

Nylon 11

セクション1：化学製品と会社の識別情報

製品識別子

製品名： Nylon 11

製品コード： FLP11G01

製品の推奨使用および使用制限

関連する特定用途： Formlabs Fuse プリンター用

非使用の忠告： 決定されていないか、または適用されない。

使用が推奨される理由： 決定されていないか、または適用されない。

メーカーやサプライヤの詳細

メーカー：

United States

Formlabs, Inc

35 Medford St

Suite 201 Somerville, MA 02143

+1 617 855 0762

sds@formlabs.com

緊急用電話番号：

1-800-424-9300 (24/7)

セクション2：危害要因特定

GHS分類：

可燃性粉塵、カテゴリー1

ラベル要素

危険性統計図表： なし

シグナルワード（信号語）： 警告

危険性情報：

可燃性粉塵空気中に可燃性粉塵濃度を形成する可能性があります。

使用上の注意：

P243 注意を払って静電放電に対する対策をとる

P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

P284 換気不十分な場合は、呼吸保護具を着用する

P304 I気分が悪い場合は、医師の診察を受けてください。

P314 気分が悪い、または不安な点がある場合は医師の診察を受けること

P501 内容物/容器を地方/地域/国の規制に従って廃棄すること

分類されていない危害要因： なし

Nylon 11

セクション3：成分の構成 情報

物質:

識別	名称	重量 %
CAS登録番号： 1333-86-4	カーボンブラック	<1

混合物: 該当せず

追加情報：なし

セクション4：救急手当の方法

緊急手当の説明

備考：

この安全データシートを担当医に見せること。

吸入後：

吸入した場合、人を新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい位置に置いてください。人を休ませること。呼吸が困難な場合は、酸素を投与してください。呼吸が停止した場合は、人工呼吸を行ってください。症状が発生または持続する場合は、医師の助言/注意を求めてください。

肌への接触後：

汚染された衣服と靴を脱ぐ。大量の水[シャワー]で皮膚を数分間すすぎます。汚染された衣類を洗濯してから再利用してください。症状が発生または持続する場合は、医師の助言/注意を求めてください。

目の接触後：

数分間多量の水で目をすすぐ。コンタクトレンズがあり、簡単に外せる場合は外してください。露出していない目を保護すること。症状が発生または持続する場合は、医師の助言/注意を求めてください。

飲み込んだ後：

飲み込んだ場合、医師または毒物管理センターから指示されない限り、嘔吐を誘発させないでください。水で口をすすぐこと。意識のない人には口から何も与えないでください。自然に嘔吐した場合は、液体が肺に吸い込まれるのを防ぐため、頭を下にして左側に置きます。症状が発生または持続する場合は、医師の助言/注意を求めてください。

急性 遅発性ともに重篤な症状と効果

急性症状および影響：

決定されていないか、または適用されない。

遅延した症状および影響：

発がんのおそれの疑い。影響は暴露の度合いに依存する（用量、濃度、接触時間）。

直ちに医師の診察を受けること。

特別な治療：

決定されていないか、または適用されない。

医師への情報：

対症的に治療を行うこと。

セクション5：防火策について

消化剤

適した消化剤：

ウォーターミスト/フォグ、二酸化炭素、ドライケミカルまたはアルコール耐性フォーム。

適さない消化剤：

ウォータージェットは使用しないこと。

消火時の特定危害：

熱分解により、刺激性/有毒なフューム/ガスが発生することがあります。

消防隊員のための特殊保護用具：

Nylon 11

消防士は、正圧モードで作動するフルフェイスピースを備えた適切な保護具と自給式呼吸器〔SCBA〕を着用する必要があります。

特別な予防措置：

皮膚、目、髪、衣服との接触を避けてください。煙/ガス/ミスト/エアロゾル/蒸気/ダストを吸入しないでください。安全な場合は、コンテナを火災区域から移動してください。火にさらされたコンテナの冷却には水スプレー/霧を使用してください。汚染を引き起こす可能性のある消火剤の不必要な流出を避けてください。

セクション6：漏出時の措置

それぞれが用心し、保護用具を使い、緊急時の対処を知っておく。

不要な人員を避難させます。エリアを換気します。発火源をすべて消します。推奨される個人用保護具を着用してください（セクション8を参照）。皮膚、目、衣服に乗らないでください。ミスト、蒸気、ほこり、ヒューム、スプレーの吸入を避けてください。こぼれたものの中を歩かないでください。取り扱い後はよく洗ってください。再利用する前に、汚染された衣類と洗濯物を取り除きます。

環境のための対策：

安全な場合は、それ以上の漏れや流出を防ぐこと。排水路、下水道、水路に到達しないようにします。環境への排出は是非避けること。

密閉 清掃の方法と使用材料：

適切な個人用保護衣を着用しない限り、破損した容器や流出物に触れないでください。粉塵、ミスト、煙、蒸気、スプレーを吸入しないでください。リスクなしでそれができる場合は、漏れを止めてください。流出物を封じ込めて収集し、将来の廃棄に備えて適切な容器に入れます。該当するすべての規制に従って廃棄してください（セクション13を参照）。

他事項の参照：

個人用保護具については、セクション8を参照してください。廃棄については、セクション13を参照してください。

セクション7：取扱い及び保管

安全な取り扱いのための注意：

適切な個人保護具を使用してください（セクション8を参照）。適切な換気のある場所でのみ使用してください。ミスト/蒸気/スプレー/ダストの吸入を避けてください。化学物質を取り扱うときは、飲食、喫煙、または個人の製品を使用しないでください。目や肌、衣服への接触を避けること。取扱い後は患部をよく洗う。互換性のない材料に近づけないでください（セクション10を参照）。使用しないときは、容器をしっかりと閉めてください。

不適合性を加味した、安全な保管のための必要条件：

直射日光を避け、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管してください。飲食物から遠ざけること。凍結および物理的損傷から保護します。熱、裸火、その他の発火源から離して保管してください。容器をしっかりと密封してください。混触危険物質から離して保管する（セクション10を参照）。

安全な包装材

適切な材料：

決定されていないか、または適用されない。

不適切な材料：

決定されていないか、または適用されない。

セクション8：暴露制御/自己防衛

以下に制限値のある物質のみが含まれる。

職業暴露限界値：

国（法的適応地）	物質	識別名	最大許容濃度
日本	カーボンブラック	1333-86-4	許容限度：1mg/m ³ （（JIS2H）（呼吸性粉塵））
	カーボンブラック	1333-86-4	許容限度：4mg/m ³ （（JIS2H）（総粉塵））

生物学的限界値：

Nylon 11

成分に記載した生物学的暴露限界はない。

監視手順に関する情報：

決定されていないか、または適用されない。

適切な工学的制御：

緊急用アイウォッシュステーションと安全シャワーは、使用または取り扱いのすぐ近くにある必要があります。承認された国家基準（または同等のもの）を遵守しながら、蒸気、ミスト、および/または粉塵の空中濃度を適用可能な作業場所の暴露限界未満に維持するために、適切な換気を提供します。

個人防護装置

目と顔の保護：

安全メガネまたはゴーグル。承認された国家規格（または同等のもの）によってテストおよび承認された眼の保護具を使用します。

肌 体の保護：

適切な基準で承認された耐薬品性の不浸透性手袋。手袋は使用前に検査する必要があります。使用済み手袋との皮膚接触を避けてください。使用済みの手袋や汚染された衣服は、適切な方法で取り除いてください。身体用の個人用保護具は、実行する作業に関連するリスクに基づいて選択する必要があります。この製品を取り扱う前に専門家に承認される必要があります。すべての個人用保護具が承認された国家規格（または同等のもの）によって承認されていることを確認してください。

呼吸器保護：

工学的管理により、空気中の濃度が該当する職場の暴露限界以下、または許容レベル（暴露限界が確立されていない場合）に維持されない場合は、承認された国家基準（または同等のもの）によって承認されたマスクを着用する必要があります。制御されていない放出の可能性がある場合、暴露レベルが不明な場合、または空気浄化マスクが十分な保護を提供できない可能性があるその他の状況では、正圧の空気供給マスクを使用してください。

一般的な衛生処置：

化学製品を取り扱うときは、飲食または喫煙をしないでください。取り扱い後、休憩前、および就業日の終わりに手を洗ってください。目や肌、衣服への接触を避けること。汚染された衣類を再使用する前に洗ってください。定期的なハウスキューピングを実行します。

セクション9：物理的 化学的性質

物理的 化学的特性に関する情報

外観	黒い粉
臭気	無臭の
臭気閾値	未定もしくは使用不可。
pH	未定もしくは使用不可。
融点/凝固点	未定もしくは使用不可。
初期沸点/範囲	未定もしくは使用不可。
引火点（密閉式引火点試験）	未定もしくは使用不可。
蒸発率	未定もしくは使用不可。
可燃性（固体、ガス）	未定もしくは使用不可。
上限可燃性/爆発限界	未定もしくは使用不可。
下限可燃性/爆発限界	未定もしくは使用不可。
蒸気圧	未定もしくは使用不可。
蒸気濃度	未定もしくは使用不可。
濃度	未定もしくは使用不可。
相対密度	未定もしくは使用不可。
溶解度	未定もしくは使用不可。
□□オクタノール/水(分配係数)	未定もしくは使用不可。
自動 自己発火温度	> 842 °F (> 450 °C)
分解温度	未定もしくは使用不可。

Nylon 11

動的粘性	未定もしくは使用不可。
動粘性	未定もしくは使用不可。
爆発特性	未定もしくは使用不可。
酸化特性	未定もしくは使用不可。

他の情報

セクション10：安定性と反応度

反応度：

推奨される取り扱いおよび保管条件では反応しません。

化学物質の安定性：

推奨される取り扱いおよび保管条件下で安定。

危険反応の可能性：

取り扱いおよび保管の推奨条件下では、危険な反応は予想されません。

避けるべきこと：

極端な熱、裸火、高温の表面、火花、着火源、および互換性のない材料。
湿気や熱から保護して保管してください。

不適合材料：

現時点でなし。

危険性のある分解化学物質：

保管と使用の通常条件下では、危険な分解産物は產生されない。
Thermal decomposition giving flammable, toxic and corrosive products: Carbon oxides Ammonia Hydrogen cyanide (hydrocyanic acid)

セクション11：ハザード情報

急性毒性

評価：利用可能なデータに基づき、分類基準が満たされない。

製品データ：データなし。

物質データ：

名称	ルート	結果
カーボンブラック	経口	LD50 Rat: >15400 mg/kg
	皮膚の	LD50 ウサギ □ >3000 mg/kg

肌の荒れ・炎症

評価：利用可能なデータに基づき、分類基準が満たされない。

製品データ：

データなし。

物質データ：データなし。

深刻な目の損傷、炎症

評価：利用可能なデータに基づき、分類基準が満たされない。

製品データ：

データなし。

物質データ：データなし。

呼吸器官または皮膚の感作性

評価：利用可能なデータに基づき、分類基準が満たされない。

製品データ：

データなし。

物質データ：データなし。

発がん性

評価：

発がんのおそれの疑いがあります。

製品データ：データなし。

Nylon 11

物質データ：

名称	種	結果
カーボンブラック	該当せず	吸入ばく露経路により発がんの疑い。

国際がん研究機関IARC

名称	分類
カーボンブラック	グループ2B
Polyundecanamide	該当せず

米国国家毒性プログラムNTP 成分表示なし。

生殖細胞変異原性

評価：利用可能なデータに基づき、分類基準が満たされない。

製品データ：

データなし。

物質データ：データなし。

繁殖毒性

評価：利用可能なデータに基づき、分類基準が満たされない。

製品データ：

データなし。

物質データ：データなし。

特定の標的臓器毒性（一回暴露）

評価：利用可能なデータに基づき、分類基準が満たされない。

製品データ：

データなし。

物質データ：データなし。

特定の標的臓器毒性（繰り返し暴露）

評価：利用可能なデータに基づき、分類基準が満たされない。

製品データ：

データなし。

物質データ：データなし。

吸引性呼吸器有毒性

評価：利用可能なデータに基づき、分類基準が満たされない。

製品データ：

データなし。

物質データ：データなし。

可能性のある暴露経路に関する情報：

データなし。

物理的、化学的および毒物学的特性に関連する症状：

データなし。

その他の情報：

データなし。

セクション12：生態学的情報

急性（短期）毒性

評価：利用可能なデータに基づき、分類基準が満たされない。

製品データ：データなし。

物質データ：データなし。

慢性（長期）毒性

評価：利用可能なデータに基づき、分類基準が満たされない。

製品データ：データなし。

物質データ：データなし。

持続性と分解性

製品データ：データなし。

物質データ：

Nylon 11

名称	結果
カーボンブラック	カーボンブラックは無機物であり、微生物によって生分解されることはありません。

生体蓄積性

製品データ：データなし。

物質データ：

名称	結果
カーボンブラック	生体内蓄積は起こらないと予想されます。

土中での移動性

製品データ：データなし。

物質データ：データなし。

PBT/vPvBに該当するか否かの評価の結果

製品データ：

PBT評価：この製品にはPBTであると評価されている物質は含まれていません。

vPvB評価：この製品にはvPvBであると評価されている物質は含まれていません。

物質データ：

PBT評価：

カーボンブラック	この物質はPBTではありません
----------	-----------------

vPvB評価：

カーボンブラック	この物質はvPvBではありません
----------	------------------

オゾン層のハザード

評価：利用可能なデータに基き、分類基準が満たされない。

製品データ：データなし。

物質データ：データなし。

他の薬物副作用：データなし。

セクション13：処分上の注意

処分方法：

廃棄物を排出した者自身に、所定の規則に従ってすべての廃棄物を正しく分類する義務がある。

汚染されたパッケージ：

梱包材は、連邦、州、および地方の規制に従ってリサイクルまたは廃棄する必要があります。

セクション14：輸送情報

道路/鉄道による危険物の国際運送 (ADR/RID)

国連分類番号	規制なし。
国連分類による正式輸送品目名	規制なし。
国連輸送危険区分	なし
パッキンググループ（容器等級）	なし
環境ハザード	なし
取扱者への特別予防策	なし

国際海上危険物 (IMDG)

国連分類番号	規制なし。
国連分類による正式輸送品目名	規制なし。
国連輸送危険区分	なし
パッキンググループ（容器等級）	なし

Nylon 11

環境ハザード	なし
取扱者への特別予防策	なし

国際航空運送協会危険物規制 (IATA-DGR)

国連分類番号	規制なし。
国連分類による正式輸送品目名	規制なし。
国連輸送危険区分	なし
パッキンググループ (容器等級)	なし
環境ハザード	なし
取扱者への特別予防策	なし

MARPOL73 / 78の附属書IIおよびIBCコードによるバルク輸送

バルク名	なし
船型	なし
汚染分類	なし

セクション15：規定内容

日本の規制

消防法：
該当せず

日本の既存化学物質および新規化学物質のインベントリ (ENCS): すべての成分は記載または免除されています。

化学物質管理法

優先度評価化学物質：成分表示なし。

労働安全衛生法 (ISHA)

既存化学物質：

1333-86-4	カーボンブラック	記してある通り。	(5)-5222
-----------	----------	----------	----------

ラベリングが必要な化学物質の政令番号：成分表示なし。

有機溶媒中毒防止条例：成分表示なし。

セクション16：他の情報

略称と省略語：なし

免責事項：

この製品は、JIS Z 7252□2014のガイドラインに従って分類されている。この安全データシートに記載された情報は利用できる情報に基づき、知りうる限りたたいしいものである。この情報は、安全な取り扱い、使用、保管、輸送、処分の指針に過ぎず、保証書 品質規格ではない。この情報は特定の物質についてのみ書かれており、別段の記載がない限り、他の物質と組み合わせたものには当てはまらない。安全な職場を提供する責任はユーザーにある。

最初の調査日：2021.03.18

安全データシートの終了