

# 安全性データシート

SDS コード: TC-TE-RES-002:019 1/6

バージョン: A/1

最終更新日: 2017-05-11

## Tinci (R) Themax N1

### 1. 製品及び会社の特定

1.1 製品名:	Themax N1
1.2 INCI名:	Acrylates/C10-30 AlkylAcrylate Crosspolymer
1.3 化学族:	疎水変性アクリレートクロスポリマー
1.4 会社情報:	
製造/サプライヤ:	Guangzhou Tinci Materials Technology Co., Ltd
住所:	8th Kangda Road, Yunpu Industrial Zone, Huangpu District, Guangzhou, China
電話番号:	(8620) 82251159
FAX 番号:	(8620) 82058669
緊急電話番号:	(8620) 82251159
連絡窓口:	Technical support engineer
1.5 発行日:	2017年5月

### 2. 有害物質の特定

2.1 外観	白色粉末
2.2 臭気	弱い酢酸臭
2.3 GHS 分類:	非危険
2.4 ターゲット臓器:	情報なし
2.5 シグナルワード:	情報なし
2.6 危険有害性情報:	情報なし
2.7 その他の危険:	特定されたものではありません。
2.8 予防措置:	情報なし
2.9 応急措置:	
火災の場合	消火には二酸化炭素、粉末消火剤、泡消火剤または水噴霧を使用してください。二酸化炭素は冷却能力の不足により再発火を引き起こす可能性があり、大規模な火災では効果がない可能性があります。ホースによる注水や、ダストクラウドを作るような方法は避けてください。
皮膚に付着した場合:	多量の石鹼と水でやさしく洗ってください。汚染された衣類は再度使用する前に洗ってください。皮膚に刺激を感じた場合: 医師の診療を受けてください。
目に入った場合:	注意して数分間水で洗う。医師の診療を受けてください。
吸入した場合:	呼吸器症状が発生した場合: 中毒センターまたは医師に連絡してください。呼吸が困難な場合は、酸素吸入してください。呼吸が停止した場合は、人工呼吸を行ってください。
飲み込んだ場合:	気分がすぐれないときは、医師または薬剤師に連絡してください。症状に応じて治療してください。
2.10 保管手順:	風通しの良い乾燥した涼しい場所に保管してください。密閉容器に保存してください。
2.11 廃棄方法	地方、国内、国際規則に従って廃棄してください。 健康被害の詳細については、セクション 11 を参照してください。

### 3. 組成/成分情報

有害成分:			
化学名	CAS 番号。	重量%	発癌性物質
残留アクリル酸	79-10-7	≤ 0.25	なし
残留酢酸エチル / シクロヘキサン	141-78-6 / 110-82-7	≤ 0.5	なし

### 4. 応急処置

4.1 目に入った場合:	直ちにまぶたを開いたまま、1%の生理食塩水で5分間、目を洗い流してください。生理食塩水がない場合は、大量のきれいな水で15分洗い流してください。医師の診断を受けてください。水分が本品を膨潤してゼラチン状の膜となり、水だけでは目からとりにくい場合があります。
4.2 皮膚に付着した場合:	石鹼と水で洗ってください。刺激が生じた場合は医師の診察を受けてください。汚染された衣類は洗濯してから再利用してください。

# 安全性データシート

SDS コード: TC-TE-RES-002:019 2/6

バージョン: A/1

最終更新日: 2017-05-11

## Tinci (R) Themax N1

4.3 吸入した場合:	有害な影響が観察された場合は、暴露した人を新鮮な空気のある場所に移動してください。呼吸が困難な場合は、酸素を投与してください。呼吸が停止した場合は、人工呼吸を行ってください。刺激が続く場合、または有毒症状が観察される場合は、医師の診察を受けてください。
4.4 飲み込んだ場合:	対症的に治療してください。医師の診察を受けてください。
4.5 保護に関する助言	応急処置を行うときは、常に、手袋、マスク、眼の保護具を着用することにより、化学物質や血液に由来する病気にさらされないようにしてください。CPRを提供する場合は、マウスピース、蘇生バッグ、ポケットマスク、またはその他の換気装置を使用してください。応急処置を行った後、露出した皮膚を石鹸と水で洗います。
4.6 医師への注意:	医師への注意: 対症的に治療する。
<b>5. 消火措置</b>	
5.1 引火点	該当なし
5.2 燃焼及び爆発性	最小点火エネルギー > 50 mJ 爆発指標 157-193 bar m/s (7476 - 9190 psi ft/s) 体積抵抗率 4.7 x 10+15 ohm-cm ダストクラウドの発火温度~480°C (~896°F) 本製品は、体積固有抵抗が高く、静電気を蓄積する傾向があるため、火花として放電される可能性があります。火花は、溶剤蒸気と空気の混合気の発火源となります。本製品を溶剤に加える場合は可燃性蒸気の不活性化の準備など、適切な安全な取り扱い方法を確認してください。すべての有機性粉塵と同様に、重要な比率で空気中に浮遊し、着火源の存在下で微粒子が発火または爆発することがあります。粉塵は静電気放電、電気アーク、スパーク、溶接トーチ、タバコ、裸火、またはその他の重大な熱源による発火に敏感です。予防策として、微粉化した有機粉末を取り扱うための標準的な安全対策を実施してください。
5.3 消火剤	二酸化炭素、粉末消火剤、泡消火剤、水噴霧。二酸化炭素は冷却能力の不足により再点火を引き起こす可能性があり、大規模な火災では効果がない場合があります。ホースからの注水またはダストクラウドを起こす方法を避けます。
5.4 不適切な消火剤	情報なし
5.5 消火手順	面体、コート、パンツ、手袋、ブーツを備え、陽圧モードで動作する自給式呼吸器を含む完全な防火服を着用してください。ウォータージェットは使用しないでください。
5.6 異常な火災/爆発の危険	固体は可燃性蒸気を容易に放出しません。この物質は評価済みであり、粉塵爆発のおそれがあると考えられています。粉塵爆発クラス ST1 に分類されます。本製品は爆発性の有機性粉塵空気混合物を形成する可能性があります。浮遊粉塵を最小限に抑えるように注意してください。
<b>6. 事故時の放出措置</b>	
6.1 個人的な注意、保護具および緊急時の手順:	個人用保護具を着用する必要があります。注意-この素材は濡れると滑りやすくなります。
6.2 環境に対する予防措置と保護手順:	下水道や水路への進入を防ぐ。
6.3 クリーンアップ方法と削除方法:	リサイクルまたは廃棄のために固形物を回収します。ホコリを立てないでください。こぼれた部分を洗剤で洗ってください。
<b>7. 取り扱いと保管</b>	
7.1 処理:	熱、火花、種火、静電気、裸火から遠ざけてください。粉塵の発生を避けてください。適切な清掃を行ってください。この製品を飲んだり、味見したり、飲み込んだり、摂取したりしないでください。粉塵、エアロゾル、ミスト、スプレー、ヒュームまたは蒸気の吸入を避けてください。適切かつ十分な換気を行って使用してください。移送するときは、容器を接地、結束してく

# 安全性データシート

SDS コード: TC-TE-RES-002:019 3/6

バージョン: A/1

最終更新日: 2017-05-11

## Tinci (R) Themax N1

7.2 保管: ください。長時間の皮膚接触を避けてください。汚染された衣類は洗濯してから再利用してください。梱包材または容器は、地域、地域、国、および国際的な規制に従って廃棄してください。風通しの良い乾燥した涼しい場所に保管してください。使用しないときは容器を閉じてください。

### 8. 暴露管理/個人保護

#### 8.1 暴露限界:

	成分	CAS	長期 (8H T.W.A)	短期 (15min)
EU	シクロヘキサン	110-82-7	200 ppm	該当なし
UK	該当なし			
アイルランド	シクロヘキサン	110-82-7	100 ppm	300 ppm
	アクリル酸	79-10-7	10 ppm	20 ppm
インド	該当なし			
キプロス	シクロヘキサン	110-82-7	200 ppm	該当なし

8.2 その他の露出制限: 呼吸性ポリアクリレートダストに対する業界推奨の許容ばく露限界値は 0.05 mg/m<sup>3</sup> です。

8.3 技術管理: 粉じんが発生する場合は、局所排気を推奨します。吸入を防止するために、効果的な全体換気と、必要に応じて局所排気を行い、作業者からほこりを取り除く。空気中の高濃度の粉塵、機器への粉塵の蓄積を避ける。

#### 8.4 個人用保護具

##### 呼吸保護:

推奨される暴露限界を超えた場合は、高効率粒子状空気 (HEPA) フィルターを備えたマスクを使用してください。この物質の特定の用途に対する適切な呼吸保護を決定するには、産業衛生士に相談してください。職場の状況で人工呼吸器の使用が必要な場合は、適用されるすべての規制に準拠した呼吸保護プログラムに従う必要があります。

##### 眼の保護:

安全眼鏡またはゴーグル。

##### 手の保護:

皮膚接触を避けるため、適切な工業衛生習慣を実施してください。製品に接触する可能性がある場合は、化学用保護手袋を着用してください。

服装に関する推奨事項: 長袖シャツを推奨します。

衛生対策: 取扱い後はよく洗ってください。

### 9. 物理的・化学的特性

9.1 物理状態:	白色粉末
9.2 におい	弱い酢酸臭
9.3 PH (1% H <sub>2</sub> O):	2.5-3.5
9.4 蒸発速度:	不揮発性
9.5 水溶性:	水で膨潤する。
9.6 乾燥減量:	≤ 2.0%
9.7 蒸気圧:	該当なし
9.8 融点	該当なし
9.9 蒸気密度:	不揮発性
9.10 引火点:	該当なし
9.11 自然発火点	~520°C (~968°F)
9.12 爆発データ:	粉塵は空気中で爆発性混合物を形成することがある。

### 10. 安定性と反応性

10.1 化学的安定性:	本製品は高温、圧力下で通常安定である。
10.2 他の材料との非互換性	: アンモニア、水酸化ナトリウム、強塩基性アミンなどの強塩基性物質と接触すると、熱が発生することがあります。
10.3 重合:	発生しません。
10.4 分解温度:	情報なし
10.5 熱分解:	煙、一酸化炭素、二酸化炭素、アルデヒドその他の不完全燃焼の生成物

# 安全性データシート

SDS コード: TC-TE-RES-002:019 4/6

バージョン: A/1

最終更新日: 2017-05-11

## Tinci (R) Themax N1

10.6 回避する条件:	情報なし
<b>11. 毒性情報</b>	
<b>11.1 急性暴露</b>	
眼刺激	眼への刺激はないと思われます。類似資料に基づいています。粉塵は機械的 刺激を引き起こすことがあります。眼に付着した固形粒子(粉や塵)は、痛みや刺 激を引き起こすことがあります。
皮膚刺激	主要な皮膚刺激物質であるとは考えられていない。類似資料に基づいていま す。接触皮膚炎は敏感な人で、高温や衣服による閉塞を伴う高濃度暴露のよ うに、長期かつ反復的に接触する極端で異常な条件下で生じることがありま す。この影響は、製品の吸湿性、摩耗、pHの結果である可能性があります。
呼吸刺激	粉塵を吸い込むと、せき、粘液産生、息切れが起こります。
皮膚毒性試験	ウサギにおける LD 50 は >5000 mg/Kg である。成分または類似のデータに 基づきます。
吸入毒性	粉末の吸入を避けてください。動物試験はポリアクリル酸塩の吸入が肺の炎症 性変化を引き起こす可能性を示しています。
経口毒性試験	ラットの LD 50 は >10,000mg/Kg である。成分または類似データに基づきま す。
皮膚感作性	皮膚感作を引き起こすとは考えられていない。成分または類似データに基づき ます。
吸入感作 誤嚥の危険性	製品又は成分が呼吸器感作性物質であることを示すデータはありません。 データなし
<b>11.2 慢性暴露</b>	
慢性毒性	呼吸可能で吸水性のポリアクリル酸ナトリウムの粉塵に曝されたラットを対象と した 2 年間の吸入試験により、炎症、過形成、腫瘍などの肺への影響が生じ た。0.05 mg / m3 のばく露では有害影響は観察されなかった。さらに、潜在 的に曝露された労働者の長期的な医学的モニタリングでは、ラットで観察され たような肺への影響は明らかにされていません。ただし、呼吸保護粉じんの吸 入は、呼吸保護対策を実施し、推奨される許容ばく露限界 0.05 mg / m3 を遵 守する必要があります。
発がん性	NTP, IARC, OSHA では発がん性物質または発がんの疑いがある物質とし て挙げられていない。
変異原性	製品又は 0.1%を超える成分の存在を示すデータは得られていない。
生殖毒性試験	生殖毒性を引き起こす可能性のある 0.1%以上の含有率を示すデータはありま せん。
催奇形性	製品または 0.1%を超える含有成分を示すデータがない場合、先天性欠損症 を引き起こす可能性があります。
<b>11.3 追加情報</b>	
長期又は反復ばく露により既存の皮膚症状が悪化することがあります。気道が敏感な人(例えば喘 息患者)は、蒸気に反応することがあります。この物質は容易に水分を吸収し、眼の粘膜に接触し たとき、または鼻腔内に吸入したときに、粘稠でゼラチン状になることがあります。	
<b>12. 環境情報</b>	
<b>12.1 環境毒性:</b>	
淡水魚毒性	急性 LC 50 100~1000 mg/L(成分データに基づく)
淡水無脊椎動物毒性	急性 EC 50 100~1000 mg/L(成分データに基づく)
<b>12.2 環境運命</b>	
生分解	この製品の成分の少なくとも 25%は、OECD 301 タイプの試験データ に基づいて限られた生分解を示しています。この製品の成分の少なくと も 25%は、OECD 302 タイプの試験データに基づいて限られた生分解 を示しています。
生物蓄積	生物蓄積の可能性のある成分は 1.0%未満である。
<b>13. 処分上の考慮事項</b>	
13.1 廃棄方法:	全ての廃棄方法は、地域、地域、国、および国際的な規制に準拠してい る必要があります。梱包材または容器は、地域、地域、国、および国際 的な規制に従って廃棄してください。

# 安全性データシート

SDS コード: TC-TE-RES-002:019 5/6

バージョン: A/1

最終更新日: 2017-05-11

## Tinci (R) Themax N1

### 14. 輸送情報

ICAO/IATA I	規制対象外
ICAO/IATA II	規制対象外
IMDG	規制対象外
IMDG EMS Fire	該当なし
IMDG EMS Spill	該当なし
IMDG MFAG	該当なし
MARPOL Annex II	未確定
USCG Compatibility	未確定
DOT NAERG	該当なし

### 15. 規制情報

グローバル・ケミカル・インベントリー	
米国:	この物質の全ての成分は TSCA 記載されているか、免除されています。
EU:	全ての成分は、EC 第 7 次改正指令 92/32/EEC に準拠しています。
日本:	全ての成分が化審法に適合しています。
オーストラリア:	全ての成分はオーストラリアの化学物質届出要件に準拠しています。
ニュージーランド:	ニュージーランドの規制に基づき、販売前に通知が必要な場合があります。
カナダ:	全ての成分はカナダ環境保護法に準拠しており、国内物質リストに掲載されています。
韓国:	全ての成分は韓国で遵守しています。
フィリピン:	全ての成分が 1990 年フィリピン有害物質・有害廃棄物および核廃棄物管理法 (ロバート・A・6969) に準拠しています。
中国:	中国既存化学物質リストに全成分を掲載しています。

### 16. その他の情報

16.1 連絡先:	Technical Services Engineer (8620)82251159			
16.2 作成者:	Guangzhou Tinci Materials Technology Co., Ltd			
16.3 米国 NFPA コード:	Health	Fire	Reactivity	Special
	1	1	0	該当なし
16.4 HMIS コード:	Health	Fire	Reactivity	
	0	1	0	

使用条件または使用方法は当社の管理の及ばない範囲にあるため、この製品の使用に対する責任は負いません。本書に含まれる情報は真実かつ正確であると考えられますが、情報の正確性、資料の使用に関連する危険性、または資料の使用から得られる結果に関して、明示または黙示を問わず、全ての記述または提案の保証は致しません。該当するすべての州、および地域の法律と規制の遵守は、利用者の責任になります。

この掲示は、利用者が処理中に経験する可能性のあるすべての状況をカバーすることはできません。操作の各側面を調べて、追加の予防策が必要かどうか、またはどこで必要かを判断する必要があります。このセキュリティ情報に含まれるすべての健康と安全の情報は、従業員または顧客に提供する必要があります。業務に適した作業実践ガイドラインと従業員教育プログラムを開発するのは、あなたの責任です。

® 登録商標

# 安全性データシート

SDS コード: TC-TE-RES-002:019 6/6

バージョン: A/1

最終更新日: 2017-05-11

## Tinci (R) Themax N1

### 【追加】日本国内規制情報

化学物質排出把握管理促進法	: 該当しない
化審法(特定化学物質、監視化学物質)	: 該当しない
労働安全衛生法	: 該当しない
毒劇物取締法	: 該当しない
消防法	: 該当しない
高圧ガス保安法	: 該当しない
火薬類取締法	: 該当しない
船舶安全法	: 該当しない
航空法	: 該当しない

本書は、Tinci 社 SAFETY DATA SHEET を日本語訳した参考資料です。記載内容及び解釈について、原文と差異が生じた場合には、原文を優先するものとします。

不明点などありましたら、担当営業まで、お問い合わせいただきますようお願い申し上げます。

販売元および問い合わせ先:

日光ケミカルズ株式会社 営業部 TEL:03-3663-7055