

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : トナーカートリッジ(イエロー) PZ-TC-004A
イメーシングカートリッジ(イエロー) PZ-IC-004A
トナー(イエロー)
会社名 : グラフテック株式会社
住所 : 〒244-8503 神奈川県横浜市戸塚区品濃町 503-10
担当部署 : 品質保証部
電話番号 : 045-825-6223
FAX番号 : 045-825-6394
緊急連絡先 : 担当部署と同じ

2. 危険有害性の要約

GHS分類 分類できない
ラベル要素
絵表示又はシンボル -
注意喚起 -
危険有害性情報 -
注意書き -

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別 : 混合物
成分及び含有率

成分	CAS.NO	官報公示 No	%
スチレンアクリル樹脂	営業秘密	-	80-90
スチレンアクリル樹脂	営業秘密	-	<6
WAX	営業秘密	既存	<5
有機顔料	営業秘密	既存	<5
二酸化ケイ素	7631-86-9	1-548	<2
酸化アルミニウム	1344-28-1	1-23	<1
酸化チタン	13463-67-7	1-558	<1

国連分類 : 国連の分類基準に該当しない。

国連番号 : なし

処方成分として鉛, 水銀, カドミウム, 六価クロム, ニッケルおよびその化合物(但し, 着色剤として用いられる分子量の大きいニッケルの錯化合物を除く)並びにポリ臭化ビフェニル類(PBB類)およびポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)を含有しない。

4. 応急措置

目に入った場合 : 直ちに清浄な流水で充分洗眼した後医師の診察をうける。
皮膚に付着した場合 : 石鹸でよく洗い流す。もし、皮膚に炎症を生じた場合は、医師の診察を受ける。
吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移動させ安静にし、必要に応じて医師の手当てを受ける。
飲み込んだ場合 : 水でうがいをし、口の中を良く洗浄する。必要に応じて医師の手当てを受ける。

5. 火災時の措置

消化方法 : 粉末、炭酸ガス、泡消火器等を用いる。直接放水消火すると製品が飛散する可能性があるため、泡消火器を用いて窒息消火するほうが好ましい。
消火作業の際には必ず保護具を着装し、風下で作業しない。
消火剤 : 粉末、炭酸ガス、泡、砂

6. 漏出時の措置

環境中に放出してはならない。
外部への飛散・流出を防止し、速やかに回収する。火気、火花を遮断し、直ちにふき取る。
やむ得ず、掃除機を使用する場合は必ず粉塵防爆安全対策仕様の掃除機を使用する。
一般的な電気掃除機で吸引すると火災の原因となります。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い : 火気熱源付近での取扱いを避ける。
作業衣等に付着した場合はその汚れを落とし、取扱い後はうがいと手洗いを十分に行う。
保管 : 製品を本体から取り出した際は、専用の袋に入れ、密封してください。
直射日光下での保管や高温多湿の場所は避けること。
火気熱源付近や可燃物の近くにおかない。

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度 : 該当物質を含まない。
許容濃度 : 日本産業衛生学会勧告値(2008年版)
第3種粉塵 吸入性粉塵 2mg/m³
総粉塵 8mg/m³
ACGIH
粒子状物質 吸入性粉塵 3mg/m³
総粉塵 10mg/m³
設備対策 : 当社指定機器で通常取り扱う場合は必要なし
保護具 : 当社指定機器で通常取り扱う場合は必要なし

9. 物理的及び化学的性質

外観 : 黄色粉体
におい : 微臭
pH : 該当せず
沸点 : 該当せず
融点 : 該当せず
分解温度 : データなし
引火点 : 該当せず
自己燃焼性 : なし
爆発限界 上限: データなし 下限: データなし
粉塵爆発性 : 通常の使用条件では可能性は少ないが、粉塵爆発試験をした場合、トナーの爆発クラスでは小麦粉、樹脂粉末等と同一ランクに分類される。
蒸気圧 : 該当せず
比重 : 0.40~0.60(嵩比重)
溶解性 : 水に不溶

10. 安定性及び反応性

安定性 : 通常の手取り扱い条件(常温・常湿)では安定。
危険な反応 : 粉塵爆発性があるが、通常条件下では粉塵爆発の可能性は極めて低い。
忌避物質 : 通常条件下では特になし
危険な分解生成物: 燃焼により CO, CO₂が発生する。

11. 有害性情報

急性毒性
経口 : データなし
経皮 : データなし
吸入 : データなし

局所効果

皮膚刺激性 : データなし
眼刺激性 : データなし

感作性 : なし

発がん性 : 本製品に含まれる酸化チタンはラットを使用した吸入試験結果により、IARC のグループ 2B に分類されました。しかし、経口、経皮試験では発がん性は認められておりませせん。
また、酸化チタンを含有するトナーは、ラットを用いた慢性吸入暴露試験において発がん性は認められませんでした。

変異原性 : Ames テスト陰性(類似組成品モノクロトナー No.5 にて試験実施)

生殖毒性 : 生殖毒性物質リストに記載されている物質は非含有である。

12. 環境影響情報

分解性 : データなし
蓄積性 : データなし
生態毒性 : データなし

13. 廃棄上の注意

焼却する際は静かに投入する。粉塵の状態で焼却してはならない。
産業廃棄物処理基準に従って焼却する。

14. 輸送上の注意

危険有害な貨物には該当しません。
容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

15. 適用法令

労働安全衛生法 57 条の 2 第 1 項に該当する成分としてシリカ(312)、酸化チタン(191)、酸化アルミニウム(189)を含みます。

PRTR 法には非該当です。

消防法 指定可燃物(合成樹脂類)に該当します。(但し、3000kg以上)

廃棄物の処理及び清掃に関する法律

16. その他の情報

意図される使用方法: デジタルラベルプリンタ DLP1000 用トナー

参考資料 ・粉塵爆発の防止対策(中央労働災害防止協会)

- ・ IARC Monograph on the Evaluation Carcinogenic Risk to Humans (国際がん研究機関)
- ・ National Toxicology Program Report on Carcinogens (NPT: 米国・国家毒性プログラム)
- ・ TLVs and BEIs (ACGIH: 米国産業衛生専門家会議)
- ・ 労働安全衛生法作業環境評価基準
- ・ 日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告
- ・ 危険な物質の分類・包装・表示に関する法律, 条例, 及び行政規定の近似化に関する理事会指令 67/548/EEC 付属書 I (EU)
- ・ Evaluation of Health Hazard and Recommendation for Occupational to Exposure Titanium Dioxide: DRAFT (NIOSH CURRENT INTELLIGENCE BULLETIN 2005)
- ・ 危険な調剤の分類・包装・表示に関する法律, 条例, 及び行政規定の近似化に関する理事会指令 1999/45/EC

付記 本製品安全データシートの内容に関しては、作成時点で知り得た情報に基づいて記載してありますが、記載された情報の正確性または完全性について如何なる責任も負いかねますし、何らかの保証をするものでもありません。

また、本シートの内容を許可無く使用したり、訂正したりしたものを使用しての事故等についてはその責任を負いかねますことを御承知おきください。