

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	sign サイン ピンストライピング WP (水性) 各色 No.1 WHITE , BLACK , RED , ORANGE , YELLOW , LIGHT BLUE , BLUE , GREEN
色名	
会社名	:株式会社カナイ
住所	:京都市南区吉祥院井ノ口町26-3
電話番号	:075-691-5066
緊急連絡先	:075-691-5066
FAX番号	:075-681-7696
メールアドレス	:info@0756915066.com
作成、改訂	2023年12月26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。

色名 WHITE , BLACK , RED , ORANGE , YELLOW , LIGHT BLUE , BLUE , GREEN

健康に対する有害性

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2
皮膚感作性	区分1
生殖細胞変異原性	区分1
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)	区分3
水生環境有害性(慢性)	区分3

絵表示またはシンボル



注意喚起語: 危険

危険有害性情報:

H315	皮膚刺激
H319	強い眼刺激
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
H340	遺伝性疾患のおそれ
H360	生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
H412	長期継続的影響によって水生生物に有害

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。
P261	粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。
P264	取扱い後は手をよく洗うこと。
P272	汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
P273	環境への放出を避けること。
P280	保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

【対応】

- P302+P352 皮膚に付着した場合:多量の水で洗うこと。
 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。
 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。
 P333+P313 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: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。
 P362+P364 汚染された衣類を脱ぐこと。そして再使用する場合には洗濯をすること。

【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: エマルジョン塗料

物質名	Cas No.	色名及び混合比%					
		WHITE	BLACK	RED	YELLOW	BLUE	LIGHT BLUE
アクリルエマルジョン	—	35-45	35-45	30-40	35-45	35-45	30-40
酸化チタン	13463-67-7	25-35	2-6		2-6	-1	-2
Pigment Black28 (Crとして43.2% Mnとして3%)	68186-91-4		25-35			15-25	25-35
Pigment Yellow 184 (Vとして 14.9%)	14059-33-7						
Pigment Brown33 (Crとして24.1%)	68186-88-9						25-35
ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	9036-19-5	-1	-1	1-2	-1	-1	-1

物質名	Cas No.	色名及び混合比%					
		ORANGE	GREEN				
アクリルエマルジョン	—	35-45	35-45				
酸化チタン	13463-67-7						
Pigment Yellow 184 (Vとして 14.9%)	14059-33-7						
Pigment Blue 28 (Coとして10.0%)	1345-16-0						
塩素化フタロシアニングリーン	1328-53-6		-1				
Pigment Green 17	1308-38-9		1-5				
Pigment Green 50 (Niとして25.9% Coとして12.3%)	68186-85-6		20-30				
フタロシアニンブルー	147-14-8						
ケイ酸ジルコニウム	1314-23-4						
酸化ハウニウム	12055-23-1						
シリカ	7631-86-9						
ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	9036-19-5	-1	-1				

PRTR法: クロム及び3価クロム化合物 (1-87)、ニッケル化合物 (1-309)、コバルト及びその化合物 (1-132)、
 ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル (1-308)、バナジウム化合物 (1-321)

労働安全衛生法: ニッケル及びその化合物 (418)、コバルト及びその化合物 (172)、クロム及びその化合物 (142)、
 アンチモン及びその化合物 (31)、シリカ (312)、ジルコニウム化合物 (313)、ハフニウム及びその化合物
 (438)、銅及びその化合物 (379)

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。
直ちに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。
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。
汚染された衣類を取り除くこと。
- 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)
酸化チタン	-	-
Pigment Black28	-	5 mg/m ³ (Mn) 、 0.5 mg/m ³ (Cr)
Pigment Yellow 184	0.5mg/m ³	0.05 mg/m ³
Pigment Brown33	-	0.5 mg/m ³ (Cr)
Pigment Blue 28	0.02mg/m ³ (Co)	10 mg/m ³
塩素化フタロシアニングリーン	-	-
Pigment Green 17	-	0.5 mg/m ³ (Cr)
Pigment Green 50	0.2 mg/m ³ (Ni) , 0.02mg/m ³ (Co)	0.2 mg/m ³ (Ni)
フタロシアニンブルー	-	-
ケイ酸ジルコニウム	5mg/m ³ (Zr)	-
酸化ハフニウム	-	TWA: 0.5mg/m ³ (Hf)
シリカ	-	10mg/m ³
ポリ(オキシエチレン)＝オクチルフェニルエーテル	-	-

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: 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): 1.20 - 1.50

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_x、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	
■Pigment Black28	急性毒性(経口)	区分5
■Pigment Yellow 184	区分外、分類できない	
■Pigment Brown33	区分外、分類できない	
■Pigment Blue 28	区分外、分類できない	
■塩素化フタロシアニングリーン	区分外、分類できない	
■Pigment Green 17	区分外、分類できない	
■Pigment Green 50	急性毒性(経口)	区分5
■フタロシアニンブルー	区分外、分類できない	
■酸化ジルコニウム	特定標的臓器毒性(単回ばく露)	区分3(気道刺激性)
■酸化ハフニウム	区分外、分類できない	
■シリカ	発がん性 特定標的臓器毒性(単回暴露) 特定標的臓器毒性(反復暴露)	区分1 区分1(呼吸器系) 区分1(呼吸器系、腎臓)
■ポリ(オキシエチレン) =オクチルフェニルエーテル	急性毒性(経口) 眼に対する重篤な損傷・眼刺激性 水生環境急性有害性 水生環境慢性有害性	区分4 区分2A 区分1 区分1

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)	
酸化チタン	ラット:>10000	—	—	3
Pigment Black28	ラット:>2500	—	—	3
Pigment Yellow 184	ラット:>2000	—	—	
Pigment Brown33	ラット:>5000	—	—	3
Pigment Blue 28	ラット:>5000	—	—	2B
塩素化フタロシアニングリーン	ラット:≥5000	—	—	
Pigment Green 17	ラット:>5000	—	—	3
Pigment Green 50	ラット:>2500	—	—	1 (Ni), 2B (Co)
フタロシアニンブルー	—	—	—	
ジルコニウム化合物	—	—	—	
ハフニウム及びその化合物	—	—	—	
シリカ	—	—	—	1A
ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	ラット:4190	—	—	

※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)
酸化チタン	分類できない	分類できない
Pigment Black28	分類できない	分類できない
Pigment Yellow 184	分類できない	分類できない
Pigment Brown33	分類できない	分類できない
Pigment Blue 28	区分外	分類できない
塩素化フタロシアニングリーン	分類できない	分類できない
Pigment Green 17	分類できない	分類できない
Pigment Green 50	区分外	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
ジルコニウム化合物	分類できない	分類できない
ハフニウム及びその化合物	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
ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	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)：クロム及び3価クロム化合物(1-87)、ニッケル化合物(1-309)、コバルト及びその化合物(1-132)、
 ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル(1-308)、バナジウム化合物(1-321)、マンガン及びその化合物(1-42)

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)

ニッケル及びその化合物(418)、コバルト及びその化合物(172)、クロム及びその化合物(142)、
 アンチモン及びその化合物(31)、シリカ(312)、ジルコニウム化合物(313)、ハフニウム及びその化合物
 (438)、銅及びその化合物(379)、マンガン及びその無機化合物(550)

毒劇物取締法：非該当

消防法：非該当

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。