

竹林化学工業株式会社

安全データシート

作成 : 2006年12月01日
改定⑥ : 2013年01月04日

1. 化学品及び会社情報

製品名 : タケシール#3000トップコート 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 : 引火性液体および蒸気 吸入すると有毒
GHS分類
物理化学的危険性
引火性液体 : 区分2
健康に対する有害性
急性毒性(経口) : 区分外
(経皮) : 区分外
(吸入;気体) : 分類対象外
(吸入;蒸気) : 区分3
(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2A
呼吸器感作性 : 分類できない
皮膚感作性 : 分類できない
生殖細胞変異原生 : 分類できない
発ガン性 : 区分2
生殖毒性 : 区分1B
特定標的臓器毒性(単回ばく露)
: 区分1
特定標的臓器毒性(反復ばく露)
: 区分1
吸引性呼吸器有害性 : 区分1
環境に対する有害性
水生環境有害性(急性) : 区分1
水性環境有害性(長期間) : 区分3
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 : 引火性の高い液体及び蒸気。
吸入すると有毒。
皮膚刺激。
強い眼刺激。
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。
臓器の障害。(呼吸器、中枢神経系、腎臓、肝臓)
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害。(呼吸器、神経系)
水生生物に非常に強い毒性。
長期継続的影響によって水生生物に有害。
- 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。
熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。 -禁煙。
容器を密閉しておくこと。
静電的に敏感な物質を積みなおす場合、製品が危険有害な気体を発生させるほど揮発性である場合は、容器を接地すること/アースをとること。
防爆型の電気機器/換気装置/照明機器等を使用すること。
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予防措置を講ずること。
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
環境への放出を避けること。
- [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。)
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。皮膚を多量の水と石鹼で洗うこと。
(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。)
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。
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。
漏出物を回収すること。
- [保管] : 容器を密閉して、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/容器を廃棄する時は、関係省令に基づき、自社で適正に処理するか又は廃棄物処理業者に委託して処理して下さい。

竹林化学工業株式会社

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 NCO基末端ウレタンプレポリマー 約20%
	: ② キシレン 50~60%
	: ③ エチルベンゼン 10~20%
	: ④ 酢酸エチル 1~5%
	: ⑤ 酢酸2-エトキシエチル
化学式又は構造式	: (末端イソシアネート基含有ウレタンプレポリマー)
官報公示整理番号(化審法)	: ① 7-820
	: ② 3-3
	: ③
	: ④ 2-726
	: ⑤ 2-740
官報公示整理番号(安衛法)	: ①~⑤既存
CAS番号	: ① 非公開
	: ② 1330-20-7
	: ③ 141-78-6
	: ④
	: ⑤ 111-15-9

4. 応急措置

吸入した場合	: 新鮮な空気のある場所に移動させ安静にし、直ちに医師の処置を受ける。必要に応じて人工呼吸や酸素吸入を行う。
皮膚に付着した場合	: 多量の水および石鹸で洗い流す。症状が出た場合は、必要に応じて医師の診断を受ける。
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。
飲み込んだ場合	: 水で口の中を洗浄し、コップ1~2杯の水または牛乳を飲ませる。直ちに医師の処置を受ける。被災者に意識がない場合には、口から何も与えてはならない。
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。

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る。必要に応じた換気を確保する。
-----------------------	---

竹林化学工業株式会社

- 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、盛り土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてからドラム等に回収する。必要に応じて中和処理を行う。
[中和剤の例] 水/炭酸ナトリウム/液体洗剤=90~95/5~10/0.2~2(重量比)
- 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。火花を発生しない安全な用具を使用する。回収物の収容容器は、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。
- 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。機器類は防爆構造とし、設備は静電気対策を実施する。
- 保管
- 適切な保管条件： 屋内の通気の良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。酸性物質と一緒に保管しない。
- 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。機械類は防爆構造とし、設備は静電気対策を実施する。
- 管理濃度： 0.005ppm(TDI)、50ppm(キシレン)、20ppm(エチルベンゼン)、200ppm(酢酸エチル)、5ppm(酢酸2-エトキシエチル)
- 許容濃度
- 日本産業衛生学会： (2010年度版) 50ppm、217mg/m³ (キシレン)
50ppm、217mg/m³ (エチルベンゼン)
200ppm、720mg/m³ (酢酸エチル)
5ppm、27mg/m³ (皮)(酢酸2-エトキシエチル)
0.005ppm、0.035mg/m³ (TDI)
0.02ppm、0.14mg/m³ (最大値) (TDI)
- ACGIH： (2009年度版) TWA 100ppm、STEL 150ppm (キシレン)
TWA 100ppm、STEL 150ppm (エチルベンゼン)
TWA 400 ppm (酢酸エチル)
TWA 5ppm (皮) (酢酸2-エトキシエチル)
TWA 0.005ppm、STEL 0.02 ppm(TDI)
- 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： 静電気防止加工長袖作業衣等。
- 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

竹林化学工業株式会社

物理状態

形状	: 液体
色	: 淡黄色透明
臭い	: 溶剤臭あり。
臭いの閾値	: データなし。
pH	: データなし。

物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲

沸点	: 77.2°C(酢酸エチル)
融点	: データなし。
分解温度	: データなし。
引火点	: 10°C(TCC)、12°C(SCC)
発火点	: 426°C(酢酸エチル)

爆発特性

爆発限界 上限	: 11.5% (酢酸エチル)
爆発限界 下限	: 2.0% (酢酸エチル)

蒸気圧 : データなし。

蒸気密度 : データなし。

比重 : 約0.92(25°C)

溶解性

水溶解性	: 難溶
溶媒溶解性	: データなし。
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	: 粘度; 約10 mPa·s以下(25°C)

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	: 本製品は非常に活性が強く、水、アルコール、アミンなどの活性水素化合物と反応して発熱する。塩基性物質や、ある種の金属化合物の存在によって重合発熱する。水と反応して二酸化炭素を発生する。
避けるべき条件	: イソシアネートと反応する水等との接触を避けること。
混触危険物質	: 銅及びこれらの合金、アルミニウム、ポリ塩化ビニル。
危険有害な分解生成物	: 窒素化合物。
その他	: 情報なし。

11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: LD50 >2,000mg/kg(計算値)(未知成分18%)
(経皮)	: LD50 >2,000mg/kg(計算値)(未知成分44%)
(吸入: 気体)	: 分類対象外
(吸入: 蒸気)	: LD50 5.4mg/l (計算値)(未知成分20%)
(吸入: 粉じん及びミスト)	: LD50 >5mg/l (計算値)(未知成分98%)
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	: 区分2(キシレン・TDIが区分2、エチルベンゼン・酢酸2-エトキシエチル が区分3、酢酸エチルは区分外)
眼損傷性及び眼刺激性	: 区分2A(キシレン・TDIは区分2A、エチルベンゼン・酢酸エチル・酢酸2-エトキシエチルは区分2B) ¹⁾²⁾
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: 呼吸器感作性; データなし。(但し、TDIは区分1) ²⁾ 皮膚感作性; データなし。(但し、TDIは区分1、酢酸エチルは区分外) ¹⁾²⁾
生殖細胞変異原性	: データなし。(但し、キシレン・エチルベンゼン・酢酸2-エトキシエチル・酢酸エチルは区分外) ¹⁾
発ガン性	: 区分2(TDI・エチルベンゼンは区分2、キシレンは区分外)
IARC	: グループ2B (TDI・エチルベンゼン)、グループ3(キシレン)

竹林化学工業株式会社

日本産業衛生学会	: 第2群B(TDI、エチルベンゼン)
生殖毒性	: 区分1B(キシレン・エチルベンゼン・酢酸2-エトキシエチル)
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	: キシレン ; 区分1(呼吸器、中枢神経系、腎臓、肝臓)、区分3(麻酔作用) エチルベンゼン ; 区分2(中枢神経系)、区分3(気道刺激性)
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	: キシレン ; 区分1(呼吸器、神経系)
吸引性呼吸器有害性	: 区分1(動粘度 ; 20.5mm ² /s以下、エチルベンゼンが区分1、キシレンが区分2)

12. 環境影響情報

生態毒性	: 急性区分1(エチルベンゼンが区分1、キシレンが区分2、酢酸2-エトキシエチル・TDIが区分3) (未知成分80%)
残留性/分解性	: 長期間区分3(キシレンが区分2、エチルベンゼン・酢酸2-エトキシエチルは区分外)
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	: データなし。

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、適正に処理する。引火性物質(キシレン、エチルベンゼン、酢酸エチル、酢酸2-エトキシエチル)を含むので注意する。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、消防法を遵守し、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	: クラス3(引火性液体類)[但し、未反応TDI 1%未満]
国連番号	: UN1866
国連品名	: RESIN SOLUTION, flammable
容器等級	: P. G. II
海洋汚染物質	: P表示

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行う。消防法危険物第4類第2石油類に該当するので、同法の規定に従った容器、積載方法により輸送する。船舶安全法に基づく危規則の引火性液体類に該当するので、海上輸送の場合には、同法に従って容器、標識およびその他必要な措置を講じて輸送する。水漏れ厳禁。直射日光を避ける。[但し、未反応TDI 1%未満]
--

竹林化学工業株式会社

15. 適用法令

国内適用法

化審法	特定化学物質	: 優先評価化学物質(エチルベンゼン)を含有する。
	監視化学物質	: 旧第2種監視化学物質(酢酸2-エトキシエチル)を含有する。
	優先評価化学物質	
消防法	危険物	: 第4類 第1石油類(非水溶性)危険等級Ⅱ
安衛法	危険物	: 引火性のもの
	表示	: キシレン、エチルベンゼン、酢酸エチル、エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート(酢酸2-エトキシエチル)
	有機則	: 第2種有機溶剤 キシレン 24% 第2種有機溶剤 酢酸エチル 10~20% 第2種有機溶剤 エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート(酢酸2-エトキシエチル) 1.7%
	特化則	: 特定化学物質第2類物質 エチルベンゼン 36%
	通知対象物質	: 136号 キシレン 24% 70号 エチルベンゼン 36% 177号 酢酸エチル 10~20% 78号 エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート 1.7% 405号 トリレンジイソシアネート 1%未満
毒物劇物取締法		: 否
船舶安全法		: 危規則告示別表第1(引火性液体類)
航空法		: 告示別表第1(引火性液体)
化学物質管理促進法(PRTR法)		: 第1種 133号 エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート 1.7% 第1種 80号 キシレン 1.2% 第1種 53号 エチルベンゼン 1.8%
海洋汚染防止法		: 否
悪臭防止法		: 特定悪臭物質(キシレン、酢酸エチル)

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) ウレタン原料工業会

※ 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 : 2000年12月01日
改定⑦: 2018年07月25日

1. 化学品及び会社情報

製品名 : タケシール#3000トップコート B液 グレイ
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 : 極めて引火性の高い液体及び蒸気

GHS分類

物理化学的危険性

引火性液体 : 区分1

健康に対する有害性

急性毒性(経口) : 区分外

(経皮) : 区分外

(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2

呼吸器感作性 : 分類できない

皮膚感作性 : 区分外

生殖細胞変異原生 : 区分外

発ガン性 : 区分外

生殖毒性 : 区分1

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

: 区分1

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

: 区分1

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3

オゾン層への有害性 : 分類できない

製品名：タケシール#3000トップコート
B液 グレイ

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

： 極めて引火性の高い液体及び蒸気
吸入すると有害
皮膚刺激
強い眼刺激
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
授乳中の子に害を及ぼすおそれ
臓器の障害(中枢神経系)
臓器の障害のおそれ(呼吸器系)
眠気やめまいのおそれ
長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害(中枢神経系、腎臓)
水生生物に毒性
長期的影響によって水生生物に有害

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。
熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。 -禁煙。
容器を密閉しておくこと。
容器を接地すること/アースをとること。
防爆型の電気機器/換気装置/照明機器等を使用すること。
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予防措置を講ずること。
粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
取扱い後はよく手を洗うこと。
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。
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]

： 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。)
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。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。
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。
直ちに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。
ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断/手当てを受けること。
特別な処置が必要である。
皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。
眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受けること。
汚染された衣類を脱ぐこと。そして再使用する場合には洗濯をすること。
火災の場合：消火するために粉末消火器や泡消火器を使用すること。

製品名：タケシール#3000トップコート
B液 グレイ

竹林化学工業株式会社

- [保管] : 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。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/容器を法令に従って適切に廃棄すること。

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 アクリル樹脂	30～40%
	:	② トルエン	25～30%
	:	③ 酢酸ノルマルブチル	10～15%
	:	④ エチルベンゼン	2%未満
	:	⑤ キシレン	1%未満
	:	⑥ 酸化チタン	15～20%
	:	⑦ ジルコニウム化合物	1～3%
	:	⑧ アクリル酸エチル	1%未満
	:	⑨ メタクリル酸メチル	1%未満
	:	⑩ エチレングリコールモノブチルエーテル	0.2%未満
	:	⑪ N-メチル-2-ピロリドン	0.2%未満
	:	⑫ トリエチレンテトラミン	0.1%未満
	:	⑬ カーボンブラック	1%未満
	:	⑭ 酸化鉄	0
	:	⑮ C.I.Pigment Yellow 42	0

化学式又は構造式	:	① -
	:	② C ₇ H ₈
	:	③ C ₆ H ₁₂ O ₂
	:	④ C ₈ H ₁₀
	:	⑤ C ₈ H ₁₀ 異性体
	:	⑥ TiO ₂
	:	⑦ ZrO ₂
	:	⑧ C ₅ H ₈ O ₂
	:	⑨ C ₅ H ₈ O ₂
	:	⑩ C ₆ H ₁₄ O ₂
	:	⑪ C ₅ H ₉ NO
	:	⑫ C ₆ H ₁₈ N ₄
	:	⑬ C
	:	⑭ Fe ₂ O ₃
	:	⑮ -

官報公示整理番号(化審法)	:	① -
	:	② (3)-2
	:	③ (2)-731
	:	④ (3)-28
	:	⑤ (3)-3,(3)-60
	:	⑥ (1)-558
	:	⑦ (1)-563
	:	⑧ (2)-988
	:	⑨ (2)-1036
	:	⑩ (2)-407
	:	⑪ (5)-113

竹林化学工業株式会社

- ⑫ (2)-163
⑬ -
⑭ 1-357
⑮ 1-1073

官報公示整理番号(安衛法)	: ①～⑭既存
CAS番号	: ① 非公開
	: ② 108-88-3
	: ③ 123-86-4
	: ④ 100-41-4
	: ⑤ 1330-20-7
	: ⑥ 13463-67-7
	: ⑦ 1314-23-4
	: ⑧ 140-88-5
	: ⑨ 80-62-6
	: ⑩ 111-76-2
	: ⑪ 872-50-4
	: ⑫ 112-24-3
	: ⑬ 1333-86-4
	: ⑭ 1309-37-1
	: ⑮ 51274-00-1

4. 応急措置

吸入した場合	: 新鮮な空気の場所に移動させ安静にし、直ちに医師の処置を受ける。必要に応じて医師の診断を受ける。
皮膚に付着した場合	: 多量の水および石鹸で洗い流す。症状が出た場合は、必要に応じて医師の診断を受ける。
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。
飲み込んだ場合	: 水で口の中を洗浄し、コップ1～2杯の水または牛乳を飲ませる。直ちに医師の処置を受ける。被災者に意識がない場合には、口から何も与えてはならない。
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。

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
-----------------------	--

製品名：タケシール#3000トップコート
B液 グレイ

竹林化学工業株式会社

系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
除去方法
二次災害の防止策
- ： 漏出物を河川や下水に直接流してはいけない。
 - ： 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、雑巾等によく拭き取る。大量の水で洗い流す。多量の場合、盛り土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてからドラム等に回収する。回収後の床は必要により、中和・除害の処置をとる。
 - ： 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。火花を発生しない安全な用具を使用する。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
注意事項
安全取扱い注意事項
- ： 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。
 - ： 火気厳禁。
 - ： 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。機器類は防爆構造とし、設備は静電気対策を実施する。

保管

- 適切な保管条件
安全な容器包装材料
- ： 屋内の通気の良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。
 - ： 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
管理濃度
許容濃度
日本産業衛生学会
ACGIH
保護具
- ： 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。機械類は防爆構造とし、設備は静電気対策を実施する。
 - ： 20ppm(トルエン)、50ppm(キシレン)、150ppm(酢酸nブチル)、20ppm(エチルベンゼン)
25ppm(エチレングリコールモノブチルエーテル)
 - ： (2010年度版) 50ppm、217mg/m³ (キシレン)
50ppm、217mg/m³ (エチルベンゼン)
(2012年度版) 1ppm 4mg/m³ (N-メチル-2-ピロリドン)
(2014年度版) 50ppm、188mg/m³ (トルエン)
(2015年度版) 100ppm 475mg/m³ (酢酸nブチル)
吸入性粉塵 1mg/m³ (酸化チタン)
総粉塵 4mg/m³ (酸化チタン)
 - ： (2009年度版) TWA 100ppm、STEL 150ppm (キシレン)
TWA 100ppm、STEL 150ppm (エチルベンゼン)
TLA-TWA 150ppm (酢酸nブチル)
TLA-TWA 20ppm (エチレングリコールモノブチルエーテル)
TWA 10mg/m³ (酸化チタン)
(2015年度版) TLA-TWA 20ppm (トルエン)
TLV-TWA 5ppm TLV-STEL 15ppm (アクリル酸エチル)
TLV-TWA 50ppm TLV-STEL 100ppm (メタクリル酸メチル)

製品名：タケシール#3000トップコート
B液 グレイ

竹林化学工業株式会社

呼吸器用の保護具	：	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	：	静電気防止加工長袖作業衣等。
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	：	白
臭い	：	有機溶剤臭
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	：	データなし。
融点	：	データなし。
分解温度	：	データなし。
引火点	：	-4°C(SCC)(酢酸エチルとして)
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：約1.0(20°C)

溶解性

水溶解性	：	難溶
溶媒溶解性	：	トルエン、キシレン、酢酸エチル等に可溶。

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	：	通常の取扱い条件において安定と考えられる。
避けるべき条件	：	情報なし。
混触危険物質	：	情報なし。
危険有害な分解生成物	：	知見無し。
その他	：	情報なし。

11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	：	LD50 44, 032.1mg/kg(計算値)(未知成分40.07%)
(経皮)	：	LD50 69,649.70mg/kg(計算値)(未知成分41.06%)
(吸入:気体)	：	-
(吸入:蒸気)	：	LD50 3,901.14mg/l (計算値)(未知成分40.44%)
(吸入:粉じん及びミスト)	：	-
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2
呼吸器感作性又は皮膚感作成	：	分類できない

製品名：タケシール#3000トップコート
B液 グレイ

竹林化学工業株式会社

分類できない

生殖細胞変異原性：区分外
発ガン性：区分外
生殖毒性：区分1
特定標的臓器毒性(単回ばく露)：；区分1(中枢神経系)、区分2(呼吸器)、区分3(麻酔作用)
特定標的臓器毒性(反復ばく露)：；区分1(中枢神経系、腎臓)
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(未知成分56.89%)
残留性/分解性：長期区分3(未知成分59.23%)
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：データなし。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物：本製品はPRTR法第一種指定化学物質を含有する。
この製品は排水溝中に空けてはならない。
法令に従って、残余廃棄物、製品の包装材を廃棄処理する。
産業廃棄物処理業者と委託契約を結び、廃棄物の内容を明確にして、
処理を委託する。
法規制に適合した設備と方法で焼却処理を行う。
焼却条件によっては有毒ガスが発生する可能性があるため、除外装置のある
焼却炉の使用を推奨する。
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：クラス3(引火性液体類)
国連番号：UN1866
国連品名：
容器等級：P. G. II
海洋汚染物質：該当しない。
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行う。消防法危険物第4類第2石油類
に該当するので、同法の規定に従った容器、積載方法により輸送する。船舶安全
法に基づく危規則の引火性液体類に該当するので、海上輸送の場合には、同法に
従って容器、標識およびその他必要な措置を講じて輸送する。

15. 適用法令

国内適用法

製品名：タケシール#3000トップコート
B液 グレイ

竹林化学工業株式会社

化審法	特定化学物質	： 優先評価化学物質(トルエン、キシレン、エチルベンゼン、N-メチル-2-ピロリドン、アクリル酸エチル)
	監視化学物質	旧第2種監視化学物質(メタクリル酸メチル、酢酸エチル)
	優先評価化学物質	
消防法	危険物	： 第四類第一石油類、危険等級Ⅱ 非水溶性
安衛法	危険物	： 引火性の物
	表示	： トルエン、酢酸ノルマルブチル、エチルベンゼン、キシレン
	有機則	： 第2種有機溶剤(トルエン、酢酸ブチル、キシレン、エチルベンゼン、酢酸エチル、エチレングリコールモノブチルエーテル)
	特化則	： 特定化学物質第2類物質 (エチルベンゼン)
	通知対象物質	： 407号 トルエン 136号 キシレン 70号 エチルベンゼン 191号 酸化チタン(Ⅳ) 181号 酢酸ノルマルブチル 313号 ジルコニウム化合物 3号 アクリル酸エチル 557号 メタクリル酸メチル 79号 エチレングリコールモノブチルエーテル 130号 カーボンブラック
毒物劇物取締法		： 否
船舶安全法		： 危規則告示別表第1(引火性液体類)
航空法		： 告示別表第1(引火性液体)
化学物質管理促進法(PRTR法)		： 第1種 53号 エチルベンゼン 2%未満 ： 第1種 300号 トルエン 25～30%
海洋汚染防止法		： Y類(メタクリル酸メチル、トルエン、キシレン、エチルベンゼン、アクリル酸エチル、N-メチル-2-ピロリドン、トリエチレンテトラミン) Z類(酢酸エチル)
大気汚染防止法		： 有害大気汚染物質(メタクリル酸メチル、トルエン、アクリル酸エチル、N-メチル-2-ピロリドン、トリエチレンテトラミン)
水質汚濁防止法		： キシレン、トルエン、メタクリル酸メチル、アクリル酸エチル、トリエチレンテトラミン
悪臭防止法		： 特定悪臭物質(キシレン、トルエン、酢酸エチル)
労働基準法		： 疾病化学物質(トルエン、酢酸ブチル、アクリル酸エチル)

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)