

竹林化学工業株式会社

安全データシート

作成 : 2017年7月03日
改定 :-

1. 化学品及び会社情報

製品名 : タケシールSSトップ A 液
会社名 : 竹林化学工業株式会社
住所 : 大阪府東大阪市洪川町3丁目1番43号
担当部門 : 品質管理部(担当者 大江吉郎)
電話番号 : 06-6721-6165
FAX.番号 : 06-6720-7308
緊急連絡先 : 06-6721-6165
奨励用途と使用上の制限 : 工業用(防水材 等)
整理番号 :

2. 危険有害性の要約

重要な危険有害性及び影響 :
GHS分類
物理化学的危険性
引火性液体 : 区分外
健康に対する有害性
急性毒性(経口) : 区分4
(経皮) : 区分3
(吸入;気体) : 分類対象外
(吸入;蒸気) : 区分1
(吸入;粉じん及びミスト) : 分類できない
皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : 分類できない
眼損傷性及び眼刺激性 : 分類できない
呼吸器感作性 : 区分1
皮膚感作性 : 区分外
生殖細胞変異原生 : 分類できない
発ガン性 : 分類できない
生殖毒性 : 分類できない
特定標的臓器毒性(単回ばく露)
: 分類できない
特定標的臓器毒性(反復ばく露)
: 分類できない
吸引性呼吸器有害性 : 分類できない
環境に対する有害性
水生環境有害性(急性) : 区分外
水性環境有害性(長期間) : 区分外
オゾン層への有害性 : 分類できない

竹林化学工業株式会社

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

: 危険

危険有害性情報

: 飲み込むと有害

皮膚に接触すると有毒

吸入すると生命に危険

吸入するとアレルギー、喘息又は呼吸困難を起こすおそれ

注意書き

[安全対策]

: 使用前に取扱説明書を入手し、全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

取扱い後はよく手や顔などを洗うこと。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

呼吸用保護具を着用すること。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

[応急措置]

: 取り扱った後、手を洗うこと。

次の場合は直ちに医師に連絡し診断/手当てを受けて下さい。

(皮膚刺激、発疹が生じた場合、眼に入った場合、気分が悪い場合、身体上の異常が生じた場合。)

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。

直ちに医師に連絡すること。

飲み込んだ場合: 気分が悪い時は、医師に連絡すること。口をすすぐこと。

直ちに、全ての汚染された衣類を脱ぐこと/取り除くこと。

汚染された衣類を再使用する場合には洗濯/汚染の除去をすること。

呼吸に関する症状が出た場合には、医師に連絡すること。

気分が悪い時は、医師に連絡すること。

[保管]

: 施錠して保管すること。

[廃棄]

: 内容物や容器を、国際/国/都道府県/市町村の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区分

: 混合物

成分及び含有量

: ① ヘキサメチレン=ジイソシアネート 1%未満

官報公示整理番号(化審法)

: ① -

官報公示整理番号(安衛法)

: ① -

CAS番号

: ① 822-06-0

4. 応急措置

吸入した場合

: 被災者を直ちに新鮮な空気のある場所へ移動させる。

体を毛布等でおおい、保温して安静を保つ。

呼吸が止まっている場合は、衣服をゆるめ呼吸気道を確保した上で人工呼吸を行う。

直ちに医師の手当てを受ける。

蒸気、ガス等を大量に吸い込んだ場合には、直ちに空気の新鮮な場所へ移し、

暖かく安静にする。呼吸が不規則か止まっている場合には人工呼吸を行う。

嘔吐物は飲み込ませないようにする。直ちに医師の手当てをうけること。

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

: 汚染された衣類、靴などを速やかに脱ぎ捨てる。

竹林化学工業株式会社

必要であれば衣類、靴などを切断する。
 製品にふれた部分を直ちに水または微温湯を流しながら洗浄する。
 石鹼を使ってよく落とす。
 外観に変化が見られたり、痛みが続く場合は直ちに医師の手当てを受ける。
 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、気分が悪い時には医師の診断を受けること。
 直ちに全ての汚染された衣類を取り除くこと。

- 目に入った場合 : 直ちに清浄な流水で15分以上洗眼した後、医師の処置を受ける。
 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。
 洗眼の際、まぶたを指でよく開いて、眼球、まぶたのすみずみまで水がよく行きわたるように洗浄する。
 出来るだけ速く医師の診断を受けること。
- 飲み込んだ場合 : 被災者に意識のない場合は、口から何も与えてはならない。
 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。
- 応急措置をする者の保護 : 救済者は、ゴム手袋、ゴーグル等の適切な保護具を着用する。
 換気を行う。

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 粉末消火薬剤、泡消火薬剤、二酸化炭素、砂。
 使ってはならない消火剤 : 棒状の水。
 特有の危険有害性 : 燃焼ガスには、窒素酸化物や一酸化炭素等の有害ガスが含まれるので、消火作業の際には煙の吸入を避ける。
 特有の消火方法 : 火元への燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。消火作業は、可能な限り風上から行う。関係者以外は安全な場所に退避させる。周囲の設備などに散水して冷却する。消火のための放水等により、製品もしくは化学物質が河川や下水に流出しないよう適切な措置を行う。
 消火を行う者の保護 : 消火作業では、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク等)を着用する。燃焼ガスには、一酸化炭素、窒素化合物等の有害ガスが含まれているので、消火作業の際には、適切な呼吸用保護具を着用し、煙の吸入を避ける。

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 : 作業には、必ず適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク等)を着用する。多量の場合、関係者以外を安全な場所に退避させ、風上から作業する。漏出した場所の周囲にはロープを張るなどして、関係者以外の立ち入りを禁止する。必要に応じた換気を確保する。
- 環境に対する注意事項 : 漏出物を河川や下水に直接流してはいけない。
- 除去方法 : 少量の場合、吸着剤(土、砂、ウエス等)で吸着させ取り除いた後、残りをウエス、雑巾等でよく拭き取る。大量の水で洗い流す。多量の場合、盛り土で困って流出を防止し、安全な場所に導いてからドラム等に回収する。
- 二次災害の防止策 : 付近の着火源となるものを速やかに取り除くと共に消火剤を準備する。床を濡れた状態で放置すると滑り易く、スリップ事故の原因となるため注意する。漏出物の上をむやみに歩かない。
 回収物の収納容器は、内容物の処分を行うまで密閉しておく。

竹林化学工業株式会社

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- 技術的対策 : 取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設置する。
注意事項 : 火気厳禁。
安全取扱い注意事項 : 作業場の換気を十分に行う。保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用。取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。

保管

- 適切な保管条件 : 屋内の通気のよい場所で容器を密閉して保管する。火気厳禁。高湿に注意。水と反応しやすいので、容器内に水分が入らないように注意すること。窒素シールをして保管する。
安全な容器包装材料 : 製品使用の容器に準ずる。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策

- : 蒸気またはヒュームやミストが発生する場合は、局所排気装置を設置する。取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設置する。

管理濃度

: -

許容濃度

- 日本産業衛生学会 : 0.005ppm、0.034mg/m³ (ヘキサメチレン=ジイソシアネート)

保護具

- 呼吸器用の保護具 : 必要により有機溶剤用防毒マスク。
手の保護具 : 不浸透性(耐薬品、耐油、耐溶剤)保護手袋。
眼の保護具 : 側板付保護眼鏡(必要によりゴーグル型または全面)
皮膚及び身体の保護具 : 皮膚を直接曝さない衣類を着用すること。
適切な衛生対策 : 取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態

- 形状 : 液体
色 : 淡黄色透明
臭い : 特異臭
臭いの閾値 : データなし。
pH : データなし(水不溶)

物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲

- 沸点 : 218.5°C
融点 : データなし。
分解温度 : データなし。
引火点 : 120°C
発火点 : 425°C

爆発特性

- 爆発限界 上限 : データなし。
爆発限界 下限 : データなし。
蒸気圧 : データなし。
蒸気密度 : データなし。
比重 : 1.1

溶解性

- 水溶解性 : 難溶
溶媒溶解性 : データなし。

製品名: タケシールSSTopp A液

竹林化学工業株式会社

- n-オクタノール/水分配係数 : データなし。
 自然発火温度 : データなし。
 その他のデータ : -
10. 安定性及び反応性
 安定性 : 通常の取扱い条件において、光、熱、衝撃に対し化学的に安定。
 危険有害反応可能性 : 有機物であるため、酸化性物質と接触すると、発火、爆発の危険性がある。
 強酸、強アルカリと反応する恐れがある。
 避けるべき条件 : 直射日光、炎、高温体との接触を避ける。
 混触危険物質 : 特になし。
 危険有害な分解生成物 : 特になし。
 その他 : 情報なし。
11. 有害性情報
 急性毒性 (経口) : 区分4 (ヘキサメチレン=ジイソシアネート区分4)
 LD50ラット 105~960mg/kg : ヘキサメチレン=ジイソシアネート
 (NITE初期リスク評価書)
 (経皮) : 区分3 (ヘキサメチレン=ジイソシアネート区分3)
 LD50ラビット 593mg/kg : ヘキサメチレン=ジイソシアネート
 (CERIハザードデータ集)
 (吸入:気体) : 分類対象外
 (吸入:蒸気) : 区分1 (ヘキサメチレン=ジイソシアネート区分1)
 LD50ラット 0.06mg/L : ヘキサメチレン=ジイソシアネート(環境省リスク評価)
 (吸入:粉じん及びミスト) : 分類できない
 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : 分類できない(ヘキサメチレン=ジイソシアネート区分1A)
 眼損傷性及び眼刺激性 : 分類できない(ヘキサメチレン=ジイソシアネート区分1)
 呼吸器感作性又は皮膚感作性 : 呼吸器 区分1(ヘキサメチレン=ジイソシアネート区分1)
 皮膚 区分外(ヘキサメチレン=ジイソシアネート区分1)
 生殖細胞変異原性 : 分類できない
 発ガン性 : 分類できない
 生殖毒性 : 分類できない
 特定標的臓器毒性(単回ばく露) : 分類できない(ヘキサメチレン=ジイソシアネート区分1 呼吸器)
 特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 分類できない(ヘキサメチレン=ジイソシアネート区分1 呼吸器)
 吸引性呼吸器有害性 : 分類できない
12. 環境影響情報
 生態毒性 : 区分外(ヘキサメチレン=ジイソシアネート)
 $\geq 89.1\text{mg/L}$ 48hrオオミジンコ : ヘキサメチレン=ジイソシアネート(SIDS)
 残留性/分解性 : データなし。
 生体蓄積性 : データなし。
 土壌中の移動度 : データなし。
 その他のデータ : 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、取扱いに注意する。
 特に、製品や洗浄水が地面・川・排水溝に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 : 焼却する場合、関連法規・法令を遵守する。廃棄する場合、都道府県知事の許可を受けた専門の産業廃棄物の収集運搬業者や処理業者と契約し、廃棄物処理法(廃棄物の処理及び清掃に関する法律)及び関係法規・法令を遵守して、適正に処理

製品名 : タケシールSSTopp A液

竹林化学工業株式会社

する。廃棄物処理法(廃棄物の処理及び清掃に関する法律)の特別管理廃棄物を遵守し、適正に処理する。

汚染容器及び包装 : 空の汚染容器・包装を廃棄する場合、内容物を除去した後に、都道府県知事の許可を受けた専門の産業廃棄物の収集運搬業者や処理業者と契約し、廃棄物処理法(廃棄物の処理及び清掃に関する法律)及び関係法規・法令を遵守して、適正に処理する。

14. 輸送上の注意

国内法規制 陸上輸送 : 消防法、労働安全衛生法等に該当する場合は定められている運送方法に従う。
海上輸送 : 船舶安全法に該当する場合は定められている運送方法に従う。
航空輸送 : 航空法に該当する場合は定められている運送方法に従う。

国際法規制 : 航空運輸はIATA、および海上輸送はIMDGの規制に従う。

国連分類 : -

国連番号 : -

国連品名 : -

容器等級 : -

海洋汚染物質 : -

輸送の特定の安全対策及び条件

: 輸送前に容器の破損、腐食、漏れ等がないことを確認する。転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

15. 適用法令

国内適用法

化審法 特定化学物質 : 該当しない。

監視化学物質

優先評価化学物質

消防法 危険物 : 指定可燃物 可燃性液体類

16. その他の情報

引用文献

1) 独立行政法人 製品評価技術基盤機構(NITE)

2) RTECS

3) ウレタン原料工業会

4) 社団法人 日本塗料工業会

※ ここに記載した情報は、当社の最善の知見に基づくものですが、情報の完全さ、正確さを保証するものではありません。すべての化学製品には未知の有害性がありうるため、取扱いには細心の注意が必要です。使用前のテストを含め、本品の適性に関する決定は使用者の責任において行ってください。

記載内容の問合せ先

会社 : 竹林化学工業株式会社

担当部門 : 品質管理部(担当者 大江吉郎)

竹林化学工業株式会社

安全データシート

作成 : 2017年07月03日

改定 :-

1. 化学品及び会社情報

製品名 : タケシールSSトップ B液 全色
会社名 : 竹林化学工業株式会社
住所 : 大阪府東大阪市洪川町3丁目1番43号
担当部門 : 品質管理部(担当者 大江吉郎)
電話番号 : 06-6721-6165
FAX.番号 : 06-6720-7308
緊急連絡先 : 06-6721-6165
奨励用途と使用上の制限 : 工業用(防水材 等)
整理番号 :

2. 危険有害性の要約

重要な危険有害性及び影響 :
GHS分類
物理化学的危険性
引火性液体 : 分類できない
健康に対する有害性
急性毒性(経口) : 区分外
(経皮) : 区分4
(吸入;気体) : 分類対象外
(吸入;蒸気) : 区分4
(吸入;粉じん及びミスト) : 区分外
皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : 区分2
眼損傷性及び眼刺激性 : 区分1
呼吸器感作性 : 区分外
皮膚感作性 : 区分外
生殖細胞変異原生 : 区分外
発ガン性 : 区分2
生殖毒性 : 区分外
特定標的臓器毒性(単回ばく露)
: 区分外
特定標的臓器毒性(反復ばく露)
: 区分2
吸引性呼吸器有害性 : 分類できない
環境に対する有害性
水生環境有害性(急性) : 区分2
水性環境有害性(長期間) : 区分2
オゾン層への有害性 : 分類できない

竹林化学工業株式会社

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

: 危険

危険有害性情報

: 皮膚に接触すると有害
皮膚刺激
重篤な眼の損傷
吸入すると有害
発がんのおそれの疑い
水生生物に毒性
長期的影響により水生生物に毒性
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(呼吸器)

注意書き

[安全対策]

: 使用前に取扱説明書を入手し、全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
取扱い後はよく手を洗うこと。
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
環境への放出を避けること。
必要に応じて個人用保護具を使用すること。
屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

[応急措置]

: 取り扱った後、手を洗うこと。
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。
気分が悪い時は、医師に連絡すること。
眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。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。その後も洗浄を続けること。
皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹸で洗うこと。
皮膚刺激が生じた場合、医師の診断/手当てを受けること。
汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
直ちに医師に連絡すること。
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。
特別処置が緊急に必要である。
漏出物を回収すること。

[保管]

: 施錠して保管すること。

[廃棄]

: 内容物や容器を、国際/国/都道府県/市町村の規則に従って廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区分

: 混合物

成分及び含有量

①	酸化鉄	1~10%
②	エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル	1%未満
③	酸化チタン(IV)	1~10%
④	カーボンブラック	1%未満
⑤	水和酸化第二鉄(黄色酸化鉄)	1~3%
⑥	塩素化フタロシアニングリーン	1%未満
⑦	フタロシアニンブルー	1%未満

化学式又は構造式

: ① Fe₂O₃
② C₆H₁₄O₂
③ TiO₂

竹林化学工業株式会社

- ④ C
- ⑤ FeOOHFe₂O₃H₂O
- ⑥ 非公開
- ⑦ C₃₂H₁₆CuN₈

官報公示整理番号(化審法)	: ①~⑦-
官報公示整理番号(安衛法)	: ①~⑦ 既存
CAS番号	: ① 1309-37-1
	: ② 111-76-2
	: ③ 13463-67-7
	: ④ 1333-86-4
	: ⑤ 51274-00-1
	: ⑥ 1328-53-6
	: ⑦ 147-14-8

4. 応急措置

吸入した場合	: 蒸気、ガス等を大量に吸い込んだ場合には、直ちに空気の新鮮な場所に移し、暖かく安静にする。呼吸が不規則か、止まっている場合には人工呼吸を行う。 嘔吐物は飲み込ませないようにする。
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、気分が悪い時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。
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。
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。
応急措置をする者の保護	: 救済者は、ゴム手袋、ゴーグル等の適切な保護具を着用する。換気を行う。

5. 火災時の措置

消火剤	: 粉末消火薬剤、泡消火薬剤、二酸化炭素、砂。
使ってはならない消火剤	: 棒状の水。
特有の危険有害性	: 燃焼ガスには、窒素酸化物や一酸化炭素等の有害ガスが含まれるので、消火作業の際には煙の吸入を避ける。
特有の消火方法	: 火元への燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。消火作業は、可能な限り風上から行う。関係者以外は安全な場所に退避させる。周囲の設備などに散水して冷却する。消火のための放水等により、製品もしくは化学物質が河川や下水に流出しないよう適切な措置を行う。
消火を行う者の保護	: 消火作業では、適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク等)を着用する。燃焼ガスには、一酸化炭素、窒素化合物等の有害ガスが含まれているので、消火作業の際には、適切な呼吸用保護具を着用し、煙の吸入を避ける。

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	: 作業には、必ず適切な保護具(手袋、眼鏡、マスク等)を着用する。多量の場合、関係者以外を安全な場所に退避させ、風上から作業する。漏出した場所の周囲にはロープを張るなどして、関係者以外の立ち入りを禁止する。
環境に対する注意事項	: 漏出物を河川や下水に直接流してはいけない。

竹林化学工業株式会社

- 封じ込め及び浄化の方法・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。
- 二次災害の防止策 : 床を濡れた状態で放置すると滑り易く、スリップ事故の原因となるため注意する。
 漏出物の上をむやみに歩かない。
 回収物の収納容器は、内容物の処分を行うまで密閉しておく。
7. 取扱い及び保管上の注意
- 取扱い
- 技術的対策 : 取扱い場所の近くに、洗眼及び身体洗浄のための設備を設置する。
 容器はその都度密栓する。
- 注意事項 : 特になし。
- 安全取扱い注意事項 : 作業場の換気を十分に行う。保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用。取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。
- 保管
- 適切な保管条件 : 直射日光を避ける。
 風通しの良いところに保管する。
- 安全な容器包装材料 : 製品使用の容器に準ずる。
8. 暴露防止及び保護措置
- 設備対策 : 装置は耐腐食性の材質を用いること。
 腐食性物質に作業者が直接触れたり、暴露しないような配慮をすること。
- 管理濃度 : ー
- 許容濃度
- ACGIH : TWA 20ppm, 97mg/m³ (エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル)
 TWA 5mg/m³ (酸化鉄)
 TWA 10mg/m³ (酸化チタンIV)
 TWA 3.5mg/m³ (カーボンブラック)
- 保護具
- 呼吸器用の保護具 : 必要により有機溶剤用防毒マスク。
- 手の保護具 : 不浸透性(耐薬品、耐油、耐溶剤)保護手袋。
- 眼の保護具 : 側板付保護眼鏡(必要によりゴーグル型または全面)
- 皮膚及び身体の保護具 : 取り扱う場合には皮膚を直接曝さないような衣類を着けること。また、化学薬品が浸透
 また、化学薬品が浸透しない材質であることが望ましい。
- 適切な衛生対策 : 取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。
9. 物理的及び化学的性質
- 物理状態
- 形状 : 液体
- 色 : 全原色反映
- 臭い : 僅かなアクリル臭
- 臭いの閾値 : データなし。
- pH : 7.5
- 物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲
- 沸点 : 100℃
- 融点 : データなし。
- 分解温度 : データなし。
- 引火点 : データなし。

竹林化学工業株式会社

発火点	:	データなし。
爆発特性		
爆発限界 上限	:	データなし。
爆発限界 下限	:	データなし。
蒸気圧	:	データなし。
蒸気密度	:	データなし。
比重	:	1.1
溶解性		
水溶解性	:	可溶
溶媒溶解性	:	難溶
n-オクタノール/水分配係数	:	データなし。
自然発火温度	:	データなし。
その他のデータ	:	—
10. 安定性及び反応性		
安定性	:	通常の取扱い条件において、光、熱、衝撃に対し化学的に安定。
危険有害反応可能性	:	データなし。
避けるべき条件	:	データなし。
混触危険物質	:	データなし。
危険有害な分解生成物	:	データなし。
その他	:	情報なし。
11. 有害性情報		
急性毒性 (経口)	:	区分外(エチレングリコールモノノルマルブチルエーテルは区分4) LD50ラット 470mg/kg :エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル(環境省リスク評価) LD50ラット >20000mg/kg :酸化チタンIV(DFGOT) LD50ラット >8000mg/kg :カーボンブラック(IUCLID)
(経皮)	:	区分4(エチレングリコールモノノルマルブチルエーテルは区分3) LD50ラット >2000mg/kg :エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル(ATSDR) LD50ラビット 400mg/kg :エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル(ACGIH) LD50ラビット >10000mg/kg :酸化チタンIV(IUCLID) LD50ラビット >3mg/kg :カーボンブラック(RTECS)
(吸入:気体)	:	分類対象外
(吸入:蒸気)	:	区分4(エチレングリコールモノノルマルブチルエーテルは区分2) LD50ラット 450ppm/4H :エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル(ACGIH)
(吸入:粉じん及びミスト)	:	区分外
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	:	区分2(エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル,水和酸化第二鉄(黄色酸化鉄)が区分2)
眼損傷性及び眼刺激性	:	区分1(水和酸化第二鉄(黄色酸化鉄)が区分1、 エチレングリコールモノノルマルブチルエーテルは区分2A)
呼吸器感作性又は皮膚感作性	:	区分外
生殖細胞変異原性	:	区分外
発ガン性	:	区分2(カーボンブラック・酸化チタンIVが区分2)
IARC	:	グループ2B(カーボンブラック・酸化チタンIV)
日本産業衛生学会	:	グループ2B(カーボンブラック)
生殖毒性	:	区分外
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	:	区分外 (エチレングリコールモノノルマルブチルエーテルは区分1と区分3、
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	:	区分2 ;区分2(呼吸器)(エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル、

竹林化学工業株式会社

カーボンブラック、水和酸化第二鉄が区分1)

吸引性呼吸器有害性 : 分類できない

12. 環境影響情報

生態毒性 : 急性区分2(魚類エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル 116mg/L 96hrシープスヘッドミノ、
カーボンブラック >1000mg/L 96hr)
(甲殻類エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル 130mg/L 96hr,
カーボンブラック >5600mg/L 24hrオオミジンコ)
(藻類カーボンブラック >10000mg/L 72hr緑藻)

残留性/分解性 : 長期区分2

生体蓄積性 : データなし。

土壌中の移動度 : データなし。

オゾン層への有害性 : データなし。

その他の有害影響 : 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、取扱いに注意する。
特に製品や洗浄液が、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 : 廃塗料、容器等の廃棄物は、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)をして処理をする。
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、廃棄物の処理および清掃に
関する法律および関係する法規に従って処理を行うか委託すること。

汚染容器及び包装 : 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、廃棄物の処理および清掃に
関する法律および関係する法規に従って処理を行うか委託すること。
空容器は内容物を完全に除去してから処分する。

14. 輸送上の注意

国内法規制 陸上輸送 : 消防法、労働安全衛生法等に該当する場合は定められている運送方法に従う。

海上輸送 : 船舶安全法に該当する場合は定められている運送方法に従う。

航空輸送 : 航空法に該当する場合は定められている運送方法に従う。

国際法規制 : 航空運輸はIATA、および海上輸送はIMDGの規制に従う。

国連分類 : -

国連番号 : -

国連品名 : -

容器等級 : -

海洋汚染物質 : -

輸送の特定の安全対策及び条件 : 輸送前に容器の破損、腐食、漏れ等がないことを確認する。転倒、落下、損傷が
ないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行う。

15. 適用法令

国内適用法

安衛法 通知対象物質 : 酸化鉄
エチレングリコールモノノルマルブチルエーテル
酸化チタンIV
カーボンブラック
水和酸化第二鉄(黄色酸化鉄)

竹林化学工業株式会社

安衛法 表示対象物 : 塩素化フタロシアニングリーン
フタロシアニンブルー
酸化鉄
酸化チタンIV
水和酸化第二鉄(黄色酸化鉄)

16. その他の情報

引用文献

- 1) 独立行政法人 製品評価技術基盤機構(NITE)
- 2) RTECS
- 3) 原料SDS
- 4) 社団法人 日本塗料工業会

※ ここに記載した情報は、当社の最善の知見に基づくものですが、情報の完全さ、正確さを保証するものではありません。すべての化学製品には未知の有害性がありうるため、取扱いには細心の注意が必要です。使用前のテストを含め、本品の適性に関する決定は使用者の責任において行ってください。

記載内容の問合せ先

会社 : 竹林化学工業株式会社
担当部門 : 品質管理部(担当者 大江吉郎)