



安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名	LL021
用途	インクジェットプリンタ用UV硬化型インク
会社名	富士フイルム株式会社
住所	〒107-0052 東京都港区赤坂9-7-3
担当部門	富士フイルムグローバルグラフィックシステムズ株式会社 技術本部
電話番号	03-6419-0350
ファックス番号	03-6419-9893
緊急連絡先 電話番号	(財)日本中毒情報センター(事故に伴い急性中毒の恐れがある場合に限る) 中毒110番(無料): 大阪 072-727-2499(24時間) つくば 029-852-9999(9時~21時)
整理番号	IN708603G

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性	引火性液体	区分外
健康に対する有害性	急性毒性(経口)	区分外
	皮膚腐食性/刺激性	区分外
	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分外
	皮膚感受性	区分外
	特定標的臓器毒性(単回暴露)	区分外

* 危険有害性の大きさ: 区分は数字の小さいほど危険性/有害性が高い。
* 上に記載がない危険有害性は、「分類対象外」または「分類できない」である。

国/地域情報 「15. 適用法令」の項 参照

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 混合物

成分	CAS番号	官報公示整理番号		含有量 (%)
		化審法	安衛法	
モノマー	-----			60 - 80
酸化チタン【安衛通知】	13463-67-7	1-558	(1)-558, (5)-5225	10 - 20
ジフェニル-2, 4, 6-トリメチルベンゾイルホスフィン=オキシド	75980-60-8	3-4078	4-(3)-48	7 - 15
添加剤	-----			1 - 5

化学式 TiO₂ (13463-67-7), C₂₂H₂₁O₂P (75980-60-8)

※ 原則として1%以上含有する成分を記載しています。
注: 化学物質名称の後の【】の中に以下の情報を記載しています。(記載のない場合は非該当です。)
「PRTR 特1」は、化学物質管理促進法 特定第一種指定化学物質
「PRTR 1」は同法 第一種指定化学物質
「PRTR 2」は同法 第二種指定化学物質
「安衛通知」は労働安全衛生法の通知対象物を指します。
なお、化学物質管理促進法に該当する物質の場合、同法別表中の政令番号を併記しています。

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。医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	皮膚を流水/シャワーで洗うこと。刺激が強まったり続く場合には医師の手当てを受ける。
目に入った場合	水で洗う。刺激が強まったり続く場合には医師の手当てを受ける。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。不快感が続く場合は医師の診察を受ける。
応急措置をする者の保護	救助者は、状況に応じて適切な保護具を着用する。

5. 火災時の措置

消火剤	初期消火には炭酸ガス、粉末消火器、泡消火器等を使用する。
使ってはならない消火剤	棒状水
特有の消火方法	消火作業は、可能な限り風上から行う。漏出した物質や消火用水等が、河川等に排出されないように配慮する。関係者以外は速やかに安全な場所に退去させる。
消火を行う者の保護	消火作業では、適切な保護具を着用する。

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

作業の際には適切な保護具を着用する。(「8. 暴露防止及び保護措置」の項 参照)

環境に対する注意事項

薬品が河川等に排出されないように注意する。

封じ込め及び浄化の方法・機材

周辺の炎をすべて消火してください。大量の漏出リスクを伴わずに可能なら、物質の流れを遮断する。可能な場合は漏出物をせき止める。プラスチックのシートで覆い、拡散を防止しなければならない。パーミキュライト、砂、土などの不燃性物質を用いて製品を容器に吸収し、後で廃棄する。製品回収後、その付近を水で洗い流す。少量の漏出 吸収材(例:布、フリース)で拭き取る。残った汚染を取り去るには、床を徹底的に清掃すること。回収したものの使用を避けるために、製品の容器に戻してはならない。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

皮膚、眼、そして衣服との接触を避ける。取り扱った後、手を洗うこと。

局所排気・全体換気

適切な換気がされている場合のみ使用する。

注意事項

「8. 暴露防止及び保護措置」の項 参照 裸火、熱源または発火源の近くで、取り扱ったり、保管したり、開けてはいけない。直射日光に当てないようにする。

安全取扱い注意事項

「10. 安定性及び反応性」の項 参照 その他、消防法、労働安全衛生法に定めるところに従う。

保管

適切な保管条件

日光から遮断すること。容器を密栓しておくこと。熱、火花、裸火から離して保管する。消防法の定めるところに従う。

安全な容器包装材料

十分な強度を有するプラスチック容器を使用する。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度(暴露限界値)および管理濃度

日本産業衛生学会 成分

酸化チタン【安衛通知】(CAS
13463-67-7)

タイプ

TWA

数値

4 mg/m³

形状

総粉塵

1 mg/m³

呼吸性粉塵

0.3 mg/m³

ACGIH

成分

酸化チタン【安衛通知】(CAS
13463-67-7)
添加剤 (CAS -----)

タイプ

TWA

数値

10 mg/m³

形状

TWA

1 mg/m³

呼吸性画分

設備対策

換気を十分に行う。近くに水道および洗眼設備を設置する。

保護具

呼吸器の保護具

有機蒸気吸収缶付き化学用マスク。

手の保護具

適切な手袋を着用する。

目の保護具

眼の保護具を使用する。飛散の危険がある場合はフェースシールドを着用する。

皮膚及び身体の保護具

適切な保護衣を着用する。

適切な衛生対策

正しい産業衛生と安全規定に従って取扱う。

9. 物理的及び化学的性質

外観

形状

液体。

色

白色

臭い

薬品臭

pH

該当せず

融点・凝固点

データなし

沸点、初留点と沸騰範囲

データなし

引火点

> 70 ° C (> 158 ° F)

自然発火温度(発火点)

データなし

燃焼範囲—下限(%)

データなし

燃焼又は爆発範囲—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(相対密度)

データなし

密度

データなし

溶解度(対水)

データなし

n-オクタノール／水分配係数

データなし

分解温度

データなし

10. 安定性及び反応性

安定性	通常の条件では安定。
危険有害反応可能性	なし
避けるべき条件	凍結。直射日光を避ける。熱、スパーク、炎。
混触危険物質	なし
危険有害な分解生成物	一酸化炭素、炭酸ガス、リンの酸化物。

11. 有害性情報

製品	種	試験結果
LL021		
急性 経口 LD50	ラット	> 2000 mg/kg
皮膚腐食性/刺激性	軽度の刺激	
紅斑スコア	0.7	
浮腫スコア	0.3	
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	軽度の刺激性	
角膜混濁スコア	0	
虹彩炎スコア	0	
結膜発赤スコア	1.1	
結膜浮腫	0.2	
生殖細胞変異原性	Ames試験: 陰性	
発がん性	構成成分の酸化チタンは、IARC (国際がん研究機関) によって、グループ2B (ヒトに対して発がん性があるかも知れない) に分類されている。しかし、インク製品として発がん性があるというデータは無い。	

12. 環境影響情報

生体蓄積性	情報なし
土壌中の移動性	情報なし
他の有害影響	情報なし

13. 廃棄上の注意

自社で排水処理装置を所有していない場合は、全量回収の上、産業廃棄物処分量の許可を受けた業者に産業廃棄物管理票(マニフェスト)を添えて処理を委託する。廃棄時に該当する法規【廃棄物処理法: 産業廃棄物(廃油)、水質汚濁防止法: 排水基準、下水道法: 下水の排除の制限】

14. 輸送上の注意

船舶輸送は、危規則の規定による。航空輸送は、IATA規則の規定による。
-----海上輸送もしくは航空輸送を行う場合は以下の情報を輸送会社にお渡し下さい。-----

国際規制

IMDG
Not regulated as dangerous goods.

IATA
Not regulated as dangerous goods.

15. 適用法令

化審法

第一種 特定化学物質:	該当しない
第二種 特定化学物質:	該当しない
監視化学物質:	該当しない

労働安全衛生法

危険性物質 引火性	該当しない
危険性物質 引火性ガス	該当しない
危険性物質 酸化性	該当しない
危険性物質 爆発性	該当しない
危険性物質 発火性	該当しない
有害性物質 発がん性	該当しない
特化則 第一類:	該当しない
特化則 第二類:	該当しない
特化則 第三類:	該当しない
有機則 第一種:	該当しない

有機則 第二種:	該当しない
有機則 第三種:	該当しない
通知対象物質:	酸化チタン【No.191】
表示対象物質:	酸化チタン【No.191】
その他:	該当しない
毒物及び劇物取締法	
法 特定毒物:	該当しない
施行令 特定毒物:	該当しない
法 毒物:	該当しない
施行令 毒物:	該当しない
法 劇物:	該当しない
施行令 劇物:	該当しない
施行令32条2 興奮、幻覚又は麻酔の作用を有する物:	該当しない
施行令32条3 発火性又は爆発性のある劇物:	該当しない
毒物除外:	該当しない
劇物除外:	該当しない
消防法	
第1類 酸化性固体:	該当しない
第2類 可燃性固体:	該当しない
第3類 自然発火性物質及び禁水性物質:	該当しない
第4類 引火性液体:	第4類第3石油類(非水溶性)
第5類 自己反応性物質:	該当しない
第6類 酸化性液体:	該当しない
指定可燃物:	該当しない
貯蔵量記録:	該当しない
化学物質管理促進法(PRTR法)	
特定第一種指定物質	該当しない
第一種指定化学物質:	該当しない
第二種指定化学物質:	該当しない
船舶安全法	該当しない
航空法	該当しない
海洋汚染防止法	該当しない
高压ガス保安法	該当しない
火薬類取締法	該当しない

16. その他の情報

記載内容は現時点で入手できた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ついて完全性を保証するものではありません。危険・有害性の評価は必ずしも充分ではないので、取り扱いには十分注意して下さい。注意事項は当製品についての通常の取り扱いを対象にしたものであって、それ以外については、ご使用者の責任において安全対策を実施の上お取り扱い願います。尚、弊社ホームページ(<http://www.fujifilm.co.jp/msds>)に最新版の安全データシートを掲載しています。

作成部門:富士フイルム(株) CSR推進部 環境・品質マネジメント部