

# 安全データシート

作成日 2013年12月13日

改訂日 2024年12月10日

## 1. 製品及び会社情報

製品名 Trimethylolethane(トリメチロールエタン)

供給者の会社名称 アーク株式会社

住所 大阪市中央区安土町 3-5-13

本町ガーデンシティテラス 3階

電話番号 06-6563-7710

FAX 番号 06-6563-7720

推奨用途 アルキッド樹脂、ポリウレタン樹脂、可塑剤、界面活性剤、湿潤剤、繊維加工剤

## 2. 危険有害性の要約

### GHS 分類

物理化学的危険性 該当する区分なし

健康に対する有害性 該当する区分なし

環境に対する有害性 該当する区分なし

### ラベル要素

絵表示又はシンボル なし

注意喚起語 なし

危険有害性情報 なし

注意書き なし

## 3. 組成、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 トリメチロールエタン

別名 2-Hydroxymethyl-2-methyl-1,3-propanediol , Pentaglycerol ,  
1,1,1-Tris(hydroxymethyl)ethane

化学式 C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>O<sub>3</sub>

濃度又は濃度範囲 ≥98.0%

CAS 番号 77-85-0

官報公示整理番号 化審法：(2)-243、安衛法：公表化学物質

## 4. 応急措置

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、医師の診断、手当てを受けること。

皮膚に付着した場合 直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと、取り除くこと。

皮膚を流水、シャワーで洗うこと。

皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。

目に入った場合 水で数分間注意深く洗うこと。

コンタクトレンズを容易にはずせる場合は外して洗うこと。

眼の刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受けること。

飲み込んだ場合 気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

口をすすぐこと。

応急措置をする者の保護 救助者はゴム手袋、密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。

## 5. 火災時の措置

消火剤 粉末, 泡, 水噴霧, 二酸化炭素

特有の消火方法 消火作業は、風上から行い、周囲の状況に応じた適切な消火方法を用いる。

関係者以外は安全な場所に退去させる。

周辺火災時、移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。

消火を行う者の保護 消火作業の際は、必ず保護具を着用する。

## 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 個人用保護具を着用する。

漏出場所の風上から作業し、風下の人を退避させる。

漏出した場所の周辺に、ロープを張るなどして関係者以外の立入りを禁止する。

環境に対する注意事項 製品が排水路に排出されないよう注意する。

封じ込め及び浄化の方法

機材 粉塵の飛散に注意しながら掃き集め、密閉容器に回収する。

付着物、回収物などは、関係法規に基づき速やかに処分する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策 取扱いは換気のよい場所で行う。

適切な保護具を着用する。

粉塵が飛散しないように注意する。

取扱い後は手や顔などをよく洗う。

注意事項 粉塵やエアゾールが発生する場合には、局所排気を用いる。

安全取扱い注意事項 皮膚、眼および衣類との接触を避ける。

#### 保管

適切な保管条件 容器を密栓して冷暗所に保管する。

不活性ガスを充填する。

湿気を避ける。

酸化剤などの混触危険物質から離して保管する。

避けるべき保管条件 湿気

安全な容器包装材料 法令の定めるところに従う。

### 8. 暴露防止及び保護措置

設備対策 作業者が直接暴露されないように、できるだけ密閉化した設備又は局所排気装置を設ける。

取扱い場所の近くに洗眼及び身体洗浄用の設備を設ける。

管理濃度 設定されていない。

#### 保護具

呼吸器の保護具 防塵マスク、簡易防塵マスク等。

手の保護具 保護手袋。

目の保護具 保護眼鏡。状況に応じ保護面。

皮膚及び身体の保護具 保護衣。状況に応じ、保護長靴。

### 9. 物理的及び化学的性質

物理的状态(20°C) 固体

形状 結晶～粉末

色 白色～ほとんど白色

臭い 情報なし

pH 情報なし

融点 201°C

沸点/沸騰範囲 137°C/2kPa

引火点 情報なし

自然発火温度 405°C

燃焼又は爆発範囲 下限：情報なし、 上限：情報なし

比重 情報なし

#### 溶解度

水 可溶(60g/100g, 20° C)

その他の溶剤 可溶：アルコール

不溶：エーテル, ベンゼン

オクタノール/水分配係数 -0.95

#### 10. 安定性及び反応性

化学的安定性 適切な条件下においては安定。

危険有害反応可能性 特別な反応性は報告されていない。

混触危険物質 酸化剤

危険有害な分解生成物 一酸化炭素, 二酸化炭素

#### 11. 有害性情報

急性毒性 orl-rat LDLo:7500 mg/kg

皮膚腐食性/刺激性 情報なし

眼に対する重篤な損傷/刺激性 情報なし

生殖細胞変異原性 情報なし

発がん性 IARC = 情報なし

NTP = 情報なし

生殖毒性 情報なし

#### 12. 環境影響情報

生態毒性 魚類 : 96h LC50:>100 mg/L (*Oryzias latipes*)

甲殻類 : 48h EC50:>1000 mg/L (*Daphnia magna*)

藻類 : 72h EC50:>1000 mg/L (*Selenastrum capricornutum*)

残留性/分解性 4 % (by BOD), 2 % (by TOC), 1 % (by GC)

\* 既存化学物質安全性点検による判定結果 : 難分解性

生体蓄積性(BCF) 情報なし

\* 既存化学物質安全性点検による判定結果 : 低濃縮性

土壤中の移動性

オクタノール/水分配係数 -0.95

土壌吸着係数(Koc) 情報なし

ハリー定数(PaM3/mol)  $1.13 \times 10^{-3}$

#### 13. 廃棄上の注意

適切な保護具を着用する。

地方条例や国内規制に従う。

焼却処理する場合には、可燃性溶剤に溶解または混合した後、アフターバーナー及びスクラバーを備えた焼却炉で焼却する。

空容器を処分する時は、内容物を完全に除去した後に行う。

処理施設がないなどの理由で廃棄できない場合は、許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託する。

#### 14. 輸送上の注意

国連分類 国連の分類基準に該当せず。

国連番号 該当なし。

輸送の特定の安全対策及び条件 運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行い、法令の定めるところに従う。

#### 15. 適用法令

消防法 非該当

毒物及び劇物取締法 非該当

労働安全衛生法 非該当

化学物質排出把握管理促進法(PRTR 法) 非該当

危険物船舶運送及び貯蔵規則 非該当

航空法 非該当

#### 16. その他の情報

この MSDS は、我々が知り得た情報を基に誠意をもって作成しておりますが、記載のデータや危険、有害性の評価に関しては、いかなる保証もなすものではありません。ご使用各位の責任において、安全な使用条件を設定くださるよう、お願い申し上げます。