



作成日 2010/12/16
改訂日 2017/10/11

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 UBE NYLON 1018SE U32010T
製品コード NL-H01-U32010T
供給者の会社名称 宇部興産株式会社
住所 東京都港区芝浦1-2-1 シーバンス N館
担当部門 宇部ケミカル工場 化成品製造部 化成品品質保証グループ ナイロンチーム
電話番号 0836-31-2143
FAX番号 0836-31-8786
電子メールアドレス msds_nylon@ube-ind.co.jp
推奨用途及び使用上の制限 樹脂・成型材料

2. 危険有害性の要約

GHS分類
健康有害性 急性毒性（経口） 区分外
皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分外
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分外
上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 混合物

化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学式	官報公示整理番号		CAS番号
			化審法番号	安衛法番号	
PA6	> 95%	$-\text{[NH(CH}_2)_5\text{CO]}_n-$	(7)-357	公表	25038-54-4
メラミンシアヌレート	< 3%	$\text{C}_3\text{H}_6\text{N}_6 \cdot \text{C}_3\text{H}_3\text{N}_3\text{O}_3$	(5)-1024, (5)-1038	公表	37640-57-6
酸化チタン	< 1%	TiO_2	(1)-558	公表	13463-67-7
顔料・その他	< 1%	不明			

労働安全衛生法 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9） 酸化チタン（I V）（法令指定番号：191）

4. 応急措置

吸入した場合

空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
気分が悪い時は、医師に連絡すること。
ペレットを吸入する可能性は少ないが、樹脂粉を吸入した場合は、ただちにうがい等の処置を行う。不快感があれば医師の診断を受ける。
溶融物から発生するガスを吸って、気分が悪くなった場合には、ただちに新鮮な空気の場所に移し、回復を待つ。回復しない時は、医師の診断を受ける。

皮膚に付着した場合

気分が悪い時は、医師に連絡すること。
水と石鹸で洗うこと。
皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。
通常の場合（樹脂粉等）は、ただちに清浄な水で洗浄し、不快感があれば医師の診断を受ける。溶融物の場合は、ただちに清浄な水で十分に冷やす。
皮膚上の固まった樹脂を無理に剥がさない。火傷があれば医師の診断を受ける。



眼に入った場合

眼の刺激が持続する場合、医師の診断、手当てを受けること。

水で数分間注意深く洗うこと。

通常の場合(樹脂粉等)は、ただちに清浄な水で洗浄し、不快感があれば医師の診断を受ける。溶融物の場合は、ただちに清浄な水で15分以上冷やすと同時に洗浄し、コンタクトレンズをしていれば外し、医師の診断を受ける。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

できるだけ直ちに吐き出させる。多量に飲み込んだり、不快感が残る様ならば、医師の診断を受ける。

5. 火災時の措置

消火剤

水、泡沫消火剤(エアフォーム)、粉末消火剤

特有の危険有害性

火災時には、有害なガス(CO₂、CO及び微量のHCN、NH₃等)が発生する恐れがある。

特有の消火方法

水をかけて消火するのが良い。

消火を行う者の保護

消火作業時には、防火服や呼吸器具類を着用すること。

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

床にこぼした場合は、滑って転倒の恐れがあるので、全量集めて処分すること。

環境に対する注意事項

海洋生物、鳥類が摂取する事を防止する為、「樹脂ペレット漏出防止マニュアル」に従って取り扱い、少量でも環境に排出しない。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

ほうき等で、飛散したペレットを掃き集めて、汚染物は廃棄処理専用の容器などに入れ、適切に処分(焼却、廃棄等)すること。廃棄方法は、「13. 廃棄上の注意」に従って行う。)

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

樹脂の排出や搬送時には静電気が発生し易くなるので、必要に応じて静電気除去の対策(アース等)を実施する。

安全取扱注意事項

常温では引火、爆発の恐れはないが、(消防法、指定可燃物と同様に)近くで火気をみだりに使用しない。加工時には、加熱溶融によって発生するガスを吸入しない様にする。(発生するガスを排出する為、有効な局所排気装置を設置する。)

保管

安全な保管条件

直接、雨水等に接触しない様に配慮し、高温多湿を避け、屋内で保管する。熱・発火源から離れた場所で保管する。荷崩れが発生しない様に、適切な積み付け(望ましくは平積み)を行うこと。又、消防法、指定可燃物(指定量:3,000Kg以上)と同様な取扱い、表示を行う(市町村条例に従うこと)ことを推奨する。

安全な容器包装材料

雨水などに接触しない様、パレットなどを敷いて保管する。ペレットが漏洩しない様、ポリ袋やダンボール等の包装材料を用い、キズがつかない様に注意すること。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策

成形作業等で加熱溶融する場合：発生するガスを排出する為、有効な局所排気装置を設置する。

保護具

呼吸器の保護具

高温下で取扱う場合は、排ガス等の吸入を防ぐ為、適切な呼吸保護具の着用が望ましい。

手の保護具

火傷防止、発疹抑制の為、保護手袋などの着用が望ましい。

眼の保護具

火傷防止、発疹抑制の為、保護眼鏡などの着用が望ましい。

皮膚及び身体の保護具

火傷防止、発疹抑制の為、保護衣などの着用が望ましい。

物理的及び化学的性質

外観

物理的状态	固体
形状	固体 (ペレット)
色	灰色
臭い	微臭
臭いのしきい (閾) 値	データなし
pH	データなし
融点・凝固点	223 °C (PA6)
沸点、初留点及び沸騰範囲	データなし
引火点	データなし
蒸発速度	データなし
燃焼性 (固体、気体)	国連勧告・4.1燃焼速度試験により「可燃性物質 (自己反応性を除く) に該当しない」
燃焼又は爆発範囲	
下限	データなし
上限	データなし
蒸気圧	データなし
蒸気密度	データなし
比重 (密度)	1.13-1.15 (PA6)
溶解度	データなし
n-オクタノール／水分配係数	データなし
自然発火温度	> 400 °C (PA6)
分解温度	325-350 °C (PA6)
粘度 (粘性率)	データなし
動粘性率	データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	情報なし
化学的安定性	常温で安定である。
危険有害反応可能性	耐油性、耐アルカリ性に優れている。
避けるべき条件	データなし
危険有害な分解生成物	熱分解により、有害なガス (CO ₂ 、CO及び微量のHCN、NH ₃ 等) が発生する恐れがある。

11. 有害性情報**PA6として**

急性毒性 (経口)	ラットLD ₅₀ =3200mg/kg
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	無刺激物 (ウサギ)
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	無刺激物 (ウサギ)
呼吸器感作性又は皮膚感作性	皮膚感作性：感作性なし (モルモット)
生殖細胞変異原性	Ames test：陰性
発がん性	IARC：3 (ヒトに対する発がん性について分類できない)

メラミンシアヌレートとして

特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	ラットの反復投与試験において、腎機能に障害が見られた。
------------------	-----------------------------

二酸化チタンとして

急性毒性 (経口)	ラットLD ₅₀ ：>20000mg/kg
急性毒性 (経皮)	ウサギLD ₅₀ ：>10000mg/kg
急性毒性 (吸入：粉じん、ミスト)	ラットLC ₅₀ ：>6.82mg/L/4h
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	ウサギ：slightly irritating
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	ウサギ：mild
呼吸器感作性又は皮膚感作性	皮膚感作性：ヒトのパッチテストで陰性

生殖細胞変異原性	マウス in vivo 小核試験：陰性
	マウス 染色体異常試験：陰性
発がん性	IARC：グループ3、ACGIH：A4
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	ヒュームは気道を刺激する
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	職業暴露で塵肺症の報告がある

1 2. 環境影響情報

情報なし

1 3. 廃棄上の注意

埋め立てる時は、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」（廃掃法）に従って、公認の産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合には、その団体に委託して処理をする。焼却する時は、管理された焼却施設を用いて、廃掃法、大気汚染防止法、水質汚濁防止法の諸法令に沿って処理処分する。

1 4. 輸送上の注意

国際規制

海上規制情報	該当しない
Marine Pollutant	Not applicable
Transport in bulk according to MARPOL 73/78, Annex II, and the IBC code	Not applicable

航空規制情報	該当しない
--------	-------

国内規制

陸上規制	該当しない
海上規制情報	該当しない
海洋汚染物質	非該当
MARPOL 73/78 附属書II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質	非該当

航空規制情報	該当しない
--------	-------

特別の安全対策

梱包袋が破れない様に、水濡れや乱暴な取り扱いを避ける。
破袋してペレットが飛散した時は、滑って転倒しない様に注意する。
また、荷崩れしない様に取り扱うこと。

1 5. 適用法令

労働安全衛生法	名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9）
消防法	非危険物

1 6. その他の情報

記載内容の取扱い

記載内容は現時点で入手できた資料や情報に基づいて作成しておりますが、記載データや評価に関しては、いかなる保証もなすものではありません。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものですので、特別な取扱いをする場合には新たに用途・用法に適した安全対策を実施の上、お取扱い願います。

変更点

- 「1. 化学品及び会社情報」に変更があります
- 「2. 危険有害性の要約」に変更があります
- 「3. 組成及び成分情報」に変更があります
- 「8. ばく露防止及び保護措置」に変更があります
- 「9. 物理的及び化学的性質」に変更があります
- 「1 5. 適用法令」に変更があります

