

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	:UV ink F-200 Black
品番	:SPC-0516K-5
会社名	:株式会社ミマキエンジニアリング
住所	:長野県東御市滋野乙2182-3
担当部門	:技術本部
メールアドレス	:ink@mimaki.com
電話番号	:0268-64-2413
FAX番号	:0268-64-5580
緊急時の電話番号	:0268-64-2281
	:公益財団法人 日本中毒情報センター 中毒110番
	* 一般市民専用電話
	(大阪)072-727-2499 365日 24時間対応
	(つくば)029-852-9999 365日 9~21時対応
(事故に伴い急性中毒のおそれがある場合)	* 医療機関専用有料電話
	(大阪)072-726-9923 365日 24時間対応
	(つくば)029-851-9999 365日 9~21時対応
	尚、弊社製品に関する問い合わせにつきましては、医療機関専用有料電話の利用料は弊社が負担いたします。
推奨用途	:UV硬化型インク
使用上の制限	:インクジェットプリンター用

## 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	:区分に該当しない
健康に対する有害性	
皮膚腐食性/刺激性	:区分2
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	:区分1
皮膚感作性	:区分1
発がん性	:区分2
生殖毒性	:区分1
環境に対する有害性	
水生環境有害性 短期(急性)	:区分1
水生環境有害性 長期(慢性)	:区分2

上記で記載が無いものは、区分に該当しない、分類できない、分類対象外

### [GHSラベル要素]

絵表示



注意喚起語

危険

危険有害性情報

H315 皮膚刺激

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

H318 重篤な眼の損傷

H351 発がんのおそれの疑い

H360 生殖能又は胎児への悪影響の恐れ

H400 水生生物に非常に強い毒性

H411 長期継続的影響により水生生物に毒性

注意書

[安全対策]

P201 使用前に安全データシート(SDS)及びプリンター取扱説明書を入手すること。

P202 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

P261 ガス/ミストの吸入を避けること

P264 取扱後は手、眼をよく洗うこと。

P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

P273 環境への放出を避けること。

P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

[応急措置]

P302+P352 皮膚に付着した場合:多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。

P305+P351+P338 眼に入った場合:水で数分間注意深く洗うこと。

次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

(P305)+P310 (眼に入った場合):直ちに医師に連絡すること。

P308+P313 ばく露またはばく露の懸念がある場合:医師の診断/手当てを受けること。

P333+P313 皮膚刺激または発疹が生じた場合:医師の診断/手当てを受けること。

P362+P364 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。

P391 漏出物を回収すること。

[保管]

P405 施錠して保管すること。

[廃棄]

P501 内容、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託し廃棄すること。

[その他の危険有害性]

・可燃性があるので、火気に注意する。

・密閉した容器を火炎にさらすと、内部の圧力が高くなり、爆発の可能性がある。

### 3. 組成、成分情報

単一物質・混合物の区分 :混合物

成分及び含有量

成分名	含有量 [%]	化審法番号	CAS No.	備考
イソボルニルアクリレート	15-25	(4)-1552	5888-33-5	
アクリル酸イソオクチル	15-25	(2)-990	29590-42-9	
テトラヒドロフルフリルアクリレート	15-25	(5)-57	2399-48-6	
ジフェニルー2, 4, 6-トリメチル	<10	(3)-4078	75980-60-8	

ベンゾイルホスフィン=オキシド				
脂肪族系ウレタンアクリレート	<10	営業秘密	営業秘密	
アミン変性アクリル酸オリゴマー	<10	営業秘密	営業秘密	
カーボンブラック	<10	(5)-5222 (5)-3328	1333-86-4	*2
安定剤	<3	営業秘密	営業秘密	
二アクリル酸ヘキサメチレン	7.1	(2)-1007	13048-33-4	*1
ベンゾフェノン	5.0	(3)-1258, (4)-125	119-61-9	*1

\*1 PRTR法 第1種指定化学物質・・・ベンゾフェノン、二アクリル酸ヘキサメチレン

\*2 安衛法:名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物・・・カーボンブラック

#### 4. 応急措置

##### 吸入した場合

- ・気分が悪くなった場合には、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。
- ・症状が改善しない場合には、医師に連絡すること。

##### 皮膚に付着した場合

- ・付着物を布にて素早く拭き取る。
- ・大量の水および石鹸または皮膚用の洗剤を使用して十分に洗い落とす。溶剤、シンナーは使用しないこと。
- ・外観に変化が見られたり、刺激・痛みがある場合、気分が悪い時には医師の診断を受けること。
- ・汚染された衣類をとりのぞくこと。

##### 目に入った場合

- ・直ちに大量の清浄な流水で15分以上洗う。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。
- ・まぶたの裏まで完全に洗うこと。
- ・直ちに医師に連絡すること。

##### 飲み込んだ場合

- ・誤って飲み込んだ場合には、口をゆすぎ安静にして直ちに医師の診断を受けること。
- ・嘔吐物は飲み込ませないこと。
- ・医師の指示による以外は無理に吐かせないこと。

##### 応急措置をする者の保護

- ・適切な保護具(保護メガネ、防護マスク、手袋等)を着用する。
- ・換気を行う。

#### 5. 火災時の措置

##### 消火剤

- ・水あるいは泡消火薬剤などの、通常の燃焼物質用の消火薬剤を使用すること。

##### 使ってはならない消火剤

- ・棒状水、高圧水、棒状強化液

##### 特有の消火方法、消火を行う者の保護

- ・適切な保護具(耐熱性着衣、自給式呼吸器等)を着用する。
- ・安全に対処できるのであれば、可燃性のものを周囲から取り除く。
- ・指定の消火剤を使用すること。
- ・高温にさらされる密封容器は水をかけて冷却する。
- ・消火活動は風上より行う。

## 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(手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等)を着用する。
- ・屋内では換気をしっかり行う。
- ・屋外の場合には、できるだけ風上から作業を行う。
- ・周辺を立ち入り禁止にして、関係者以外を近づけないようにして二次災害を防止する。
- ・付近の着火源・高温体及び付近の可燃物を素早く取り除く(モーター等も着火源になりうる)。
- ・着火した場合に備えて、適切な消火器を準備する。

環境に対する注意事項

- ・河川への排出等により、環境への影響を起さないように注意する。

封じ込め及び浄化の方法・機材

- ・漏出物は、密封できる容器に回収し、安全な場所に移す。
- ・付着物、廃棄物等は、関係法規に基づいて処置すること。
- ・衝撃、静電気にて火花が発生しないような材質の用具を用いて回収する。
- ・乾燥砂、土、その他の不燃性のものに吸収させて回収する。大量の流出には盛土で囲って流出を防止する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- ・換気の良い場所で取り扱う。
- ・眼や皮膚、衣服等にインクが付かないようにする。
- ・インクを飲まないようにする。
- ・周辺で火気、スパーク、高温物の使用を禁止する。
- ・作業中は、帯電防止型の作業服、靴を使用する。
- ・工具は火花防止型のものを使用する。
- ・皮膚、粘膜、または着衣に触れたり、目に入ったりしないよう保護具を着用する。
- ・取扱い後は手・顔等は良く洗い、休憩所等に手袋等の汚染保護具を持ち込まない。
- ・密閉された場所における作業には、十分な局所排気装置を付け、適切な保護具を着けて作業すること。

- ・過去に、アレルギー症状を経験している人は取り扱わないこと。

保管

- ・日光の直射を避ける
- ・通風の良いところに保管する。
- ・子供の手の届かないところに保管する。
- ・盗難防止のために施錠保管する。
- ・火気、熱源から遠ざけて保管する。
- ・強酸化性物質と同じ場所に置かない。

## 8. 暴露防止及び保護措置

[管理濃度、許容濃度]

成分	許容濃度または管理濃度	備考
ベンゾフェノン(119-61-9)	AIHA TWA:0.5mg/m <sup>3</sup> JSOH OELs 未設定	JSOH 2B: ヒトに対して発がん性の可能性がある。
二アクリル酸ヘキサメチレン	AIHA TWA:1 mg/m <sup>3</sup> (0.11 ppm)	皮膚感作性物質

(13048-33-4)		
カーボンブラック(1333-86-4)	ACGIH TWA(吸入分画):3mg/m3 JSOH OELs TWA(呼吸性ダストとして)(8h):1mg/m3、TWA(総ダストとして)(8h):4mg/m3	ACGIH A3: 動物発がん性物質 JSOH 2B: ヒトに対して発がん性の可能性がある。
テトラヒドロフルフリルアクリレート(2399-48-6)	専門家判断 TWA:0.1 ppm(0.64mg/m3)、STEL:0.3 ppm(1.91 mg/m3)	皮膚感作性物質
アクリル酸イソオクチル(29590-42-9)	AIHA TWA:37.5 mg/m3(5 ppm)	-

ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA : American Industrial Hygiene Association

JSOH OELs : 日本産業衛生学会許容濃度

TWA:時間加重平均値

STEL: 短時間ばく露限界値

#### [設備対策]

- ・排気装置を付けて、蒸気が滞留しないようにする。
- ・取り扱い場所の近くには高温、発火源となるものが置かれないような設備とすること。
- ・屋内作業の場合、作業者が直接暴露されない設備とするか、全体換気装置または、局所排気装置等により作業者がばく露から避けられるような設備にすること。
- ・換気が十分でない場合は呼吸保護具を使用する。

#### [保護具]

##### 呼吸器の保護具

- ・作業を行う場合には、適切な保護マスクを着用すること。

##### 手の保護具

- ・有機溶剤又は化学薬品が浸透しない材質の手袋を着用すること。
- ・推奨される手袋の材質: 樹脂ラミネートされた手袋、ニトリルゴム製手袋

##### 目の保護具

- ・取り扱いには保護メガネを着用すること。
- ・推奨される保護眼鏡: 全面マスク、間接式換気ゴーグル

##### 皮膚及び身体の保護

- ・取り扱い場合には、皮膚を直接曝露されないような衣類を着けること。また、化学薬品が浸透しない材質であることが望ましい。
- ・推奨される保護衣: ポリマーラミネート製エプロン

## 9. 物理的及び化学的性質

性状(状態、色)	: 黒色液体
臭い	: アクリル臭
臭いの閾値	: データなし
pH	: 適用しない
融点・凝固点	: 適用しない
沸点(初留点及び沸騰範囲)	: >93.3℃
引火点	: >93.3℃(試験方法:クローズドカップ法)
蒸発速度	: データなし
引火性(固体、ガス)	: 適用しない

燃焼点(下限)	:データなし
燃焼点(上限)	:データなし
蒸気圧	:<1333.2Pa(20°C)
蒸気密度	:>1(参照基準:空気=1)
比重(密度)	:1.04(参照基準:水=1)
溶解度	:無視できるレベル
溶解度(水以外)	:データなし
n-オクタノール/水分分配係数	:データなし
発火点	:データなし
分解温度	:データなし
粘度	:データなし
揮発性有機化合物	:データなし

## 10. 安定性及び反応性

安定性(危険有害反応可能性)

- ・通常の取扱いにおいては安定。
- ・熱にさらされた場合、危険な重合が起こることがある。

避けるべき条件

- ・熱

混触危険物質

- ・強酸化性物質

危険有害な分解生成物

- ・一酸化炭素(燃焼中)
- ・二酸化炭素(燃焼中)

## 11. 有害性情報

目に入った場合:

化学物質による眼の薬傷(化学性腐蝕): 角膜のかすみ、化学熱傷、痛み、催涙、潰瘍、視力障害又は視力損失などの症状。

皮膚に付着した場合:

皮膚刺激: 発赤、腫脹、かゆみ、乾燥、水疱、ひび、痛みなどの症状。皮膚過敏症のヒトにおける非光感作性アレルギー皮膚反応: 発赤、腫脹、水疱形成、かゆみなどの症状。その他、以下に記載する健康影響を発現させることがある。

吸入した場合:

気道刺激: 咳、くしゃみ、鼻水、頭痛、鼻と喉の痛みなどの症状。

飲み込んだ場合:

飲み込むと、健康障害を起こすことがある。胃腸への腐食作用: 口、喉、腹部の激しい痛み、吐き気、むかつき、下痢、血便、嘔吐などの症状。

長時間又は反復暴露した場合:

腎臓・膀胱への影響: 尿量の変化、下腹部又は腰の痛み、尿中蛋白の増加、血中尿素窒素の増加、血尿、排尿痛などの症状。皮膚への影響: 発赤、かゆみ、ニキビ様吹き出物、腫れ物などの症状。

生殖毒性

出生異常ないし他の生殖障害性のある化学物質を、単体または混合物として含有する。

発がん性

発がん性のある化学物質を、単体あるいは混合物として含有する。

[急性毒性]

成分名	経口	経皮
製品として	ATEmix:2,000-5,000mg/kg 区分に該当しない	ATEmix:5,000mg/kg 区分に該当しない

[皮膚腐食性/刺激性]

製品としては区分2(試験結果に基づく専門家判断)

[眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性]

製品としては区分1

[呼吸器感作性又は皮膚感作性]

皮膚感作性:製品としては区分1

[発がん性]

製品としては区分2

[生殖毒性]

製品としては区分1

## 12. 環境影響情報

一般注意事項

- ・漏洩、廃棄等の際には、環境に影響を与える恐れがあるので、取り扱いに注意する。  
特に、製品や洗浄水が、地面、川や排水溝に直接流れないように対処すること。

生態毒性

- ・GHS水生環境有害性 短期(急性)区分1:水生生物に非常に強い毒性。
- ・GHS水生環境有害性 長期(慢性)区分2:長期継続的影響によって水生生物に毒性。

残留性・分解性

- ・混合物としてのデータがない

生態蓄積性

- ・混合物としてのデータがない

土壤中の移動性

- ・混合物としてのデータがない

## 13. 廃棄上の注意

- ・廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。
- ・廃塗料、廃溶剤、容器等の廃棄物は、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約(マニフェスト)をして処理をする。
- ・容器、機器装置等を洗浄した排水等は、地面や排水溝へそのまま流さないこと。
- ・排水処理等により発生した廃棄物についても、廃棄物の処理及び清掃に関する法律及び関係する法規に従って処理を行うか、委託をすること。
- ・空容器は内容物を完全に除去してから処分する。
- ・異種の塗料廃棄物を混合して処理する場合は、各種法規制に従って混合処理の可否を判断すること。

## 14. 輸送上の注意

取り扱い及び保管上の注意の項の記載に従うこと。

容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れ防止を確実に行うこと。

国連番号 (UN No.)	:3082
国連輸送名 (Proper Shipping Name)	:環境有害物質(液体)
クラス (Class)	:クラス9
容器等級 (Packing Group)	:III

### [国内規制]

陸上規制情報	:消防法、労働安全衛生法、毒劇物法に定められる場合は、それぞれの該当法律に定められる運送方法に従うこと。 必要であれば、荷造り人は運送業者に運搬注意書(イエローカード)を交付する。
海上規制情報	:船舶安全法に定めるところに従うこと。
航空規制情報	:航空法の定めるところに従うこと。

### [国際規制]

海上規制情報	:IMO/IMDG の規定に従うこと。
航空規制情報	:ICAO/IATA の規定に従うこと。

### [補足説明]

※5Lまたは5kg以下の製品は以下の特別規定が適用可能である。

- 1) ICAO/IATA (A197)
- 2) IMDG (2.10.2.7)
- 3) ADR (SP 375)

※イエローカードは該当製品が消防法の危険物に該当し、輸送量が1tまたは1m<sup>3</sup>以上となる場合に交付対象となる。

## 15. 適用法令

消防法	:危険物第4類第3石油類 危険物等級III (非水溶性)
化学物質の審査および製造等の規制に関する法律	:該当なし
労働安全衛生法	:名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物 ・・・カーボンブラック
PRTR法	:第1種指定化学物質・・・ベンゾフェノン、 二アクリル酸ヘキサメチレン
船舶安全法	:有害性物質
特定化学物質等障害予防規則	:該当しない
有機溶剤中毒予防規則	:該当しない

## 16. その他の情報

### 参考文献

国際化学物質安全性カード(ICSC)

GHS対応SDS・ラベル作成ガイドブック 混合物用(塗料用)

本データシートは、作成時または改定時において、製品及びその組成に関する最新の情報(危険有害性情報・取扱情報)を集めて作成しておりますが、全ての情報を網羅したものではなく、新たな情報を入手した場合には追加・修正を行い改訂致します。

また、本データシートに記載のデータは、その製品を代表する値であり、保証値ではありません。

本製品を当社が認めた材料以外のものと混合、当社が認めた使用以外の特殊な条件で使用する場合には、使用者において安全性の確認を行って下さい。