


安全データシート(SDS)

1.化学物質等及び会社情報

化学物質等の名称	: イイジソグアートカラー(低臭タイプ)
色名	: 各色
供給者の会社名称	: ターナー色彩株式会社
住所	: 大阪市淀川区三津屋北2-15-7
担当部門	: 研究開発室
電話番号	: 06-6308-1216
FAX番号	: 06-6305-3018
メールアドレス	: kenkyuu@turner.co.jp
緊急連絡電話番号	: 06-6308-1216
推奨用途	: 装飾・描画用塗料
使用上の制限	: 推奨用途以外の用途へ使用する場合は専門家の判断を仰ぐこと
作成、改訂	: 2024年5月29日

2.危険有害性の要約

GHS分類	
物理化学的危険性	: 区分に該当しない
健康に対する有害性	
生殖細胞変異原性	: 区分2
発がん性	: 区分1A
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: 区分2 ([中枢神経系],[血液系])
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: 区分2 ([中枢神経系],[呼吸器系])
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1
GHSラベル要素	
絵表示	: 
注意喚起語	: 警告
危険有害性情報	<p>H340 : 遺伝性疾患のおそれの疑い</p> <p>H350 : 発がんのおそれ</p> <p>H371 : 臓器 ([中枢神経系],[血液系])の障害のおそれ</p> <p>H373 : 長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器 ([中枢神経系],[呼吸器系])の障害のおそれ</p> <p>H400 : 水生生物に非常に強い毒性</p> <p>H410 : 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性</p>
注意書き	
《安全対策》	<p>P201 : 使用前に取扱説明書を入手すること。</p> <p>P202 : 全ての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。</p> <p>P260 : 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。</p> <p>P273 : 環境への放出を避けること。</p> <p>P280 : 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。</p>
《応急措置》	<p>P308+P313 : ばく露又はばく露の懸念がある場合 : 医師の診断/手当を受けること。</p> <p>P391 : 漏出物を回収すること。</p>
《保管(貯蔵)》	P405 : 施錠して保管すること。
《廃棄》	P501 : 内容物/容器を法令に従って適切に廃棄すること。

3.組成、成分情報

単一製品・混合物の区別	: 混合物
一般名	: 合成樹脂塗料
成分及び含有量	

成分名	CAS No.	重量%	労働安全衛生法 政令番号	PRTR法 管理番号
アクリル樹脂エマルジョン	社外秘	28.0-63.0	-	-
プロピレングリコール	57-55-6	*	2025/4/1施行	-
酸化チタン	13463-67-7	*	191	-
二酸化ジルコニウム	1314-23-4	*	313	-
二酸化スズ	18282-10-5	*	322	-
酸化鉄	1309-37-1	*	192	-
黄酸化鉄	20344-49-4/51274-00-1	*	192	-
フタロシアンブルー	147-14-8	*	379	-
塩素化フタロシアニングリーン	1328-53-6	*	379	-
カーボンブラック	1333-86-4	*	130	-
四酸化三マンガ	1317-35-7	*	550	412
二酸化マンガ	1313-13-9	*	550	412
酸化アルミニウム	1344-28-1	*	189	-
クリストバライト	14464-46-1	*	165-2	-
石英	14808-60-7	*	165-2	-
1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン	2634-33-5	-0.1	-	-
2-ブチル-1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン	4299-07-4	0.3-0.6	-	-
2-tert-ブチルアミノ-4-シクロプロピルアミノ -6-メチルチオ-1,3,5-トリアジン	28159-98-0	0.2-0.3	-	-
カルベンダジム	10605-21-7	-0.1	-	-

*各色の含有量は16項に記載
 ※皮膚感受性物質 区分1(2-ブチル-1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン)を 0.3~0.6%含む。
 ※生殖毒性物質 区分2(ジエチレングリコール)を 0.5~1.3%含む。
 (ファイアーオレンジ、ミディアムイエロー、ミディアムグリーン、ハンザイエロー)
 ※生殖毒性物質 区分2(りん酸亜鉛)を 0.2%含む。(ミディアムグリーン)

4.応急措置

吸入した場合	: 蒸気、ガス等を大量に吸い込んだ場合には、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こと。 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。
眼に入った場合	: 直ちに大量の清浄な流水で15分以上洗うこと。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。まぶたの裏まで完全に洗うこと。できるだけ早く医師の診察を受けること。
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

適切な消火剤	: 炭酸ガス、泡、粉末、乾燥砂、水(棒状水、高圧水)、棒状強化液、霧状強化液
使ってはならない消火剤	: なし
火災時の特有の危険有害性 特有の消火方法	: 塗膜等が燃えた場合、CO、NOxなど有害ガスを発生するおそれがある。 指定の消火剤を使用すること。 安全に対処できるのであれば可燃性のものを周囲から素早く取り除くこと。 高温にさらされる密封容器は水をかけて冷却すること。 周辺火災に対応して、消化活動を行うこと。
消火活動を行う者の特別な保護具及び 予防措置	: 適切な保護具(耐熱性着衣など)を着用すること。 消火活動は風上から行うこと。

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)を着用すること。 屋内では換気をしっかり行うこと。屋外の場合には、できるだけ風上から作業を行うこと。 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こと。
環境に対する注意事項 封じ込めおよび浄化の方法、機材	: 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すること。 スコップ、ウエス等で回収する。大量の流出には盛土などで流出を防ぐこと。 水での洗浄なども、河川への流出、環境汚染を引き起こす恐れもあり注意すること。

7.取扱い及び保管上の注意

取扱上の注意	: 換気の良い場所で取り扱う。容器はその都度密栓すること。 取扱後は手・顔等によく洗い、休憩所等に手袋等の汚染保護具を持ち込まないこと。
--------	---

- 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こと。
 過去に、アレルギー症状を発症している人は取り扱わないこと。
 保管上の注意：
 ・ 日光の直射を避ける。通風のよいところに保管すること。
 ・ 漏れ、あふれ、飛散しないよう必要な措置を講ずること。
 ・ 盗難防止のために施錠保管する。子供の手の届かないところに保管すること。

8. 暴露防止措置、及び保護措置

組成物質の有害性及び暴露濃度基準:

成分名	管理濃度(ppm)	ACGIH(TLV-TWA) (mg/m3)
プロピレングリコール	-	-
酸化チタン	-	10mg/m3
二酸化ジルコニウム	-	5mg/m3
二酸化スズ	-	2mg/m3
酸化鉄	-	5mg/m3
黄酸化鉄	-	-
フタロシアニンブルー	-	-
塩素化フタロシアニングリーン	-	-
カーボンブラック	E = 3.0 / (1.19Q + 1)	3mg/m3
四酸化三マンガ	0.05mg/m3(Mnとして)	0.02mg/m3(Mnとして)
二酸化マンガ	0.05mg/m3(Mnとして)	0.02mg/m3(Mnとして)
酸化アルミニウム	-	10mg/m3
クリスタライト	E = 3.0 / (1.19Q + 1)	0.025mg/m3
石英	E = 3.0 / (1.19Q + 1)	0.025mg/m3

- 設備対策：
 ・ 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曝露されないような設備とするか、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とすること。
- 保護具：
 ・ 呼吸系の保護：作業を行う際には適切な保護マスクを着用すること。
 ・ 手の保護：有機溶剤、または化学薬品が浸透しない材質の手袋を着用する。
 ・ 目の保護：取り扱いには保護メガネを着用すること。
 ・ 皮膚の保護：取り扱い場合には、皮膚を直接曝させ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。
 ・ その他の保護具：-

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態：液体
 色：各色
 臭い：わずかなアクリル臭
 沸点又は初留点及び沸点範囲：水100°C
 可燃性：なし
 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界：なし
 引火点：なし
 自然発火点：なし
 分解温度：データなし
 pH：7.0-10.0
 動粘性率：データなし
 溶解度：水に可溶
 n-オクタノール／水分配係数：データなし
 蒸気圧：データなし
 密度及び／又は相対密度：データなし
 相対ガス密度：データなし
 粒子特性：データなし

10. 安定性及び反応性

- 反応性：自己反応性なし
 化学的安定性：通常の使用では安定
 危険有害反応可能性：情報なし
 避けるべき条件：高温、直射日光
 混触危険物質：酸性物質と反応する。
 危険有害な分解生成物：塗膜等が燃えた場合、CO、NOxなど有害ガスを発生するおそれがある。
 その他危険情報：特になし

11. 有害性情報

組成物質の有害性情報

成分名	急性毒性			発がん性 (IARC)
	経口(mg/kg)	経皮(mg/kg)	吸入:ガス(ppm)	
プロピレングリコール	LD50(ラット):22000	-	-	-
酸化チタン	LD50(ラット):>10000	-	-	2B
二酸化ジルコニウム	-	-	-	-
二酸化スズ	LD50(ラット):>2000	-	-	-
酸化鉄	LD50(ラット):>10000	-	-	3
黄酸化鉄	-	-	-	-
フタロシアニンブルー	LD50(ラット):>10000	-	-	-
塩素化フタロシアニングリーン	LD50(ラット):>2000	-	-	-
カーボンブラック	LD50(ラット):>15400	LD50(ウサギ):>3000	-	-
四酸化三マンガ	-	-	-	-
二酸化マンガ	LD50(ラット):>2197	LD50(ラット):>2000	-	-
酸化アルミニウム	LD50(ラット):>5000	-	-	-
クリストバライト	-	-	-	1
石英	-	-	-	1

- プロピレングリコール
 - 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分1 (中枢神経系、血液系)
 - 区分3 (麻酔作用)
 - 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分1 (中枢神経系、呼吸器系)
- 酸化鉄
 - 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分1 (呼吸器)
 - 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分1 (呼吸器)
- カーボンブラック
 - 発がん性 区分2
 - 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分1 (呼吸器)
- 二酸化マンガ
- 生殖細胞変異原性 区分2
- 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分1 (呼吸器)
- 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分1 (神経系、呼吸器)
- 酸化アルミニウム
 - 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3 (気道刺激性)
 - 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分1 (肺)
- クリストバライト
 - 生殖細胞変異原性 区分2
 - 発がん性 区分1A
 - 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分1 (呼吸器)
- 石英
 - 生殖細胞変異原性 区分2
 - 発がん性 区分1A
 - 特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分1 (呼吸器、免疫系、腎臓)

※有害性情報は化学物質固有のデータであり、含有濃度によって変化するものではありません。

12.環境影響情報

成分名	水生環境有害性(急性)	水生環境有害性(慢性)
酸化チタン	区分に該当しない	区分4
1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン	区分1	区分1
2-ブチル-1,2-ベンズイソチアゾリン-3-オン	区分1	区分1
2-tert-ブチルアミノ-4-シクロプロピルアミノ-6-メチルチオ-1,3,5-トリアジン	区分1	区分1
カルベンダジム	区分1	区分1
残留性・分解性	：混合物としてのデータはない。	
生体蓄積性	：混合物としてのデータはない。	
土壌中の移動性	：混合物としてのデータはない。	
オゾン層への有害性	：データなし	
一般注意事項	：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すること。
 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こと。空容器・包装等はリサイクルを推奨すること。
 ダイオキシンなどの有害ガスが発生するおそれがある場合には、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約を結び処理すること。

14. 輸送上の注意

国際規制

国連番号 : 3082
 品名(国連輸送名) : 環境有害物質(液体)
 国連分類 : 9

(輸送における危険有害性クラス)

容器等級 : III
 海洋汚染物質 : 該当
 MARPOL73/78附属書II及びIBCコード : 該当せず
 による積み輸送される液体物質

国内規制

指針番号 : 171
 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。

荷送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 : 航空法の定めるところに従うこと。

輸送又は輸送手段に関する特別の

安全対策 : 取り扱い及び保管上の注意の項の一般的注意に従う。
 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。

15. 主な適用法令

労働安全衛生法

表示対象物質 : プロピレングリコール(2025/4/1施行)、酸化チタン(191)、酸化鉄(192)、
 ジルコニウム化合物(313)、すず及びその化合物(322)、銅及びその化合物(379)、
 マンガン及びその無機化合物(550)、酸化アルミニウム(189)、結晶質シリカ(165-2)

通知対象物質 : プロピレングリコール(2025/4/1施行)、酸化チタン(191)、酸化鉄(192)、
 ジルコニウム化合物(313)、すず及びその化合物(322)、銅及びその化合物(379)、
 マンガン及びその無機化合物(550)、酸化アルミニウム(189)、結晶質シリカ(165-2)

危険物 : 該当せず

特定化学物質障害予防規則 : 第二類物質 マンガン及びその化合物(33) (パートアンバー)

有機溶剤中毒予防規則 : 該当せず

鉛中毒予防規則 : 該当せず

四アルキル鉛中毒予防規則 : 該当せず

がん原性物質 : 結晶質シリカ(クリストバライト、石英)

皮膚等障害化学物質等 : マンガン及びその化合物(特化則等該当物質) (パートアンバー)

化学物質排出把握管理促進法 : 第一種 マンガン及びその化合物(412) (パートアンバー)

毒物及び劇物取締法 : 該当せず

消防法 : 該当せず

高圧ガス保安法 : 該当せず

航空法 : 該当せず

船舶安全法 : 該当せず

海洋汚染防止法 : 知見無し

悪臭防止法 : 該当せず

16. その他

主な引用文献 日本塗料工業会編集「原材料物質データベース」

溶剤ポケットブック

危険防災救急便覧

国際化学物質安全カード(ICSC)

原料SDS

化学物質総合情報提供システム(CHRIP)

[注意]

危険・有害性の評価は現時点で入手できる資料、情報、データに基づき作成していますが、すべ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、修正を行い改訂いたします。

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。

すべての化学製品には未知の危険性・有害性がありうる為、取扱いには細心の注意が必要です。

ご使用者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。

■各色の組成情報(通知対象物質)

色名/Wt.%	プロピレン グリコール	酸化チタン	二酸化 ジルコニウム	二酸化スズ	酸化鉄	黄酸化鉄	フタロシア ニンブルー
ホワイト	1.9	22.1	1.3	1.3			
トルーディンレッド	3.5						
ベネチアンレッド	2.8				6.1		
ローシェナーダーク	3.4				0.3	2.3	
カーボンブラック	2.3						
パーマネントレッド	2.4						
ファイアーレッド	3.5						
ファイアーオレンジ	2.0						
ミディアムイエロー	2.0						
ローシェナー	2.7					14.4	
バートシェナー	3.3	0.8			7.8	0.2	
ローアンバー	2.8				4.1	3.2	
バートアンバー	1.7				6.2	0.8	
フタロブルー	2.1						2.9
ウルトラマリンブルー	1.8						
ミディアムグリーン	2.2						
フタログリーン	2.1						
マゼンタ	2.3						
バイオレット	2.7						
ハンザイエロー	2.1						

色名/Wt.%	塩素化 フタロシア ニングリーン	カーボン ブラック	四酸化 三マンガ ン	二酸化 マンガ ン	酸化アルミ ニウム	クリスト バライト	石英
ホワイト						5.5	0.2
トルーディンレッド						6.0	0.2
ベネチアンレッド		0.2				4.2	0.1
ローシェナーダーク			0.3		0.2	3.0	0.1
カーボンブラック		1.7				6.5	0.2
パーマネントレッド						5.2	0.2
ファイアーレッド						5.8	0.2
ファイアーオレンジ						6.4	0.2
ミディアムイエロー						3.9	0.1
ローシェナー						4.0	0.1
バートシェナー			0.2		1.3	1.7	0.1
ローアンバー		0.2			1.1	1.2	<0.1
バートアンバー			1.3	0.7		5.2	0.2
フタロブルー						5.9	0.2
ウルトラマリンブルー						4.5	0.2
ミディアムグリーン	1.5					4.6	0.2
フタログリーン	4.4					5.4	0.2
マゼンタ						3.9	0.1
バイオレット						7.2	0.3
ハンザイエロー						5.8	0.2