



化學品安全技術說明書

美國

24小時應急電話：CHEMTREC-國內：+1 800 424 9300

24小時應急電話：CHEMTREC-國際：+1 703 527 3887

幫助電話：+1 800 4 Kraton

24小時健康與安全幫助電話：+1 800 305 1438

歐洲

24小時應急電話：SGS ECLN: +32 35 75 03 30

歡迎訪問我們的網站：www.kraton.com

第 1 部分 化學品及企業識別

化學品中文名稱

Kraton SEBS FG 系列產品

(注：該安全技術說明書涵蓋了含下列所有數位尾碼的產品。尾碼表明產品產地、隔離劑類型、外觀形態和/或新產品牌號)：

FG1901, FG1924

化學品英文名

Maleated Styrene-Ethylene/Butylene-Styrene Polymer

化學名

馬來酸酐接枝苯乙烯 - 乙烯/丁烯 - 苯乙烯聚合物

化學品俗名或商品名

熱塑性彈性體

公司總部

Kraton Polymers LLC
15710 John F. Kennedy Blvd. Suite 300
Houston, Texas 77032, USA
General Assistance: +1 281-504-4700
Fax: +1 281-504-4717

企業名稱：科騰聚合物貿易（上海）有限公司

地址：上海外高橋保稅區富特東二路500號26號樓A座

郵編：200131

電子郵件位址：

公司電話：+86-21-62896161

公司傳真：+86-21-62895091

第 2 部分 危險性概述

HMIS危害級別

健康：0；可燃性：1；身體危害：0

人體健康危害

無。

環境危害

無。

安全危害

在處理過程中可能會產生靜電。大量的產品在一定溫度上可能發生自燃(請參照第10部分)。特別是對研磨產品和累積的聚合物粉塵，可能會發生粉塵爆炸。

特別注意

這些材料是合成橡膠化合物，本質上是無毒的。無刺激性。如果有聚合物粉末產生，可能會刮傷眼睛和輕微刺激呼吸道。

第 3 部分 成份/組成資訊

物質無毒害，未被歸類為有害物。

第 4 部分 急救措施

症狀和影響

無。

吸入

如吸入粉塵，立即就醫。

皮膚接觸

用大量清水沖洗皮膚。

眼睛接觸

用大量清水沖洗眼睛。

食入

無。

給醫生的建議

根據症狀進行針對性治療。

第 5 部分 消防措施

NFPA 704危害級別

健康：0；可燃性：1；反應性：0

危險特性

非易燃物，但可燃。燃燒產物可能含CO和CO₂。

滅火方法及滅火劑

可用泡沫、噴霧或水霧滅火器進行撲救。注意乾粉、CO₂滅火器和砂土僅可用於小火的撲救。

不適合的滅火劑

噴射狀的水可能會導致火勢擴散。

保護性措施

穿全身防護服，配戴獨立式呼吸器。

第 6 部分 洩漏應急處理

個人注意事項

避免產生粉塵。

環保注意事項

沒有特別的措施。

消除方法--少量溢出

將之鏟到一個帶有標籤的密封容器中，然後根據當地、省、國家或國際上專門法規進行安全處理。

消除方法--大量溢出

將之轉移到帶有標籤、密封的容器中回收或根據當地、省、國家或國際上專門法規進行安全處理。

保護性措施

處理洩漏時須穿戴適當的個人防護裝置（參考第8部分）。

應急處理

發生洩漏時可剷除和清掃，或用工業真空吸塵器進行清理。需根據該化學品的廢棄處理規定（參考第13部分）進行後續處理。防止洩露物進入水道，下水道或其他受限區域。

第 7 部分 操作處置與儲存

操作注意事項

在操作過程中應避免產生粉塵。所有設備接地以防止產生靜電。同時要避免吸入粉塵、加熱產品產生的煙或蒸汽。在加工區域的上方應安裝通風裝置。

在加工科騰聚合物產品的時候，科騰IR和科騰D（聚合物和複合物）系列產品的溫度應控制在225°C以下，科騰G系列的聚合物及混合物的溫度應控制在280°C以下，當達到上述臨界溫度時，應保持警惕防止著火。列出上述溫度僅僅是出於安全考慮（防止火災和產品降解），不推薦在上述溫度下加工。

在特定的加工條件下，聚合物可能會在比上述更低的溫度下發生降解（聚合物分解），因此在上述溫度之下加工不能保證產品不會發生降解。

如需更多加工預防措施資訊，請向科騰聚合物的銷售代表索取產品資料表及更多的技術資料。

在有揮發性氣體、易燃性氣體或高粉塵濃度的環境中使用產生的靜電積累可能導致火災。所有科騰聚合物固體受摩擦可能積累靜電並可能使未接地的部件帶電。介於上述靜電風險，應謹慎評估在可燃環境中對科騰聚合物的處理。應隨時採取適當預防措施，特別是在清空包裝時。可使設備接地消散靜電。如需更詳細的資訊，請向科騰聚合物銷售代表諮詢科騰聚合物靜電安全手冊（檔號K0073）。

儲存注意事項

保持容器乾燥，低溫通風儲存。所有科騰聚合物含少量抗氧劑，使聚合物在推薦的使用和儲存期間保持穩定。長時間陽光直射或接觸其他熱源或火源會加速消耗抗氧劑，並可能導致自燃和熱降解。避免在壓力或高溫儲存以減少結塊。不要堆疊可調式聯運散貨集裝箱或袋包托盤。

儲存溫度

室溫。

產品轉運

所有設備接地以防止產生靜電。

其他資訊

科騰聚合物在運輸、處理和加工過程中可能積累靜電。降低材料的轉運速度可以降低積累靜電的可能性。

第 8 部分 接觸控制/個體防護

職業接觸標準

該產品目前還沒有職業接觸標準，我們推薦採用下面的標準：

粉塵

如有粉塵產生，TWA(8h) 10mg/m³

工程控制

採用通風裝置。

呼吸系統防護

在沒有通風裝置的地方有氣味產生時，使用帶有機蒸汽過濾功能的負壓半臉呼吸器防止吸入有機氣體，若同時有粉塵存在，呼吸器必須帶顆粒預濾功能。對高濃度的粉塵，使用筒式篩檢程式。

手防護

如果需要戴上布手套。

眼睛防護

使用防塵單目護目鏡。

身體防護

採用標準的工作服，如果有必要的話可配備護罩、安全鞋或安全靴。

第 9 部分 理化特性

外觀與性狀：固體

顏色：無色或白色

氣味：基本無味

閃點 (°C)：無

密度：20°C時典型值為880-950 kg/m³

比重：< 1

(固體)體積密度：20°C時典型值為300-400 kg/m³

溶解性 (水中)：不溶解於水

辛醇/水份配係數的對數值：不適用。

其他特性不適用。

殘留單體

我們不定期測量，但樣品分析表明異戊二烯，苯乙烯和1,3-丁二烯的含量均低於儀器檢測範圍。基於我們的聚合物生產過程，我們認為此結果為科騰聚合物的典型結果。

第10部分 穩定性和反應活性

穩定性

在環境溫度下穩定。但在高於環境溫度時發生氧化放熱。

避免接觸的條件

避免跟強氧化劑接觸。長期曝露在高溫下將使產品聚集，導致自熱或自燃。避免在高溫下長期儲存。

分解產物危害

在正常加工溫度和條件下不會產生有害氣體。

在常溫下無分解產物。儘管在很大程度上取決於溫度和環境條件，但如果材料過熱、悶燒或著火則可能產生多種熱分解產物，最終的典型降解產物為碳氧化物。

第11部分 毒理學資料

評價基礎

該產品的毒理學資料沒有明確的測定。相關的資訊是來自相似產品的毒理學知識。

急性口服毒性

該產品為低毒性，LD50>2000mg/kg。

急性皮膚毒性

該產品為低毒性，LD50>2000mg/kg。

急性呼吸毒性

無數據。預計無。

皮膚刺激性

沒有刺激。

眼睛刺激性

沒有刺激。

皮膚刺激性

沒有刺激。

反復毒性試驗

反復曝露不會導致中毒。

致突變性

無數據。預計無危害。

該產品未被下述機構歸類：含國際癌症研究所 (IARC)，美國國家毒理學計畫(NTP)和美國政府工業衛生學家會議(ACGIH)。

其他資訊

科騰聚合物是高分子聚合物，是無毒和生物惰性的。

我們不有意在聚合物中添加有機錫化合物或鄰苯二甲酸酯。

聚合物原料為合成原料，不含動物產品或副產品。

我們不使用天然食物過敏源。

第12部分 生態學資料

評價基礎

該產品的生態學資料沒有明確的測定。以下相關資訊來自相似成份和產品的生態學知識。

移動性

漂浮在水面上。保持在土壤表面。

生物降解性

一般不會降解，在厭氧條件下能持續存在。

生物富集或生物積累性

不會發生生物富集。

生態毒性 - 魚類

一般沒有毒性，LC/EC/IC50>1000mg/L。

生態毒性 - 無脊椎動物

一般沒有毒性，LC/EC/IC50>1000mg/L。

生態毒性 - 藻類

一般沒有毒性，LC/EC/IC50>1000mg/L。

生態毒性 - 細菌

一般沒有毒性，LC/EC/IC50>1000mg/L。

汗水處理

一般沒有毒性，LC/EC/IC50>1000mg/L。

第13部分 廢棄處置

廢棄物性質

廢棄處置方法

可能的話對廢物進行回收或再迴圈利用，否則進行燃燒或按規定掩埋。

產品處置

同廢物處置。

容器處置

回收或處置廢物前除去全部包裝。

處置地法規

參照當地、省、聯邦、國際或國家的法規。

聯辦法規

資源保護和回收法 - RCRA (40CFR 261)

若該產品廢棄後未發生化學變化，則不被視為是危險廢棄物。

應急規劃和公眾知情權法令 (EPCRA)

未規定。

綜合環境處理、賠償和責任法 (CERCLA/Superfund)

未規定。

超級基金修訂與再授權法 III :

第302章 - 極端有害物質

第304章 - 有害物質

第311/312章 - 危害性周知法規

第313章 - 有毒化學品目錄

未規定。

第14 部分 運輸資訊

美國交通部分類 (DOT) 49 CFR Parts 171-180

未被劃分為危險貨物。

國際航空運輸協會 (IATA) 分類

未被劃分為危險貨物。

國際海運組織 (IMDG) 分類

未被劃分為危險貨物。

UN , IMO , ADR/RID , ICAO 編碼

未被劃分為危險貨物。

協調關稅系統 (HTS)

HTS號 : 3901.90

出口管制條例

不需要許可證 : EAR99

第15 部分 法規資訊

國際法規

全球化學品目錄狀態 - 所有物質被下述法規接受使用 :

澳大利亞 - 化學物質名錄

加拿大 - (CEPA) 國內物質目錄 (DSL)

中國 - 現有化學物質名錄 (IECSC)

歐盟 - 歐洲現有化學物質名錄 (EINECS)

日本 - 現有及新化學物質名錄 (IENCS)

韓國 - 現有化學品目錄 (KECI)

新西蘭 - 新西蘭化學品名錄 (NZIOC)

菲律賓 - 化學品和化學物質名錄 (PICCS)

美國 - 有毒物質控制法案 (TSCA)

此檔符合全球協調制度 (GHS) 中化學品分類、標記和包裝 (CLP) 的物質和混合物。

EU REACH 第 29 條款 (安全技術說明書的規定) 和日本經濟、貿易和工業部 (METI) ，健康、勞工和福利部 (MHLW) ，環境部 (MOE)

EU Directive 67/548/EEC, 1999/45/EC, 91/155/EEC, 經GHS(CLP)中物質和混合物相關內容修訂
未歸類。

OSHA危害公示標準 29FR 1910.1200

未歸類。

澳大利亞MSDS法規：國家化學品安全技術說明書製備守則，第 2 版 [NOHSC: 2011 (2003)] 第s.38(i) 國家職業健康與安全委員會法令 1985

未規定。

加拿大 - 工作場所危險品資訊系統(WHMIS)

該產品不屬於受限產品。

歐盟法規 (EC) 1901/2006 REACH

聚合物免於登記和評估。因此，科騰聚合物免於此法規。

附錄V中免於登記的添加劑中有科騰聚合物含有的抗氧劑、消泡劑、穩定劑等，以及未發生化學變化的天然物質，條款 2(7)(b)。在下述應用中使用科騰聚合物產品均免於登記：1990年6月20日頒佈的 90/385/EEC, 1993年6月14日頒佈的 93/42/EEC理事會指令和指令98/795/EC中規定的醫療器械，或指令76/768/EEC規定的化妝品，或規範 (EC) No 1935/2004 中規定的食品接觸材料。

歐盟有害物質限用指令 2002/95/EC (RoHS) 中電氣與電子設備

受限物質：鉛，汞，鎘，六價鉻，PBB，PBDE

未規定。

歐盟廢棄電氣與電子設備指令 2002/96/EC (RoHS) 中電氣與電子設備 (WEEE)

未規定。

歐盟有害廢棄物指令 91/689/EEC

未規定。

歐盟指令 94/62/EC ，經2004/12/EC (包裝與包裝廢棄物) 修訂

未規定。此聚合物滿足鎘，鉻，鉛，汞總量不超過100 ppm的要求。

歐盟指令 2000/53/EE，2002年修訂版 (汽車報廢指令)

未規定。

歐盟指令 2037/2000消耗臭氧物質 (I類和II類) 根據蒙特利爾議定書

未規定。

1999年5月17日版聯邦水管理法案 (WHG) 第 19g(5)條 (2005年7月修訂)

科騰聚合物水危害等級 WGK 1。

國際公約

化學武器，鹿特丹預先通知同意程式 (PIC)，持久性有機污染物 (POP)，毒品前驅體

未規定。

美國法規：聯邦政府法規

食品和藥物管理局(FDA) 21 CFR 170-199

當符合食品接觸法規時，此安全技術說明書涵蓋的產品可能用於與食品接觸的物品或其成分。多數科騰聚合物在世界範圍內遵守食品接觸應用的法規，包括美國食品和藥物管理局 (FDA) 和歐洲管理機構。如需獲得特定許可，請諮詢科騰聚合物公司銷售代表。

美國聯邦政府 - 有毒物質控制法案 (TSCA) 第4，5(a)(2), (e), (f), 6,7或12(b)

未規定。

清潔空氣法修正案第 602 部分 (第I或II類) 消耗臭氧物質

未規定。

清潔空氣法第 111 部份揮發性有機化合物 (VOC)

未規定。

清潔空氣法第 112 部份危險性空氣污染物 (HAP)

未規定。

清潔水法第 307 部份優先控制污染物

未規定。

美國：各州法規

知情權法 (麻塞諸塞州、新澤西州、紐約州、賓夕法尼亞州)

未規定。

美國東北州州長聯合會 (CONEG)

未規定。此產品滿足鎘，鉻，鉛，汞總量不超過100 ppm的要求。

填表部門：科騰聚合物貿易（上海）有限公司

資料審核單位：

修訂號：00

修訂時間：2009年2月2日

本次修訂內容：GHS 安全技術說明書

醫療、保健和化妝品應用和商標使用

根據美國食品藥品監督局定義21CFR 812.3(d)和21CFR 860.3(d)，科騰聚合物產品不應被用於永久植入人體的裝置或材料。在某些情況下，如事先已就某種產品或某種應用達成了協議，科騰聚合物的產品可以在下述領域中應用：a. 化妝品（包裝或運送用途除外）；b. 藥品和其他藥物（包裝或運送用途除外）。在製造、銷售和推廣化妝品、藥品、應用藥物產品或其他醫療/保健應用和材料時，不得使用科騰聚合物的商品名、商標、公司標記和相似的標識。科騰聚合物公司在此類市場和應用上沒有專門的經驗，也沒有意向對其產品在特定應用的適應性進行試驗、臨床研究或其他調查。客戶或科騰聚合物公司產品的用戶不得依賴科騰聚合物公司對其產品的描述，而是必須自行判斷其所選材料在化妝品、藥品、醫藥產品或材料的適用性。

如需將科騰聚合物公司的產品用於上述特定應用，請在使用前聯繫科騰聚合物的銷售代表以獲取更詳細的資料。

如需獲取科騰聚合物產品在食品包裝應用許可的資訊，請致電 800-457-2866。

其他資訊

®Kraton及其標識均為科騰聚合物註冊商標，所有權為科騰聚合物集團公司擁有。

聲明（責任免除）

本說明書中的資訊是基於我們現有知識所提供的，是真實及準確的，僅用於健康、安全和環境要求的產品描述。因此我們不對產品的任何特殊性質作保證。本說明書中的建議僅僅是針對本產品的原始形態。如果在加工過程中添加了其他成份，則應尋求這些添加成份的安全使用和處理資訊。