安全データシート(SDS)

1. 製品および会社情報

製品の名称	: スーパーカラーW
製品コード	: 0080080
会社名	: フジワラ化学株式会社
住所	: 〒799-1342 愛媛県西条市大新田94
担当部門	: フジワラ化学株式会社 社長室
作成者	: 矢野正徳
電話番号	: 0898-64-2421
FAX番号	: 0898-64-4034
E-mail	: info@fujiwara-chemical.co.jp
緊急連絡先	: 担当部門に同じ
製品の種類	: シリコン変成アクリル樹脂系エマルション塗料
推奨用途及び使用上の制限	: 建築外装用トップコート

2. 危険有害性の要約

分類の名称(分類基準は日本方式) : 該当しない

【GHS分類】

物理化学的危険性		: 区分に該当しない
急性毒性	経口	: 区分に該当しない
	経皮	: 区分に該当しない
	吸入:ガス	: 区分に該当しない
	吸入:蒸気	: 区分に該当しない
	吸入:粉塵, ミスト	: 区分に該当しない
皮膚刺激/腐食性		: 区分に該当しない
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性		: 区分2
呼吸器感作性	個体/液体	: 区分に該当しない
	気体	: 区分に該当しない
皮膚感作性		: 区分に該当しない
生殖細胞変異原性		: 区分に該当しない
発がん性		: 区分2
生殖毒性		: 区分1
授乳に対する, または授乳を介した影響に関する追加		: 区分に該当しない
特定標的臓器/全身毒性(単回ばく露)		: 区分2
特定標的臓器/全身毒性(反復ばく露)		: 区分2
吸引性呼吸器有害性		: 区分に該当しない
水生環境有害性 短期(急性)		: 区分に該当しない
水生環境有害性 長期(慢性)		: 区分に該当しない
オゾン層への有害性		: 区分に該当しない

【GHSラベル要素】

・



危 険

【危険有害性情報】

・ 強い眼刺激
・ 発がんのおそれの疑い

安全データシート(SDS)

・生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
・臓器(中枢神経系、視覚器、全身毒性)の障害のおそれ
・長期にわたる又は反復暴露による臓器(中枢神経系、視覚器)の障害のおそれ

【注意書き】
《使用上の注意》
・塗装中、乾燥中ともに換気をよくし、蒸気を吸い込まないようにして下さい。
・容器からこぼれた場合には、砂などを散布したのち処理して下さい。
・日光の直射を避け、通風の良いところに、凍結等を避けて保管して下さい。
・子供の手の届かない所に保管して下さい。
・よくフタをし、一定の場所を定めて貯蔵して下さい。
・中身を使いきってから廃棄して下さい。
・より詳細な情報は安全データシート(SDS)をご参照下さい。
《注意事項》
(予防策)
・使用前に取扱説明書を入手し、すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
・この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
・保護手袋/保護眼鏡/保護面/保護衣を着用すること。
(必要に応じて個人用保護具を使用すること。)
・取り扱い後はよく手を洗うこと。
・粉塵/ヒューム/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
(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着用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は、医師の診断/手当てを受けること。
・暴露または暴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)
・施錠して保管すること。
(廃棄)
・内容物や容器は、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に廃棄を委託すること。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別 : 混合物

成分名	化学式	含有量	官報公示No(化審法)	CAS No.	備考
シリコン変成アクリル樹脂エマルション		60-70%			
二酸化チタン (Titanium dioxide)	TiO_2	17%	1-558	13463-67-7	労働安全衛生法 表示対象物質No. 191
メタノール (Methanol)	CH_3OH	0.6-3.3%	2-201	67-56-1	労働安全衛生法 表示対象物質No. 560
2, 2, 4ートリメチルー1, 3ーペンタンジオール モノイソブチレート (Isobutyric acid, monoester with 2,2,4-trimethylpentane-1,3-diol)	$C_{12}H_{24}O_3$	5-10%		25265-77-4	
アンモニア水 (Ammonium hydroxide)	H_5NO	<1%		1336-21-6	労働安全衛生法 通知対象物質No. 39
水和酸化第二鉄(黄色酸化鉄)	FeOOHFe	0-5%		51274-00-1	identified by C.I. 77492

安全データシート(SDS)

(iron hydroxide oxide yellow)	$_2O_3H_2O$				(CIPigment Yellow 42) (※)
酸化第二鉄(赤色酸化鉄) (diiron trioxide)	Fe_2O_3	0-6%	1-357	1309-37-1	労働安全衛生法 通知対象物質No. 192 (※)
カーボンブラック (carbon black)		0-2%		1333-86-4	労働安全衛生法 通知対象物質No. 130 (※)
その他(非公開)		10-35%			

(※)塗料着色時に顔料の成分として混入します。

4. 応急措置

暴露または暴露の懸念がある場合
- 医師の診断/手当を受けること。
- 気分が悪い時は、医師の診断/手当を受けること。

吸入した場合
- 呼吸が困難な場合には、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。
- 蒸気、ガス等を吸い込んで気分が悪くなった場合には、空気の清浄な場所で安静にし、医師の診断を受けること。
- 呼吸に関する症状が出た場合には、医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合
- 付着物を布にてすばやくふき取ること。
- 大量の水及び石鹸又は皮膚用の洗剤を使用して十分に洗い落とす。溶剤、シンナー等は使用しないこと。
- 概観に変化が見られたり、痛みがある場合には、医師の診断を受けること。
- 皮膚刺激が生じた場合、医師の診断/手当てを受けること。

目に入った場合
- 水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを着用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。直ちに医師に連絡すること。

飲み込んだ場合
- 口に入れてしまった場合は、すぐに吐き出し、口内を水で良くうがいして洗浄すること。
- 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。

(応急措置をする者の保護)
- 適切な保護具(保護メがね、防護マスク、手袋等)を着用すること。
- 換気を行うこと。

5. 火災時の措置

使用可能消化剤

水[○]、炭酸ガス[○]、泡[○]、粉末[○]、乾燥砂[○]、その他[ ]

消火方法
- このもの自体には可燃性ない。
- 周辺火災に対応して、消火活動を行うこと。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置
- 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。
- 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
- 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こと。

封じ込めおよび浄化の方法・機材

安全データシート(SDS)

・漏出物は、密閉できる容器に回収し、安全な場所に移すこと。
・付着物、廃棄物などは、関係法規に基づいて処置をすること。
・他の包材や廃棄物等についても、関係法規に基づいて処置をすること。
・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。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こと。

7. 取扱いおよび保管上の注意

取扱上の注意
・使用前に取扱説明書を入手し、すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
・この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
・取り扱い後は、手洗いおよびうがいを十分に行うこと。
・粉塵/ヒューム/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
・換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。
・換気の良い場所で取り扱うこと。
・容器はその都度密栓すること。
・付着したままの手で、眼などを触れないように注意すること。

保管上の注意
・日光の直射を避けること。
・高温を避け、冷暗所に保管すること。
・密閉して換気の良い場所で、施錠して保管すること。
・子供の手の届かない所に保管すること。
・一定の場所を定めて貯蔵すること。

8. 暴露防止および保護措置

管理濃度 :
メタノール 200ppm

許容濃度

酸化チタン
ACGIH(TLV-TWA)99 : 10mg/m^3
日本産業衛生学会勧告値(2000年 : 1mg/m^3(吸入性粉じん)
: 4mg/m^3(総粉じん)
OSHA PEL TWA : 15mg/m^3

メタノール
ACGIH(TLV-TWA)99 : 200ppm(皮) 262mg/m^3(皮)
ACGIH(TLV-STEL)99 : 250ppm(皮) 328mg/m^3(皮)
日本産業衛生学会勧告値(2000年 : 200ppm(皮) 260mg/m^3(皮)
OSHA PEL TWA : 200ppm 260mg/m^3
NIOSH REL TWA : 200ppm
MSHA TWA : 200ppm 260mg/m^3

酸化鉄
ACGIH(TLV-TWA)99 : 5mg/m^3 (ダストとフューム)
日本産業衛生学会勧告値(2000年)
第2種粉じん : 1mg/m^3(吸入性粉じん)
: 4mg/m^3(総粉じん)

カーボンブラック
ACGIH(TLV-TWA)99 : 3.5mg/m^3
日本産業衛生学会勧告値(2000年)

安全データシート(SDS)

第2種粉じん　：1mg/m^3(吸入性粉じん)
：4mg/m^3(総粉じん)
OSHA PEL TWA　：3.5mg/m^3
NIOSH REL TWA　：3.5mg/m^3
MSHA TWA　：3.5mg/m^3

設備対策
・屋内作業場で、特にスプレーダストが大量に発生する場合には局所排気装置を設置すること。
保護具
呼吸器の保護具
・スプレー作業を行う場合には、ミストやガスなどの吸入を妨げる適切な保護マスクを着用すること。
手の保護具
・有機溶剤又は化学薬品が浸透しない材質の手袋を着用する。
目の保護具
・取り扱いには保護メガネを着用すること。
皮膚および身体の保護
・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の手袋を着用すること。
その他の保護具

9. 物理的および化学的性質

状態　：液体
色　：各色
臭気　：わずかにアクリル臭
pH　：8.7-9.7
融点　：情報なし
凝固点　：0℃(水)
沸点　：100℃(水)
引火点　：情報なし
蒸気圧　：情報なし
蒸気密度　：情報なし
密度(比重)　：1.29-1.58 g/cm^3
溶解度　：水に可溶
分解温度　：情報なし
その他　：

10. 安定性および反応性

安定性　：通常の条件下では安定
避けるべき条件　：特に情報を有していない。
混接危険物質　：特に情報を有していない。
危険有害な分解性生物　：このものは燃えないが、強制的に塗膜等を燃焼させた場合は、CO等の有害ガスを発生する恐れがある。
反応性　：自己反応性なし
その他の反応性情報　：特に情報を有していない。

11. 有害性情報

組成物質の有害性及び暴露濃度基準
物質名　：酸化チタン

安全データシート(SDS)

刺激性
ヒト 300μg/3D-1;MILD(皮膚)
がん原性
IARC :グループ3
ACGIH :A4
変異原性
小核;マウス(生体内・腹腔内);陽性
その他の有害性 :安衛法第57条の2 通知対象物 No. 191

:メタノール
皮膚に触れた場合、吸収される可能性あり。皮膚の乾燥、発赤。
眼に入った場合、眼を刺激する。発赤、痛み。視神経に障害を起こし失明することがある。
吸入した場合、上気道を刺激する。中枢神経を侵す(発育毒性あり)。頭痛、めまい、嘔吐、下痢を起こす。
大量に吸入した場合、麻痺状態になり視神経が侵され失明する。
刺激性
ラビット 20mg/24H;MODERATE(皮膚)
ラビット 40mg;MODERATE(眼)
100mg/24H;MODERATE(眼)
吸入毒性
マウス LCLo50g/m^3/2H
ラット LC50:64,000ppm/4H
TCLo:300ppm
経口毒性
マウス LD50:7,300mg/kg
ラット LD50:5,628mg/kg
変異原性
微生物;酵母(-S9);陽性
染色体異常;マウス(生体内・経口);陽性
その他の有害性 :安衛法法第57条、政令第18条第36号
安衛法第57条の2 通知対象物 No. 560

:酸化鉄
がん原性
IARC :グループ3
ACGIH :A4(ダストとフューム)
その他の有害性 :安衛法第57条の2 通知対象物 No. 192

:カーボンブラック
急性毒性(RTECS)
経口
ラット LD50 :>15,400mg/kg
経皮
ラビット LD50 :>3g/kg
がん原性
IARC :グループ2B
ACGIH :A4
日本産業衛生学会;第2群B(暫定物質)
変異原性
微生物;サルモネラ菌(+S9);陽性

安全データシート(SDS)

その他の有害性　　: 安衛法第57条の2 通知対象物 No. 130

組成物質に関するその他の有害性情報
・特に情報を有していない。
製品に関する有害性情報
・製品としての安全性試験情報を有していない。

12. 環境影響情報

・取扱いの際は、環境への放出を避けること。
・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

残余廃棄物
・内容物や容器、塗料の付着したウエスや塗料カス等を廃棄する場合は、国や都道府県の規則に従い、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約(マニフェスト)して処理をすること。
・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、焼却など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。
・洗浄水等の排水は、凝集沈殿、活性汚泥等の処理により、清浄化してから排出する。排出に関しては、水質汚濁防止法等に従って処理をすること。
汚染容器および包装
・空の容器は内容物を完全に除去してから処分すること。
・国や都道府県の規則に従い、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をすること。

14. 輸送上の注意

共通事項
・取扱い及び保管上の注意の項の記載に従うこと。
・容器に漏れの無いことを確かめ、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。
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。
・荷送り人は運送者に運搬注意書(イエローカード等)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
・航空法に定めるところに従うこと。

国連番号　なし
指針番号　なし

15. 適用法令

・労働安全衛生法　　法第57条、政令第18条第36号　表示の対象となる物質
メタノール、酸化チタン
施行令別表第9条通知対象物質
メタノール、酸化チタン、アンモニア
酸化第二鉄(赤色酸化鉄)、カーボンブラック

安全データシート(SDS)

	作業環境評価基準 法第65条の2第1項 メタノール
・大気汚染防止法	政令第10条第6号 特定物質 メタノール
	有害大気汚染物質 法第2条第13項(中央環境審議会答申、1996.10.18) メタノール
	揮発性有機化合物 法第2条第4項(環境省から都道府県への通達) メタノール
・化審法	化審法 :優先評価化学物質(法第2条第5項) メタノール
・労働基準法	疾病化学物質(法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号1) メタノール

16. その他の情報

主な引用文献

- (社)日本塗料工業会編 「SDS・ラベル作成ガイドブック」 第3版
- (社)日本塗料工業会編 「製品安全データシート ガイドブック」 第4版 追補版
- (社)日本塗料工業会編 「SDS用化学物質データベース(塗料用)」 第7版
- 化学工業日報社 「化学物質管理促進法(PRTR・MSDS)対象物質全データ」
- 化学工業日報社 「労働安全衛生法(MSDS)対象物質全データ」
- 化学工業日報社 「毒物及び劇物取締法(MSDS)対象物質全データ」
- 化学工業日報社 「化学品別 適用法規総覧」 増補新版
- 化学工業日報社 「実務者のための化学物質等法規制便覧」 改定第2版
- (社)日本塗料工業会編 「塗料原料便覧」
- 化学工業日報社 MSDS用語集
- NITE[独立行政法人 製品評価技術基盤機構] http://www.nite.go.jp/index.html
- 日化辞Web[独立行政法人 科学技術振興機構(JST)] http://nikkajiweb.jst.go.jp/nikkaji_web/pages/top.html
- 経済産業省 GHS混合物分類判定システム(平成25年度版) http://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/int/ghs_auto_classification_tool_ver4.html
- 原材料メーカーのSDS

[注意]

本データシートは、作成時または改訂時において、製品およびその組成に関する最新の情報(危険有害性情報・取扱情報等)を集めて作成しておりますが、全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・修正を行い改定いたします。
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。
本製品を当社が認めた材料以外のものと混合、当社が認めた仕様以外の特殊な条件で使用する場合には、使用者において安全性の確認を行って下さい。