製品名:ポリアミドフィラメント試作品 SDS整理番号:CNFF-JA001-0 作成:2024年12月12日 改訂:

安全データシート

1. 製品及び会社情報			
製品名	ポリアミドフィラメント BX1	02(試作品)	DX101(試作品)
SDS整理番号	CNFF-JA001-0		
会社名	旭化成株式会社		
 住所	〒299-0297 千葉県袖ヶ浦市	中袖5-1	
担当部門	研究・開発本部 サステナブルポリマ	?一研究所 XRP	開発プロジェクト
電話番号	0438-62-6117		
FAX 番号	0438-62-6793		
緊急連絡先	XRP 開発プロジェクト		
	平日(月~金) 9:00~18:00	電話番号	0438-62-6117
		FAX 番号	0438-62-6793
奨励用途及び使用上の制限	< 奨励用途> 家電用途、電子材料、自動車材料 スチック原料 <使用上の制限> 以下の用途には使用しないで下さい体内に埋め込む医療容器・合い、 体内に埋め込む医療容器・合いを品・飲料水などに触れる容・口に触れる玩具。 <出荷先の制限> ※化学物質に関する法規制が場合が有ります。	さい。 回装・用具・部品 だに触れる医療容 3器・包装・器具・	器·包装·用具·部品 部品 ^(*)

2. 危険有害性の要約

【GHS 分類】

健康に対する有害性	分類できない	
環境に対する有害性	水生環境有害性長期(慢性)	区分 3(DX101)
		分類できない(BX102)

【GHS ラベル要素】

絵表示またはシンボル	なし
注意喚起語	なし
重要危険有害性情報	長期継続的影響により水生生物に有害(DX101)、なし(BX102)
特有の危険有害情報	樹脂である為、着火すると燃える。
	溶融状態でガスを発生する。

製品名:ポリアミドフィラメント試作品 SDS整理番号:CNFF-JA001-0 作成:2024年12月12日 改訂:

安全データシート

【注意書き】

安全対策

- ・全ての安全注意を読み、理解し、予防対策をするまで取り扱わないこと。
- ・本製品を使用する時に、その場で飲食または喫煙をしないこと。
- ・必要に応じて保護手袋、保護眼鏡を着用すること。特に溶融した樹脂を取り扱う際は火傷防止を図ること。
- ・溶融加工時にはガスが発生するので、有効な局所排気装置等を設置すること。
- ・取り扱う作業者は、作業服を清潔に保ち取り扱うこと
- ・フィラメントは環境への暴露(作業場への放置、屋外放置等)をしないこと。

3. 組成、成分情報

BX102

単一製品・混合物の区別	混合物
化学名(主成分)	ポリアミド 6/66(PA6/66)

成分及び、含有量、官報公示整理番号、及び CASNo.

成分	含有量 wt% ^{各製品の合計量は} 100	化学式	官報公示 整理番号 (化審法/安衛法)	CAS No.
ポリアミド 6/66	85~99	-[C ₆ H ₁₁ NO] _n -/ -[C ₁₂ H ₂₂ N ₂ O ₂] _m -	(7)-365/(7)-365	24993-04-2
セルロース繊維	1~15	-[C6H10O5]n-	対象外/11-(4)-249	9004-34-6
添加剤	0.1~5	非公開	登録あり	番号あり
安定剤	0.1 未満	非公開	登録あり	番号あり

DX101

単一製品・混合物の区別	混合物
化学名(主成分)	ポリアミド 6(PA6)

成分及び、含有量、官報公示整理番号、及び CASNo.

成分	含有量 wt% ^{各製品の合計量は} 100	化学式	官報公示 整理番号 (化審法/安衛法)	CAS No.
ポリアミド 6	50 ~ 95	-[NH(CH ₂) ₅ CO] _n -	(7)-357/公表	25038-54-4
ポリアミド	5 ~ 40	非公開	登録あり	番号あり
セルロース繊維	5 ~ 15	-[C ₆ H ₁₀ O ₅] _n -	対象外/11-(4)-249	9004-34-6
添加剤	1 ~ 5	非公開	登録あり	番号あり
安定剤	0.1 未満	非公開	登録あり	番号あり

本製品を構成するすべての原材料は、ENCS/ISHL(日本), TSCA(米国)のインベントリーに掲載されています。

4. 応急措置

製品名:ポリアミドフィラメント試作品 SDS整理番号:CNFF-JA001-0 作成:2024年12月12日 改訂:

安全データシート

飲み込んだ場合	直ちに吐き出させ口の中を洗浄した後、必要に応じて医師の診断を受ける。
目に入った場合	擦らずに直ちに清浄な水で15分以上冷やすと同時に洗浄し、コンタクトレンズを
	していれば固着していない限り外し、必要に応じて医師の診断を受ける。
溶融樹脂が皮膚に付着し	溶融物を引き剥がさず、直ちに大量の水で患部を30分以上冷却する。その
た場合	後、医師の手当てを受けること。
溶融物から発生したガスを	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、直ちにその作業
吸入した場合	場から離れ、換気のよい場所に移る。必要に応じて医師の診断を受ける。
救急措置をする者の保護	溶融物、高温物を除去等する場合は保護手袋・マスクを着用し十分な換気の
	もとで行う。

5. 火災時の措置

	水、泡消火剤(エアフォーム)、粉末消火剤
火災時の特有の危険有害性	火災時には、有毒なガス(CO及び微量のHCN、NH3等)や窒息性のガス(C
	O ₂)が発生する恐れがある。
特定の消火方法	消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な
	措置を行う。
消火を行う者の保護	保護具を着用し、風上から消火する。
	ガス発生が多い場合はガスマスクを着用する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取り扱い	
技術的対策	溶融樹脂を取り扱う時は、保護眼鏡、耐熱手袋、長袖の作業着を着用し、火
	傷の防止に努めること。また、溶融樹脂からは、ガスが発生する為に吸入を避け
	る様に勤めること。
局所排気·全体排気	溶融樹脂を取り扱う時には、ガスが発生する為、発生個所では、有効な局所
	排気を実施すること。また、上記作業を実施する、建屋内、あるいは作業スペー
	スでは、換気扇等による全体換気に努めること。

製品名:ポリアミドフィラメント試作品 SDS整理番号:CNFF-JA001-0 作成:2024年12月12日 改訂:

安全データシート

	本樹脂は、常温では、引火,爆発のおそれは無いが、いったん火災が発生する		
	と火勢拡大が速く、消火活動が困難になる。このため作業場の整理整頓に努		
	め、火気をみだりに使用しない。		
	(1)裸火を用いる暖房(ストーブ等、焚き火等)の禁止。		
	(2)マッチ、ライター等の携行及び喫煙の禁止		
	(3)静電気発生を防止の為、使用する機器等(押出機、成型機、バグフィルタ		
	ー等)への接地(アース)を実施すること。		
	(4)使用する工具はスパーク等火花の発生しない安全工具とする。		
	(5)その他、着火源となるものの発生及び接近を避ける。		
安全取り扱い注意事項	(1)本製品を使用する時に、飲食をしない。		
	(2)床上にこぼれた場合は、常に清掃して取除く。放置すると足もとが滑って転		
	倒を招く恐れがある。		
	(3)正しい作業手順を定め遵守する。		
	以下の様に適切な保管条件を満足する場所で保管すること		
	(1)直射日光の当たらぬ場所に保管する		
	(2)高温多湿な場所を避けて保管する。		
	(3)発火源から離れた場所で保管する。		
	(4)静電気災害を防止する対策を取る。		
安全な容器包装材料	吸湿性があるので、開封後の保管容器は密封可能なものを用いる。		

8. 暴露防止及び保護措置

手の保護具

目の保護具

皮膚及び身体の保護具

設備対策	乾	乾燥及び溶融時に発生するガスが換気可能な排気装置を使用する。			
 管理濃度、許容濃度	設	設定されていない。			
粉塵		日本産業衛生学会, ACGIH とも本樹脂の許容濃度は定めていないが、粉塵に関しては、次の値が適用される。(文献 3)、4)、及び 5))			
		時間荷重平均値			
		日本産業衛生学会 (2017 年度) 第三種粉塵 ACGIH (2018 年) Particles (insoluble or poorly soluble) Not Otherwise Specified (PNOS)	吸入性粉塵	総粉塵	
			2mg∕m³	8mg∕m³	
			Respirable	Inhalable	
			3mg∕m³	10mg∕m³	
保護具		_			
呼吸器の保護具	必	必要に応じて、防塵マスクの着用が望ましい。			

必要に応じて、保護手袋の着用が望ましい。

が望ましい。

必要に応じて、サイドシール付きの樹脂製保護眼鏡、樹脂製ゴーグル等の着用

溶融した樹脂を取り扱う際は、長袖の衣服を着用し、火傷防止をはかる。

製品名:ポリアミドフィラメント試作品 SDS整理番号:CNFF-JA001-0 作成:2024年12月12日 改訂:

安全データシート

9. 物理的及び化学的性質	
物理的状態	固体
形状	フィラメント
色	ベージュ~茶色
臭い	わずかに特有の臭気がある
pH	該当せず
融点	180°C~260°C
引火点	データなし
発火点	420℃以上
爆発限界 上限/下限	フィラメント状では爆発しないが、粉塵は爆発性あり
分解温度	300℃以上
比重(20℃)	1. 1~1. 3
溶解度 水	不溶
オクタノール/水分配係数	データなし

10. 安定性及び反応性

	常温で安定。
危険有害反応性	反応性はない
避けるべき条件	溶融状態で長時間放置しない。
避けるべき物質	強酸に触れないようにする。
	焼却時には、有毒なガス(CO及び微量のHCN、NH3等)や窒息性のガス(C
	O2)が発生する恐れがある。

11. 有害性情報

GHS による分類

分類できない

12. 環境影響情報

水生環境有害性 短期(急性): 分類できない 毒性未知成分を含有しているため、分類できない。

水水生環境有害性 長期(慢性):区分3(DX101)、分類できない(BX102)

(DX101)危険有害性区分 1(毒性乗率 M=10)に該当する成分を 0.025%以上 0.25%未満含有するため、区分 3。

(BX102) 毒性未知成分を含有しているため、分類できない。

製品名:ポリアミドフィラメント試作品 SDS整理番号:CNFF-JA001-0 作成:2024年12月12日 改訂:

安全データシート

13. 廃棄上の注意

廃棄においては、関係法規ならびに地方自治体の基準に従うこと。「廃棄物の処理及び清掃に関する法律(廃掃法)」に従って、都道府県知事などの許可を受けた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する。

廃棄物の処理を委託する場合、処理業者等に危険性、有害性を充分告知の上処理を委託する。

本製品を含む廃棄物(廃液、固形物等ならびに洗浄排水)を直接河川に排出したり、そのまま埋め立てたり投棄することは避けること。

焼却する場合は、管理された焼却設備を用いて、廃掃法、大気汚染防止法、水質汚濁防止法等の諸法令に適合した処理を施して処理する。焼却時には、有毒なガス(CO及び微量のHCN、NH3等)や窒息性のガス(CO2)が発生する恐れがある。

尚、本製品を使用後、本製品容器を廃棄するときは、本製品の残留が無いことを確認した上で、関係法規に従って 廃棄し、他に転用しないこと。

14. 輸送上の注意	
国際規制	
IMDG(国際海上危険物規則)コー	-ド 該当しない
ICAO-TI(国際民間航空機関技術	f指針/IATA-DGR(国際航空運送協会危険物規則)
	該当しない
国連分類	該当しない
国連番号	該当しない
国内規制	該当しない
海洋汚染物質	該当しない
輸送の特定の安全対策及び条件	梱包袋が破れないように、水濡れや乱暴な取り扱いをさける。
	荷くずれ防止を確実におこなう。
	道路や床にこぼした場合、滑るので速やかに回収・清掃する。
	排水系に漏出した場合、河川や海の環境に影響を与えるので必ず回収処
	理する。

15. 適用法令 労働安全衛生法 本SDS記載のグレードは、名称を通知すべき有害物(法第57条の2、政令第18条の2別表第9)及び労働安全衛生法(第57条、第1項、関係省令)表示の対象となる物質を裾切値以上含有しない。 消防法 指定可燃物(合成樹脂類3,000 kg 以上) 廃棄物の処理及び清掃に関する法 産業廃棄物(廃プラスチック類)に該当する。 律 化学物質排出把握管理促進法 該当しない (PRTR 法) 毒物及び劇物取締法 該当しない

製品名:ポリアミドフィラメント試作品 SDS整理番号:CNFF-JA001-0 作成:2024年12月12日 改訂:

安全データシート

海洋汚染及び海上災害の防止に関 該当しない する法律

16. その他の情報

本製品は開発品につき、研究開発に限定して使用していただきますようお願いいたします。

また、専門家又は専門家の監督下での使用をお願いします。

本安全データシート(SDS)は、現時点で入手できる最新の資料、データに基づいて作成しており、新しい知見により 改訂されることがあります。また、SDS 中の注意事項は通常の取扱いを対象にしたものです。製品使用者が特殊な取 扱いをされる場合は用途、使用法に適した安全対策を実施の上、製品を使用して下さい。

食品と接触する用途、及び人体組織や体内流体(血液等)と接触する用途には、ご使用にならないで下さい。 また、当社は SDS 記載内容について十分注意を払っていますが、その内容を保証するものではありません。 本 SDS にて適合を謳っていない国へ輸出をされる場合は、前もって弊社にご相談下さい。 (ご相談無く輸出された場合、弊社として責任及び保証は負いかねます。)

参考文献

- 1)独立行政法人、製品評価技術基盤機構、GHS 分類結果データベース http://www.safe.nite.go.jp/ghs/ghs download.html
- 2) 厚生労働省 職場のあんぜんサイト、GHS モデル SDS 情報 http://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen_pg/GHS_MSD_FND.aspx
- 3) 日本産業衛生学会誌、「許容濃度の勧告 (2017年度)」
- 4) ACGIH, "Guide to Occupational Exposure Value, (2018)
- 5) ACGIH, "TLVs, and BEIs® Based on the Documentation of the Threshold Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices", (2018)
- 6) IARC Monographs (Vol. 1-95, 29 Nov. 2006)