

## 安全データシート

会社名：株式会社 高純度化学研究所

住 所：〒350-0284 埼玉県坂戸市千代田 5-1-28

電 話：049 (284) 1511 F A X：049 (284) 1351

作成部門：品質保証部

整理番号：TIR12GAG

作 成：1995年12月26日

R3：2019年 1月21日

## 1 化学物質等及び会社情報

## 1.1 製品情報

製品名：Ti (O-i-C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>)<sub>2</sub> (C<sub>11</sub>H<sub>19</sub>O<sub>2</sub>)<sub>2</sub> ジ (イソプロポキシ)ビス(ジヒパロイルメタト)チタン

Titanium di (i-propoxide) bis (dipivaloylmethanate)

|            |          |
|------------|----------|
| カタログ#      | TIR14GB  |
| 純度, 形状, 備考 | —, 固体, — |

## 1.2 会社情報 上部に記載

## 2 危険有害性の要約

## GHS 分類

| 健康に対する有害性                                                    | 環境に対する有害性 | 物理化学的危険性 |
|--------------------------------------------------------------|-----------|----------|
| 皮膚腐食性/刺激性; 区分2<br>眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性; 区分2<br>標的臓器毒性(単回暴露); 区分3 | データなし     | データなし    |

GHS ラベル W



絵表示

## 注意喚起語 警告

| 危険有害性情報                      | 注意書き                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 皮膚刺激<br>強い眼刺激<br>呼吸器への刺激のおそれ | 取り扱いの際には保護眼鏡、手袋、保護マスク、保護衣他必要な保護具を着用すること。<br>粉塵、ミストの吸入を避ける。取扱い中の飲食喫煙を避け取扱い後は手洗いを励行。<br>汚染された衣類は直ちに脱ぎ、再使用時には洗濯すること。<br>吸入した場合、空気の新鮮な場所に移し、楽な姿勢で休息させる。<br>眼に入った場合、流水で数分間注意深く洗う。刺激が続く場合は、医師の診断を受ける。<br>皮膚についた場合、直ちに汚染された衣類をすべて取り除き、皮膚を多量の流水/シャワーで流しながら石鹸を用いてよく洗い落とす。皮膚に異常があれば医師の診断を受ける。<br>暴露したとき、または気分が悪いときは医師に連絡すること。<br>涼所に置き、日光を避ける。容器を密閉して換気の良いところで保管する。<br>施錠して保管すること。<br>内容物/容器を法規に従って廃棄すること。 |

国・地域情報：・ 対応法規制なし。

その他の危険有害性：・ 該当項目に参考情報を記載した。

## 3 組成, 成分情報

単一製品, 混合物の区分：単一製品

化学名：ジ (イソプロポキシ)ビス(2, 2, 6, 6-テトラメチル-3, 5-ヘプタンジオナト)チタン

Titanium di (i-propoxy) bis (2, 2, 6, 6-tetramethyl-3, 5-heptanedionate)

別 名：ジ (イソプロポキシ)ビス(ジヒパロイルメタト)チタン

Titanium di (i-propoxy) bis (dipivaloylmethanate)

化学式：Ti (O-i-C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>)<sub>2</sub> (C<sub>11</sub>H<sub>19</sub>O<sub>2</sub>)<sub>2</sub>

組 成：100 %

P R T R 法：非該当

官報公示整理番号：・ 化審法 新規化学物質

Ti (O-i-C<sub>3</sub>H<sub>7</sub>)<sub>2</sub> (dpm)<sub>2</sub> ; TIR12GAG ; 2019/01/21

全 4 ページ

CAS# : 144665-26-9

RTECS# : 登録なし

TSCA : 登録なし

EINECS : 登録なし

参考 : ・ 2, 2, 6, 6-テトラメチル-3, 5-ヘプタンジオン(別名:ジビパロルメタン)  
 2, 2, 6, 6-tetramethyl-3, 5-heptanedione (Dipivaloylmethane; Hdpm)  
 化学式 : C<sub>11</sub>H<sub>20</sub>O<sub>2</sub> (CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>CCOCH<sub>2</sub>COC(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>  
 CAS# : 1118-71-4 EINECS# : 2142683 TSCA : 登録 RTECS : 登録なし

#### 4 応急措置

目に入った場合 : ・ 流水で眼を最低 15 分間洗浄し、眼科医の手当を受ける。  
 ・ 洗眼の際、瞼を指でよく開いて、眼球・瞼の隅々まで水が行き渡るようにする。  
 皮膚に着いた場合 : ・ 物質に触れた部分を多量の水を流しながら、石鹸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、医療処置を受ける手配をする。  
 吸入した場合 : ・ 被災者を空気の新鮮な所に移し、医療処置を受けさせる。  
 ・ 鼻をかませ、うがいさせる。  
 飲み込んだ場合 : ・ 直ちに医療処置を受ける手配をする。水でよく口の中をうがいさせる。

#### 5 火災時の措置

一般的注意 : ・ 消火の際には必ず保護具を着用する。  
 ・ 熱、火花及び火炎で発火するおそれがある。  
 ・ 水と反応し、引火性のアルコールを生じるおそれがある。  
 消火方法 : ・ 可能であれば容器を移動する。移動不可能な場合は散水により冷却する。  
 消火剤 : 粉末、泡(耐アルコール性)、二酸化炭素、乾燥砂

#### 6 漏出時の措置

一般的注意 : ・ 可能であれば漏れを止める。  
 処理作業者に対する注意 : ・ 付近の着火源となるものを速やかに取り除く。  
 ・ 作業の際には保護具を着用し、粉末の付着、吸入を防ぐ。  
 ・ 屋内の場合処理が終わるまで十分に換気する。屋外では風上から作業する。  
 環境影響に対する注意 : ・ もれ出た物質や希釈水が河川等に排出されないよう注意する。  
 もれ出た物の処理に対する注意 : ・ 乾燥砂等に吸収させて掃き集め、密閉できる空容器に回収。

#### 7 取り扱い及び保管上の注意

##### 取扱上の注意

- \* 一般的注意 : ・ 水分で分解するおそれがあるので乾燥した不活性ガス中で扱うこと。
- \* 作業者の暴露防止 : ・ 排気装置や適切な保護具を利用し、作業者に物質が触れないよう、また物質の蒸気や粉塵を吸引しないようにする。
- ・ 取り扱いは、換気の良い場所で行う。
- \* 火災や爆発の防止 : ・ 火気、加熱 衝撃 摩擦を避け、静電気 衝撃 火花等による着火源の生じないようにする。

##### 保管上の注意

- \* 一般的注意 : ・ 容器内部を不活性ガス雰囲気にして密閉し、乾燥した冷暗所に保管する。

#### 8 暴露防止及び保護措置

管理濃度 : ・ 作業環境評価基準(2018) 規定なし。  
 許容濃度 : ・ 日本産業衛生学会(2018), ACGIH(2013), OSHA(2006) ; 記載なし。  
 設備対策 : ・ 製品に暴露される可能性のある場合は局所排気設備等の排気設備を使用すること。  
 保護具 : ・ 防毒マスク(有機ガス用), 保護眼鏡, 保護面(防災面), 保護手袋, 保護長靴

## 9 物理的及び化学的性質

注) 指数以外の右肩付数は温度(°C)

外 観 等 : ・ 淡黄色固体

化 学 式 :  $\text{Ti} [\text{OCH}(\text{CH}_3)_2]_2 [(\text{CH}_3)_3\text{CCOCHCOCH}(\text{CH}_3)_3]_2$  式 量 : 532.6

沸 点 : 123 °C/ 13.3 Pa

密 度 : 1.0 g/cm<sup>3</sup>

溶 解 性

\* 水 : ・ 不溶(一部分解)

可燃性 : ・ 燃焼する。

酸化性 : ・ なし。

## 10 安定性及び反応性

化学的安定性 : ・ 容器内部を不活性ガス雰囲気にして密封し、室温保存で安定である。

反応性 :

\* 混触危険物質 : ・ 強酸化剤

## 11 有害性情報

急性毒性 : ・ GHS 判定 データなし。

皮膚腐食性/ 刺激性 : ・ GHS 判定 区分 2 ; 皮膚刺激

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : ・ GHS 判定 区分 2 ; 強い眼刺激

呼吸器感作性/皮膚感作性 : ・ GHS 判定 データなし。

生殖細胞変異原性 : ・ GHS 判定 データなし。

・ 変異原性が認められた既存化学物質等(平成 29 年 11 月 21 日現在)に該当しない。

発がん性 : ・ GHS 判定 データなし。

・ 日本産業衛生学会(2018), IARC(2018), NTP(2016) 及び ACGIH(2013)に記載なし。

生殖毒性 : ・ GHS 判定 データなし。

特定標的臓器毒性

単回曝露 : ・ GHS 判定 区分 3 ; 呼吸器への刺激のおそれ(気道刺激性)

反復曝露 : ・ GHS 判定 データなし。

吸引性呼吸器有害性 : ・ GHS 判定 データなし。

## 12 環境影響情報

水生環境急性/慢性有害性 : ・ GHS 判定 データなし。

オゾン層への有害性 : ・ GHS 判定 データなし。

・ フロン, ハロンでない。

魚毒性 : ・ 現在のところ知見なし。

分解性 : ・ 現在のところ知見なし。

蓄積性 : ・ 現在のところ知見なし。

土壌中の移動性 : ・ 現在のところ知見なし。

## 13 廃棄上の注意

廃棄方法 : ・ 専門の業者に委託する。

特別管理産業廃棄物 : ・ 該当しない。

## 14 輸送上の注意

国連分類 : (非危険物)

国連番号 : -

輸出統計 : 2914. 19-000

輸入統計 : 2914. 19-000

海洋汚染 : ・ 海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律 : 該当しない。

注意事項：・ 運搬中の温度、湿度、圧力等の変化で破損や漏洩等の恐れがない容器に、輸送中の破損等が起こらないように収納する。

## 1 5 適用法令

### ◆規制条項

- ・ 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律：◆新規化学物質
- ・ 労働基準法：◇非危険物 労働安全衛生法に重複する内容は省く。
- ・ 労働安全衛生法：◇表示・通知対象物や特定化学物質等に該当しない。
- ・ 毒物及び劇物取締法：◇普通物（毒物、劇物でない）
- ・ 消防法：◇非危険物
- ・ 化学物質管理促進法（P R T R 法）：◇非該当
- ・ 道路法：◇非危険物
- ・ 船舶安全法：◇非危険物
- ・ 港則法：◇非危険物
- ・ 航空法：◇非危険物
- ・ 外国為替及び外国貿易管理法
  - \* 輸入貿易管理令：◇自由化品目
  - \* 輸出貿易管理令：◆別表第一 該当
- ・ 環境基本法：環境基準 ◆大気（浮遊粒子状物質）◆水質（浮遊物質、BOD、COD）◇土壌（一）
- ・ 大気汚染防止法：◆粉じん、ばい煙；ばいじん
- ・ 特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律：◇特定物質でない。
- ・ 悪臭防止法：◇悪臭物質に該当しない。
- ・ 下水道法：◆水質基準（浮遊物質）
- ・ 水質汚濁防止法：◆排水基準（浮遊物質、BOD、COD）◇地下浸透規制（一）
- ・ 土壌汚染対策法：◇該当なし。
- ・ 廃棄物の処理及び清掃に関する法律：◇特別管理産業廃棄物に該当しない。
- ・ 海洋汚染及び海上災害の防止に関する法律：◇海洋汚染物質に該当しない。

## 1 6 その他

### 参考文献：

- 1) JISZ7252（2014）；GHSに基づく化学品の分類方法
- 2) JISZ7253（2012）；GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法  
ーラベル，作業場内の表示及び安全データシート（SDS）
- 3) 事業者向け GHS 分類ガイダンス（平成 25 年度改訂版（ver. 1.1））経済産業省
- 4) PubChem Compound Database；米国国立医学図書館 国立生物工学情報センター
- 5) STN Registry file

注意事項：・ 本情報は製品に対しての品質保証や安全保証をするものでなく、製品の危険、有害性等に関する情報を提供するものです。また、注意事項は通常の取り扱いを対象としたものであって、特別な取り扱いをする場合は、用途・用法に適した安全対策をお願いいたします。