

# 安全データシート

## 1. 化学物質等及び会社情報

化学物質等の名称：	U-35 アクリックス
色名：	102チタネイトイエロー 112ハンザイエローライト 120プライマリーイエロー 124アゾイエローミディアム 128ハンザイエローオペーク 133ハンザイエローミディアム 148ディアリサイドイエロー 152ライトオレンジ 164バットオレンジ 170ピロールオレンジ 173アゾオレンジ 178トランスベアレントピロールオレンジ  208ピロールレッドライト 216ナフソールレッドライト 222キナクリドンスカーレット 230ピロールレッド 235プライマリーマゼンタ 249ナフソールレッドミディアム 256キナクリドンレッド 262キナクリドンマゼンタ 268ピロールレッドディープ 274キナクリドンクリムソン 281アリザリウムクリムソン (ヒュー)  312ライトマゼンタ 323ミディアムマゼンタ 345ウルトラマリンバイオレット 352キナクリドンバイオレット 382ディオキサジンパープル  409アシアブルー 418コバルトテール 427ターコイズブルー 432バルトターコイズ 440セルリアンブルークロミウム 446セルリアンブルーディープ 457コバルトブルー (ヒュー) 462ウルトラマリンブルー 467コバルトブルー 471フタロブルー (レッドシェード) 472フタロブルー (グリーンシェード)  512ライトグリーン 525コバルトグリーンライト 532パーマナントグリーンライト 539フタログリーン (イエローシェード) 540フタログリーン (ブルーシェード) 562グリーンゴールド 569クロミウムオキサライドグリーン 573コバルトグリーン  600アンブリーチドチタニウム 619ニッケルアゾイエロー 626イエローオキサライド 631トランスベアレントイエローアイアンオキサライド 647マースイエロー 652レッドオキサライド 659バイオレットオキサライド 664ベリレンマールン 671パーントシナー 678トランスベアレントブラウンアイアンオキサライド  700ジェットブラック 710マースブラック 712カーボンブラック 715グラファイトグレー 770チタニウムホワイト  850イリデッセントゴールド 860イリデッセントブロンズ 870イリデッセントシルバー 875イリデッセントパール
会社名：	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
担当部署：	研究開発室
電話番号：	06-6308-1212
緊急連絡先：	06-6308-1216
FAX番号：	06-6305-3018
メールアドレス：	kenkyuu@turner.co.jp
作成、改訂：	2020年11月26日
管理番号：	3501-01

## 2. 危険有害性の要約

GHS分類 下記の危険有害性は、分類対象外、分類できない、区分外は記載していません。

健康に対する有害性： 特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分2  
特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分2

絵表示またはシンボル：



注意喚起語： 警告  
危険 (659バイオレット材サイトのみ)

危険有害性情報： H371 臓器の障害のおそれ (中枢神経系、血液系)  
H372 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害 (中枢神経系、血液系) (659バイオレット材サイトのみ)  
H373 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ (中枢神経系、呼吸器系)

注意書き：【予防策】 P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。  
P264 取扱い後は手をよく洗うこと。  
P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
【対応】 P308+P311 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。  
P314 気分が悪いときは、医師の診断/手当を受けること。  
【保管】 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：	水性アクリルエマルジョン絵具	
成分	CAS	添加量 (%)
アクリルエマルジョン	非開示	30 - 80
2,2,4-トリメチルペンタン-1,3-ジオールモノイソブチレート	25265-77-4	1 - 5
プロピレングリコール	57-55-6	0.5 - 5
顔料	-	各色による (※)

※色別の使用顔料についてはカタログ、またはホームページを参照のこと。

※各色の安衛法、PRTR等の適用法令については、第15項、第16項を参照のこと。

#### 4.応急処置

- 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。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。  
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。  
外観に変化が見られたり、刺激・痛みがある場合、気分が割るときには医師の診断を受けること。
- 吸収した場合：蒸気、ガス等を吸い込んで気分が悪くなった場合には、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。  
気分が悪い時は医師に連絡すること。  
症状が改善しない場合は、医師に連絡すること。
- 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：周辺火災に対応して、消火活動を行うこと。  
消火を行う者の保護：消火作業は、風上から行い、状況によっては呼吸器具を着用する。  
使用可能消火剤：水、炭酸ガス、泡、粉末、乾燥砂、その他すべての消火剤

#### 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。  
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。

環境に対する注意事項：河川への排出等により、環境への影響を起ささないように注意する。

- 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、ウェス等で回収する。大量の場合には盛土などで流出を防ぐ。  
水での洗浄なども、河川等への排出、環境汚染を引き起こす恐れもあり注意する。

#### 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。  
容器はその都度密閉する。  
皮膚、粘膜、または着衣に触れたり、目に入らぬよう保護具を着用する。  
取扱後は手、顔等は良く洗い、休憩所等に手袋等の汚染保護具を持ち込まない。
- 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。

#### 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	CAS	管理濃度	ACGIH(TLV-TWA)
アクリルエマルジョン	-	-	-
2,2,4-トリメチルペンタン-1,3-ジオールノリソラチート	25265-77-4	-	-
プロピレングリコール	57-55-6	-	-
酸化チタン	13463-67-7	-	10mg/m <sup>3</sup>
シリカ	14808-60-7	-	0.025mg/m <sup>3</sup>
シリカ	7631-86-9	-	10mg/m <sup>3</sup>
フタロシアニンブルー <銅及びその化合物>	147-14-8	-	-
塩素化フタロシアニングリーン <銅及びその化合物>	1328-53-6	-	-
クロム及びその化合物	-	0.05mg/m <sup>3</sup>	0.5mg/m <sup>3</sup>
コバルト及びその化合物	-	0.02mg/m <sup>3</sup>	0.02mg/m <sup>3</sup>
ニッケル及びその化合物	-	0.1mg/m <sup>3</sup>	1.5mg/m <sup>3</sup>
酸化亜鉛	1314-13-2	-	2mg/m <sup>3</sup>
アンチモン及びその化合物	-	0.1mg/m <sup>3</sup>	0.5mg/m <sup>3</sup>

設備対策：

スプレー塗装などミストが発生する場合には、排気装置を付けること。

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ような設備とするか、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。

保護具：

- 呼吸系の保護：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。  
目の保護：取り扱いには保護メガネを着用すること。  
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。  
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

状態：液体  
 色：各色  
 臭い：僅かなアクリル臭  
 PH：7.0 - 10.0  
 沸点、初留点および沸騰範囲：水100℃  
 燃焼または爆発範囲の上限下限：データなし  
 蒸気密度：データなし  
 溶解度：水に可溶  
 自然発火温度：データなし  
 引火点：データなし  
 蒸気圧：データなし  
 密度（比重）：1.0 - 1.6  
 n-オクタノール/水分配係数：データなし  
 分解温度：データなし  
 その他：

10.安定性及び反応性

安定性：通常の使用では安定  
 避けるべき条件：高温、直射日光の当たる場所  
 混触危険物質：酸化性物質と反応する。  
 危険有害な分解生成物：このものは燃えないが塗膜等が燃えた場合、CO、NOx、ハロゲンガスなど有害ガスを発生する恐れがある。  
 その他危険情報：特になし

11.有害性情報

■プロピレングリコール

急性毒性（経口） 区分外 LD50(rat) : 23,900~31,800mg/kg  
 急性毒性（経皮） 区分外 LD50(rat) : 20,800mg/kg  
 特定標的臓器毒性（単回暴露） 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（反復暴露） 区分1（中枢神経系、呼吸器）

■酸化チタン

急性毒性（経口） 区分外 LD50(rat) : > 2,000mg/kg  
 急性毒性（経皮） 区分外 LD50(ムスタ) : > 10,000mg/kg  
 急性毒性（粉塵・ミスト） 区分外 LD50(rat) : > 5.09mg/L  
 発がん性 区分2  
 特定標的臓器毒性（反復暴露） 区分1（呼吸器）

■シリカ（14808-60-7）

急性毒性（経口） 分類できない  
 急性毒性（経皮） 分類できない  
 急性毒性（粉塵・ミスト） 分類できない  
 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（反復暴露） 区分1（呼吸器、免疫系、腎臓）

■シリカ（7631-86-9）

急性毒性（経口） 区分外 LD50(rat) : 3160mg/kg  
 急性毒性（経皮） 区分外 LD50(Rabbit) : >2000mg/kg  
 急性毒性（粉塵・ミスト） 分類できない  
 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分2  
 発がん性 区分1A  
 特定標的臓器毒性（単回暴露） 区分3（気道刺激性）  
 特定標的臓器毒性（反復暴露） 区分1（呼吸器、免疫系、腎臓）

■フタロシアニンプール＜銅及びその化合物＞

急性毒性（経口） 区分外 LC50(rat) : > 10,000mg/kg  
 急性毒性（経皮） 分類できない  
 急性毒性（粉塵・ミスト） 分類できない

■塩素化フタロシアニングリーン＜銅及びその化合物＞

急性毒性（経口） 区分外 LC50(rat) : > 2,000mg/kg  
 急性毒性（経皮） 分類できない  
 急性毒性（粉塵・ミスト） 分類できない

■クロム及びその化合物（クロムとして）

急性毒性（経口） 分類できない  
 急性毒性（経皮） 分類できない  
 急性毒性（粉塵・ミスト） 分類できない  
 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分2  
 呼吸器感作性 区分1A  
 皮膚感作性 区分1A  
 特定標的臓器毒性（単回暴露） 区分3（気道刺激性）

■コバルト及びその化合物（コバルト）

急性毒性（経口） 区分外 LC50(rat) : > 6,171mg/kg  
 急性毒性（経皮） 分類できない

- 急性毒性（粉塵・ミスト） 分類できない
- 呼吸器感作性 区分1
- 皮膚感作性 区分1
- 発がん性 区分2
- 特定標的臓器毒性（単回暴露） 区分3（気道刺激性）
- 特定標的臓器毒性（反復暴露） 区分1（呼吸器、心血管系、甲状腺、血管系）

■ニッケル及びその化合物（ニッケル）

- 急性毒性（経口） 区分外 LC50(rat) : > 9,000mg/kg
- 急性毒性（経皮） 分類できない
- 急性毒性（粉塵・ミスト） 分類できない
- 呼吸器感作性 区分1
- 皮膚感作性 区分1
- 発がん性 区分2
- 特定標的臓器毒性（単回暴露） 区分1（呼吸器、腎臓）
- 特定標的臓器毒性（反復暴露） 区分1（呼吸器）

■酸化亜鉛

- 急性毒性（経口） 区分外 LC50(rat) : > 15,000mg/kg
- 急性毒性（経皮） 区分外 LC50(rat) : > 15,000mg/kg
- 急性毒性（粉塵・ミスト） 区分外 LC50(rat) : > 5.7mg/L
- 生殖毒性 区分2
- 特定標的臓器毒性（単回暴露） 区分1（呼吸器、全身毒性）

■アンチモン及びその化合物（アンチモン）

- 急性毒性（経口） 分類できない
- 急性毒性（経皮） 分類できない
- 急性毒性（粉塵・ミスト） 分類できない
- 特定標的臓器毒性（反復暴露） 区分2（呼吸器）

※有害性情報は化学物質固有のデータであり、混合物としてのデータはありません。

※クロム、コバルト、ニッケル、スズ、ジルコニウム、アンチモンは複合酸化物中の単体物質の情報を記載。

※カドミウム及びその化合物、セレン及びその化合物はPIGMENT RED108, PIGMENT ORANGE20を構成する物質として記載。焼結物となるため毒劇物から除外。

12.環境影響情報

成分名	水性環境有害性（急性）	水性環境有害性（慢性）
プロピレングリコール	区分外	区分外
酸化チタン	区分外	区分4
シリカ	分類できない	分類できない
フタロシアニンブルー <銅及びその化合物>	区分外	区分外
塩素化フタロシアングリーン <銅及びその化合物>	区分外	区分外
クロム及びその化合物	分類できない	分類できない
コバルト及びその化合物	分類できない	分類できない
ニッケル及びその化合物	分類できない	区分4
酸化亜鉛	区分1	区分1
アンチモン及びその化合物	分類できない	分類できない

※有害性情報は化学物質固有のデータであり、混合物としてのデータではありません。

13.廃棄上の注意

廃塗料、容器等の廃棄物は、法律に従って処理を行うか、処理を委託すること。  
 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。  
 廃棄物等を焼却処理する場合には、有害ガスを発生する為、洗浄設備の無い焼却炉を使用しないこと。  
 排水処理、燃却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  
 及び関係する法律に従って処理を行うか、処理を委託すること。

14.輸送上の注意

- 共通： 取り扱い及び保管上の注意の項の一般的注意に従う。  
 容器に漏れないことを確かめ、店頭、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： 特段の規制なし（非危険物）
- 海上輸送： 特段の規制なし（非危険物）
- 航空輸送： 特段の規制なし（非危険物）
- 国連番号： 非該当  
 この製品は、国連の勧告の下での危険物には該当しません。

15.主な適用法令

化学物質管理促進法（PRTR法）： 該当  
 労働安全衛生法：法第五十七条の二 名称等を通知すべき有害物： 該当  
 労働安全衛生法：特定化学物質障害予防規則（特化則）： 該当  
 大気汚染防止法： 該当  
 水質汚濁防止法： 該当  
 土壌汚染対策法： 該当しない  
 毒劇物取締法： 該当しない  
 消防法： 該当しない  
 ※該当する色、物質については第16項を参照のこと。

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（NITE）

【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・有害性があるため、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。

成分及び含有量（％）									
成分名	酸化チタン	シリカ	フタロシアニンブルー <銅及びその化合物>	塩素化フタロシアニン <銅及びその化合物>	クロム及び その化合物	コバルト及び その化合物	ニッケル及び その化合物	アンチモン及 びその化合物	酸化亜鉛
CAS No.	13463-67-7	14808-60-7 7631-86-9	147-14-8	1328-53-6	-	-	-	-	1314-13-2
PRTR法	-	-	-	-	87	132	309	31	-
安衛法(第57条の2) 通知対象物質	191	165-2	379	379	142	172	418	38	188
安衛法：特化則						第2類	第2類	第2類	
水質汚濁防止法 <政令第3条の3> 指定物質			53	53	50		45	47	54
大気汚染防止法 <中環審第9次答申> 有害大気汚染物質			128	128	49 優先取組	60	148	14	1
102 チタネイトイエロー							25-35	1-5	
120 プライマリーイエロー		1-5							
128 ハンザイエローオパーク		1-5							
281 アリザンククリムソン（ヒュー）				0-1					
312 ライトマゼンタ	30-40								
323 ミディアムマゼンタ	10-20								
409 アクアブルー	20-30		0-1	0-1					
418 コバルトテール						1-5			
427 ターコイズブルー									
432 コバルトターコイズ					10-20	1-5			
446 セルリアンブルーディーブ					1-5	5-10			
457 コバルトブルー（ヒュー）	10-20		1-5						
467 コバルトブルー						5-10			
471 フタロブルー（レッドシード）			5-10						
472 フタロブルー（グリーンシード）			5-10						
512 ライトグリーン	5-10			0-1					
525 コバルトグリーンライト							20-30（複合酸化物）		
532 パーマネントグリーンライト				1-5					
539 フタログリーン（イエローシード）				5-10					
540 フタログリーン（ブルーシード）				5-10					
562 グリーンゴールド				1-5					
569 クロミウムオキサイドグリーン					10-20				
573 コバルトグリーン					5-10	1-5			1-5

成分及び含有量 (%)									
成分名	酸化チタン	シリカ	酸化第二鉄	カーボンブラック	クロム及びその化合物	ニッケル及びその化合物	酸化スズスズ及びその化合物	ジルコニウム化合物	酸化アルミニウム
CAS No.	13463-67-7	14808-60-7 7631-86-9	1309-37-1	1333-86-4	-	-	18282-10-5	-	1344-28-1
PRTR法	-	-	-	-	87	309	-	-	-
安衛法(第57条の2)通知対象物質	191	165-2	192	130	142	418	322	313	189
安衛法：特化則水質汚濁防止法<政令第3条の3>指定物質			52		50	45			44
大気汚染防止法<中環審第9次答申>有害大気汚染物質					49 優先取組	148			
600 アンブリーチドチタニウム	20-30	1-5	1-5						
619 ニッケルアゾイエロー						0-1			
626 イエローオキサイド			20-30						
631 トランス°アレントイロ°アインツァイト°			5-10						
647 マースイエロー		0-1							
652 レッドオキサイド			20-30						
659 バイオレットオキサイド			20-30						
664 ペリレンマルーン		0-1							
671 バートシェナー	1-5	1-5	10-20						1-5
678 トランス°アレントグ°ラウアインツァイト°			5-10						
712 カーボンブラック		1-5		5-10					
715 グラファイトグレー		1-5							
770 チタニウムホワイト	30-40								
850 イリデッセントゴールド	1-10		0-1		0-1				
860 イリデッセントブロンズ	1-5		1-5				0-1	1-5	
870 イリデッセントシルバー	5-10						0-1	1-5	
875 イリデッセントパール	5-10						0-1	1-5	