

FVC56EA OIL

化學產品安全資料表

依據 GB/T 16483、GB/T 17519-2013 編撰

製表日期: 3/9/2025

修訂日: 3/9/2025

取代: 3/9/2025

SDS 號碼: 11922

版次: 1.0

章節 1 物品與廠商資料

物品名稱 : FVC56EA OIL
產品代碼 : 無數據
SDS 號碼 : 11922
主要用途分類 : 專業使用

關於物質安全資料表供應商的資訊

供應者

WAECO Germany WSE GmbH
Hollefeldstraße 63
48282 Emsdetten
Tel.: +49 2572 879 0
E-Mail: info@waeco.com
Web: https://www.waeco.com

緊急聯絡電話 : +49 (0) 700 / 24 112 112 (CCWA)
+1 872 5888271 (CCWA)

化學品推薦用途 : 沒有更進一步的資訊
化學品之限制用途 : 未知

章節 2 危害辨識資料

緊急情況概述

沒有更進一步的資訊

化學品危害分類

健康危害 : 皮膚腐蝕/刺激 第 3 級
皮膚致敏, 第 1 級
生殖毒性, 第 1B 級
特定標的器官系統毒性物質 (單一暴露) 第 1 級
特定標的器官系統毒性物質 (重複暴露) 第 1 級
環境危害 : 水環境之危害物質: 急毒性, 第 3 級
水環境之危害物質: 慢毒性, 第 2 級

GHS CN 標示

危害圖示



警示語

危險。

含有

[[[2-乙基己基(氧)甲基]環氧乙烷; 2,6-二叔丁基對甲酚; 磷酸三甲苯酯; 蒎-2(10)-烯

危害警告訊息

- H316
- 造成輕微皮膚刺激
- H317
- 可能導致皮膚過敏
- 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
- H372
- 長期或重複暴露會對器官造成傷害
- H402
- 對水生生物有害
- H411
- 對水生生物有毒並具有長期持續影響

危害防範措施

預防

- P261
- 避免蒸氣。
- P280
- 穿戴眼睛防護，臉部防護、防護手套。

應急措施

- P302+P352
- 若在皮膚上：用大量 肥皂和水 洗滌。
- P308+P313
- 如接觸到或在意，求醫治療/諮詢。

儲存

- P405
- 加鎖存放。

清除

- P501
- 內容物/容器之廢棄 經授權的垃圾處理廠

章節 3 成分辨識資料

產品形態：混合物。

組分	濃度或濃度範圍 (w/w %)	CAS No.
[[[2-乙基己基(氧)甲基]環氧乙烷	1 - < 3	2461-15-6
蒎-2(10)-烯	1 - < 3	127-91-3
磷酸三甲苯酯	0.1 - 1	1330-78-5
2,6-二叔丁基對甲酚	0.15 - < 1	128-37-0

章節 4 急救措施

急救措施

一般急救措施	：務必讓醫務人員知道所涉及的物質，並採取防護措施以保護他們自己。 如接觸到或在意，求醫治療/諮詢。
吸入	：將人員移至空氣新鮮處並保持呼吸舒適。 如感覺不適，求醫治療/諮詢。
皮膚接觸	：以大量清水清洗皮膚。 脫去污染的衣物並洗滌，之後再使用。 如發生皮膚刺激或皮疹，立即求醫/送醫。
眼睛接觸	：為求小心起見以水沖洗眼睛。 如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。 如仍覺眼睛有刺激，立即求醫/送醫。
食入	：不要催吐。 應徹底把中毒者的口腔洗乾淨。 如感覺不適，呼救毒物諮詢中心或求醫。

最重要的症狀/影響

眼睛接觸後症狀/後果	：在正常的條件下沒有
食入後的症狀/後果	：在正常的條件下沒有
吸入後的症狀/後果	：在正常的條件下沒有
皮膚接觸後的症狀/後果	：可能造成皮膚過敏 刺激
慢性症狀	：可能對生育能力或對胎兒造成傷害

急救人員之個人防護裝備及措施

急救作業將配備合適的個人防護用品。

給醫生的特別提示

對醫師之提示	：對症治療
--------	-------

章節 5 滅火措施

滅火劑

適用滅火劑	：水噴霧 乾粉末 二氧化碳 泡沫
不適用之滅火器	：禁止使用水槍滅火，否則會引起火勢蔓延

特定危險

火災危險	：無火災風險
火災時會發生危險分解的產品	：燃燒時，會生成對人體健康有害的氣體 氧化碳（CO、CO ₂ ）
爆炸危險	：無任何直接爆炸風險

給消防員與防護措施建議

滅火措施	：採用標準滅火程式並考慮其他與物質有關的危險 未有防護裝配（包括呼吸防護）勿進入起火區
滅火時的防護裝備	：勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理 自給式絕緣呼吸防護裝置。 完整的身體防護。
防火措施	：在不會發生危險的前提下，噴霧狀水以冷卻受熱的容器，並將容器移走

章節 6 洩漏處理方法

作業人員防護措施、防護裝備和緊急處理程序

一般措施	：安全許可下，設法堵塞洩漏。 本產品若流入下水道或公共水域，立即通知有關當局 吸收溢出物，防止物質損壞。
個人應注意事項	：沒有更進一步的資訊

給未經急救訓練的人員

防護設備	：清潔時，戴合適防護設備和衣物 更多資訊請見第 8 章《暴露監測-個人保護》
緊急處理程序	：讓無關人員離開 使人員遠離和逆風於溢出/洩露的地區 對整個潑濺區域進行通風 避免接觸皮膚及眼睛 僅限符合資格的人員在具備適當防護下進行處理 不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈物。

給急救人員

防護設備	：勿在沒有適當保護裝備的狀況下進行處理 更多資訊請見第 8 章《暴露監測-個人保護》
緊急處理程序	：讓無關人員離開 疏散多餘的人員 安全許可下，設法堵塞洩漏。

環境注意事項

避免排放至環境中。 - 如此種排放非預定用途
避免排入排水系統、河道或排放到地面上
如果安全的話,防止進一步的洩漏或溢出
向適當的管理或監督人員通報所有環境釋放。
本產品若流入下水道或公共水域，立即通知有關當局

圍堵和清理的方法與材料

清除方法	：沒有更進一步的資訊
------	------------

收集方法	：在不冒風險的狀況下停止洩漏 若可以在個人無風險情況下從火區移出容器，則如此移出容器。 避免本產品滲入排水溝 收集溢漏。 溢出時，以築堤的方式限制或用具吸收性的材料吸收，以阻止本產品流入排水溝或水流中
------	--

防止發生次生災害的預防措施

防止發生次生災害的預防措施	：沒有更進一步的資訊
其他資訊	：將固體狀的物質或殘餘物交由受許可的中心清除

章節 7 安全處置與儲存方法

處置

注意事項	：確保工作工位通風 避免接觸皮膚及眼睛 配戴個人防護裝備 使用前取得說明。 在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置。 不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈物。
衛生措施	：始終保持良好的衛生習慣，如在處理物質之後，在吃喝、飲食和/或吸煙之前洗手。定期洗滌工作服和防護設備，以除去污染物 遵守良好工業衛生習慣 將工作服與一般衣服分開，並分開清洗 沾汗衣服須經洗滌後方可重新使用。 受沾染的工作服不得帶出工作場所。 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。 接觸本產品後務必洗手。

地點與總通風設施	：沒有更進一步的資訊
處理時的附加危害	：在正常使用條件下不被視為具有危險

儲存

儲存條件	：將容器密封後置於通風良好的地方-如產品易於揮發形成有危害之環境。 保持陰涼。 儲存於原始的密閉容器中 分開貯存不相容材料(見物質安全資料表(SDS)第 10 節) 加鎖存放。
技術措施	：儲存在低溫通風處，遠離高溫
適當容器	：沒有更進一步的資訊
包裝材質	：總是將產品存放在與原容器材質相同的容器中

章節 8 暴露預防措施

職業性暴露限值

中國 - 職業性暴露限值

本地名稱	三甲苯磷酸酯（全部异构体）# Tricresyl phosphate (all isomers)
OEL PC-TWA	0.3 mg/m³
備註 (CN)	皮
監管參考	GBZ 2.1-2019

生物限值

沒有更進一步的資訊

監控方法

沒有更進一步的資訊

適宜之工程化控制措施

應採用良好的全面通風（典型情況為每小時 10 次）。通風速率應與具體條件匹配。如可行，採用過程封閉、局部通風，或其他工程控制措施以保持空氣中濃度水準低於推薦的接觸限值。如未建立接觸限值，維持空氣中濃度水準到可接受的水準
確保工作工位通風

個人防護裝備

個人防護設備	：個人防護設備應依據 CEN 標準並與供應商討論選擇
熱危險防護	：必要時，穿戴合適的熱防護服
環境暴露控制	：避免排放至環境中。 向適當的管理或監督人員通報所有環境釋放。
其他資訊	：始終保持良好的衛生習慣，如在處理物質之後，在吃喝、飲食和/或吸煙之前洗手。定期洗滌工作服和防護設備，以除去污染物
防護衣材質	：個人防護設備應依據 CEN 標準並與供應商討論選擇
手部防護	：防護手套。

類型	材料	滲透	厚度 (mm)	穿透	標準
	腈橡膠 (NBR)。	2 (> 30 分鐘)。	> 0.3 mm		EN ISO 374。
眼睛防護		：有側護板的安全護目鏡 EN 166。 安全護目鏡。			
皮膚及身體防護		：穿戴適當的防護衣物。 長袖防護衣			
呼吸防護		：通風不足時，配戴適當的呼吸裝置 EN 141 穿戴呼吸防護具。依照製造商/供應商或主管機關的規定			

章節 9 物理及化學性質

物理狀態	：液體
------	-----

外觀	: 無數據
顏色	: 澄清的
氣味	: 淡味
pH 值	: 無數據
熔點	: 不適用
凝點	: 無數據
沸點	: 無數據
閃點	: 160 – 174 °C
自燃溫度	: 無數據
分解溫度	: 無數據
可燃性	: 不易燃
蒸氣壓力	: 無數據
20°C 時的蒸氣密度	: 無數據
密度	: 0.9358 g/cm ³
溶解度	: 無數據
Log Pow 分配係數	: 無數據
運動黏性係數	: 56.42 mm ² /s @ 40 °C
爆炸下限 (LEL)	: 無數據
爆炸上限 (UEL)	: 無數據
放射性的	: 否
VOC 含量	: 不適用

章節 10 安定性及反應性

安定性	: 正常條件下穩定。
反應性	: 本產品在正常使用、儲存與運輸條件下不具反應性
特殊狀況下可能之危害反應	: 在正常使用條件下無已知危險反應
應避免之狀況	: 與不相容的物質接觸時。避免與熱表面接觸。避免受熱、火花、明火及其它點火源。依據建議的儲存與操作時沒有（見第 7 章）
應避免之物質	: 強氧化劑 強鹼 強酸
危險的分解產品	: 在正常儲存與使用條件下，不會產生危害分解物
其他性質	: 沒有更進一步的資訊

章節 11 毒性資料

急毒性	
急毒性物質（吞食）	: 無數據
急毒性物質（皮膚）	: 無數據
急毒性物質（吸入）	: 無數據
腐蝕/刺激皮膚	

腐蝕/刺激皮膚	：造成輕微皮膚刺激。
嚴重的眼損傷/眼刺激	
嚴重眼睛損傷/刺激	：無數據
呼吸道或皮膚過敏	
呼吸道或皮膚過敏	：可能導致皮膚過敏。
生殖細胞致突變性	
生殖細胞致突變性	：無數據
致癌性	
致癌性	：無數據
生殖毒性	
生殖毒性	：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（單一暴露）	
特定標的器官系統毒性（單一暴露）	：會對器官造成傷害。
磷酸三甲苯酯	
特定標的器官系統毒性（單一暴露）	會對器官造成傷害。
特定標的器官系統毒性（重複暴露）	
特定標的器官系統毒性（重複暴露）	：長期或重複暴露會對器官造成傷害。
磷酸三甲苯酯	
特定標的器官系統毒性（重複暴露）	長期或重複暴露會對器官造成傷害。
吸入性危害	
吸入性危害	：無數據
FVC56EA OIL	
運動黏性係數	56.42 mm²/s @ 40 °C
密度	0.9358 g/cm³

章節 12 生態資料

生態毒性

生態 - 一般	：對水生生物有害並具有長期持續影響。對水生生物有害。對水生生物有毒並具有長期持續影響。
危害水生環境，短期（急性）	：對水生生物有害。
危害水生環境，長期（慢性）	：對水生生物有毒並具有長期持續影響。

2,6-二叔丁基對甲酚

EC50 - 甲殼類 [1]	1.44 ml/l 不可快速降解
NOEC 慢性，魚類	0.053 mg/l （經濟合作暨發展組織(OECD)210 方法）
NOEC 慢性，甲殼類	0.096 mg/l （經濟合作暨發展組織(OECD)211 方法）

2,6-二叔丁基對甲酚

附加數據	LC0, 魚、藻類, 急性: 0.31g/l
磷酸三甲苯酯	
LC50 - 魚 [1]	0.6 mg/l 虹鱒
EC50 - 甲殼類 [1]	146 µg/l
NOEC 慢性, 魚類	0.01 mg/l
NOEC 慢性, 藻類	2.5 mg/l
辛醇/水分配係數(log Kow)	5.11
持久性及降解性	
沒有更進一步的資訊	
生物蓄積性	
磷酸三甲苯酯	
辛醇/水分配係數(log Kow)	關於環境毒理學，參見第 12.1 節 5.11
土壤中之流動性	
磷酸三甲苯酯	
辛醇/水分配係數(log Kow)	關於環境毒理學，參見第 12.1 節 5.11
其他不良效應	
分類程式 (臭氧)	: 無數據
其他不良效應	: 該成分對環境無其他任何副作用（例如臭氧耗竭、臭氧形成潛勢、內分泌失調、全球變暖潛勢）
PBT 和 vPvB 評估結果	
PBT	: 本物質/混合物不符合 REACH 法規附件 XIII PBT 標準.
vPvB	: 本物質/混合物不符合 REACH 法規附件 XIII vPvB 標準.
章節 13 廢棄處置方法	
廢棄處置方法	
: 收集回收或裝在密封的容器中送至專門的廢棄物處理場處理，禁止物料排放到排水溝/供水系統，不要用化學物質或使用過的容器去汙染水池,水道和溝渠，依據合格的處理廠的分類說明處置內容物及容器。	
沾染集裝箱與包裝材料	
: 沒有更進一步的資訊	
附加資訊	
: 根據所有適用法律處理，勿重複使用空的容器。	
產品/包裝物處置建議	
: 由於空容器也保留有產品殘留物，因此即使容器排空也應遵守標籤的警示資訊	
空容器將依據當地法規回收利用、再利用或清除。	
依照法律規定清除	
污水處置建議	
: 依照法律規定清除	
地區廢棄物法規	
: 空容器或襯墊可能含有一些產品的殘餘物。必須以安全的方式處置此產品和其容器 (請參考: 處置說明)	
按當地規定處理	

章節 14 運送資料

聯合國編號

聯合國編號 (JT/T 617)	: 3082
聯合國編號 (IMDG)	: 3082
聯合國編號 (IATA)	: 3082

聯合國運輸名稱

聯合國運輸名稱 (JT/T 617)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pin-2(10)-ene ; 磷酸三甲苯酯)
聯合國運輸名稱 (IMDG)	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pin-2(10)-ene ; Tris(methylphenyl) phosphate)
正確貨運名稱 (IATA)	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Pin-2(10)-ene ; Tris(methylphenyl) phosphate)

運輸危害分類

道路運輸 (JT/T 617)	
運輸危害分類 (JT/T 617)	: 9
標籤 (JT/T 617)	: 9。
-SR-	:
類別 (JT/T 617)	: 9。
海運	
運送危險類別 (IMDG)	: 9
危害標示 (IMDG)	: 9。
	:
類別 (IMDG)	: 9。
航空運輸	
運送危險類別 (IATA)	: 9
危害標示 (IATA)	: 9。
	:
類別 (IATA)	: 9。

包裝類別

包裝類別 (JT/T 617)	: III - Applicable for packaging consisting of substances presenting low danger。
包裝類別 (IMDG)	: III - 呈現低度危險之物質
包裝組 (IATA)	: III - Low danger

海洋污染物

對環境有害	: 是
海洋污染物(是/否)	: 是
其他資訊	: 無補充資訊。

運輸注意事項

道路運輸 (JT/T 617)	
分級代碼 (JT/T 617)	: M6。
特殊條款 (JT/T 617)	: 274, 335, 375, 601。
有限數量 (JT/T 617)	: 5L。
例外數量 (JT/T 617)	: E1。

包裝指示 (JT/T 617)	: P001, IBC03, LP01, R001。
特殊包裝規定 (JT/T 617)	: PP1。
混合包裝規定 (JT/T 617)	: MP19。
移動式貯槽和散貨集裝箱的指示 (JT/T 617)	: T4。
可移動罐櫃和散貨集裝箱特別規定 (JT/T 617)	: TP1, TP29。
罐代碼 (JT/T 617)	: LGBV。
槽罐運輸工具 (JT/T 617)	: AT。
運送類別 (JT/T 617)	: 3。
隧道限制編碼 (JT/T 617)	: E。
Special provisions for carriage - Packages (JT/T 617)	: V12。
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (JT/T 617)	: CV13。
危險識別號 (JT/T 617)	: 90。
橙色板 (JT/T 617)	:
海運	
特殊條款 (IMDG)	: 274, 335, 375, 969。
數量限制 (IMDG 規則)	: 5 L。
包裝指示 (IMDG)	: LP01, P001。
裝載範疇 (IMDG)	: A。
航空運輸	
PCA (客運和貨運) 例外數量 (IATA)	: E1。
PCA (客運和貨運) 限制數量 (IATA)	: Y964。
PCA (客運和貨運) 限制數量最大淨數量 (IATA)	: 30kgG。
PCA (客運和貨運) 包裝指示 (IATA)	: 964。
PCA (客運和貨運) 最大淨數量 (IATA)	: 450L。
Cargo Aircraft Only (僅限貨機) 包裝指示 (IATA)	: 964。
Cargo Aircraft Only (僅限貨機) 最大淨數量 (IATA)	: 450L。
特殊條款 (IATA)	: A97, A158, A197, A215。
ERG 代碼 (IATA)	: 9L。

章節 15 法規資料

GB12268 危險貨物品名表 : 含有列入物質。

新化學物質環境管理登記辦法 (生態環境部 2020 第 12 號令)

中國境內現有化學物質名錄 (IECSC) : 含有列入物質

Oxirane, [[(2-ethylhexyl)oxy]methyl]- (化學文摘社登記號碼 (CAS No.) 2461-15-6)

2,6-Ditert-butyl-4-methyl phenol (化學文摘社登記號碼 (CAS No.) 128-37-0)

Phosphoric acid, tris(methylphenyl)ester (化學文摘社登記號碼 (CAS No.) 1330-78-5)

Bicyclo[3.1.1]heptane, 6,6-dimethyl-2-methylene- (化學文摘社登記號碼 (CAS No.) 127-91-3)

危險化學品安全管理條例 (國務院令第 591 號)

危險化學品目錄（2015 版）	：含有危險化學品 [[[2-乙基己基]氧]甲基]環氧乙烷 2,6-二叔丁基對甲酚 Tricresyl phosphate (化學文摘社登記號碼 (CAS No.) 1330-78-5) beta-Pinene (化學文摘社登記號碼 (CAS No.) 127-91-3) 視為危險化學品
中華人民共和國職業病防治法 職業病危險因素分類目錄	：含有列入物質 Tricresyl phosphate (化學文摘社登記號碼 (CAS No.) 1330-78-5)
其他國內法規名錄或清單 GB12268 危險貨物品名表	：含有列入物質 TRICRESYL PHOSPHATE with more than 3% ortho isomer (化學文摘社登記號碼 (CAS No.) 1330-78-5)
名錄	：條列或豁免所有的元件:列入 AICS（澳洲化學物質目錄）、中國境內現有化學物質名錄 (IECSC)、韓國現有化學品清單 (KECI)、TCSI（中國臺灣化學物質清單）、至少有一個組成部分未列入:加拿大 DSL、Canadian NDSL (Non-Domestic Substances List)、日本 ENCS（現有的和新的化學物質）目錄、NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)、PICCS（菲律賓化學品和化學物質目錄）、Thailand List of Hazardous Substances (TECI)、United States TSCA (Toxic Substances Control Act)

章節 16 其他資料

參考文獻	：SDS GB/T 17519-2013
培訓建議	：本產品的正常使用應按照包裝說明書使用
其他資訊	：僅供職業使用

變更指示

無

簡寫及首字母縮寫

ADN	歐盟有關國際危險貨物內陸水道運輸的協議
ADR	歐盟有關國際危險貨物公路運輸的協議
ATE	急性毒性評估
BCF	生物富集因子
CLP	歐盟分類、標籤和包裝法規；(EC) No 1272/2008 法規
DMEL	推導最小影響水準劑量
DNEL	推導無影響水準劑量
DPD	1999/45/EC 危險製劑指令
DSD	危險物質指令 67/548/EEC
EC50	半最大效應濃度
IARC	國際癌症研究機構
IATA	國際航空運輸協會
IMDG	國際海運危險品法規

簡寫及首字母縮寫

LC50	使受試動物半數死亡的毒物濃度
LD50	使受試動物半數死亡的劑量
LOAEL	觀察到損害作用的最低劑量
NOAEC	無可見不良作用濃度
NOAEL	無可見不良作用水準劑量
NOEC	無可觀察效應濃度
經濟合作暨發展組織(OECD)	經濟合作與發展組織
PBT	持久性、生物蓄積、有毒的
PNEC	預測無效應濃度
REACH	(EC) No 1907/2006 化學品註冊、評估、許可和限制法規
RID	國際危險貨物鐵路運輸歐洲協定
SDS	安全資料表
STP	污水處理站
TLM	平均耐受限量
vPvB	強持久性、高生物蓄積性
OEL	職業接觸限值 (Occupational Exposure Limit)
RRN	註冊號
CAO	Cargo Aircraft Only
PCA	Passenger and Cargo Aircraft

免責聲明：本資料表中的資訊來自我們認為值得信賴的來源。然而，這些資訊的提供並不明示或默示地保證其精確度。對產品的搬運、儲存、使用及廢棄條件與方法皆無法由我方控制，亦可能超出我方能力可及的範圍。這也是我們對於任何與產品搬運、儲存、使用或棄置方式有關所造成的損失、損害或額外費用不予承擔責任的原因之一。本安全資料表的編寫內容僅針對本產品作成，並僅適用本產品。若將本產品用作其他產品的成分，則本安全資料表中的資訊可能不再適用。