

# 製品安全データシート

## 【混合物用 (塗料用)】

### 1. 製品および会社情報

品名 : U8エナメル ブラック  
製品番号 : U8-1500-P  
会社名 : 玄々化学工業株式会社  
住所 : 〒496-0005 愛知県津島市神守町字中ノ折74  
担当部門 : 技術部  
担当者 : 大木 博成  
電話番号 : 0567-28-9207 FAX 0567-28-9219  
緊急連絡先 : 玄々化学工業株式会社  
緊急電話番号 : 0567-28-9212  
製品の種類 : ポリウレタン樹脂着色塗料  
主な用途 : 木工製品、その他

### 2. 危険有害性の要約

#### [GHS分類]

急性毒性経口 : 区分外  
急性毒性経皮 : 区分外  
急性毒性吸入(ガス) : 分類対象外  
急性毒性吸入(蒸気) : 区分3  
急性毒性吸入(粉塵) : 分類対象外  
皮膚腐食性 : 区分3  
眼刺激性 : 区分外  
呼吸器感受性 : 分類できない  
皮膚感受性 : 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 : 区分2  
全身毒性(単回暴露) : 区分1(麻酔、呼吸器、中枢神経、肺、気道刺激、腎臓、全身毒性、)  
全身毒性(反復暴露) : 区分2(肝臓、脾臓、血管、)  
吸引性呼吸器有害性 : 区分外  
水生環境有害性(急性) : 区分3  
水生環境有害性(慢性) : 区分外

#### [GHSラベル要素]

絵表示



注意喚起語  
危険

#### 危険有害性情報

- ・引火性の高い液体および蒸気
- ・吸入すると有毒
- ・軽度の皮膚刺激
- ・生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い
- ・臓器の障害(麻酔 呼吸器 中枢神経 肺 気道刺激 腎臓 全身毒性)
- ・長期または反復暴露による臓器の障害のおそれ(肝臓 脾臓 血管)
- ・水生生物に有害

#### 注意書き

##### 予防策

- ・使用前に取り扱い説明書を入手すること。
- ・すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- ・熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。 - 禁煙。
- ・容器を密閉しておくこと。
- ・容器を接地すること/アースをとること。
- ・防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用すること。
- ・火花を発生しない工具を使用すること。
- ・粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
- ・屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
- ・環境への放出を避けること。
- ・この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。

- ・取り扱い後はよく手を洗うこと。
- ・耐熱手袋 / 保護眼鏡 / 保護面 / 保護衣を着用すること。

#### 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。直ちに医師に連絡すること。
- ・皮膚(または髪)に付着した場合: 直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと / 取り除くこと。皮膚を流水 / シャワーで洗うこと。
- ・皮膚刺激が生じた場合、医師の診断 / 手当をうけること。
- ・暴露した場合: 医師に連絡すること。
- ・気分が悪い時は、医師の診断 / 手当を受けること。
- ・緊急の解毒剤の投与が必要な場合特別処置が緊急に必要である。
- ・火災の場合には、消火に粉末又は、炭酸ガス又は、泡を使用すること。

#### 保管

- ・涼しい所 / 換気の良い場所で保管すること。
- ・容器を密閉して換気の良いところで保管すること。
- ・施錠して保管すること。

#### 廃棄

- ・内容物 / 容器を国際 / 国 / 都道府県 / 市町村の規制に従って廃棄すること。

### 3. 組成および成分情報

#### 成分および含有量

<成分名>	<CAS>	<含有量>	<備考>
イソプロピルアルコール	67-63-0	1~5%	
酢酸エチル	141-78-6	10~15%	
酢酸ブチル	123-86-4	45~50%	
プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	108-65-6	5~10%	
硝化綿	9004-70-0	1~5%	
カーボンブラック	1333-86-4	1~5%	

### 4. 応急措置

#### 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。まぶたの裏まで完全に洗うこと。
- ・出来るだけ速く医師の診断を受けること。

#### 皮膚に付着した場合

- ・付着物を布にて素早く拭き取る。
- ・大量の水及び石鹸又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、痛みがある場合には医師の診断を受けること。

#### 吸入した場合

- ・蒸気、ガス等を大量に吸い込んだ場合には、直ちに空気の新鮮な場所に移し、暖かく安静にする。呼吸が不規則か、止まっている場合には人工呼吸を行う。嘔吐物は飲み込ませないようにする。直ちに医師の手当てを受けること。
- ・蒸気、ガスなどを吸い込んで、気分が悪くなった場合には、空気の清浄な場所で安静にし、医師の診断を受けること。

#### 飲み込んだ場合

- ・誤って飲み込んだ場合には、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。

### 5. 火災時の措置

#### 消火方法

- ・適切な保護具(耐熱性着衣など)を着用する。
- ・可燃性のものを周囲から素早く取り除く。
- ・指定の消化剤を使用すること。
- ・高温にさらされる密封容器は水を掛けて冷却する。
- ・消火活動は風上より行う。
- ・水を消火に用いてはならない。

#### 使用可能な消火剤

- ・使用可能消化剤: 炭酸ガス、泡、乾燥砂

### 6. 漏出時の措置

- ・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。
- ・漏出物は密閉できる容器に回収し、安全な場所に移す。
- ・付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処置をすること。
- ・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。
- ・着火した場合に備えて、適切な消火器を準備する。

- ・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。
- ・河川等へ排出され、環境への影響を起こさないように注意する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い上の注意

- ・換気の良い場所に取り扱う。
- ・容器はその都度密栓する。
- ・周辺で火気、スパーク、高温物の使用を禁止する。
- ・静電気対策のため、装置等は接地し、電気機器類は防爆型(安全増型)を使用する。
- ・工具は火花防止型のものを使用する。
- ・使用済みウエス、塗料カス、スプレーダスト等は廃棄するまで水に漬けておく。
- ・作業中は、帯電防止型の作業服、靴を使用する。
- ・皮膚、粘膜、又は着衣に触れたり、目に入らぬよう保護具を着用する。
- ・取扱後は手・顔を良く洗い、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、十分な局所換気装置を付け、適切な保護具を付けて作業すること。

### 保管上の注意

- ・日光の直射を避ける。
- ・通風の良いところに保管する。
- ・火気、熱源から遠ざけて保管する。
- ・盗難防止のために施錠保管する。

## 8. 暴露防止及び保護措置

### 組成物質の有害性及び暴露濃度基準

<物質名>	<管理濃度>	<ACGIH>	<IARC>	<LD50>
イソプロピルアルコール	200ppm	983mg/m3	3	5045mg/kg (rat)
酢酸エチル	200ppm	1,440mg/m3		5620mg/kg (rat)
酢酸ブチル	150ppm	95mg/m3		10768mg/kg (rat)
プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート				8532mg/kg (rat)
硝化綿				5000mg/kg (rat)
カーボンブラック		3.5mg/m3	2B	15400mg/kg (rat)

### 暴露防止措置設備対策

- ・取扱設備は防爆型を使用する。
- ・排気装置を付けて、蒸気が滞留しないようにする。
- ・液体の輸送、汲み取り、攪拌等の装置についてはアースをとるように設備すること。
- ・取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。
- ・屋内塗装作業の場合は、自動塗装機等を使用する等、作業者が直接暴露されない設備とするか、局所排気装置等により作業者が暴露から避けられるような設備とすること。
- ・タンク内部等の密閉場所で作業する場合には、密閉場所の底部まで十分に換気できる装置を取り付けること。

### 暴露防止措置保護具

- ・取り扱いには保護メガネを着用すること。
- ・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。
- ・静電塗装作業を行う場合には、通電靴を着用すること。
- ・有機ガス用防毒マスクを着用する。
- ・密閉された場所では送気マスクを着用する。
- ・その他の有害性物質に対して適切な保護の出来る保護マスクを着用すること。

## 9. 物質的及び化学的性質

状態	: 液体
臭気	:
pH値	: 情報を有していない
融点	: 情報を有していない
沸点	: 情報を有していない
引火点	: 12.00
発火点	: 344 (プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート)
爆発限界	: 1.2% (酢酸ブチル)
蒸気圧	: 2,000.0Pa(25 ) (酢酸ブチル)
蒸気密度	:
密度(比重)	:
溶解度	: 情報を有していない
n-オクタノール/水分配係数	: 情報を有していない
分解温度	: 情報を有していない
その他	: 情報を有していない

## 10. 安定性及び反応性

#### 反応性・安定性

- 接触による危険性物質 : 特に情報を有していない。
- 燃焼による有害性ガス : NO<sub>x</sub>、CO、その他の低分子モノマーなどのガスが発生する。
- その他の反応性情報 : 特に情報を有していない。

#### その他危険性情報

- ・非常に燃えやすい液体である。蒸気が滞留すると爆発の恐れがある。

---

### 11. 有害性情報

- 急性毒性経口 : イソプロピルアルコール(区分5)
- 急性毒性経皮 : イソプロピルアルコール(区分5)
- 急性毒性吸入蒸気 : 酢酸ブチル(区分3)
- 急性毒性吸入粉塵 : 酢酸ブチル(区分4)
- 皮膚腐食性 : 酢酸ブチル(区分3)  
: プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート(区分3)
- 眼刺激性 : イソプロピルアルコール(区分2)  
: 酢酸エチル(区分2B)  
: 酢酸ブチル(区分2B)  
: プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート(区分2B)
- 生殖毒性 : イソプロピルアルコール(区分2)
- 全身毒性単回暴露 : イソプロピルアルコール(区分1 気道刺激、中枢神経、腎臓、全身毒性、)  
: 酢酸エチル(区分1 麻酔、呼吸器、)  
: 酢酸ブチル(区分1 呼吸器、中枢神経、肺、)  
: プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート(区分3 気道刺激、中枢神経、)  
: 硝化綿(区分3 気道刺激、)
- 全身毒性反復暴露 : イソプロピルアルコール(区分2 肝臓、脾臓、血管、)
- 吸引性呼吸器有害性 : イソプロピルアルコール(区分2)
- 水生環境有害性急性 : 酢酸ブチル(区分3)

#### 製品に関する有害性情報

- ・健康に有害であり、急性又は慢性中毒の恐れがある。
- ・有機溶剤中毒を起こす恐れがある。
- ・発癌性の疑いがある物質を含有している。

---

### 12. 環境影響情報

#### 水生環境有害性

- ・漏洩、廃棄などの際には、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。

---

### 13. 廃棄上の注意

- ・廃塗料、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、焼却など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放棄に従って処理を行うか、委託をすること。
- ・「毒物及び劇物の廃棄の方法に関する基準」に従って処理をすること。
- ・廃塗料などを焼却処理をする場合には、珪藻土等に吸着させて開放型の焼却炉で少量ずつ焼却すること。

---

### 14. 輸送上の注意

#### 共通

- ・取扱い及び保管上の注意の項の記載に従うこと。
- ・容器に漏れの無いことを確かめ、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すること。

#### 陸上輸送

- ・消防法、労働安全衛生法、毒劇物法に該当する場合は、それぞれの該当法律に定められる運送方法に従うこと。

#### 海上輸送

- ・船舶安全法に定めるところに従うこと。

#### 航空輸送

- ・航空法に定めるところに従うこと。

- 国連番号 : 1263
- 指針番号 : 128

---

### 15. 適用法令

- 消防法 : 第4類第一石油類 危険等級

## 16. その他の情報

### 主な引用文献

- ・(社)日本塗料工業会 MSDS・ラベル作成ガイドブック[混合物用(塗料工)]
- ・(社)日本塗料工業会 MSDS用物質データベース(塗料用)
- ・(独)製品評価技術基盤機構 化学物質安全性(ハザード)評価シート
- ・溶剤ハンドブック

### 注意

危険、有害性の評価は現時点で入手出来る資料、データ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、いかなる保障をなすものではありません。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特別な取扱いをする場合には用途・用法および状況に適した安全対策を実施の上、取扱いには十分に注意願います。  
すべての化学製品には未知の危険性・有害性があり得るため、取扱いには細心の注意が必要です。ご使用各位の責任において、安全な使用条件を設定くださるようお願い申し上げます。