

## 化学物質等安全性データシート

### 第1項：製品

- 1.1 製品名：男前モノタロウ 油性ツインマーカー
- 1.2 化学物質の推奨使用および使用制限：筆記具
- 1.3 会社名 株式会社 MonotaRO
- 所在地 〒660-0876 兵庫県尼崎市竹谷町 2-183 リベル3階
- 担当者名 商品お問合せ窓口
- 電話番号 0120-443-509
- FAX 番号 0120-289-888
- 緊急連絡先 所在地と同じ
- 整理番号 M170308

### 第2項：危険物質

#### 2.1 物質および混合物の分類

- 引火性液体第2類
- 重篤な眼の損傷／眼刺激第2類
- 特定標的臓器毒性－単回暴露第3類

#### 2.2 ラベル要素

シンボル：



注意喚起後：危険

危険有害性情報

- H225 「引火性の高い液体および蒸気」
- H319 「強い眼刺激」
- H335 「呼吸器への刺激のおそれ」
- H336 「眠気やめまいのおそれ」

注意書き：

「予防策」

- P210 「熱／火花／裸火／高温のようなものの着火元から遠ざけること。－禁煙」
- P233 「容器を密閉しておくこと」
- P242 「火花を発生させない工具を使用すること」
- P261 「粉塵／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること」

P264「取り扱い後は手を良く洗うこと」

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」

P303+P361+P353「皮膚（または髪）に付着した場合：汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水／シャワーで洗うこと」

P304+P340「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」

P305+P351+P338「眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。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。」

P312「気分が悪い時には医師に連絡すること」

P337+P313「眼の刺激が続く場合：医師の診断／手当を受けること」

「保管」

P403+P235「換気のよい場所で保管すること。涼しい所に置くこと」

「廃棄」

P501「内容物／容器を地区／地域／国／国際規則に従って廃棄すること」

2.3 その他分類に当てはまらない危険有害性：健康有害性2、引火性3、不安定性0 (NEFA)

第3項：材料に関する組成、成分情報

材料名	CAS No.
染料	
エチルアルコール	64-17-5
イソプロピルアルコール	67-63-0
プロピレングリコールモノメチルエーテル	107-98-2

第4項：応急措置

4.1 応急対策の記載

吸入した場合： 空気の新鮮な場所に移し、医師の手当てを受ける。呼吸をしていない場合、呼吸が異常な場合、呼吸停止している場合には訓練を受けた者が人工呼吸器または酸素を供給する。

誤飲した場合： 水で口を濯ぐ。空気の新鮮な場所に移し、医師の手当てを受ける。

皮膚に接触した場合： 付着した皮膚を大量の水で洗い流すこと。付着した衣類・靴を脱ぐこと。症状が現れた場合には医師の手当てを受けること。

眼に入った場合： 直ちに大量の水で眼を洗い流すこと。刺激がある場合、医師の手当てを受けること。コンタクトレンズを確認し、外すこと。20分以上洗い流すこと。

4.2 最も重要な症状／影響（急性および遅延性）：第11項

4.3 必要に応じて直ちに医師の手当ておよび特別な治療についての指示：データ無し

#### 第5項：火災時の措置

5.1 適切な消火剤： 露状水、耐アルコール泡、粉末消火剤あるいは二酸化炭素

5.2 本化学物質に起因する特定の危険：火中あるいは熱せられた場合、圧力が増加して容器が破裂する可能性がある。分解によって以下の化学物質が発生する — 酸化炭素

5.3 消火を行う者の特別保護： 消火を行う者は適切な保護具と自給式呼吸器を着用すること。

#### 第6項：漏出時の措置

6.1 人体に対する注意事項、保護具、緊急措置：

あらゆる発火源を排除すること。安全であれば露出を止める。蒸気あるいはミストを吸いこまない。

6.2 環境に関する注意： 漏出した物質や流出物の分散、土壌や水路、排水口、下水構への接触を避けること。

6.3 汚染および洗浄の手段と物質：

小規模の漏出—水溶性物質の場合は水で希釈して拭きとるか、乾燥した不活性物質で吸収して適切な廃棄容器に入れる。

大規模の漏出—漏出場所から容器を移動させる。下水管や水路、地下、閉じ込められたエリアに流れ込むのを防ぐ。

#### 第7項：取り扱いおよび保管

7.1 安全な取扱いについての注意事項：蒸気またはミストを吸い込まない。眼や皮膚、衣服に付着しないようにする。

7.2 配合禁忌を含む、安全な保管条件：使用しない際は容器をしっかりと閉めておく。本来の容器に保管する。涼しい所に保管する。熱／火花／炎／高温面から遠ざけること。

#### 第8項：暴露管理／人的保護

8.1 管理パラメータ（作業場における空気の暴露限界値および生物学的限界値）：

TWA 1000ppm 1900mg/m<sup>3</sup>（エチルアルコール）、TWA 200ppm 480mg/m<sup>3</sup>（イソプロピ

ルアルコール)、TWA 100ppm (プロピレングリコールモノメチルエーテル)

8.2 適切な技術的管理： 十分な換気を行うこと。

8.3 保護具 (PPE) を含む個人的保護措置

眼の保護： 保護眼鏡  
皮膚の保護： 手袋を着用して扱う  
身体の保護： 不浸透性の保護衣  
呼吸器の保護： 顔を覆う呼吸器

第9項：物理的および化学的性質

9.1 外観 (物理的状態、色等)： 着色液体  
9.2 臭い： アルコール臭  
9.3 臭いの閾値： データ無し  
9.4 pH： データ無し  
9.5 融点/凝固点：  $-70^{\circ}\text{C}$   
9.6 初期沸点および沸騰範囲：  $70\sim 120^{\circ}\text{C}$   
9.7 引火点：  $>13^{\circ}\text{C}$   
9.8 蒸発率： 該当せず  
9.9 可燃性 (個体、気体)： データ無し  
9.10 可燃性上限/下限または爆発限界：  $13\%/2\%$   
9.11 蒸気圧：  $<40\text{mmHg}$   
9.12 蒸気密度： 該当せず  
9.13 比重：  $0.8\sim 10.9$   
9.14 溶解度： 不溶  
9.15 オクタノール/水分配係数： データ無し  
9.16 自然発火温度：  $>360^{\circ}\text{C}$   
9.17 分解温度： データ無し  
9.18 粘性率：  $2\sim 15$  ( $20^{\circ}\text{C}$ 、cps)

第10項：安定性および反応性

10.1 反応性： 本物質は通常の使用状態においては非反応性であると考えられる。  
引火性の高い液体および蒸気は、火気に触れたり熱せられると、圧力が上昇して容器爆発する恐れがある。

10.2 化学物質の安定性： 通常の使用状態においては安定している。

10.3 危険有害反応可能性： データ無し

10.4 避けるべき状態：	熱、火花、炎、高温面
10.5 混融危険物質：	データ無し
10.6 危険有害な分解生成物：	通常の保存・使用状態においては危険有害な分解生成物は生成されない。

#### 第 11 項：有毒性情報

11.1 暴露可能性のある経路に関する情報：データ無し

11.2 毒性影響に関する情報

急性毒性(経口)： ラット LD50 6200mg/kg(エチルアルコール)、  
ラット LD50 4710-5840mg/kg (イソプロピルアルコール)、ラット LD50> 5000mg/kg (プロピルグリコールモノメチルエーテル)

急性毒性(経皮)： データ無し

急性毒性(吸入)： ラット LC50 20000ppm 10 時間 (エチルアルコール)、ラット LC50 72600mg/l 4 時間 (イソプロピルアルコール)、ラット LC50 6 mg/l 4 時間 (プロピルグリコールモノメチルエーテル)

皮膚腐食性/刺激性： 非刺激性

重篤な眼の損傷/刺激： 軽度の刺激

呼吸器または皮膚感作性： データ無し

生殖細胞変異原性： データ無し

発癌性： データ無し

生殖毒性： データ無し

特定標的臓器毒性一単回暴露： 眠気やめまいの恐れ

特定標的臓器毒性一反復暴露： データ無し

吸引性呼吸器有害性： データ無し

#### 第 12 項：環境影響情報

12.1 毒性： ニジマス LC50 42mg/l 96 時間 (エチルアルコール)、LC50 >100mg/l 96 時間 (イソプロピルアルコール)、オオミジンコ EC50 2mg/l 48 時間 (エチルアルコール)、EC50 >500mg/l 48 時間 (プロピルグリコールモノメチルエーテル)

12.2 持続性および化学的崩壊性： BOD5/COD 0.57 (エチルアルコール)

12.3 生物学的蓄積性： データ無し

12.4 土壌への流動性： データ無し

12.5 その他の副作用： データ無し

第 13 項：廃棄上の注意

13.1 廃棄方法

内容物／容器を地区／地域／国／国際規則に従って廃棄すること。

第 14 項：輸送上の注意

14.1 UN Number (ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO-TI) : 1993 年引火性液体 N.O.S.

14.2 UN Proper Shipping Name (ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO-TI) : 引火性液体 N.O.S.

14.3 輸送危険物質クラス (ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO-TI) : 3

14.4 該当する場合、梱包グループ (ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO-TI) : 2

14.5 環境的有害物質：無し

14.6 使用者に対する特別注意事項：データ無し

第 15 項：法令に関する情報

15.1 化学物質または混合物に関する安全、健康、環境に関する規則／法令：データ無し

第 16 項：その他の情報

16.1 参考：韓国産業安全公団 (Korea Occupational Safety and Health Agency: KOSHA)、National Chemicals Information System (NCIS)、HSDB、IUCLID、ECB-ESIS、ECOTOX、IATC、ACGIH、ICSC、SIDS、SIAM

16.2 改訂番号および改訂日：2017 年 2 月 24 日 (第 6 版)