

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	Kraton™ D Milled Polymers (SBS and SBS OE)
供給者の会社名称, 住所及び電話番号	
製造業者/会社	米国本社
名前	Kraton Corporation
住所	9950 Woodloch Forest Dr., Suite 2400 The Woodlands, TX 77380, 米国
電話番号	+1 281 504 4700
名前	日本
住所	クレイトンポリマー・ジャパン株式会社 太陽生命品川ビル9F 東京都港区港南2-16-2, 108-0075, 日本
電話番号	03 5461 7430
Technical Support Line - International	+1 800 4 Kraton (572866) ; +1 281 504 4950
Technical Support Line - EU	+31 (0) 36 546 2800
ウェブサイト	www.Kraton.com
CHEMTREC - Domestic US:	+1 800 424 9300
CHEMTREC - 国際:	+1 703 527 3887
SGS ECLN:	+32 35 75 03 30
製品コード	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
慣用名又は別名	接頭辞で製造場所、散布剤、製品形状が指定されます。* セクション1および3にあるナノフォーム記載および非晶質シリカ情報は、これらのグレードが散布剤としてシリカを含む場合（2番目の接尾記号がS）にのみ該当します。* 合成非晶質シリカは、ISO TS 80004-1の定義によるナノ構造材料であり、修正規則2011/696/EUに定義されています。* このシリカ散布剤はメジアン径100 nm未満の一次粒子から構成され、使用される散布剤中では、平均粒径スケール範囲が100 nmを超える強凝集体および弱凝集体として存在します。
推奨用途及び使用上の制限	
推奨用途	接着剤、シール剤、塗料、舗装及び屋根材他接着剤、シール剤、塗料、舗装及び屋根材他
整理番号	14315

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS 分類

GHS分類基準に該当しない。

GHS ラベル要素

絵表示 なし。

注意喚起語 なし。

危険有害性情報	混合物は分類基準を満たしていない。
注意書き	
安全対策	物質は静電気を集め、火花を起こすことがある（発火源）。適切な接続および/または接地を行うこと。熱/火花/裸火および加熱面から離しておくこと。禁煙。容器を密閉しておくこと。容器を接地すること/アースをとること。爆発危険有害性を最小限にするために粉じんの蓄積を防止すること。産業衛生に気を配る。
応急措置	なし。
保管	避けるべき物質の近くに保管しない。
廃棄	廃棄物および残渣の処理は地方自治体の規制に従う。
GHS 分類に関係しない又はGHS で扱われない他の危険有害性	空気中で可燃性粉じんが爆発する濃度に達するおそれがある。帯電可能性。
その他の情報	なし。
重要な徴候及び想定される非常事態の概要	
重要な徴候	直接目に接触すると一時的に刺激を起こすことがある。
非常事態の概要	空気中で可燃性粉じんが爆発する濃度に達するおそれがある。帯電可能性。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 混合物

成分	CAS番号	官報公示整理番号		
		化審法	安衛法	含有量 (%)
スチレン-ブタジエン-スチレン・ポリマー (SBS)	9003-55-8	(6)-134	9-69	<100
シリカ、非晶質	7631-86-9	(1)-548	(1)-548	<5

化学式 O₂Si (7631-86-9)

4. 応急措置

吸入した場合	空気の新鮮な場所に移動する。症状が悪化したり継続したりする場合は医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	石けんと水で洗い流す。刺激が強まったり続く場合には医師の手当てを受ける。
眼に入った場合	目を擦ってはならない。水で洗う。刺激が強まったり続く場合には医師の手当てを受ける。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。症状が現れたら医師の手当てを受ける。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	粉塵は気道、皮膚、眼を刺激することがある。長時間接触すると皮膚が乾燥することがある。
医師に対する特別な注意事項	症状にあった治療を施す。特定の解毒剤は推奨されていない。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	水の噴霧。浮遊粉塵が生成しないよう、慎重に消化剤をかけること。
使ってはならない消火剤	消火に棒状放水しないこと
火災時の特有の危険有害性	空気中の高い濃度のじん埃は、空気と爆発性の混合物を形成する恐れがあります。可燃性の蒸気の中または近くで容器を空にすると、静電気の電荷が発生し発火することがある。本生成物は分解後、一酸化炭素、二酸化炭素及び / または低分子量の炭化水素を放出する。
特有の消火方法	適切な保護具を着用する。未開封の容器を冷却するために水を噴霧する。
消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置	火災の際は自給式呼吸器および全身保護衣を着用しなければならない。
一般的な火災の危険性	空気中で可燃性粉じんが爆発する濃度に達するおそれがある。
特定の消火方法	通常の消火手順を用いる。影響を受けた他の物質の有害性を考慮する。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項, 保護具及び緊急時措置 粉塵の生成を避ける。火花を発生させない工具を使用すること。十分な濃度で大気中に放出されると爆発性混合物を形成するため、粉塵堆積物は表面に蓄積してはならない。清掃中は適切な保護具および防護服を着用する。着火源から離して保管する—禁煙。十分な換気を確保する。

環境に対する注意事項

下水や水路、地面への排出を避ける。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

全ての着火源（近くにあるタバコ、炎、火花、火）を除去する。静電気放電に対する予防措置を講ずること。火花を発生させない工具を使用すること。空気中への粉塵の散布を避ける。（例、圧搾空気ですら粉塵の表面をクリアする等）リスクを伴わずに可能なら、物質の流れを遮断する。

大量流出：水で湿らせ、後で廃棄するために堰を設ける。廃棄物容器に物質をシャベルですくい入れる。製品回収後、その付近を水で洗い流す。

少量の漏出：こぼれたものは、掃きとるか掃除機で吸い取り、適切な容器に移し、廃棄する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策（局所排気、全体換気等）

電氣的接地およびアース、または不活性雰囲気などの、適切な予防措置を講ずること。防爆型の全体および局所排気型換気装置。

安全取扱注意事項

粉じんの生成や蓄積を最小限にする。物質の堆積物は空中に浮遊して可燃性の塵雲を形成し、二次的爆発の原因となるおそれがあるので、特に水平な表面に大量に堆積しないようにすること。日常の清掃は粉塵が表面に蓄積しないように実施。移送の摩擦や混合操作時に、乾燥粉末は静電気を帯びることがある。アースや導電接続、不活性大気などの適切な予防措置を講ずる。熱／火花／裸火／高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。防爆型の全体および局所排気型換気装置。静電気および火花の発生を防止する。当製品が 225°C (437°F) に加熱される場合は火に注意する。適切な保護具を着用する。環境への放出を避けること。産業衛生に気を配る。

接触回避

強酸化剤。

衛生対策

使用中は飲食や喫煙をしない。本物質を取り扱った後、飲食や喫煙をする前に手を洗うなど、常に適切な衛生措置をとる。汚染物質を取り除くために定期的に作業衣と保護具を洗う。

保管

安全な保管条件

熱、火花、裸火から離して保管する。本物質は静電荷を蓄積し、火花を発生し着火源となる恐れがある。一般的な接続及び接地技術を使って、静電荷の蓄積を防止する。製品の品質を維持するため、高熱、直射日光を避けて保管する。元の容器に密閉して保管する。使用しない時は、容器は閉じておく。大気温度及び大気圧で保管してください。本物質の粉塵が蓄積しないよう監視すること。フレコンバッグ（FIBC）またはパレットは積み重ねない。加圧下または高温状態での保管を避けて、ダメージを最小化してください。微粒子のクラスタ化

安全な容器包装材料

元の容器に密閉して保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度等

標準監視手順に従ってください。

暴露限界値

日本 . OELs - ISHL. Working Environment Measurement Standards, Ministry of Labor Notice No. 79 of September 1, 1988, as amended

成分	タイプ	数値	形状
シリカ、非晶質 (CAS 7631-86-9)	管理濃度	0.025 mg/m ³	粉塵
添加成分	タイプ	数値	形状
Inorganic Dust	管理濃度	0.025 mg/m ³	粉塵

日本 . OELs - JSOH (Japan Society of Occupational Health) Recommendation of Occupational Exposure Limits

成分	タイプ	数値	形状
シリカ、非晶質 (CAS 7631-86-9)	TWA	4 mg/m ³	総粉塵
		1 mg/m ³	吸入性粉塵
添加成分	タイプ	数値	形状
タルク	TWA	2 mg/m ³	総粉塵

添加成分	タイプ	数値	形状
		0.5 mg/m ³	吸入性粉塵

米国。ACGIH作業環境許容濃度 (TLV)

添加成分	タイプ	数値	形状
タルク	TWA	2 mg/m ³	呼吸性画分

設備対策 取扱いまたは熱処理中に生成される恐れのある、あらゆる粉塵またはヒュームを除去して蓄積を防止できるよう、十分な換気を行わなければならない。分類電気器具の必要性を評価します。一般的な接続及び接地技術を使って、静電荷の蓄積を防止する。

保護具

呼吸用保護具 空気中の濃度を推奨曝露限界（適用できる場所で）、または許容レベル（曝露限界が確立していない国）を工学技術管理が下回らない場合、推奨マスクを着用しなければならない。防じんマスク。

手の保護具 長時間の使用の際は手袋の着用が望ましい。高温の材料、物質を扱う場合は、耐熱手袋を使う。

眼、顔面の保護具 サイドシールドのついた安全眼鏡（またはゴーグル）を着用する。

皮膚及び身体の保護具 適切な保護衣を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態 固体。
形状 粗め/粉末
色 白色
臭い 無臭。
融点/凝固点 データなし。
沸点又は初留点及び沸点範囲 該当しない。
可燃性 製品は可燃性ではない(GHSに基づく)。

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界

爆発限界－下限(%) 該当しない。
爆発限界－下限・測定温度 該当しない。
爆発限界－上限(%) 該当しない。
爆発限界－上限・測定温度 該当しない。

引火点 該当しない。
自然発火点 データなし。
分解温度 データなし。
pH 該当しない。
動粘性率 データなし。

溶解度
溶解度 (水) 不溶性

n-オクタノール/水分係数 (log 値) データなし。

蒸気圧 データなし。

密度及び/又は相対密度

密度 データなし。
相対密度 > 0.88 - < 0.95

相対ガス密度 データなし。

粒子特性 データなし。

その他の情報

粉塵爆発の性質

Kst <200 バール m/s Kst = 1

蒸発速度 該当しない。

10. 安定性及び反応性

反応性 本製品は、通常の使用、保管および輸送条件下では安定かつ非反応性である。

化学的安定性 通常状態で安定。

危険有害反応可能性 高温下で長期間暴露されると、自己加熱および自己着火の恐れ。一般的な使用条件下では、危険な反応は知られていない。

避けるべき条件 熱、火花、裸火から離して保管する。粉じんの生成や蓄積を最小限にする。高温および直射日光を避ける。

混触危険物質 強酸化剤。

危険有害な分解生成物 本生成物は分解後、一酸化炭素、二酸化炭素及び / または低分子量の炭化水素を放出する。

11. 有害性情報

急性毒性 区分に該当しない。

スチレン-ブタジエン-スチレン・ポリマー (SBS) マウスによる USP 全身性毒性試験 - 抜粋: 重大な悪影響および / または関連した悪影響は報告されなかった。 ; 代表的な物質用

皮膚腐食性 / 刺激性 区分に該当しない。

刺激性腐食性 - 皮膚

スチレン-ブタジエン-スチレン・ポリマー (SBS) 兎による USP 皮内試験 - 抜粋: 代表的な物質用
結果: 陰性。

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 データなし

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性 データなし。

皮膚感作性 区分に該当しない。

感作性

スチレン-ブタジエン-スチレン・ポリマー (SBS) 皮膚刺激性および感作性試験, 代表的な物質用
結果: 陰性。
注記: ISO10993-10 モルモット感作性試験 (Maximization Test)

生殖細胞変異原性 区分に該当しない。

変異原性

スチレン-ブタジエン-スチレン・ポリマー (SBS) 生体内抽出物からの E.Coli および S.Typhimurium のバクテリア変異原性試験, 代表的な物質用
結果: 陰性。

発がん性 IARC、ACGIH、NTPあるいはOSHAによれば、この製品は発がん物質とはみなされない。

ACGIH発がん性物質

フェノール, 2,6-ビス(1,1-ジメチルエチル)-4-メチル- A4 ヒトへの発がん性を分類できない。
(CAS 128-37-0)

IARC発がん性評価モノグラフ

スチレン-ブタジエン-スチレン・ポリマー (SBS) 3 ヒトへの発がん性を分類できない。
(CAS 9003-55-8)

フェノール, 2,6-ビス(1,1-ジメチルエチル)-4-メチル- 3 ヒトへの発がん性を分類できない。
(CAS 128-37-0)

生殖毒性 この製品は、生殖影響または発生影響を引き起こすとは予測されない。

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分に該当しない。

特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分に該当しない。

誤えん有害性 吸引性呼吸器有害性でない。

その他の情報

スチレン-ブタジエン-スチレン・ポリマー（SBS）

中国のハムスターの肺細胞（V79）によるコロニー・アッセイ法を使用した細胞毒性試験；、重大な悪影響および／または関連した悪影響は報告されなかった。；代表的な物質用
兎による USP 筋肉内移植試験 - 7 日間；、重大な悪影響および／または関連した悪影響は報告されなかった。；代表的な物質用
赤血球における 生体内 溶血性試験（日本、厚生労働省）；、重大な悪影響および／または関連した悪影響は報告されなかった。；代表的な物質用

12. 環境影響情報

環境影響データ

成分	種	試験結果
スチレン-ブタジエン-スチレン・ポリマー（SBS）（CAS 9003-55-8）		
水生		
急性		
魚類	LC50 ニジマス	> 1000 mg/l, 96 時間
生態毒性	利用可能なデータに基づき、水性環境有害性の分類基準を満たさない。	
残留性・分解性	本質的には生分解性でない。	
生体蓄積性	データなし	
土壤中の移動性	本製品のデータはない。	
オゾン層への有害性	データなし	
他の有害影響	データなし。	

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	現地の規定に従い、処分する。
汚染容器及び包装	該当しない。
地域の廃棄規制	廃棄物処理法の許可を受けた業者に処理を委託する。自社で排水処理装置を所有していない場合は、全量回収の上産業廃棄物処分業の許可を受けた業者に、産業廃棄物管理票(マニフェスト)を添えて、処理を委託する。

14. 輸送上の注意

IATA

危険物には該当しない。

IMDG

危険物には該当しない。

MARPOL73/78 附属書II 及 データなし。

びIBC コードによるばら積み輸送
される液体物質

国内規制 国内輸送については 15 項の規制に従うこと。

15. 適用法令

労働安全衛生法

通知対象物

2,6-ジ-T-ブチル-4-クレゾール	別表第9 政令番号 262	0.10 - 1.0 %
鉱油	別表第9 政令番号 168	25 - 35 %

表示対象物

該当せず。

毒物及び劇物取締法

特定毒物

該当せず。

毒物

該当せず。

劇物

該当せず。

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律

第一種特定化学物質

該当せず。

第二種特定化学物質

該当せず。

監視化学物質

該当せず。

優先評価化学物質

2, 6-ジ-tert-ブチル-4-メチルフェノール

届出不要物質

該当せず。

2023年4月1日以降の化学物質排出把握管理促進法

特定第一種指定化学物質(物質名、管理番号、含量)

該当せず。

第一種指定化学物質(物質名、管理番号、含量)

該当せず。

第二種指定化学物質(物質名、管理番号、含量)

該当せず。

消防法

指定可燃物 (合成樹脂類 数量3,000kg)

火薬類取締法

該当せず。

16. その他の情報

引用文献

ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank

IARC発がん性評価モノグラフ

日本化学工業協会 GHS対応ガイドライン、2012年6月

日本産業衛生学会、許容濃度等の勧告

JIS Z 7252 : 2019 GHS に基づく化学品の分類方法

JIS Z 7253 : 2019 GHS に基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法 - ラベル、作業場内の表示及び安全データシート (SDS)

National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

詳しい情報

US NFPA 基準 654、「可燃性の固形粒子の製造、処理、取扱いによる火災および粉塵爆発防止の基準」、UK HSE ガイダンス HSG 103、ATEX 指令 1999/92/EC に基づく爆発の可能性のある雰囲気内での承認実施基準、爆発の可能性のある雰囲気内で使用する機器および保護システムを規制する ATEX 指令 94/9/EC の使用を検討してください。

次に挙げる製品はBHT (2, 6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール) を0.1%以上1%未満含有します。: D1101 ASM, D1101 AIM, D1101 JSM, D1102 ASM, D1116 AIM, D1116 ASM, D1184 AIM, D1184 ASM, D1184 ESM, D1189 ASM. 第1項に記載されているこれら以外の製品はBHTを含有せず、15項記載のBHT含有に基づく規制を受けません。

次に挙げる製品は鉛油を含有します。: D4153 ESM 鉛油含有量25%以上35%以下。第1項に記載されているこれら以外の製品は鉛油を含有せず、15項記載の鉛油含有に基づく規制を受けません。

KRATON CORPORATIONは、各顧客または本SDS（安全データ情報）の受取人がそれをよく調べ、必要に応じてまたは適宜、適切な専門家の意見を参照し、本SDSに含まれるデータおよび製品に関連付けられる危険を認識し、理解するよう勧めます。本書に記載の情報は、本書の日付時点で、信頼できる情報源から取得された、最新情報に基づいており、合理的な努力と誠意をもって作成されています。かかる情報は、一切の保証なしに作成されており、また執筆者、その雇用主、関係会社に何らの法的義務や責任を定めるものではありません。ここに提供される情報は、指針として作成されたものに過ぎず、その完全性は保証されません。この情報は、一切の個別の製品の特徴、性質、品質、または仕様を保証しません。

この情報は、出荷するよう指定された特定の製品にのみ関連しており、本書に明示的な定めがない限り、他の素材や製品と組み合わせ、または何らかのプロセスにおいて、かかる製品を使用した場合、この情報が有効性を失う可能性があります。本書で定めるいかなる規定も、既存の特許権に抵触するか、または既存の特許権により請求される製品の使用を推奨する、またはかかる製品の使用に対してライセンスを付与すると解釈されません。利用者は、製品の意図された使用がかかる特許を侵害しているかどうかを単独で最終的に判断するものとします。規制要件は、変更される可能性があり、またさまざまな地域間で異なる場合があります。ユーザーの活動がすべての現地、連邦および国際法規および現地の許可基準を遵守していることを確保するのはユーザーの責任です。

当社は、当社のために、および当社の関連会社を代表し、本書に記載された情報に何らかの形で関係する何らかの活動から生じた損害または傷害に対し、一切の責任を明示的に否定します。情報源の増加により、当社は、当社以外の情報源から取得されたSDSに対して責任を負わず、また負うことができません。別の情報源からSDSを取得した場合、またはお持ちのSDSが最新版かどうかわからない場合、当社にご連絡いただき、最新版をお求めください。

*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 は、Kraton Corporation、または1つまたは複数の国（ただしすべての国ではない）のその子会社もしくは関連会社の商標または登録商標です。

©2016-2024 Kraton Corporation

改訂情報

化学物質等及び会社情報: 化学物質等及び会社情報

その他の情報: 免責条項

危険物規制データ: アジア環太平洋地域