

## 安全性データシート

### 【1. 化学品及び会社情報】

|              |                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------|
| 製品名          | : 水性顔料インク<br>MMI-KP51021BK-25R,,MMI-KP5102BK-100B, MMI-KP5101BK-200C |
| 会社名          | : 株式会社 マスターマインド                                                      |
| 住所           | : 長野県塩尻市片丘今泉9828-16                                                  |
| 電話番号         | : 0263-53-3700                                                       |
| FAX番号        | : 0263-54-3739                                                       |
| 緊急連絡先        | : 0263-53-3700                                                       |
| 推奨用途及び使用上の制限 | :                                                                    |

### 【2. 危険有害性の要約】

#### GHS分類

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| 物理化学的危険性            | : 分類基準に該当しない |
| 健康に対する有害性           |              |
| 急性毒性(経口)            | : 区分外        |
| 急性毒性(経皮)            | : 区分外        |
| 急性毒性(吸入)            | : 分類できない(蒸気) |
| 皮膚腐食性及び刺激性          | : 分類できない     |
| 眼に対する重篤な損傷<br>／眼刺激性 | : 分類できない     |
| 呼吸器感作性              | : 分類できない     |
| 皮膚感作性               | : 分類できない     |
| 生殖細胞変異原性            | : 分類できない     |
| 発がん性                | : 分類できない     |
| 生殖毒性                | : 分類できない     |
| 特定標的臓器毒性<br>(単回ばく露) | : 分類できない     |
| 特定標的臓器毒性<br>(反復ばく露) | : 分類できない     |
| 吸引力呼吸器有害性           | : 分類できない     |
| 環境に対する有害性           |              |
| 水生環境有害性(急性)         | : 分類できない     |
| 水生環境有害性(長期間)        | : 分類できない     |
| オゾン層への有害性           | : 分類できない     |

## GHSラベル要素

|           |                                                                                                                          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 絵表示又はシンボル | : 該当しない                                                                                                                  |
| 注意喚起語     | : 該当しない                                                                                                                  |
| 危険有害性情報   | : 該当しない                                                                                                                  |
| 注意書き      |                                                                                                                          |
| 【安全対策】    | : 取扱い後はよく洗うこと。<br>必要に応じて個人用保護具を使用すること。                                                                                   |
| 【応急措置】    | : 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。<br>皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹼で洗うこと。<br>気分が悪い時は、医師に連絡すること。 |
| 【保管】      | : 換気の良い場所で保管すること。<br>凍結により品質が劣化するため、-5℃以上の温度で保管すること。                                                                     |
| 【廃棄】      | :                                                                                                                        |
| 【使用上の注意】  | : 安全データシート(SDS)を参照して下さい。                                                                                                 |

## 【3. 組成、成分情報】

|               |       |
|---------------|-------|
| 化学物質・混合物の区別   | : 混合物 |
| 官報公示整理番号(化審法) | : 有り  |
| 官報公示整理番号(安衛法) | : 有り  |

## 成分及び含有量

| 成分                  | 含有量(%) | CAS 番号    |
|---------------------|--------|-----------|
| 水                   | 非公開    | 7732-18-5 |
| カーボンブラック            | 1-10%  | 非公開       |
| 保湿剤(プロパン-1, 2-ジオール) | 非公開    | 非公開       |
| 合成樹脂                | 非公開    | 非公開       |
| 界面活性剤               | 非公開    | 非公開       |
| その他成分               | 非公開    |           |

## 【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。                                                             |
| 皮膚に付着した場合 | : 多量の水と石鹼で洗うこと。                                                                             |
| 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。<br>眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当を受けること。 |
| 飲み込んだ場合   | : 気分が悪い時は、医師に連絡すること。                                                                        |

## 【5. 火災時の措置】

|             |                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------|
| 消火剤         | : 粉末消火薬剤、水溶性液体用泡消火薬剤、二酸化炭素、砂、霧状水                |
| 使ってはならない消火剤 | : 情報無し                                          |
| 特有の危険有害性    | : 情報無し                                          |
| 特有の消火方法     | : 火元への燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。消火作業は、可能な限り風上から行う。 |
| 消火を行う者の保護   | : 消火作業では、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク等)を着用する。               |

## 【6. 漏出時の措置】

|                           |                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 人体に対する注意事項、<br>保護具及び緊急時措置 | : 作業には、必ず保護具(手袋・眼鏡)を着用する。<br>多量の場合、人を安全に待避させる。<br>必要に応じた換気を確保する。                                 |
| 環境に対する注意事項                | : 漏出物を直接に河川や下水に流してはいけない。                                                                         |
| 封じ込め及び浄化の方法<br>及び機材       | : 少量の場合、吸着剤(おがくず・土・砂・ウエス等)で吸着させ取り除いた後、残りをウエス、雑巾等によく拭き取る。<br>多量の場合、盛り土で困って流出を防止し、安全な場所に導いてから処理する。 |
| 二次災害の防止策                  | : 情報無し                                                                                           |

## 【7. 取扱い及び保管上の注意】

### 取扱い

|          |                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------|
| 技術的対策    | : 取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設置する。                                  |
| 安全取扱注意事項 | : 情報無し<br>適切な排気換気装置を使用する。<br>取扱い後はよく洗うこと。<br>必要に応じて個人用保護具を使用すること。 |

### 保管

|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| 安全な保管条件   | : 容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。<br>凍結により品質が劣化するため、-5℃以上の温度で保管する。 |
| 安全な容器包装材料 | : 情報無し                                                    |

## 【8. ばく露防止及び保護措置】

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| 設備対策 | : 取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設置する。<br>適切な排気換気装置を使用する。 |
| 管理濃度 | : 設定されていない                                          |

|            |                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------|
| 許容濃度       |                                                                 |
| 日本産業衛生学会   | : 【粉塵許容濃度】(第2種粉塵) 吸入性粉塵1mg/m <sup>3</sup> 総粉塵4mg/m <sup>3</sup> |
|            | カーボンブラック                                                        |
| ACGIH      | : TWA 3 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction), STEL -          |
|            | カーボンブラック                                                        |
| 呼吸用保護具     | : 状況に応じ着用                                                       |
| 手の保護具      | : ゴム保護手袋                                                        |
| 眼の保護具      | : 保護眼鏡                                                          |
| 皮膚及び身体の保護具 | : 長袖作業                                                          |
| 衣          |                                                                 |
| 適切な衛生対策    | : 情報無し                                                          |

## 【9. 物理的及び化学的性質】

### 外観

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| 物理的状態/形状       | : 液体                     |
| 色              | : 黒色                     |
| 臭い             | : ほとんど無臭                 |
| 臭いの閾値          | : 情報無し                   |
| pH             | : 9.0- 11.0 (原液)         |
| 融点(流動点)        | : 情報無し                   |
| 沸点             | : 情報無し                   |
| 引火点            | : データ無し                  |
| 蒸発速度           | : 情報無し                   |
| 燃焼性(固体、ガス)     | : 情報無し                   |
| 燃焼又は爆発範囲       | : 上限 : 情報無し 下限 : 情報      |
| 無し蒸気圧          | : 情報無し                   |
| 蒸気密度           | : 情報無し                   |
| 密度(比重)         | : 1.07 g/mL ( 20 °C)     |
| 溶解度            |                          |
| 水溶解性           | : 一部の成分が不溶               |
| 溶媒溶解性          | : 情報無し                   |
| n-オクタノール/水分配係数 | : 情報無し(log Pow)          |
| 自然発火温度         | : 情報無し                   |
| 分解温度           | : 情報無し                   |
| 粘度(粘性率)        | : 2.0-6.0 mPa·s ( 32 °C) |
| その他のデータ        | : 情報無し                   |

## 【10. 安定性及び反応性】

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| 化学的安定性     | : 通常の使用では安定。<br>高温での保管を避けること。                   |
| 危険有害反応可能性  | : 酸と反応する。<br>塩基性物質と反応(発熱)し塩を生成する。<br>通常の使用では安定。 |
| 避けるべき条件    | : 酸との接触を避ける。<br>アルカリとの接触を避ける。                   |
| 混触危険物質     | : なし。                                           |
| 危険有害な分解生成物 | : 危険・有害な分解生成物はない。                               |
| その他        | : 情報無し                                          |

## 【11. 有害性情報】

### 急性毒性

#### 経口

|           |        |
|-----------|--------|
| 製品についての情報 | : 情報無し |
| 成分についての情報 | : 情報無し |

#### 経皮

|           |        |
|-----------|--------|
| 製品についての情報 | : 情報無し |
| 成分についての情報 | : 情報無し |

#### 吸入

|           |        |
|-----------|--------|
| 製品についての情報 | : 情報無し |
| 成分についての情報 | : 情報無し |

### 皮膚腐食性及び皮膚刺激性

|           |        |
|-----------|--------|
| 製品についての情報 | : 情報無し |
| 成分についての情報 | : 情報無し |

### 眼に対する重篤な損傷性又は

#### 眼刺激性

|           |        |
|-----------|--------|
| 製品についての情報 | : 情報無し |
| 成分についての情報 | : 情報無し |

### 呼吸器感作性又は皮膚感作性

#### 呼吸器

|           |        |
|-----------|--------|
| 製品についての情報 | : 情報無し |
| 成分についての情報 | : 情報無し |

#### 皮膚

|           |        |
|-----------|--------|
| 製品についての情報 | : 情報無し |
|-----------|--------|

|                 |                                                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|
| 成分についての情報       | : 情報無し                                                    |
| 変異原性            |                                                           |
| (生殖細胞変異原性)      |                                                           |
| 製品についての情報       | : 情報無し                                                    |
| 成分についての情報       | : 情報無し                                                    |
| 発がん性            |                                                           |
| 製品についての情報       | : 情報無し                                                    |
| 成分についての情報       | : 情報無し                                                    |
| IARC            | : グループ2B: ヒトに対して発がん性の可能性がある<br>カーボンブラック                   |
| NTP             | : リストされていない                                               |
| EU              | : リストされていない                                               |
| 日本産業衛生学会        | : 第2群B(人間に対しておそらく発がん性があると考えられる証拠が比較的<br>十分でない物質) カーボンブラック |
| 生殖毒性            |                                                           |
| 製品についての情報       | : 情報無し                                                    |
| 成分についての情報       | : 情報無し                                                    |
| 特定標的臓器毒性, 単回ばく露 |                                                           |
| 製品についての情報       | : 情報無し                                                    |
| 成分についての情報       | : 情報無し                                                    |
| 特定標的臓器毒性, 反復ばく露 |                                                           |
| 製品についての情報       | : 情報無し                                                    |
| 成分についての情報       | : 情報無し                                                    |
| 吸引性呼吸器有害性       |                                                           |
| 製品についての情報       | : 情報無し                                                    |
| 成分についての情報       | : 情報無し                                                    |
| その他             | : 情報無し                                                    |

## 【12. 環境影響情報】

|         |        |
|---------|--------|
| 生態毒性    | : 情報無し |
| 残留性・分解性 | : 情報無し |
| 生態蓄積性   | : 情報無し |
| 土壌中の移動性 | : 情報無し |
| 他の有害影響  | : 情報無し |

## 【13. 廃棄上の注意】

”取り扱い及び保管上の注意”の章を参照。

おがくず等に混ぜて焼却炉で少量ずつ焼却処理するか、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託処理する。

## 【14. 輸送上の注意】

- 国際規制 : 航空輸送はIATA及び海上輸送はIMDGの規則に従う。国連分類・国連番号 : 該当しない (IMDG, IATA)
- 国内規制 : 陸上輸送: 消防法、労働安全衛生法等に定められている運送方法に従う。  
海上輸送: 船舶安全法に定められている運送方法に従う。  
航空輸送: 航空法に定められている運送方法に従う。
- 輸送の特定の安全対策及び条件 : ”漏出時の処置: 漏出時の措置”を参照。  
”取り扱い及び保管上の注意”の章を参照。  
容器の破損、漏れがないことを確かめる。  
荷くずれ防止を確実にを行う。  
該当法規に従い、包装、表示、輸送を行う。

## 【15. 適用法令】

- 国内適用法令 : 化学物質排出把握管理促進法: 該当しない  
労働安全衛生法: 法第57条、施行令第18条名称等を表示すべき危険物及び有害物質  
カーボンブラック  
労働安全衛生法: 法第57条の2、施行令第18条の2名称等を通知すべき危険物及び有害物質  
カーボンブラック(1-10%)  
毒物及び劇物取締法: 該当しない  
火薬類取締法: 該当しない  
高圧ガス保安法: 該当しない  
消防法: 該当しない  
化審法: 法第2条第5項、優先評価化学物質  
プロパン-1, 2-ジオール  
船舶安全法: 該当しない  
航空法: 該当しない

## 【16. その他の情報】

- 問合わせ先  
会社名 : 株式会社マスターマインド  
住所 : 長野県塩尻市片丘今泉9828-16  
電話番号 : 0263-53-3700  
FAX番号 : 0263-54-3739  
緊急連絡先 : 0263-53-3700

- 引用文献
- : ・GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法ーラベル, 作業場内の表示及び安全データシート(SDS) (JIS Z 7253:2012)
  - ・国際化学物質安全性カード(ICSC)コンパイラズガイド 日本語版 国立衛生試験所化学物質情報部編、化学工業日報社、1994年
  - ・GHS対応ガイドライン ラベル及び表示・安全データシート作成指針、(社)日本化学工業協会、2012年6月
  - (34)原料の安全データシート
  - (88)ECHA's Database on Registered substances

記載内容は当社の最善の調査に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては必ずしも安全性を十分に保証するものではありません。すべての化学品には未知の有害性が有り得るため、取扱いには細心の注意が必要です。御使用者各位の責任において、安全な使用条件を設定下さるようお願いいたします。また、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で御使用ください。当安全データシートは、日本国内法規を基準に作成したものです。貴社が、弊社当該製品をそのまま、あるいは弊社当該製品を配合し、米国へ輸出する際には、事前に弊社担当者へご連絡お願いいたします。