

1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	Kraton™ D Milled Polymers (SBS and SBS OE)
其他名稱	
安全資料表 (SDS) 編號	14315
產品編號	D1101 AIM, D1101 ASM, D1101 JSM, D1101 KIM, D1116 AIM, D1116 ASM, D1116 KIM, D1118 ASM, D1118 ESM, D1118 ETM, D1118 KIM, D1133 KIM, D1184 AIM, D1184 ASM, D1184 ESM, D1184 KIM, D1189 ASM, D1191 EIM, D1191 ESM, D1192 ASM, D1192 ATM, D1192 ESM, D1192 ETM, D1118 KTM, D1157 ETM, D1152 ESM, D4153 ESM
其他名稱	尾碼標出生產地址、隔離劑、產品形態 * 列於第 1 節和第 3 節的 Nanoform 聲明和非晶形二氧化矽資訊，僅適用於這些等級包含二氧化矽作為隔離劑（第二尾碼 S）的情況。* 根據 ISO TS 80004-1 的定義和經修訂法規 2011/696/EU 中的定義，合成非晶矽是一種奈米結構化材料。* 二氧化矽隔離劑由中值粒徑 < 100 nm 的原粒子組成，在使用的隔離劑中以聚質體和聚集體的形式存在，平均直徑尺度範圍超過 100 nm。
建議用途及限制使用	
建議用途	用於進階材料、黏合劑、密封劑及塗層，和鋪路及屋面材料的熱塑性彈性體
建議限制	未知。
製造商	
名稱	美國總部
地址	Kraton Corporation 9950 Woodloch Forest Dr., Suite 2400 The Woodlands, TX 77380, 美國
電話	+1 281 504 4700
名稱	台灣
地址	荷蘭商科騰國際化學聚合物有限公司台灣分公司 臺北市信義區松仁路32號11樓
電話	+886 2 2722 5411
Technical Support Line - International	+1 800 4 Kraton (572866) ; +1 281 504 4950
Technical Support Line - EU	+31 (0) 36 546 2800
網站	www.Kraton.com
美國化學運送緊急應變中心-國內部:	+1 800 424 9300
化學品製造商協會化學品運輸應急中心- 國際部:	+1 703 527 3887
SGS ECLN:	+32 35 75 03 30

2. 危害辨識資料

化學品危害分類	
物理性危害	未被分類。
健康危害	未被分類。
環境危害	未被分類。
標示內容	
圖式	無。
警示語	無。
危害警告訊息	該混合物不符合分類標準。
危害防範措施	
防範措施	物料會累積靜電荷，後者可能會引起電氣火花（點火源）。採用正確的連接及/或接地程式。遠離熱源/火花/明火和高熱表面。禁煙。保持容器密閉。將容器和回收設備接地/電氣連接。防止粉塵聚集以便將爆炸危險降到最低。遵守良好工業衛生習慣。
事故回應	無資料。
儲存	遠離禁忌物保存。
廢棄處置方法	根據當地管理部門的要求對廢棄物和剩餘物進行處理。
其他危害	在空氣中可能形成可燃的粉塵濃度。靜電聚集的可能性。

3. 成分辨識資料

化學名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度 (%)
無定形矽 Silica, amorphous	7631-86-9	<5
苯乙烯-丁二烯-苯乙烯聚合物 (SBS) Styrene-Butadiene-Styrene Polymer (SBS)	9003-55-8	<100

4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方法

吸入	移至空氣清新的地方。如果症狀持續或惡化，聯絡醫生。
皮膚接觸	用肥皂和水洗滌。如果刺激症狀持續或加重，應就醫。
眼睛接觸	禁止擦拭眼睛。用水沖洗。如果刺激症狀持續或加重，應就醫。
食入	漱口。如出現症狀，請就醫。

最重要症狀及危害效應

粉塵可能刺激呼吸道，皮膚和眼睛。長期接觸會引起皮膚乾燥。

對急救人員之防護

無資料。

對醫師之提示

根據症狀處理。沒有建議的特殊解毒劑。

5. 滅火措施

適用滅火劑

霧狀水。小心地應用滅火劑，以避免空氣中的灰塵產生。

避免使用的滅火劑

禁止使用水槍滅火，否則會引起火勢蔓延。

滅火時可能遭遇之特殊危害

高濃度粉塵可能與空氣形成爆炸性混合物。在易燃蒸氣環境下或附近區域清空包裝物時的靜電放電可能引起閃火。分解後，該產品可能釋放出二氧化碳、一氧化碳、和/或低分子量烴。

特殊滅火程序

戴合適的防護設備。水噴霧可用來冷卻未打開的容器。

消防人員之特殊防護裝備

發生火災時，使用自給式呼吸設備並穿全身防護服。

一般火災危害

在空氣中可能形成可燃的粉塵濃度。

特定方法

採用標準滅火程序並考慮其他與物質有關的危險。

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項

避免粉塵產生。只能使用不產生火花的工具。粉塵不應被允許累積在表面上，因為它們釋放到空氣中足夠的濃度後，可能會形成爆炸性的混合物。清潔時，戴合適防護設備和衣物。遠離火源-禁止吸煙。確保通風是足夠的。

環境注意事項

避免排入排水系統、河道或排放到地面上。

清理方法

消除所有燃燒源（無煙、火花、火星或火焰）。採取防止靜電放電的措施。只能使用不產生火花的工具。避免粉塵擴散到空氣中（如，用壓縮空氣清洗粉塵表面）。如果這沒有風險，停止物料流動。

大量溢漏：用水潤濕並築堤以便稍後廢棄處置。鏟入廢棄物容器中。產品回收後，用水沖洗洩漏區。

少量溢漏：掃掉或真空吸掉溢漏物並收集在適當的容器中以便處理。

7. 安全處置與儲存方法

處置

將粉塵的產生和積聚減到最少。避免材料顯著的沉積，尤其是在水平的表面，這可能成為空氣中的粉塵並形成可燃性灰塵並導致二次爆炸。應定期清理以確保粉塵不會在表面積聚。乾粉在轉移和混合操作時受到摩擦後能積聚靜電。應提供諸如電氣接地和跨接，或惰性氣氛等充分的防護措施。遠離熱源/火花/明火/熱表面。禁止吸煙。防爆型全面通風和局部通風。必須防止靜電和火花的產生。在加工科騰聚合物產品時，如果材料溫度達 225° C (437° F)，請保持消防值班穿戴合適的個人防護設備。避免釋放到環境中。遵守良好工業衛生習慣。

儲存

貯存室內。遠離熱源、火花和明火。本材料會積聚靜電，從而導致火花並且演變為點火源。用接地和連接方法防止靜電積聚。為了保持產品品質，請勿將其存放在高溫或陽光直射的地方。保存於陰涼、通風良好的場所。存放在原密閉容器中。不使用時保持容器密閉。在常溫和常壓下儲存。防止灰塵積聚在此物上。小心處置/儲存。切勿堆疊柔性中間散貨集裝箱 (FIBC) 或托盤袋。避免在壓力或長時間增溫的環境下儲存，以減少顆粒聚集。請勿在室外存放。存放與處理本產品時應注意。除了聚合物產品的特性外，濕度、日照和溫度對在存放和處理的產品的特性有影響。應特別注意避免不適當的貨包或其他包裝單位的堆垛。聚合物產品在某些情況下確實可能尺寸不穩定。

8. 暴露預防措施

容許濃度

台灣。OELs (勞工作業場所容許暴露標準, 通知書第58463號, 經修訂)

成分	類型	值	形狀
無定形矽 (CAS 7631-86-9)	八小時日時量平均容許濃度	5 mg/m3	呼吸性粉塵。

台灣。OELs (勞工作業場所容許暴露標準, 通知書第58463號, 經修訂)

成分	類型	值	形狀
		10 mg/m3	總塵。
	短時間時量平均容許濃度	15 mg/m3	總塵。
		10 mg/m3	呼吸性粉塵。
額外的組分	類型	值	形狀
Inorganic Dust	八小時日時量平均容許濃度	5 mg/m3	呼吸性粉塵。
		10 mg/m3	總塵。
	短時間時量平均容許濃度	15 mg/m3	總塵。
		10 mg/m3	呼吸性粉塵。
滑石	八小時日時量平均容許濃度	2 mg/m3	
	短時間時量平均容許濃度	4 mg/m3	
粉塵	八小時日時量平均容許濃度	5 mg/m3	呼吸性粉塵。
		10 mg/m3	總塵。
	短時間時量平均容許濃度	15 mg/m3	總塵。
		10 mg/m3	呼吸性粉塵。

美國。ACGIH閾值限值(TLV)

額外的組分	類型	值	形狀
滑石	八小時日時量平均容許濃度	2 mg/m3	吸入沉積分數。

生物指標

成分無生物暴露的限制。

工程控制

通風應足以有效清除並防止在熱加工或操作時可能產生的任何灰塵或煙塵堆積。 評估分類電氣裝置的需求。 用接地和連接方法防止靜電積聚。

個人防護設備

眼睛/臉防護

戴有側護罩的安全眼鏡 (或護目鏡)。

皮膚及身體防護

手部防護

長期使用時建議戴上手套。 處理高溫物料時, 請使用耐熱手套。

其他

需穿上合適的防護衣服。

呼吸防護

如果工程控制措施不能將空氣中的濃度保持在建議的暴露限值以下 (如適用) 或可接受的水平以下 (在尚未確定暴露限值的國家), 則必須佩戴經批許可的呼吸器。 防塵面罩。

熱危害

必要時, 穿戴合適的熱防護服。

衛生措施

使用時不要吃、喝或吸煙。 始終遵守良好的個人衛生措施, 例如在處理材料後, 進食, 飲水和/或吸煙之前洗手。 定期清洗工作服和防護設備以去除污染物。

9. 物理及化學性質

外觀

物質狀態

固體。

形狀

接地/粉末

顏色

白色。

氣味

無臭。

嗅覺閾值

無資料。

熔點/凝固點

無資料。

pH 值

不適用

沸點 / 沸點範圍

不適用

易燃性 (固體、氣體)

此產品不可燃。

閃火點

不適用

分解溫度

無資料。

自燃溫度

無資料。

燃燒上 / 下限或爆炸界限

爆炸極限一下限 (%) 不適用

爆炸極限一下限 (%) 溫度 不適用

爆炸極限一上限 (%) 不適用

爆炸極限一上限 (%) 溫度 不適用

蒸氣壓 無資料。

蒸氣密度 無資料。

密度 無資料。

溶解度

溶解度 (水) 不溶解的

辛醇/水分配係數 無資料。

揮發速率 不適用

其他資料

塵埃爆炸特性

Kst <200 bar.m/s Kst = 1

相對密度 > 0.88 - < 0.95

10. 安定性及反應性

反應性 該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且不具反應性。

安定性 正常條件下物料穩定。

特殊狀況下可能之危害反應 長時間暴露在高溫下的自加熱和自燃風險。正常使用的條件下未見有危險反應。

應避免之狀況 遠離熱源、火花和明火。將粉塵的產生和積聚減到最少。防止暴露於高溫環境或受日光照射。

應避免之物質 強氧化劑。

危害分解物 分解後，該產品可能釋放出二氧化碳、一氧化碳、和/或低分子量烴。

11. 毒性資料

暴露途徑

吸入 吸入加熱過程中的蒸氣/煙可能刺激呼吸道，導致喉部不適和呼吸困難。。吸入粉塵可能刺激呼吸道。

皮膚接觸 預計沒有因皮膚接觸導致的任何有害影響。

眼睛接觸 在正常使用情況下，無已知或預知健康傷害。粉塵進入眼睛會引起刺激。

食入 在正常使用情況下，無已知或預知健康傷害。

症狀 直接接觸眼睛可能會引起暫時刺激。

毒理學效應資訊

急毒性 未被分類。

苯乙烯-丁二烯-苯乙烯聚合物 (SBS) USP 小鼠全身毒性試驗——萃取物：, No significant and/or relevant adverse effects reported.; 對於一種具有代表性的物質。

腐蝕/刺激皮膚物質 未被分類。

刺激性腐蝕 - 皮膚

苯乙烯-丁二烯-苯乙烯聚合物 (SBS) USP 兔子皮內試驗——萃取物：, 對於一種具有代表性的物質。
結果：陰性。

嚴重損傷 / 刺激眼睛物質 無數據。

呼吸道或皮膚過敏

呼吸道過敏 無數據。

皮膚過敏 未被分類。

致敏性

苯乙烯-丁二烯-苯乙烯聚合物 (SBS) 刺激和皮膚致敏試驗，對於一種具有代表性的物質。
結果：陰性。
註解：ISO 10993-10 Guinea Pig Maximization Sensitization Test

生殖細胞致突變性物質 未被分類。

致突變性

苯乙烯-丁二烯-苯乙烯聚合物 (SBS) 萃取物大腸桿菌和鼠傷寒沙門菌體外細菌致突變試驗，對於一種具有代表性的物質。
結果：陰性。

致癌物質 根據IARC、ACGIH、NTP或OSHA，確認本產品並非致癌物。

國際癌症研究中心 (IARC) 專著。致癌性的綜合評價

苯乙烯-丁二烯-苯乙烯聚合物 (SBS) (CAS 9003-55-8) 3 尚不能確定對人有致癌作用。

生殖毒性物質	這種產品預期不會對生殖或發育造成影響。
特定標的器官系統毒性物質—單一暴露	未被分類。
特定標的器官系統毒性物質—重複暴露	未被分類。
吸入性危害物質	非吸入危險。
慢性影響	無資料。
其他資料	

苯乙烯-丁二烯-苯乙烯聚合物 (SBS)

USP 兔子肌肉植入試驗——7 天：, No significant and/or relevant adverse effects reported.; 對於一種具有代表性的物質。
 用中國倉鼠肺細胞的群落偵測進行細胞毒性試驗 (V79)：, No significant and/or relevant adverse effects reported.; 對於一種具有代表性的物質。
 紅細胞 體外 紅血球溶解試驗, 日本 MHLW：, No significant and/or relevant adverse effects reported.; 對於一種具有代表性的物質。

12. 生態資料

生態毒性 根據現有數據，不符合對水生環境有害的分類標準。

成分	物種	試驗結果
苯乙烯-丁二烯-苯乙烯聚合物 (SBS)	(CAS 9003-55-8)	
水生的		
急性		
魚類	半數致死濃度 虹鱒魚	> 1000 mg/l, 96 小時
持久性及降解性	不應有的生物降解。	
生物蓄積性	無數據。	
土壤中之流動性	無此產品的有關資料。	
其他不良效應	無資料。	

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。 按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。
殘餘廢棄物	按當地規定處理。
受污染包裝	不適用
當地廢棄處置法規	根據所有適用法律處理

14. 運送資料

IATA 並未列為危險物質。

IMDG 並未列為危險物質。

按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC 無資料。
 準則散裝運輸

15. 法規資料

適用法規 此物質安全資料表根據「危害性化學品標示及通識規則」編制而成。

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

不適用。

優先管理化學品之指定及運作管理辦法

不適用。

毒性化學物質 (列管毒性化學物質及其運作管理事項)

不適用。

國際法規

斯德哥爾摩公約

不適用

鹿特丹公約

不適用

蒙特利爾協議

不適用

京都議定書

不適用

16. 其他資料

參考文獻

美國政府工業衛生師協會

EPA:AQUIRE 數據庫

台灣。危險物質(危險物質和有毒物質通識規則)

台灣。職業暴露限值(工作場所空氣中有害和危險物質濃度的標準)

台灣。毒性化學物質(危險物質和有毒物質的有害通識規則)

NLM: 危險物質資料庫

台灣。先驅毒化學品工業(先驅毒化學品工業的商檢和報關歸類和管理條例, MOEA 第87條法令, 修訂版)

台灣。有毒化學物質(TCS)(環保總署公布的有毒物質目錄)

美國。IARC(國際癌症研究署)關於化學試劑職業暴露的專著

製表單位

無資料。

更多的資訊

考慮使用 US NFPA 標準 654, 「可燃性固體顆粒的生產、加工和搬運中防火和防塵爆標準」、UK HSE 指南 HSG 103、ATEX 指令 1999/92/EC 爆炸性環境工人保護實施規範和 ATEX 指令 94/9/EC 潛在爆炸性環境中使用的裝置和保護系統控制

免責任聲明

KRATON CORPORATION 敦促每位客戶或本 SDS 的接收者詳細研究其內容, 並在必要或適當的情況下, 諮詢相應的專業人士或查閱專業資料, 以知曉和理解本 SDS 所含資料, 以及產品相關的任何危害。截至本文件撰成之日, 本文件所提供的資訊均源自目前知識, 是以我方合理的誠信能力進行整理, 且來源可靠。提供此等資訊不附帶任何保證或擔保, 且不對作者及其雇主或關聯公司產生任何法律義務或責任。提供的資訊僅用於指導, 不保證其完整性。資訊並非任何特定產品性質、特性、品質或規格的保證。

資訊僅與出廠時指定的特定產品有關, 除非本文另有明確說明, 否則可能不適用於與任何其他材料或產品搭配使用, 或用於任何流程的其他產品。本文件中提出的全部內容均不應被理解為建議或授權使用與任何現有專利權相衝突, 或現有專利主張的任何產品。使用者必須自行負責最終確定產品的預定使用是否會侵犯任何此等專利。監管規定可能有變更, 在不同地區亦會有所不同。購買者/使用者負責確定其活動確實符合所有地方、聯邦和國際法規及地方許可。

對於以任何方式與本文資訊相關的任何活動導致的任何損失或傷害, 我方及我方的關聯公司明確拒絕承擔任何責任。鑒於資訊來源的擴散, 對於從任何其他來源而非從我們取得的 SDS, 我們不承擔亦無法承擔任何責任。如果您從其他來源取得 SDS, 或者不確定您的 SDS 是否為最新版本, 請聯絡我們以取得最新版本。

*KRATON, the KRATON logo, the “Green Super Drop” logo, 1101, ABIETA, AQUATAC, BiaXam, BI-THIN, CENTURY, CENWAX, CirKular+, ELEXAR, ELLAMERA, E-LEXAR, HiMA, IMSS, IPD, NEXAR, PER-SUST, PriMul, RAD-THICK, REFLECTAID, REvolution, SYLFAT, SYLVABIND, SYLVABLEND, SYLVACLEAR, SYLVACOTE, SYLVADERM, SYLVAFUEL, SYLVAGEL, SYLVAGUM, SYLVALITE, SYLVAMIN, SYLVAPINE, SYLVAPRINT, SYLVARES, SYLVAROAD, SYLVAROS, SYLVASOLV, SYLVATAC, SYLVATAL, SYLVATRAXX, TER-SET, UNICLEAR, UNIDYME, UNIFLEX, UNI-REZ, UNI-TAC, and ZONATAC 是 Kraton Corporation、其子公司或關聯公司在一個或多個國家或地區(但並非所有國家或地區)的商標或註冊商標。

©2016-2024 Kraton Corporation

製表日期

31一月-2022

修訂日期

30一月-2024