

安全データシート (SDS)

作成： 2008年 11月 5日

改訂： 2021年 4月 1日


1. 【製品および会社情報】

製品名 : SN-1306 両面シリコン引コーネックスクロス
 会社名 : 三喜工業株式会社
 住所 : 千葉県千葉市中央区今井1-4-16
 担当部門 : 企画開発部
 電話番号 : 043-262-8100
 FAX番号 : 043-263-2638
 緊急連絡先 : 043-262-8100
 整理番号 : CN-1

2. 【危険有害性の要約】

GHS分類 : 分類基準に該当しない
 危険有害性 : 本製品は適切に取扱われる限り、人体に対する危険有害性は今のところ知られていない。ただし、本製品もしくはその粉塵を誤って吸引した場合に喉や気管支を刺激することがあり、気管支炎に似た症状を示すことがある。本製品に含有するN-メチル-2-ピロリドン (NMP) は、皮膚の刺激、強い眼刺激、胎児への悪影響のおそれ、飲み込むと有害のおそれがある。

3. 【組成・成分情報】

単一製品/混合物の区別 : 混合物
 化学名 : ポリメタフェニレンイソフタルアミド
 化学特性(化学式又は構造式) : 
 CAS No. : 25765-47-3
 官報公示整理番号 : 化審法：7-1972

<付加物>	CAS No.	含有量 (wt%)
N-メチル-2-ピロリドン	872-50-4	≦ 3
水	7732-18-5	≦ 1.2
表面処理剤		≦ 1.5
顔料		≦ 3
紫外線吸収剤		≦ 5
難燃剤		≦ 5

※ 一部のトウとチョップドファイバーを除く

4. 【応急措置】

吸入した場合 : 多量の本製品やその屑の粉塵を吸い込んだときは速やかに室外の新鮮な空気に触れるようにすること。もし咳が出たり肺に異常が感じられる場合は、医師の診断を受けること。

※次ページへ続く

又、本製品やその屑の粉塵が発生している場合は新鮮な空気と入れ替えること。高濃度のNMP、または、表面処理剤（蒸気、ミスト）またはその分解生成物を吸入した場合は、速やかに室外の新鮮な空気に触れ、また医師の診断を受けること。

- 皮膚に付着した場合 : 通常は特に問題無し。まれに皮膚に軽度のかゆみ等の異常が見られることがあるため、適切な防護衣料を着用すること。特別なケースで以上が見られれば石鹸を使用し、清浄な水で十分に洗うこと。疾患が治まらなければ医師の診断を受けること。
- 眼に入った場合 : 眼球を傷めぬよう、即座に十分な量の清浄な水で洗い流すこと。眼の異常や異物感等が続く時は、医師の診断を受けること。
- 飲み込んだ場合 : 口をゆすぎ、水を飲み、吐き出すこと。異常があれば医師の診断を受ける事。

5. 【火災時の措置】

- 消火剤 : 水、泡、炭酸ガス、ドライケミカル。
- 使ってはならない消火剤 : 電気火災の場合は水による消火は不適當。
- 火災時の特有の危険有害性 : 燃焼時の条件によっては一酸化炭素、二酸化炭素の他に、酸化窒素、極微量の青酸ガス等毒性を有するガスが発生することがある。
- 消火を行う者の保護 : 人員を炎の風上に移動させること。消火時は完全防護服を着用し、呼吸用保護具等を使用すること。

6. 【漏出時の措置】

- 人体に対する注意事項 : 本製品やその屑の粉塵を吸引しないこと。保護措置については「8」を参照。
- 環境に対する注意事項 : 本製品は生物分解性が無いので排水口に流さないで、固体ゴミ処理場に廃棄すること。
- 封じ込め及び浄化の方法
／機材 : 清掃作業の前に「7. 取扱い及び保管上の注意」の項を参考にすること。空気中に粉塵の浮遊がある場合は収まってから、マスク等の適当な防護具を装着し、掃除機で吸引するか箒等で集めて廃棄すること。乾燥した状態で掃いたり、エアジェットでブローしたりしないこと。

7. 【取扱い及び保管上の注意】

- 取扱い
- 技術的対策 : 適切な防護具を着用すること。「8.暴露防止及び保護措置」の項を参照すること。高速走行中の本製品を取扱う際には、必要に応じて専用の防護具・治具を使用すること。
- 局所排気／全体換気 : 高速走行中の本製品がガイド、ローラーと接触し、粉塵、表面処理剤等が飛散する場合は換気、局所排気設備を設置すること。チョップドファイバーのような浮遊しやすい繊維の取扱い箇所には局所排気設備を設置すること。加熱工程においては十分な排気を行うこと。
- 注意事項 : みだりに粉塵が発生しないように取扱うこと。
- 安全取扱い注意事項 : 高速走行中の繊維に直接接触すると切傷を蒙る可能性があるため、直接接触しないこと。
工業的な経験から、本製品を室温で扱うときにはNMPの発生はほとんどない。しかし、加熱による大気への放出や、染色時あるいは後処理時等にはNMPが溶媒へ抽出されるため、NMPの皮膚への接触や呼吸による吸入、又は眼への刺激を生じる恐れがある。取扱いに際しては適切な防護具を着用し、取扱い後は手を洗い、加熱工程においては十分な排気を行う等の注意が必要である。

保管

- 適切な保管条件 : 品質劣化を防ぐため、直射日光、高温高湿雰囲気等は避けて保管すること。
- 安全な容器包装材料 : 製品使用容器に準ずる。

8. 【暴露防止及び保護措置】

- 管理濃度 : 情報無し
- 許容濃度 : 情報無し
- 設備対策 : 本製品やその屑の粉塵の飛散、および表面処理剤（蒸気、ミスト）またはその分解生成物の暴露を防止するため、排気、換気、集塵設備を使用すること。本製品を加熱する工程ではNMP蒸気が発生するため空気循環は避けて、排気設備による排気が必要である。本製品の染色時あるいは後処理時には、条件によってはバス中にNMPが抽出されるので、廃液はパイプを通し、排水処理設備にて処理する必要がある。

保護具

- 呼吸器の保護具 : 適切な保護マスクをすること。
- 手の保護具 : 適切な防護用手袋を着用すること。
- 眼及び顔面の保護具 : 高速で回転走行する設備の傍らでは必ず保護眼鏡を着用すること。本製品やその屑の粉塵や、表面処理剤（蒸気、ミスト）またはその分解生成物が発生する環境下では、保護眼鏡を着用すること。
- 皮膚及び身体の保護具 : 必要に応じて保護具を着用すること。高速走行時に直接接触すると、身体が擦過傷・切創を受けることがあるので、触れないように注意すること。

9. 【物理的及び化学的性質】

物理的特性

- 外観 : ステープルファイバー、トウ、チョップドファイバー、紡績糸、スパナイズドヤーン
- 色相 : 各種銘柄に応じた色相
- 臭い : 軽微

物理的状态が変化する特定の温度／湿度範囲

- 融点 : 適用無し（不融）
- 沸点 : 適用無し
- 引火点 : 適用無し
- 発火点 : 適用無し
- 燃烧又は爆発範囲の上限／下限 : 適用無し
- 蒸気圧 : 適用無し
- 密度 : 1,380 kg/m³ (1.38 g/cm³)
- 溶解性（水） : 不溶
- 溶解性（溶剤） : 一部の溶剤を除き不溶
- 分解温度 : 約400°C（TGA空气中）

10. 【安定性及び反応性】

- 安定性 : 常温および通常の保管条件で安定する。
- 危険有害反応可能性 : 無し。

※次ページへ続く

- 避けるべき条件 : 約400℃以上で本製品の分解が起こる。また、紫外線に長時間曝すと変質し、本製品の品質に影響を及ぼすことがある。
本製品を加熱すると繊維中に含まれている少量のNMPが放出されるため、換気が不十分な状態ではNMPを吸入する危険性がある。
- 混蝕危険物質 : 強酸・強アルカリ
- 危険有害な分解生成物 : 常温では分解しない。ただし、高温で分解物として二酸化炭素、一酸化炭素および極微量の酸化窒素、青酸などの有害物質が発生することがある。
- その他の情報 : 自己重合は起こらない。

11. 【有害性情報】

本製品のこれまでの販売実績、使用実績の中で、健康障害あるいは環境問題が発生した報告はない。

急性毒性	コーネックス®繊維	急性毒性はないが、食することはできない。
経口	コーネックス®繊維に含有するNMP	急性経口毒性 LD50(rats) 4,150mg/kg 飲み込むと有害の恐れ
吸入	コーネックス®繊維	コーネックス®繊維やその屑の粉塵、または表面処理剤（蒸気、ミスト）またはその分解生成物を吸入することにより健康障害を引き起こす可能性がある。
経皮	コーネックス®繊維	コーネックス®繊維との接触により特別なケースとして皮膚の炎症を起こすこともありえる。
皮膚腐食性／皮膚刺激性	コーネックス®繊維 コーネックス®繊維に含有するNMP	皮膚にわずかな刺激を感じることもある。 少量でもその部分が脱脂され、かさかさになる。 皮膚から吸収され、湿疹系の皮膚炎を起こすことがある。
眼に対する重篤な損傷／刺激性	コーネックス®繊維 コーネックス®繊維に含有するNMP	コーネックス®繊維やその屑の粉塵、表面処理剤（蒸気、ミスト）またはその分解生成物により、眼刺激などの異常を感じることもある。 刺激し、結膜炎を起こす。
呼吸器感作性または皮膚感作性	コーネックス®繊維	データ無し
生殖細胞変異原性	コーネックス®繊維	データ無し
発がん性	コーネックス®繊維	データ無し
生殖毒性	コーネックス®繊維 コーネックス®繊維に含有するNMP	コーネックス®繊維自体には生殖毒性は知られていないが、3%以下のNMPを含有するため、取扱い条件によってはNMPが外部に放出されることがあり、NMPの毒性については注意が必要である。 動物を用いた暴露試験（経口）では、出生率の低下が起きたり、出生時の平均体重が小さくなったり、奇形が生ずる場合がある等の生殖毒性及び発生毒性の結果が認められている。
特定標的臓器毒性(単回暴露)	コーネックス®繊維	データ無し

特定標的臓器毒性(反復暴露)	コーネックス®繊維	データ無し
	コーネックス®繊維に含有するNMP	ラットを用いた暴露試験(吸入)では、嗜眠、呼吸困難、死亡の増加、肺炎、骨格形成不全、脾、および胸腺リンパ組織の委縮が認められた。
吸引性呼吸器有害性	コーネックス®繊維	データ無し

12. 【環境影響情報】

本製品は本質的に非生分解性である。本製品を加熱処理した場合には、付与されている表面処理剤等が揮発したり分解したりすることがある。加工処理等に水を使用される場合、発生した廃水は当該地域の規制に則って廃水処理をする必要がある。

13. 【廃棄上の注意】

本製品は有害な廃棄物ではない。本製品、その糸屑、包装材は、法律および当該地域の規制に従って、処理すること。

14. 【輸送上の注意】

適用法令 : 本製品の輸送に対し、特段の危険性はない。また、日本及び外国において輸送上の特段の規制はない。

15. 【適用法令】

化審法 : 7-1972
労働安全衛生法 : 非該当
化学物質排出把握管理促進法 (P R T R 法) : 非該当
毒物劇物取締法 : 非該当
輸出貿易管理令 リスト規制 (貨物) : 輸出管理令別表第1の第2項 (原子力) 及び第5項 (先端素材) に関して非該当
欧州 R E A C H : 本製品は、2011年6月20日付で「認可を受ける S V H C の候補リスト (Candidate list of Substances of Very High Concern for authorisation)」に収載されたNMPを $\leq 3\%$ 含有する。

16. 【その他の情報】

ご注意

本データシートに記載された情報 (以下本情報といいます) は、作成された時点で当社が信頼できると考える知見に基づいて作成しておりますが、お客様による本情報のご利用につき当社が何らかの保証を行うものではありません。本情報はお客様の責任において利用されるものとし、本情報利用に関し生じた技術上、経済上その他の損害について当社は一切責任を負わないものとします。

本情報は、日本国内の法令に準拠して作成したものであり、海外法令への適合有無を確認したものではありません。また、本情報は、本データシートが対象とする製品のみに関するものであり、当該製品が他の原材料、調合品、製品等と共に用いられた場合または何等かの工程において用いられた場合には当てはまらない場合があります。

なお当社は、本データシートの全部または一部について、目的及び手段の如何を問わず当社に無断で複製または転載等することを禁じます。