

# 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 アクリリックス

色名： 486 アンズラキノンブルー 623イエローオーカー 635ローシェナー 683バートアンバー 688ローアンバー  
702ボンブラック 735 ニュートラルグレー 5 760ジンクホワイト

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： 3502-01

## 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。

対象色： 486 アンズラキノンブルー

健康に対する有害性： 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分2  
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

危険有害性情報： H319 強い眼刺激  
H371 臓器の障害のおそれ（中枢神経系、血液系）  
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。  
P280 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

【対応】 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装着し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。

P308+P313 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。

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】

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。

対象色： 623イエローオーカー 635ローシェナー 683バートアンバー 688ローアンバー 735ニュートラルグレー5

健康に対する有害性： 発がん性 区分1  
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： 危険

危険有害性情報： H350 発がんのおそれ  
H371 臓器の障害のおそれ（中枢神経系、血液系）  
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】

P201 使用前に取扱説明書を入手すること。  
P202 全ての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。  
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。
	P280 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
【対応】	P308+P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断／手当てを受けること。
【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。

対象色： 702 ボーンブラック

健康に対する有害性：	発がん性	区分2
	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
危険有害性情報：	H351 発がんのおそれの疑い H371 臓器の障害のおそれ（中枢神経系、血液系） 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】	P201 使用前に取扱説明書を入手すること。 P202 全ての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。 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。 P280 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
【対応】	P308+P313 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断／手当てを受けること。
【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。

対象色： 760 ジンクホホワイト

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1／区分2
環境に対する有害性：	水生環境有害性(急性)	区分3
	水生環境有害性(慢性)	区分2

絵表示またはシンボル：



注意喚起語：	危険
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） 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） H402 水生生物に有害 H411 長期継続的影響によって水生生物に毒性
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。 P273 環境への放出を避けること。
【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。 P321 特別な処置が必要である。(このSDSの4.応急処置を見よ。) P391 漏出物を回収すること。
【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-ジオールノリブチレート	25265-77-4	1 - 5
ポピレングリコール	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。

大量の水および石鹼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-ジオールモノイソブチレート	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>
カーボンブラック	1333-86-4	-	3mg/m <sup>3</sup>
酸化第二鉄	1309-37-1	-	5mg/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>
酸化亜鉛	1314-13-2	-	2mg/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: 取り扱う場合には、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、NO<sub>x</sub>、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(ハムスター): > 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)

■カーボンブラック

急性毒性（経口） 区分外 LD50(rat) : > 8000mg/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  
 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）

■酸化鉄

急性毒性（経口） 区分外 LC50(rat) : > 15,000mg/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  
 特定標的臓器毒性（単回暴露） 区分1（呼吸器）  
 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）

■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）

※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
カーボンブラック	区分外	区分外
酸化第二鉄	分類できない	分類できない
シリカ	分類できない	分類できない
酸化亜鉛	区分1	区分1

※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。

容器に漏れのないことを確かめ、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）： 該当しない

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： 該当する

労働安全衛生法：特定化学物質障害予防規則（特化則）： 該当しない

大気汚染防止法： 該当する

水質汚濁防止法： 該当する

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	カーボンブラック	酸化第二鉄	水和酸化第二鉄	シリカ	酸化亜鉛
CAS No.	13463-67-7	1333-86-4	1309-37-1	51274-00-1	14808-60-7 7631-86-9	1314-13-2
PRTR法	-	-	-	-	-	-
安衛法(第57条の2) 通知対象物質	191	130	192	192	165-2	188
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	52		54
大気汚染防止法 <中環審第9次答申> 有害大気汚染物質						1
702 ボーンブラック		0-1				
623 イエローオーカー			0-1	10-20	0-1	
635 ローシェナー			10-20		0-1	
683 パートアンバー		0-1		0-1	0-1	
688 ローアンバー		0-1			0-1	
735 ニュートラルグレー 5	10-20	0-1			1-5	
760 ジンクホワイト					1-5	20-30