

初版作成日 : 2017/02/24

改訂日 : 2024/08/01

## 安全データシート

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 :

製品名称 : エコビュートインク #202白

製品番号 (SDS NO) : B202WH-5

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 : 産業用スタンプ用インク

使用上の制限 : 使用用途以外への使用は禁止する。

供給者の会社名称、住所及び電話番号

供給者の会社名称 : アルマーク株式会社(旧:株式会社ユニオンコーポレーション)

住所 : 大阪府吹田市江の木町19-19

担当部署 : 環境事務局

電話番号 : 06-6369-2711

FAX : 06-6369-1298

## 2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類、GHSラベル要素

GHS分類

物理化学的危険性

引火性液体:区分 3

健康に対する有害性

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性:区分 2B

皮膚感受性:区分 1

発がん性:区分 2

特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 3(気道刺激性)

特定標的臓器毒性(単回ばく露):区分 3(麻酔作用)

特定標的臓器毒性(反復ばく露):区分 1

環境有害性

水生環境有害性 長期(慢性):区分 4

GHSラベル要素



注意喚起語: 危険

危険有害性情報

引火性液体及び蒸気

眼刺激

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

発がんのおそれの疑い

呼吸器への刺激のおそれ

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

長期継続的影響によって水生生物に有害のおそれ

注意書き

安全対策

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

環境への放出を避けること。

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

- 容器を密閉しておくこと。
- 容器を接地しアースをとること。
- 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/その他機器を使用すること。
- 火花を発生させない工具を使用すること。
- 静電気放電に対する措置を講ずること。
- 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
- 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
- 屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。
- 取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。
- 保護手袋を着用すること。
- 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
- 保護手袋及び保護面を着用すること。
- 指定された個人用保護具を使用すること。
- この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

- 火災の場合: 指定された消火剤を使用すること。
- 特別な処置が必要である。
- 気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。
- ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診察/手当てを受けること。
- 気分が悪いときは医師に連絡すること。
- 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。
- 皮膚に付着した場合: 多量の水/適切な薬剤で洗うこと。
- 皮膚(又は髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。
- 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。
- 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
- 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: 医師の診察/手当てを受けること。

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。
- 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
- 施錠して保管すること。

廃棄

- 内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

特定の物理的及び化学的危険性

- 燃えやすい液体である。蒸気が滞留すると爆発の恐れがある。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 :

混合物

成分名	含有量 (%)	CAS No.
ジプロピレングリコールモノメチルエーテル	25 - 50	34590-94-8
プロピレングリコールモノメチルエーテル	10 - 25	107-98-2
プロピレングリコールモノエチルエーテル	2.5- 10	1569-02-4
二酸化チタン	10 - 25	13463-67-7
香料(産業用)	<2.5	-

注記: これらの値は、製品規格値ではありません。

危険有害成分

REACH規則 SVHC候補リスト掲載物質を含まない。

GHS分類区分に該当する危険有害成分

ジプロピレングリコールモノメチルエーテル , プロピレングリコールモノメチルエーテル , プロ  
ピレングリコールモノエチルエーテル , 二酸化チタン , 香料(産業用)  
健康有害性シンボル該当成分  
二酸化チタン

---

#### 4. 応急措置

##### 応急措置の記述

##### 一般的な措置

気分が悪いときは、医師の診察/手当てを受けること。  
ばく露又はばく露の懸念がある場合: 医師の診察/手当てを受けること。  
気分が悪いときは医師に連絡すること。

##### 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に連絡すること。

##### 皮膚(又は髪)に付着した場合

直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。  
多量の水と石鹼で優しく洗う。  
皮膚に付着した場合: 多量の水/適切な薬剤で洗うこと。  
皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診察/手当てを受けること。

##### 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: 医師の診察/手当てを受けること。

##### 飲み込んだ場合

口をすすぐこと。  
意識のある場合はコップ1 - 2杯の水を飲ませる。  
直ちに医師に連絡すること。

##### 急性症状及び遅延性症状の最も重要な徴候症状

(吸入もしくは飲み込んだ場合の症状)

眠気(嗜眠)  
眩暈

(皮膚に付着もしくは目に入った場合の症状)

眼刺激

---

#### 5. 火災時の措置

##### 消火剤

##### 適切な消火剤

火災の場合は粉末、炭酸ガス、乾燥砂を使用すること。

##### 使ってはならない消火剤

噴流水を消火に用いてはならない。

##### 消火を行う者への勧告

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置  
消火作業者は適切な保護具を着用する。

---

#### 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

回収が終わるまで十分な換気を行う。

適切な保護具を着用する。

##### 環境に対する注意事項

漏れ出した物質の下水、排水溝、低地への流出を防止する。

封じ込め及び浄化の方法及び機材

不活性の物質(乾燥砂、土など)に吸収させて、容器に回収する。

#### 二次災害の防止策

関係者以外の立ち入りを禁止する。  
着火源を取除くとともに換気を行う。

---

### 7. 取扱い及び保管上の注意

#### 取扱い

##### 技術的対策

##### (取扱者のばく露防止)

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。  
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。

##### (火災・爆発の防止)

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。  
容器を接地しアースをとること。  
防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/その他機器を使用すること。  
火花を発生させない工具を使用すること。  
静電気放電に対する措置を講ずること。

##### (注意事項)

皮膚に触れないようにする。  
眼に入らないようにする。

#### 安全取扱注意事項

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。  
保護手袋を着用すること。  
保護手袋及び保護面を着用すること。  
指定された個人用保護具を使用すること。

#### 衛生対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。  
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。  
取扱い後はよく手を洗う。

#### 保管

##### 安全な保管条件

容器を密閉しておくこと。  
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。  
換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。  
施錠して保管すること。

##### 安全な容器包装材料

他の容器に移し替えないこと。

---

### 8. ばく露防止及び保護措置

#### 管理指標

管理濃度、濃度基準値データなし

#### 許容濃度

(二酸化チタン)

日本産衛学会(2022) 1.5mg/m<sup>3</sup> (吸入性粉塵); 2mg/m<sup>3</sup> (総粉塵)

(ジブロピレングリコールモノメチルエーテル)

ACGIH(2021) TWA: 50ppm (肝臓及び中枢神経系影響)

(プロピレングリコールモノメチルエーテル)

ACGIH(2013) TWA: 50ppm;

STEL: 100ppm (眼及び上気道刺激)

(プロピレングリコールモノエチルエーテル)

ACGIH(2019) TWA: 50ppm;

STEL: 200ppm (中枢神経系障害, 眼及び上気道刺激)

(二酸化チタン)

ACGIH(2021) TWA: 2.5mg/m<sup>3</sup>(R) (下気道刺激; じん肺症)

[ACGIH] 特記事項

(プロピレングリコールモノエチルエーテル)

皮膚吸収

OSHA-PEL

(ジプロピレングリコールモノメチルエーテル)

TWA: 100ppm, 600mg/m<sup>3</sup>

(二酸化チタン)

TWA: 15mg/m<sup>3</sup>

NIOSH-REL

(ジプロピレングリコールモノメチルエーテル)

TWA: 100ppm; STEL:150ppm

(二酸化チタン)

Ca(ultrafine particles); TWA: 2.4 mg/m<sup>3</sup> (fine);

TWA: 0.3 mg/m<sup>3</sup> (ultrafine);

See Appendix A; See NIOSH Intelligence Bulletin 63

#### ばく露防止

##### 設備対策

密閉された装置を使用する。

適切な換気のある場所で取扱う。

##### 保護具

###### 呼吸用保護具

換気が不十分な場合、呼吸用保護具を着用すること。

###### 手の保護具

保護手袋を着用する。推奨材質: 非浸透性もしくは耐化学品ゴム

###### 眼の保護具

側面シールド付安全メガネまたは化学品用ゴーグルを着用する。

###### 皮膚及び身体の保護具

保護衣を着用する。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

### 基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

物理状態 : 非水溶性液体

色 : 白色

臭い : 溶剤臭

臭いの閾値データなし

融点/凝固点データなし

沸点又は初留点 : 120°C

沸点範囲データなし

可燃性(ガス、液体及び固体): 点火性あり

爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界 :

爆発下限 : 1.1vol %

爆発上限 : 20vol %

引火点 : 58°C

自然発火点 : 255°C

分解温度データなし

自己促進分解温度/SADTデータなし

pHデータなし

動粘度データなし

動粘性率データなし

溶解度:

水に対する溶解度 : 微溶

溶媒に対する溶解度データなし

溶媒の溶解度データなし

n-オクタノール/水分配係数データなし

蒸気圧 : 12(20°C)

蒸気密度データなし

密度及び/又は相対密度 : 1.25829(20°C)

相対ガス密度(空気=1)データなし

20°Cでの蒸気/空気-混合物の相対密度(空気=1)データなし

粒子特性データなし

酸化特性データなし

臨界温度データなし

蒸発速度データなし

VOCデータなし

## 10. 安定性及び反応性

化学的安定性

常温常圧で安定

避けるべき条件

衝撃、摩擦、火気またはその他の着火源

## 11. 有害性情報

本製品は毒性試験を実施していない。成分の利用可能なデータを参照ください。

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(ジプロピレングリコールモノメチルエーテル)

rat LD50=5180-5400mg/kg (SIAR, 2001)

(プロピレングリコールモノエチルエーテル)

rat LD50 >2000mg/kg (ACGIH 7th, 2019)

(二酸化チタン)

rat LD50 >5000mg/kg (SIDS, 2015)

急性毒性(経皮)

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(ジプロピレングリコールモノメチルエーテル)

rabbit LD50 =9500-19000mg/kg (SIAR, 2001)

(プロピレングリコールモノエチルエーテル)

rabbit LD50=8100mg/kg (ACGIH 7th, 2019)

(二酸化チタン)

hamster LD50>10000mg/kg (HSDB, Access on May 2016)

急性毒性(吸入)

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(プロピレングリコールモノメチルエーテル)

vapor: mouse LC50=7395-9258ppm/4hr (SIDS, 2003)

(プロピレングリコールモノエチルエーテル)

mist: rat; no death at 1420mg/L/4hr (ACGIH 7th, 2019)

(二酸化チタン)

dust: rat LC50 >5.09mg/L (SIDS, 2015)

局所効果

皮膚腐食性/刺激性データなし

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

[製品]

区分 2B, 眼刺激

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(プロピレングリコールモノメチルエーテル)

ラビット 軽度の刺激性 (SIDS, 2003)

(プロピレングリコールモノエチルエーテル)

強い刺激性は示さず、7日後までには回復 (ECETOC TR64, 1995)

呼吸器感受性又は皮膚感受性

皮膚感受性

[製品]

区分 1, アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

生殖細胞変異原性

復帰突然変異原性試験 (エームス試験): データなし

生殖細胞変異原性データなし

発がん性

[製品]

区分 2, 発がんのおそれの疑い

[成分データ]

[日本公表根拠データ]

(二酸化チタン)

cat.2; IARC Gr. 2B (IARC 93, 2010 et al.)

[IARC]

(二酸化チタン)

Group 2B: ヒトに対して発がん性があるかもしれない

[ACGIH]

(プロピレングリコールモノメチルエーテル)

A4(2013): ヒト発がん性因子として分類できない

(二酸化チタン)

A3(as Finescale particles)(2021): 確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明

[日本産衛学会]

(二酸化チタン)

第2群B: ヒトに対しておそらく発がん性があると判断できる物質

催奇形性データなし

生殖毒性データなし

特定標的臓器毒性

(注) 以下は特定標的臓器毒性に関し、区分を特定する根拠データを記載したものである。記載のない臓器への影響有無は不明である。

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[製品]

区分 3, 呼吸器への刺激のおそれ

区分 3, 眠気又はめまいのおそれ

[成分データ]

[区分3(気道刺激性)]

[日本公表根拠データ]

(ジプロピレングリコールモノメチルエーテル)

気道刺激性 ((異性体混合物 DPGME (CAS RN: 34590-94-8)) SIAR, 2001)

(プロピレングリコールモノエチルエーテル)

気道刺激性 (ACGIH 7th, 2019)

[区分3(麻醉作用)]

[日本公表根拠データ]

(ジプロピレングリコールモノメチルエーテル)

麻醉作用 ((異性体混合物 DPGME (CAS RN: 34590-94-8)) SIAR, 2001)

(プロピレングリコールモノメチルエーテル)

麻醉作用 (ECETOC TR95, 2005; SIDS, 2003)

(プロピレングリコールモノエチルエーテル)

麻醉作用 (ACGIH 7th, 2019)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[製品]

区分 1, 長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

[成分データ]

[区分1]

[日本公表根拠データ]

(二酸化チタン)

呼吸器 (SIDS, 2015)

誤えん有害性データなし

その他情報

内分泌かく乱特性データなし

## 12. 環境影響情報

本製品は生態毒性試験を実施していない。成分の利用可能なデータを参照ください。

生態毒性

水生環境有害性

地下水などの水流に入った場合には、水生生物などの環境へ作用を及ぼす。

[製品]

区分 4, 長期継続的影響によって水生生物に有害のおそれ

[成分データ]

水生環境有害性 短期(急性)

[日本公表根拠データ]

(プロピレングリコールモノメチルエーテル)

甲殻類 (オオミジンコ) EC50 >1000mg/L/48hr (EURAR, 2003)

(二酸化チタン)

甲殻類 (オオミジンコ) EL50 > 100mg/L/48hr (SIDS, 2015)

水溶解度

(ジプロピレングリコールモノメチルエーテル)

100 g/100 ml (PHYSPROP\_DB, 2011)

(プロピレングリコールモノメチルエーテル)

非常によく溶ける (ICSC, 1997)

(プロピレングリコールモノエチルエーテル)

36.6 g/100 ml (25°C) (ICSC, 2004)

(二酸化チタン)

溶けない (ICSC, 2002)

残留性・分解性

残留性・分解性データなし

生体蓄積性

[成分データ]

(プロピレングリコールモノエチルエーテル)

log Pow=0.3 (ICSC, 2004)

土壤中の移動性

土壤中の移動性データなし

PBT及びvPvBに関する評価結果

PBT、vPvB評価結果データなし



内分泌かく乱特性  
内分泌かく乱特性データなし  
他の有害影響  
オゾン層への有害性データなし

---

### 13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報  
廃棄物の処理方法  
環境への放出を避けること。  
内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。  
この物質は有害廃棄物として処理する。  
汚染容器及び包装  
容器は有害廃棄物として処理する。

---

### 14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類  
国連番号またはID番号：1263  
正式輸送名：  
塗料又は塗料関連物質  
分類または区分：3  
容器等級：III  
指針番号：128  
特別規定番号：163; 223; 367  
環境有害性  
海洋汚染物質（該当/非該当）：非該当  
MARPOL 73/78付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質  
有害液体物質(Z類)  
二酸化チタン; プロピレングリコールモノメチルエーテル; ジプロピレングリコールモノメチルエーテル  
MARPOL条約付属書V - HME(海洋環境に有害)  
特定標的臓器毒性, 反復ばく露: 区分1 該当物質  
二酸化チタン  
国内規制がある場合の規制情報  
船舶安全法  
引火性液体類 分類3  
航空法  
引火性液体 分類3

---

### 15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令  
毒物及び劇物取締法  
毒物及び劇物取締法に該当しない。  
労働安全衛生法  
特化則に該当しない  
有機則に該当しない  
粉じん障害防止規則(令19号)  
二酸化チタン  
名称等を表示し、又は通知すべき危険物及び有害物  
名称表示危険/有害物  
ジプロピレングリコールモノメチルエーテル; プロピレングリコールモノメチルエーテル; 二酸化チタン;

プロピレングリコールモノエチルエーテル(令和8年4月1日施行)  
 名称通知危険/有害物  
 ジプロピレングリコールモノメチルエーテル; プロピレングリコールモノメチルエーテル; 二酸化チタン;  
 プロピレングリコールモノエチルエーテル(令和8年4月1日施行)  
 別表第1 危険物 (第1条、第6条、第9条の3関係)  
 危険物・引火性の物 (30°C ≤ 引火点 < 65°C)  
 皮膚等障害化学物質 (規則第594条の2)  
 ジプロピレングリコールモノメチルエーテル; プロピレングリコールモノエチルエーテル  
 化学物質管理促進(PRTR)法  
 化学物質管理促進(PRTR)法に該当しない。  
 消防法  
 危険物  
 第4類 引火性液体第2石油類非水溶性液体 危険等級 III(指定数量 1,000L)  
 化審法における特定化学物質、監視化学物質、優先評価化学物質に該当しない。  
 じん肺法  
 二酸化チタン  
 大気汚染防止法  
 揮発性有機化合物(VOC) 法第2条第4項  
 プロピレングリコールモノメチルエーテル  
 廃棄物処理法  
 特別管理産業廃棄物:引火性廃油  
 REACH規則 SVHC候補リスト掲載物質を含まない。  
 California proposition 65  
 警告:この製品は、カリフォルニア州で癌を引き起こすことが知られている化学物質、及び/又はカリフォルニア州で先天性欠損症またはその他の生殖障害を引き起こすことが知られている化学物質にさらされる可能性があります。  
 詳細についてはこちらを参照ください。www.P65Warnings.ca.gov.Cancer  
 二酸化チタン (発がん性 (呼吸されうる大きさの空气中に浮遊 する自由微粒子))  
 ただし、二酸化チタンは顔料としてインクに含まれているため容易に空气中に飛散する事は考えにくい。  
 適用法規情報  
 この物質に関する貴国又は地方の規制については、貴社の責任でご調査願います。  
 記載した法規情報は意図的成分に関するものです。非意図的成分やサプライヤから開示を受けていない不純物に関する情報は含まれていません。  
 化学安全性評価  
 本製品の化学安全性評価は行なわれていない。

## 16. その他の情報

### 参照文献及び情報源

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, UN  
 Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 22nd edit., 2021 UN  
 2020 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK (US DOT)  
 2024 TLVs and BEIs. (ACGIH)  
 JIS Z 7252 : 2019  
 JIS Z 7253 : 2019  
 2023 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)  
 Supplier's data/information

### 改訂履歴

2024年8月1日  
 ・安衛法改正に伴う改訂  
 2024年 皮膚等障害化学物質の追加  
 2024年、2025年、2026年 ラベル・SDS通知対象物質追加

#### 責任の限定について

この製品安全データシートは、製造者からの情報を元に編集したものであり、この製品の安全な使用と取り扱いのために必要な注意事項をはじめ、危険性に関する情報を記載し、関係者に周知するためのものである。本データシートは、この製品が目的とする使用における健康、安全および環境問題に関する手引きであり、使用に際しての技術的性能を保証するものではない。また、このデータシートに記載された情報は、現在知りえた情報であり、その正確性、信頼性または完全性を保証するものではない。この使用および廃棄に際しては、適用を受ける法規を確認し遵守することが必要である。また、各注意事項は通常的な取扱いを対象にしたものなので、特殊な取扱いの場合には、この点に配慮が必要である。この製品を他の目的に使用してはならない。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。

ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データ（NITE 令和4年度（2022年度））です。

但し、当社の判断に基づいて、データを一部変更しております。