

作成日 2000 年 4 月 1 日  
 改訂日 2018 年 3 月 26 日

# 安全データシート

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: TOTM
会社名	: 株式会社 ジェイ・プラス
住所	: 東京都中央区日本橋本町 4-4-2
担当部門	: 管理部
電話番号	: 03-3516-0346
緊急連絡先	: 同上
FAX 番号	: 03-3516-0352
推奨用途及び使用上の制限	: 各種樹脂用可塑剤及び溶剤
整理番号	: JP-30

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類

物理化学的危険性	: 爆発物	分類対象外
	: 可燃性又は引火性ガス (化学的に不安定なガスを含む)	分類対象外
	: エアゾール	分類対象外
	: 支燃性又は酸化性ガス	分類対象外
	: 高圧ガス	分類対象外
	: 引火性液体	区分外
	: 可燃性固体	分類対象外
	: 自己反応性化学品	分類対象外
	: 自然発火性液体	区分外
	: 自然発火性固体	分類対象外
	: 自己発熱性化学品	分類できない
	: 水反応可燃性化学品	分類対象外
	: 酸化性液体	分類対象外
	: 酸化性固体	分類対象外
	: 有機過酸化物	分類対象外
	: 金属腐食性物質	分類できない
健康に対する有害性	: 急性毒性 (経口)	区分外
	: 急性毒性 (経皮)	区分外
	: 急性毒性 (吸入:気体)	分類対象外
	: 急性毒性 (吸入:蒸気)	分類できない
	: 急性毒性 (吸入:粉じん)	分類対象外
	: 急性毒性 (吸入:ミスト)	分類できない
	: 皮膚腐食性及び皮膚刺激性	区分外
	: 眼に対する重篤な損傷又は眼刺激性	区分外
	: 呼吸器感作性	分類できない

	: 皮膚感作性	区分外
	: 生殖細胞変異原性	区分外
	: 発がん性	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	区分外
環境に対する有害性	: 吸引性呼吸器有害性	分類できない
	: 水生環境有害性（急性）	区分外
	: 水生環境有害性（長期間）	区分外
	: オゾン層への有害性	分類できない

### GHS ラベル要素

絵表示	: なし
注意喚起語	: なし
危険有害性情報	: なし
注意書き	:

#### 【安全対策】

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。  
作業の際には、保護具を着用すること。  
環境への放出を避けること。

#### 【応急処置】

気分が悪いときは、医師に連絡すること。

#### 【保管】

容器を密閉して換気の良いところで保管すること。

#### 【廃棄】

内容物/容器は産廃法及び関連法規を遵守して廃棄すること。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	: 化学物質
化学名又は一般名	: トリメリット酸トリス(2-エチルヘキシル)
別名	: トリメリット酸トリ-2-エチルヘキシル トリオクチルトリメリテート 1,2,4-Benzenetricarboxylic acid tris(2-ethylhexyl) ester
化学特性（化学式）	: C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> (COOCH <sub>2</sub> CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> )C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> ) <sub>3</sub>
CAS 番号	: 3319-31-1
濃度又は濃度範囲（含有率）	: 99%以上
官報公示整理番号	: (化審法)(3)-2684 (安衛法) 公表

#### 4. 応急措置

- 吸入した場合 :直ちに新鮮な空気の場所に移動させ安静にし、必要に応じ医師の診断を受ける。
- 皮膚に付着した場合 :皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。  
多量の水及び石鹼で洗い落とす。水疱・痛みなどの症状がでた場合には、必要に応じ医師の診断を受ける。
- 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。
- 飲み込んだ場合 :水でよく口の中を洗浄する。気分が悪い時は、医師の手当、診断を受けること。

#### 5. 火災時の措置

- 消火剤 :泡、粉末、二酸化炭素が有効である。
- 使ってはならない消火剤 :情報なし。
- 特有の危険有害性 :燃焼で一酸化炭素、二酸化炭素を放出する。  
火災によっては、刺激性、毒性、又は腐食性のガスを発生させるおそれがある。
- 特有の消火方法 :消火作業は風上から行う。  
周辺の設備に散水して冷却する。
- 消火を行う者の保護 :適切な保護具（手袋、眼鏡、マスク）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 :屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。  
漏出した場合は周辺に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。  
こぼれた場所は滑りやすいので注意する。  
作業に際しては保護具（「8. ばく露防止及び保護措置」の項を参照）を着用する。
- 環境に対する注意事項、封じ込め及び浄化の方法及び機材 :流出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。  
漏れを止める。  
少量の場合は、吸収剤（おがくず・土・砂・ウエスなど）で吸着させ取り除いた後、残りをウエス、雑巾でよく拭き取る。  
大量の場合は、土砂など（の不燃物）で囲って流出を防止し、スコップまたは吸引機などで空容器に回収する。
- 二次災害の防止策 :すべての発火源を速やかに取除く（近傍での喫煙、火花や火炎の禁止）。  
排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

#### 7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い  
技術的対策 (局所排気、全体換気等) :「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。  
「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体排気を行う。  
漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに蒸気を発生させない。  
高温物、スパーク、火炎を避け、強酸化剤との接触を避ける。静電気対策を行い、作業衣、作業靴は導電性のものを用いる。
- 安全取扱注意事項 :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。  
作業の際には、保護具を着用すること。

		環境への放出を避けること。
		火気注意。
		接触、吸入又は飲み込まないこと。
		眼との接触を避けること。
		ミスト、蒸気を吸入しないこと。
接触回避	:	「10. 安定性及び反応性」を参照。
衛生対策	:	取扱い後はよく手を洗うこと。
保管		
安全な保管条件 (適切な技術対策)	:	保管場所には、危険物を貯蔵し又は取り扱うために必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。
(混触危険物質)		酸化剤から離して保管すること。
安全な容器包装材料	:	容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。 「10. 安定性及び反応性」を参照。
	:	消防法で規定されている容器を使用する。

## 8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	: ACGIH (2005 年版)	TLV-TWA	設定されていない。
設備対策	日本産業衛生学会 (2005 年版)	TLV-TWA	設定されていない。
保護具	: 屋内作業所での使用の場合は発生源の密閉化または局所排気装置を設置することが望ましい。		
呼吸用保護具	取り扱い場所の近くにシャワー、手洗い、洗眼設備を設け、位置を明瞭に表示する。		
手の保護具			
眼の保護具			
皮膚及び身体の保護具			

呼吸用保護具 : 状況に応じ、有機ガス用防毒マスク、送気マスク、空気呼吸器等を使用する。

手の保護具 : 不浸透性保護手袋

眼の保護具 : 側板付保護眼鏡（必要によりゴーグル型又は全面保護眼鏡）

皮膚及び身体の保護具 : 帯電防止性能を有する、長袖の保護衣及び安全靴

## 9. 物理的及び化学的性質

外観	: 無色の液体
臭い	: 略々無臭
pH	: データなし
融点・凝固点	: < -50°C <sup>1)</sup>
沸点	: 283°C(4hPa) <sup>2)</sup> 、414°C(1013hPa) <sup>3)</sup>
引火点	: 256°C(クリープランド開放式)
発火点	: データなし
燃焼又は爆発範囲の	: データなし
上限・下限	
蒸気圧	: < 2.8×10 <sup>-4</sup> Pa (100°C) <sup>1)</sup>
蒸気密度 (空気=1)	: データなし
蒸発速度	: データなし
比重 (相対密度)	: 0.987-0.990 (20/20°C)
溶解度	: 水に対する溶解度 <0.13mg/L (25°C) <sup>1)</sup> 、0.00039mg/L (25°C) <sup>4)</sup> アルコール、エーテルなど有機溶剤に可溶
n-オクタノール/水分配係数	: log Pow=5.94 (25°C) <sup>1)</sup>





外国為替及び外国貿易法 : 輸出貿易管理令別表第1の16項に該当するので、経済産業省のガイドラインの参考や事前相談が望ましい。

## 16. その他の情報

記載内容の問い合わせ先

株式会社 ジェイ・プラス 管理部 TEL : 03-3516-0346 FAX : 03-3516-0352

### 記載内容の取扱い

記載内容は現時点入手できる資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。

また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。

### 引用文献

- <sup>1)</sup> (財) 化学品検査協会報告書、経済産業省 (1998)
- <sup>2)</sup> Midwest Research Institute. Environmental Protection Agency (1981)
- <sup>3)</sup> Sigma-Aldrich MSDS
- <sup>4)</sup> UICLID (CMA. OTS 0510634. Doc ID408565047. 1985b.)
- <sup>5)</sup> 厚生省生活衛生局企画課生活安全対策室監修、化学物質毒性試験報告書 Vol.4, p695-720, 1996
- <sup>6)</sup> Nuodex Inc.. Doc ID 878214469 OTS 0206575 8 (d) (1981)
- <sup>7)</sup> Nuodex Inc. Doc ID 878214467 OTS 0206575 (1983)
- <sup>8)</sup> Nuodex Inc. Doc ID878214466 OTS 0206575. (1982)
- <sup>9)</sup> Nuodex Inc. Doc. ID 878214470, OTS 0206575 (1981)
- <sup>10)</sup> Nuodex Inc. Doc. ID 878214471, OTS 0206575 (1983)
- <sup>11)</sup> Nuodex Inc. Doc. ID 878214472, OTS 0206574 (1983)
- <sup>12)</sup> 厚生省生活衛生局企画課生活安全対策室監修、化学物質毒性試験報告書 Vol.6, p569-578, 1998
- <sup>13)</sup> The British Industrial Biological Research Association. Chemical Manufactures Association. Project.NO.3. 0496. Report No. 0496/1/85
- <sup>14)</sup> 環境庁委託試験 (株) 東レリサーチセンター報告書 (1998)
- <sup>15)</sup> 化審法の既存化学物質安全性点検データ集：(財) 化学品検査協会 (1992)

### 改訂履歴

改定日	理由	備考
2005.04.01	書式の見直し	
2006.04.01	担当者交替による「1.製品情報及び会社情報」の訂正	
2007.01.01	JIS Z 7250:2005(GHS 対応) による見直し	
2014.02.01	JIS Z 7253:2012 による見直し	
2017.03.01	化学名追記	
2018.03.26	会社住所変更	

