

# 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	:ターナーイベントカラー各色
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	:06-6308-1216
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	2017年7月19日

## 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。

### ●白、肌

#### 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

危険有害性情報: 強い眼刺激

注意喚起語: 警告

絵表示またはシンボル



注意書き:

#### 《安全対策》

取扱い後は手などをよく洗うこと。  
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

#### 《応急措置》

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い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。  
眼の刺激が続く場合:医師の診断/手当を受けること。

#### 《保管(貯蔵)》

施錠して保管すること。

#### 《廃棄》

内容物/容器を法令に従って適切に廃棄すること。

## ●アンバー、黒

## 健康に対する有害性

発がん性  
生殖毒性区分2  
区分1危険有害性情報: 発がんのおそれの疑い  
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

注意喚起語: 危険

絵表示またはシンボル



注意書き:

## 《安全対策》

使用前に取扱説明書を入手すること。

全ての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。

保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

## 《応急措置》

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。

## 《保管(貯蔵)》

施錠して保管すること。

## 《廃棄》

内容物／容器を法令に従って適切に廃棄すること。

## ●紺

## 健康に対する有害性

生殖毒性

区分1

## 環境に対する有害性

水生環境有害性(急性)

水生環境有害性(慢性)

危険有害性情報: 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ  
長期継続的影響によって水生生物に有害

注意喚起語: 危険

絵表示またはシンボル



注意書き:

## 《安全対策》

使用前に取扱説明書を入手すること。  
 全ての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。  
 環境への放出を避けること。  
 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

## 《応急措置》

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。

## 《保管(貯蔵)》

施錠して保管すること。

## 《廃棄》

内容物／容器を法令に従って適切に廃棄すること。

## ●群青

## 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3

危険有害性情報:

長期継続的影響によって水生生物に有害

注意喚起語:

無し

絵表示またはシンボル



注意書き:

## 《安全対策》

環境への放出を避けること。

## 《応急措置》

無し

## 《保管(貯蔵)》

施錠して保管すること。

## 《廃棄》

内容物／容器を法令に従って適切に廃棄すること。

## ●茶

## 健康に対する有害性

特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3

## 危険有害性情報:

呼吸器への刺激のおそれ 又は 眠気又はめまいのおそれ  
長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害

## 注意喚起語:

危険

## 絵表示またはシンボル



## 注意書き:

## 《安全対策》

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

取扱い後は手などをよく洗うこと。

この製品を使用するときに, 飲食又は喫煙をしないこと。

屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

## 《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。

気分が悪いときは, 医師の診断/手当を受けること。

## 《保管(貯蔵)》

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

施錠して保管すること。

## 《廃棄》

内容物/容器を法令に従って適切に廃棄すること。

●レモン、黄、黄緑、空、コバルト、黄土、イエローライト、朱、朱赤、赤、オレンジ、緑、深緑、紫、ローズ、ピンク、セルリアンブルー

## GHS分類

GHS分類基準に該当しない。

## 分類以外の危険性

特に言及すべき危害要因はない。

## 3.組成、成分情報

単一製品・混合物の区別: 混合物

一般名: エマルジョン塗料

成分及び含有量:	CAS No.	(%)
酢酸ビニル/アクリル酸エステル共重合体エマルジョン	社外秘	15 - 25
酸化チタン	13463-67-7	0 - 30
酸化第二鉄	1309-37-1	0 - 25
水和酸化第二鉄	51274-00-1	0 - 15
フタロシアニンプルー	147-14-8	0 - 3
フタロシアニングリーン	1328-53-6	0 - 3
カーボンブラック	1333-86-4	0 - 10
エチレングリコールモノブチルエーテル	111-76-2	0 - 0.1

PRTR法: 該当なし

労働安全衛生法: 酸化チタン (191)、酸化鉄 (192)、銅及びその化合物 (379)、カーボンブラック (130)  
エチレングリコールモノブチルエーテル (79)

毒劇法: 該当なし

## 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。⇒白、肌以外

直ちに医師の診断を受けること ⇒白、肌

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。

吸入した場合: 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、環境への影響を起こ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	管理濃度	ACGIH (TLV)
二酸化チタン	—	10mg/m <sup>3</sup>
酸化第二鉄	—	5mg/m <sup>3</sup> (Fe)
水和酸化第二鉄	—	5mg/m <sup>3</sup> (Fe)
フタロシアニンブルー	—	—
フタロシアニングリーン	—	—
カーボンブラック	—	3.5mg/m <sup>3</sup>
エチレングリコールモノブチルエーテル	25ppm	—

- 設備対策:** スpray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: 各色による  
 臭い: 僅かな酢酸臭  
 PH: 8.0 - 9.0  
 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): 1.1 - 1.4  
 n-オクタノール/水分係数: 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

■酸化チタン	区分外、分類できない
■酸化第二鉄	区分外、分類できない
■水和酸化第二鉄	区分外、分類できない
■フタロシアニンブルー	区分外、分類できない
■フタロシアニングリーン	区分外、分類できない
■カーボンブラック 発がん性	区分2
■エチレングリコールモノブチルエーテル	
経口	区分4
経皮	区分3
吸入:蒸気	区分2
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	区分2
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	区分2A
生殖毒性	区分2
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分1(中枢神経系、肝臓、腎臓、血液)
	区分3(気道刺激性)
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	区分2(血液)

成分名	急性毒性			発ガン性 (IARC)
	経口(mg/kg)	経皮(mg/kg)	吸入:蒸気(mg/L)	
二酸化チタン	ラット:>10000mg/kg			3
酸化第二鉄				3
水和酸化第二鉄	ラット:≥15000mg/kg			—
フタロシアニンブルー	ラット:>2000mg/kg			—
フタロシアニングリーン	ラット:≥5000mg/kg			—
カーボンブラック	ラット:>15400mg/kg	ラビット:>3000mg/kg		2B
エチレングリコールモノブチルエーテル	ラット:470mg/kg	ラビット:300mg/kg		3

※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。

## 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)
二酸化チタン	分類できない	分類できない
酸化第二鉄	分類できない	分類できない
水和酸化第二鉄	分類できない	分類できない
フタロシアニンブルー	分類できない	分類できない
フタロシアニングリーン	分類できない	分類できない
カーボンブラック	区分外	区分外
エチレングリコールモノブチルエーテル	区分外	区分外

※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。

## 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：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：航空法の定めるところに従うこと。

国連番号：なし

## 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：名称等を通知すべき有害物(法第五十七条の二 施行令第18条の2別表第9)

酸化チタン(191)、酸化鉄(192)、銅及びその化合物(379)、カーボンブラック(130)

エチレングリコールモノブチルエーテル(79)

毒劇物取締法：該当しない

消防法：該当しない

船舶安全法：該当しない

海洋汚染防止法：該当しない

## 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MSDS

## [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。



## 17.各色の組成・成分情報(%)

物質名	酢酸ビニル/アクリル酸 エステル共重合体エマ ルジョン	酸化チタン	酸化第二鉄	水和酸化 第二鉄	フタロシア ニンブルー	フタロシアニ ングリーン	カーボンブ ラック	エチレングリコー ルモノブチル エーテル
PRTR指定区分								
物質番号								
備考								
EV01 白	10-20	20-30						
EV02 レモン	10-20	5-10						
EV03 黄	10-20							
EV04 黄緑	15-25					-1		
EV05 空	10-20	5-10						
EV06 コバルト	10-20	1-5			1-3			
EV07 紺	15-25						-1	
EV08 黄土	10-20			10-20				
EV09 茶	15-25		15-25					
EV10 アンバー	10-20		1-5	5-10			-1	
EV11 イエローライト	10-20	1-5						
EV14 肌	10-20	10-20		1-3				
EV21 朱	10-20							
EV22 朱赤	10-20							
EV23 赤	10-20							
EV24 オレンジ	10-20							
EV25 緑	15-25					1-3		
EV26 深緑	10-20					1-3		-0.1
EV27 群青	10-20							
EV29 紫	10-20							
EV30 ローズ	15-25							
EV31 黒	15-25						1-3	
EV32 ピンク	10-20	3-10						
EV80 セルリアンブルー	10-20				1-5	1-3		