化學性質

外觀 : 液體

顏色 : 無色

氣味 : 刺激性的, 甜的

嗅覺閾值 : 0.2 ppm

熔點/熔點範圍 : -36 °C

沸點/沸點範圍 : 152 °C

閃火點 (測試方法) : 39 °C
方法: 標籤閉杯

揮發速率 : 0.34

蒸氣壓 : 2.8 mbar (20 °C)

蒸氣密度 : 3.9

相對密度 : 0.81 (20 °C)

溶解度
水溶性 : 微溶

辛醇/水分配係數 : Pow: 95.4
log Pow: 1.98

分解溫度 : 方法: DTA
直至沸騰沒有放熱

安全資料表

Eastman(TM) MAK

版本號 5.5 修訂日期: 2016/12/05 SDS 編號: 150000001054 前次修訂日期: 2016/08/30
首次編製日期: 2011/07/12
SDSTW/PRD/0001

分子量 : 114.2 g/莫耳

十、安定性及反應性

反應性 : 穩定的

安定性 : 在正常條件下是穩定的。

特殊狀況下可能之危害反應 : 未見報導。
穩定的

應避免之狀況 : 熱源、火焰和火花。

應避免之物質 : 強氧化劑

危害分解物 : 二氧化碳(CO2)
一氧化碳

十一、毒性資料

症狀 : 未見報導。

急毒性

成分:

甲戊酮:

急性吞食毒性 : LD50, 吞食(大鼠): 1,600 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50(大鼠): > 16.7 mg/l
暴露時間: 4 h
測試環境: 蒸氣

急性皮膚毒性 : LD50, 皮膚(大鼠): > 2,001 mg/kg

腐蝕/刺激皮膚

成分:

甲戊酮:

種屬: 兔子
暴露時間: 24 h
結果: 無皮膚刺激

嚴重損傷/刺激眼睛

成分:

甲戊酮:

安全資料表

Eastman(TM) MAK

版本號 5.5 修訂日期: 2016/12/05 SDS 編號: 150000001054 前次修訂日期: 2016/08/30
首次編製日期: 2011/07/12
SDSTW/PRD/0001

種屬: 兔子
結果: 輕微的刺激
暴露時間: 24 h

呼吸道致敏或皮膚致敏

成分:

甲戊酮:

測試類型: 皮膚致敏物質
種屬: 小鼠
結果: 不引起皮膚過敏。

慢毒性或長期毒性

吸入性危害

成分:

甲戊酮:

如果吞食並進入呼吸道可能有害。

可能的暴露途徑的信息

產品:

吸入	: 備註: 吸入有害。
皮膚接觸	: 備註: 未見報導。
眼睛接觸	: 備註: 未見報導。
食入	: 備註: 吞食有害。 如果吞食並進入呼吸道可能有害。

十二、生態資料

生態毒性

成分:

甲戊酮:

對魚類的毒性	: LC50 (Pimephales promelas (黑頭軟口鱈魚)): 131 mg/l 暴露時間: 96 h
對藻類的毒性	: ErC50 (Selenastrum capricornutum (綠藻)): 98.2 mg/l 暴露時間: 72 h 測試類型: 生長抑制

安全資料表

Eastman(TM) MAK

版本號 5.5 修訂日期: 2016/12/05 SDS 編號: 150000001054 前次修訂日期: 2016/08/30 首次編製日期: 2011/07/12
SDSTW/PRD/0001

持久性及降解性

成分:

甲戊酮:

生物降解性 : 結果: 快速生物降解。
生物降解: 69 %
暴露時間: 28 d

生物需氧量(BOD) : 5天內的生化需氧量
1,770 mg/g

BOD-20:
2,000 mg/g

化學需氧量(COD) : 2,420 mg/g

生物蓄積潛勢

成分:

甲戊酮:

辛醇/水分配係數 : Pow: 95.4
log Pow: 1.98

土壤中之流動性

無數據資料

其他不良效應

無數據資料

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法

殘餘廢棄物 : 按當地規定處理。

十四、運送資料

國際法規

空運 (IATA-DGR)

UN/ID 編號 : UN 1110
聯合國運輸名稱 : n-Amyl methyl ketone
運輸危害分類 : 3
包裝類別 : III
標示 : Flammable Liquids
包裝說明(貨運飛機) : 366

安全資料表

Eastman(TM) MAK

版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: 2016/08/30
5.5 2016/12/05 150000001054 首次編製日期: 2011/07/12
SDSTW/PRD/0001

包裝說明(客運飛機) : 355

海運 (IMDG-Code)
聯合國編號 : UN 1110
聯合國運輸名稱 : N-AMYL METHYL KETONE, N-AMYL METHYL KETONE

運輸危害分類 : 3
包裝類別 : III
標示 : 3
EmS 表號 : F-E, S-D
海洋污染物 (是/否) : 否

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
不適用

十五、法規資料

適用法規

危害性化學品標示及通識規則
職業安全衛生設施規則
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
勞工作業場所容許暴露標準
公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法: 數量受管制

產品成分在下面化學物質清單中的列名資訊：

TSCA : 在美國有毒物質管理條款 (TSCA) 的清單上

DSL : 此產品中的所有成分都在加拿大的DSL清單上

AICS : 已列入或符合清單

ENCS : 已列入或符合清單

ISHL : 已列入或符合清單

KECI : 已列入或符合清單

PICCS : 已列入或符合清單

IECSC : 已列入或符合清單

十六、其他資料

其他縮寫字的全文

安全資料表

Eastman(TM) MAK

版本號 修訂日期: SDS 編號: 前次修訂日期: 2016/08/30
5.5 2016/12/05 150000001054 首次編製日期: 2011/07/12
SDSTW/PRD/0001

AICS - 澳大利亞化學物質名錄; 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; CPR - 受管制產品法規; 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 - 日本工業安全健康法案; ISO - 國際標準組織; KECI - 韓國現有化學物質名錄; LC50 - 半致死濃度; LD50 - 半致死劑量; MARPOL - 國際防止船舶造成污染公約; 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 - 國家既有化學物質清冊; TDG - 危險貨物運輸; 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

修訂日期 : 2016/12/05

製表單位 : 金佑發企業股份有限公司

製表人 : 吳庚澤

日期格式 : 年/月/日

本安全資料表提供的信息在其發佈之日是準確無誤的，所有信息僅作為安全搬運，儲存，運輸，處置等的指導，而不能被作為擔保和質量指標。除非特別指明，本信息僅適用於指定的物質而不能用於其它相關的物質。

TW / ZF