

化學品安全技術說明書

EPOC 3-SERIES

按照 GB/T 16483 和 GB/T17519 編制

修訂日期: 2017/12/14

危險性說明

H228	易燃固體。
H261	遇水放出易燃氣體。
H315	造成皮膚刺激。
H318	造成嚴重眼睛損傷。
H371	可能會對器官造成傷害。
H373	長期或重複暴露可能對器官造成傷害。
H411	對水生生物有毒並具有長期持續影響。

防範說明

預防措施

P210	遠離熱源/火花/明火/熱表面—禁止抽菸。
P231 + P232	在惰性氣體中處置，防潮。
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。
P260	不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。
P264	處置後徹底清洗。
P270	使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。
P273	避免排放至環境中。
P280	穿戴防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

事故響應

P302 + P352	如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。
P305 + P351 + P338	如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。
P308 + P311	如不慎暴露或有疑慮：致電毒物中心/醫生。
P310	立即呼救毒物諮詢中心或求醫。
P314	如感覺不適，求醫治療/諮詢。
P321	處置方法（見本標示上的）。
P332 + P313	如發生皮膚刺激：求醫治療/諮詢。
P362 + P364	脫下受污染的衣物，清洗後方可重新使用。
P370 + P378	火災時：使用滅火。
P391	收集溢漏。

安全儲存

P402 + P404	將容器密封後置於乾燥處。
P405	加鎖存放。

廢棄處置

P501	按照地方/區域/國家/國際規章處置內裝物/容器。
其他危險性質	未知。

3: 成分/組成信息

合劑

本品是一種混合物。

化學品安全技術說明書

EPOC 3-SERIES

按照 GB/T 16483 和 GB/T17519 編制

修訂日期: 2017/12/14

化學名稱	化學文摘號	濃度 (%)
的反應產物.烷基二氯化鋁 而雙 (烷基鏈烷酸酯) 鎂 而沉澱合成無定形二氧化矽 和四氯化鈦	-	100

4: 急救措施

必要的急救措施描述

一般的建議:

沒有可用的信息。

吸入:

提供新鮮空氣。請教醫生。

攝入:

用清水沖洗口腔。喝幾杯水或牛奶。勿給失去知覺者從嘴裡餵食任何東西。不要誘發嘔吐。請教醫生。

皮膚接觸:

用肥皂和水徹底清洗皮膚。脫去受污染的衣服和鞋子。沾染的衣服清洗後方可重新使用。

眼睛接觸:

立即用水沖洗至少 15 分鐘。立即提起眼瞼，如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。尋求醫療幫助和繼續沖洗。

最重要的症狀與健康影響 (包括急性的和遲發的)

呼吸道灼傷, 皮膚灼傷, 眼睛灼傷。

任何需要立即就醫及特殊治療的指示

對症治療。

5: 滅火措施

滅火介質

合適的滅火劑

幹沙。滅火粉末。

出於安全原因而不能使用的滅火材料

水或泡沫。

化學品引起的特殊危害

與水反應放熱，產生有毒及腐蝕性的煙霧。四氯化鈦會迅速與空氣中的水反應生成二氧化鈦和鹽酸。

消防員的防護設備和注意事項

使用噴水冷卻火, 火災暴露的容器。如果沒有風險，將容器搬離火場。收集被污染的水/消防水。不得排入排水溝/地表水系/地下水系中。佩戴自持式呼吸設備。穿防護服。

6: 洩漏處理方法

個人防護措施、防護設備和應急程序

報警並疏散。避免直接與物料接觸。提供足夠通風。穿戴個人防護設備。除去一切點火源。

對非緊急狀況人員

沒有可用的信息。

對緊急狀況反應者

沒有可用的信息。

環境注意事項

避免釋放到環境, 水道 (下水道或排水溝)。

圍堵與清理的方法及材料

使用無火花工具和防爆設備。掃掉和真空吸掉溢出。避免形成粉塵。蓋排水管。放入適當的封閉的容器，以便處置。

化學品安全技術說明書

EPOC 3-SERIES

按照 GB/T 16483 和 GB/T17519 編制

修訂日期: 2017/12/14

參考其他章節

7 操作處置與儲存, 8 接觸控制和個體防護, 13 廢棄處置。

7: 操作處置與儲存

安全操作的注意事項

應使用良好的職業衛生作業原則。避免直接與物料接觸。當在處理產品時不可吃東西、喝飲料或吸煙。提供足夠通風。避免形成粉塵。使用無火花工具和防爆設備。

安全儲存的條件，包括任何不兼容性技術措施/儲存條件

易燃化學品存儲。緊封的貯藏器內、儲存在陰涼、乾燥的地方。不要儲存在受熱或陽光直射處。接地/搭接容器與接收設備。避免接觸大氣中的氧氣。採取防止靜電放電的措施。遠離不相容材料。見第 10 節。

具體的最終用途

見第 1 節。

8: 曝光控制和個人防護

控制參數

職業接觸限值(GBZ 2.1 中國, 4/2007)

化學名稱	CAS 編號	OELs (mg/m ³)			備註
		MAC	PC-TWA	PC-STEL	
正庚烷	142-82-5	-	500	1000	-
沉澱 SiO ₂ (白炭黑)	112926-00-8	-	5 (總塵)	-	-

ACGIH

化學名稱	CAS 編號	類型	值
正庚烷	142-82-5	TWA	400 ppm 500 ppm (ST)

暴露指導

工程措施

用於封閉流程，沒有暴露的可能性。保證足夠的通風。確保在工作場所附近有洗眼和淋浴設施。應使用良好的職業衛生作業原則。

個人防護設備



眼睛防護

緊密裝配的防護眼鏡。

手部防護

應使用防護手套。推薦的手套材料: 丁腈橡膠; 氟橡膠, 基於對其組分。滲透值: 480 min (EN 374)。如要了解更多信息, 請諮詢供應商。必要時, 穿戴適當防護服。

皮膚和身體防護

呼吸防護

如果通風不足, 應佩戴合適的呼吸設備。EN 143, P3 型顆粒過濾器; 適用於有機化合物 (沸點>65°C) 氣體/蒸氣的 EN 14387 A2 型氣體過濾器。

衛生措施

沒有可用的信息。

化學品安全技術說明書

EPOC 3-SERIES

按照 GB/T 16483 和 GB/T17519 编制

修訂日期: 2017/12/14

環境暴露控制
熱危害

見第 6 和 7 節。
沒有可用的信息。

9: 物理及化學性質

上基本物理和化學特性的信息:

外觀 淡粉紅棕色 粉末。	氣味 微弱庚烷氣味。	嗅覺閾值 沒有可用的信息。	PH 沒有可用的信息。	熔點(°C) 沒有可用的信息。
初始沸點和沸程(°C) 沒有可用的信息。	閃火點(°C) 沒有可用的信息。	蒸發速率 沒有可用的信息。	易燃性(固體,氣體) 易燃固體。	在空氣中的可燃性極限 沒有可用的信息。
蒸氣壓 沒有可用的信息。	蒸氣密度 沒有可用的信息。	相對密度 0.3 g/cm ³	溶解度 不溶于水。	n-辛醇/水分配係數 沒有可用的信息。
自燃溫度(°C) 沒有可用的信息。	分解溫度(°C) 沒有可用的信息。	黏度, 運動粘度 沒有可用的信息。	爆炸特點 無爆炸性。	氧化屬性 與空氣和濕氣反應相當緩慢。

其他資訊

沒有可用的信息。

10: 安定性及反應性

反應性 化學穩定性 特殊狀況下可能之危害反應	四氯化鈦: 與水劇烈反應。 在推薦的條件下儲存和處理時是穩定的。 會攻擊金屬 在水或濕氣的存在下 並放出易燃的氫氣 引起火災和爆炸的危險。
應避免之狀況 應避免之物質 危害分解物	點火源, 濕度, 熱量, 陽光。 水, 強氧化劑, 醇類。 二氧化碳。四氯化鈦: 腐蝕性鹽酸 在與水接觸時形成 水蒸氣或酒精。

11: 毒理學信息

產品信息-主要接觸途徑 吸入 眼睛接觸 皮膚接觸 攝食	灰塵可能會刺激並導致粘膜的腐蝕性灼傷。 紅腫, 疼痛, 燃燒。可能造成嚴重的眼部損傷。 刺激並可能造成紅腫並燃燒。 可能會更嚴重傷害呼吸道。腐蝕和激怒。可能引起困倦或頭暈、頭痛、噁心和咳嗽。
急性毒性-產品信息 急性毒性-組件信息	無資料。

化學品安全技術說明書

EPOC 3-SERIES

按照 GB/T 16483 和 GB/T17519 編制

修訂日期: 2017/12/14

化學名稱	LD50 口頭, (大鼠)	LD50 皮膚, (兔子)	LC50 吸入, (大鼠)
正庚烷(CAS 編號 142-82-5)	>2000 mg/kg	3000 mg/kg	60 mg/l (4h)
四氯化鈦 (CAS 編號 7550-45-0)	464 mg/kg	3160 mg/kg	0.46 mg/l (4h)

皮膚腐蝕/刺激	造成皮膚刺激。
嚴重眼損傷/眼刺激	造成嚴重眼損傷。
呼吸道或皮膚過敏	
呼吸道過敏	未被分類。
皮膚過敏	未被分類。
生殖細胞致突變性	未被分類。
致癌性	未被分類。
生殖和發育毒性	未被分類。
特定目標器官毒性(單次接觸)	如果吸入, 可能造成肺部損害。
特定目標器官毒性(反復接觸)	長期或反復接觸(吸入)會對肺部造成傷害。
吸入風險	未被分類。
其他資訊	未知。

12: 生態學信息

毒性 本物質對水生物有毒並具有長期持久影響。

生態毒性-產品信息

無資料。

生態毒性-組件信息

化學名稱	測試	種類	測試結果
正庚烷(CAS 編號 142-82-5)	魚 LC50	<i>Onchorhynchus kisutch</i>	>100 mg/l, 96h
	水蚤 EC50	<i>Daphnia magna</i>	1.5 mg/l, 48h
	藻類 IC50	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	> 200 mg/l, 72h

持久性及降解性

潛在的生物累積性

土壤中之流動性

其他不良效應

四氯化鈦: 在存在水, 分解成二氧化鈦和鹽酸。

四氯化鈦: 物質是高度反應和不會持續長時間環境中。

正庚烷: BCF = 776.25, log Pow = 4.66。生物蓄積的潛在可能性。

沒有可用的信息。

未知。

化學品安全技術說明書

EPOC 3-SERIES

按照 GB/T 16483 和 GB/T17519 编制

修訂日期: 2017/12/14

13: 處置

廢物處理方法

棄置方法應符合適用的地區、國家及本地的法律和條例。當地規定必須嚴格遵守。完全空的包裝材料可以回收利用。

受污染的容器和包裝

沒有可用的信息。

14: 運輸信息

聯合國編號

UN3396

ADR,IMDG,IATA, 中國

聯合國運輸名稱

固態有機金屬物質，遇水反應的，易燃的（金屬醇化物，正庚烷）

ADR,IMDG,IATA, 中國

運輸危害分類

4.3 (4.1)

ADR,IMDG,IATA, 中國

包裝組

II

ADR,IMDG,IATA, 中國

環境危險

海洋污染物: 對

特殊運送方法及注意事項

IMDG: EmS F-G, S-N

按《MARPOL73/78 公約》附錄 II 和 IBC 規則

不適用。

其他資訊

ADR

隧道限制碼. (D/E)

IATA

包裝說明 P489 最大 50 公斤淨 (貨機只)。

包裝說明 P483 最大 15 公斤淨 (客機和貨機)。

15: 法規資料

國家法規

下列法律/法規/標準指定的安全使用, 儲存, 運輸, 化學品裝卸, 分類和標籤相應規定:

化學品分類和標籤規範 (GB 30000.2~29-2013)。

化學品分類和危險性公示 通則 (GB 13690-2009)。

化學品安全標籤編寫規定 (GB 15258-2009)。

本安全數據表根據國家標準GB/ T 16483-2008 “化學品安全技術說明書-內容和項目順序” 和它的補充, 國家標準 GB/ T 17519-2013 “化學品安全技術說明書編寫指南” 的要求編制。

化學品安全評估

此物質尚未進行化學品安全評估。

化學品安全技術說明書

EPOC 3-SERIES

按照 GB/T 16483 和 GB/T17519 编制

修訂日期: 2017/12/14

16: 其他資訊

修訂日期 2017-12-14

版本 -

免責聲明

根據我們所掌握的最新知識、信息和觀念，本物質安全數據表中所提供的信息是正確的。所提供的信息僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或質量說明書。這些信息僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定。