安全データシート

2024 年 9 月 19 日

§1．製品および会社情報

製品名 ： 透明水彩絵具 （HWC）

会社名 ： ホルベイン工業（株）
住所 ： 577-0807 大阪府東大阪市菱屋西 1-3-14（本社）
電話 ： 06-6191-7722
担当部署・緊急連絡先 ： ホルベインラボ（株）
住所 ： 579-8063 東大阪市 横小路町 4 丁目 10 番 52 号
電話 ： 072-985-1222
推奨用途・使用上の制限 ： 描画制作。所定用途以外に使用しないこと
作成者 ： 荒木豊

§2．危険有害性の要約

危険分類 ： 水分散物なので、引火性ではない。
物理的及び化学的危険性 ： 可燃性ではない。
GHS 分類 ： 該当しない
GHS ラベル要素 ： 適用外

急性毒性 ： 一部の原料（顔料）では有害性が指摘されているが、実質的には有害レベルとは言えない。（§11．有害性情報の項参照）
皮膚刺激性 ： 基本的には有害でないが、連続的な接触で炎症を起こす可能性がある。
眼球影響 ： 眼球に入ると物理的な刺激を生じ、角膜炎を引き起こし得る。

§3．組成及び成分情報

成分　　単一製品・混合物の区別 ： 単一製品、混合物（＊印主成分）

組　成 （化学名又は一般名）	化学式又は構造式	CAS 番号	官報公示整理番号 (化審法・安衛法)
顔料（顕色材）＊	製品個々により、相違		
アラビア･ゴム（固着材）＊	－	9000-01-5	－
グリセロール（保湿剤）	$(CH_3OH)_2$・CHOH	56-81-5	2-242
チアベンダゾール（防黴剤）	$C_{10}H_7N_3S$	148-79-8	9-820
チアゾール化合物（防腐剤）	C_7H_5NOS	2634-33-5	9-1845
水	H_2O	－	－

＊：アラビア ゴムは、医薬原料、食品添加物に使われる樹液

§4．応急措置

眼に入った場合 ： 顔料の存在によって物理的に眼球が損傷され得るので、直ちに清浄な流水で 5 分以上洗った後、医師の手当を受ける。
皮膚についた場合 ： 水および石鹸で洗い流す
吸入した場合 ： 特殊な技法によらない限り製品自体は吸入される形態にない。臭気物に起因する場合は、空気の新鮮な場所に移し、保温して安静にする。
飲み込んだ場合 ： 多くは多量の水を飲ませて吐かせればそれでよい。有害を指摘されているものは、製品ラベルに CI 表示された顔料名を弊社に電話連絡して

組成を確認した後、それを医師に告げて処置を仰ぐ

§5. 火災時の措置

消火方法 ： 水分散物なので燃えない。乾燥物は燃焼を支援しない。
消火剤 ： 特には指定されていない。
注意事項 ： 燃焼環境下にて、熱分解して刺激性のガスを発し得る

§6. 漏出時の措置

除去方法 ： 汚損箇所をウエースなどで拭い取り、可能なら水で洗う。

§7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い ： 眼や体内に入らぬよう注意する。皮膚に長時間あるいは繰り返し触れないようにする。取り扱い後は手洗いを励行する。火災爆発の防止などの考慮は要らない。
保管 ： 火気に関する注意事項はない。

§8. 曝露防止及び保護措置

曝露防止 ： 必要に応じ、局所排気・全体排気装置を設ける。
保護措置 ： 必要に応じ、保護具（マスク、ゴーグル、手袋など）を用いる。
安全取扱い注意事項（混合接触防止、接触回避など）： 取り立ててはない。

§9. 物理的および化学的性質

形状 ： 高粘稠体
色 ： 顔料によって異なる
臭気 ： 固有臭
pH ： 品種によって異なり、概ね中性近傍
物理的状態が変化する特定の温度（沸点、沸騰範囲、融点）
引火点・発火点 ： 適用外
燃焼範囲・爆発特性（爆発限界）： 適用外
蒸気圧・蒸気密度 ： 水に準じる
比重 ： 1.10～1.95（平均 1.45）
溶解性（溶媒に対する溶解性）： 水溶性（媒体自体は水溶性であり、顔料は水中に懸濁分散する）。石油溶剤などの有機溶剤に不要。

§10. 安定性及び反応性

燃焼性 ： 不燃性
安定性・反応性 ： 通常の取扱条件下で安定
避けるべき条件・避けるべき材料 ： 特にはない
分解生成物 ： 乾燥物において、二酸化炭素、水および顔料に応じた金属酸化物
有害な分解生成物 ： 媒材自体は燃焼時に熱分解して刺激性のガスを発し得る。

§11. 有害性情報

急性毒性 経口毒性 ： 顔料の関係で色によって次の有害性（長期摂取による慢性毒）が指摘されているが、実際の製品ではその顔料のメーカーによって有害性の程度が異なり、有害領域にないものには「AP」印を付している（付表参照）。
指摘内容を以下に示す。嚥下での実際毒性は確認されていない。

カドミウム冠名色、バーミリオン(SL)、ジョーン ブリアン #1、#2、ネイプルス イエロー ：
カドミウム化合物を含み、腎臓、肺臓疾患を誘発し、胎児に悪影響を与える。
コバルト ブルー、セルリアン ブルー、バジター ブルー、コバルト バイオレット ライト ：
溶解性コバルトを含み、貧血、心臓、肺臓疾患を誘発する。
ピーチ ブラック ： 溶解性銅を含み、貧血を誘発する。

吸入毒性　：　製品自体は吸入される形態でないが、臭気物に起因して不快感を覚えることがある。何らかの霧状態下での有害性挙動は確認されていない。
眼球への重篤な損傷性／眼刺激性　：　人により刺激を感じ、また物理的な刺激によって角膜炎を起こす。
経皮毒性　：　体質により、刺激を感じ、アレルギー反応を示し、何度も繰り返して（あるいは長時間）接触すると、皮膚炎を起こす事がある。
感作性、慢性毒性・長期毒性、がん原性・変異原性・催奇形性・生殖毒性　：　知見なし

§12. 環境影響情報

魚毒性　：　製品として不明
生体蓄積性・生態毒性、残留性・分解性　：　適切なデータはない
土壌中の移動性　：　成分としては未確認だが、有色物なので汚染を伴う

§13. 廃棄上の注意

廃棄　：　製品はアルミ チューブに入った形態なので、燃えないゴミとして地方および国の関連法規や条例に従って廃棄する。絞り出した姿で布や紙に接触した状態なら一般の家庭用ゴミに準じて出せる。

§14. 輸送上の注意

輸送　：　規制されない
国連分類、国連番号、パッキング グループ／容器等級：　適用外（定義上の危険物に該当しない）

§15. 適用法令

消防法・労働安全衛生法・有機則・毒劇物取締法・
船舶安全法・海洋汚染防止法・高圧ガス保安法・経産省告示：　適用外

本品は ASTM D4236 に則って、ACMI（美術工芸協会）に準拠し、各色が AP または CL に分類される。

ASTM : ASTM インターナショナル（ASTM International、旧米国試験材料協会、American Society for Testing and Materials）
ACMI : 美術材料協会、The Art & Creative Materials Institute, Inc.
AP : 人体に有害な物質を含まない。あるいはその水準にないもの、Approved Product
CL : 何らかの作用を有し、適切な使用を望まれるもの、Cautionary Label

§16. その他

＊　本シートは、製品を安全にご使用頂く為に必要な注意事項をまとめたもので、通常的な取り扱いを対象としています。使用方法は、これをご参照の上で使用者の責任に置いてお決め下さい
＊　記載内容は情報提供であって、いかなる保証を与えるものではありません
＊　記載情報は当社所有の情報によっていますが、その完全さを保証するものではありません
＊　記載内容は法令の改定や新しい知見によって変わる事があります

別表　（各色の情報、五十音順）

色名	注意素材	表示	色名	注意素材	表示
アイボリー･ブラック	–	AP	ウルトラマリン ディープ	–	AP
アンバー	–	AP	ウルトラマリン ライト	–	AP
イエロー･オーカー	–	AP	エメラルド･グリーン･ノーバ	–	AP
イエロー･グレイ	–	AP	オーレオリン	–	AP
イソインドリノン･イエロー･ディープ	–	AP	オペラ（キナクリドン オペラ）	–	AP
イミダゾロン･イエロー	–	AP	オリーブ･グリーン	–	AP
イミダゾロン ブラウン	–	AP	カドミウム イエロー オレンジ	Cd	AP
イミダゾロン･レモン	–	AP	カドミウム イエロー ディープ	Cd	AP
インジゴ	–	AP	カドミウム イエロー ペール	Cd	AP
インデアン･レッド	–	AP	カドミウム イエロー ライト	Cd	AP

色名	注意素材	表示
カドミウム イェロー レモン	Cd	AP
カドミウム グリーン ディープ	Cd	AP
カドミウム グリーン ペール	Cd	AP
カドミウム レッド オレンジ	Cd	AP
カドミウム レッド ディープ	Cd	AP
カドミウム レッド パープル	Cd	AP
カドミウム レッド ライト	Cd	AP
カーマイン	–	AP
ガンボージ･ノーバ	–	AP
キナクリドン ゴールド	–	AP
キナクリドン スカーレット（チェリー レッド）	–	AP
キナクリドン バイオレット（パーマネント マゼンタ）	–	AP
キナクリドン マゼンタ（ローズ バイオレット）	–	AP
キナクリドン レッド	–	AP
グリーン･グレイ	–	AP
グリニッシュ･イェロー	–	AP
クリムソン･レーキ	–	AP
グレイ オブ グレイ	–	AP
ゴールド	–	AP
コバルト･グリーン	–	AP
コバルト･ターコイズ･ライト	–	AP
コバルト･バイオレット･ライト	Co	CL
コバルト･ブルー	–	AP
コバルト･ブルー ･ヒュー	–	AP
コンポーズ･グリーン	–	AP
コンポーズ･ブルー	–	AP
サップ･グリーン	–	AP
シェル･ピンク	–	AP
シャドー･グリーン	–	AP
ジョーン･ブリアン　#1	Cd	AP
ジョーン･ブリアン　#2	Cd	AP
シルバー	–	AP
スカーレット･レーキ	–	AP
セピア	–	AP
セルリアン･ブルー	Co	AP
ターコイズ･ ブルー	–	AP
チタニウム･ホワイト（オペーク ホワイト）	–	AP
チャイニーズ･ホワイト	–	AP
デイビス･グレイ	–	AP
テール･ベルト	–	AP
ニュートラル･チント	–	AP
ネープルス･イェロー	Cd	AP
バヂター･ブルー	Co	AP
パーマネント･アリザリン･クリムソン	–	AP
パーマネント･イェロー･オレンジ	–	AP
パーマネント･イェロー･ディープ	–	AP
パーマネント･イェロー･ライト	–	AP
パーマネント･イェロー･レモン	–	AP
パーマネント･グリーン #1	–	AP

色名	注意素材	表示
パーマネント･グリーン #2	–	AP
パーマネント･バイオレット	–	AP
バーミリオン	Cd	AP
バーミリオン･ヒュー	–	AP
バーント･アンバー	–	AP
バーント･シェンナ	–	AP
バンダイキ･ブラウン	–	AP
バンブー・グリーン	–	AP
ピーコック･ブルー	–	AP
ピーチ･ブラック	Cu	CL
ビリジャン	–	AP
ビリジャン･ヒュー	–	AP
ピロール･ルビン	–	AP
ピロール･レッド	–	AP
フーカース･グリーン	–	AP
フタロ ブルー イェロー シェード	–	AP
フタロ ブルー レッド シェード	–	AP
ブライト バイオレット（ルミナス）	–	AP
ブライト ローズ（ルミナス）	–	AP
ブリリアント オレンジ	–	AP
ブリリアント ピンク	–	AP
プルシャン･ブルー	–	AP
ペインズ･グレイ	–	AP
ペリレン･マルーン	–	AP
ホリゾン･ブルー	–	AP
マース･ バイオレット	–	AP
マリン･ブルー	–	AP
マンガニーズ･ブルー･ノーバ	–	AP
ミネラル･バイオレット	–	AP
ライト･レッド	–	AP
ライラック	–	AP
ラベンダー	–	AP
ランプ･ブラック	–	AP
リーフ･グリーン	–	AP
レモン･イェロー	–	AP
ロイヤル･ブルー	–	AP
ロー･アンバー	–	AP
ロー･シェンナ	–	AP
ローズ･マダー	–	AP
ルミナス イェロー	–	AP
ルミナス オペラ	–	AP
ルミナス オレンジ	–	AP
ルミナス グリーン	–	AP
ルミナス バイオレット	–	AP
ルミナス ピンク	–	AP
ルミナス ブルー	–	AP
ルミナス ブルー バイオレット	–	AP
ルミナス マゼンタ	–	AP
ルミナス レッド	–	AP
ルミナス レッド オレンジ	–	AP
ルミナス レモン	–	AP

Cd　カドミウム
Co　コバルト
Cu　銅