

作成・改定日 2017/07/15

## 安全データシート

### 1. 製品及び会社情報

製品名 THF  
会社名 アーク株式会社  
住所 大阪府中央区久太郎町 1-9-5  
電話番号 06-7730-3331

### 2. 危険有害性の要約

#### 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 4

皮膚腐食性／刺激性 区分 2

眼に対する重篤な損傷／眼刺激性 区分 2A

特定標的臓器毒性（単回暴露） 【区分 2】 神経系

特定標的臓器毒性（単回暴露） 【区分 3】 気道刺激

特定標的臓器毒性（反復暴露） 【区分 1】 肝臓, 神経系, 腎臓

環境に対する有害性 ラベル要素 該当区分なし

絵表示又はシンボル



### 2. 危険有害性の要約

【安全対策】 熱、火花、裸火、高温体などの着火源から遠ざけること。禁煙。

容器を密閉しておくこと。

防爆型の電気機器、換気装置、照明機器を使用すること。静電気放電や火花による引火を防止すること。

屋外また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時に、飲食または喫煙をしないこと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

保護手袋および保護眼鏡、保護面を着用すること。

【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。

飲み込んだ場合、気分が悪い時は、医師に連絡すること。口をすすぐこと。

眼に入った場合、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。その後も洗浄を続けること。

眼の刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受けること。

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。

皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。暴露した時、または気分が悪い時は、医師に連絡すること。

【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。  
施錠して保管すること。

【廃棄】 内容物や容器を、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に委託すること。

### 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： テトラヒドロフラン（無水）

濃度又は濃度範囲： >99.9%(GC)

CAS 番号 109-99-9

別名 THF

化学式： C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>O

官報公示整理番号

化審法： (5)-53

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。  
医師に連絡すること。

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。  
多量の水と石鹼で洗うこと。医師に連絡すること。

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。医師に連絡すること。

飲み込んだ場合： 医師に連絡すること。口をすすぐこと。

## 5. 火災時の措置

消火剤： 粉末, 泡, 大量の水, 二酸化炭素

## 5. 火災時の措置

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、容器に水を噴霧して冷却する。

安全に対処できるならば着火源を除去すること。

消火を行う者の保護：

## 6. 漏出時の措置 消火作業の際は、必ず保護具を着用する。

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置： 特別個人用保護具（自給式呼吸器）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。

十分に換気を行う。

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： 乾燥砂、不燃性吸収剤などに吸収させて密閉できる容器に回収する。

大量の流出には盛土で囲って流出を防止する。

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。

二次災害の防止策：

## 7. 取扱い及び保管上の注意 付近の着火源、高温体などを速やかに取り除く。着火した場合に備えて、消火用器材を準備する。

火花を発生しない安全な用具を使用する。

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。

漏れ、あふれ、飛散しないよう注意し、みだりに蒸気を発生させない。

熱、火花、裸火、高温体などの着火源から遠ざけること。禁煙。

静電気対策を行う。

設備などは防爆型を用いる。

取扱い後は手や顔などをよく洗う。

注意事項： できれば、密閉系で取扱う。

蒸気やエアゾールが発生する場合には、換気、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。  
蒸留など加熱を伴う操作を行う場合には、予め過酸化物の有無を確認する。

保管

適切な保管条件： 容器を密栓して換気の良い冷暗所に保管する。  
施錠して保管する。  
酸化剤などの混触危険物質から離して保管する。

安全な容器包装材料：

#### 8. 暴露防止及び保護措置 法令の定めるところに従う。

設備対策： 蒸気の発散源を密閉する設備、局所排気装置またはプッシュプル型換気装置を設ける。(有機溶剤中毒予防規則) 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： 50 ppm

許容濃度：

ACGIH TLV(TWA)： 50 ppm (skin)

ACGIH TLV(STEL)： 100 ppm (skin)

OSHA PEL(TWA)： 200 ppm

日本産業衛生学会(TWA)： 200 ppm

保護具

呼吸器の保護具： 防毒マスク (有機ガス用)、送気マスク等。

手の保護具： 不浸透性の手袋。

#### 8. 暴露防止及び保護措置

目の保護具： 保護眼鏡 (ゴーグル型)。状況に応じ保護面。

皮膚及び身体の保護具： 不浸透性の保護衣。状況に応じ、保護長靴。

#### 9. 物理的及び化学的性質

物理的状態(20℃)： 液体

形状： 透明

色： 無色

臭い： 特異臭

pH： 情報なし

融点： -108℃

沸点/沸騰範囲： 65℃

引火点： -15℃

燃焼又は爆発範囲

下限： 2%  
上限： 11.8%  
蒸気圧： 19.3kPa/20° C  
蒸気密度： 2.5  
比重： 0.89  
溶解度  
[水] 混和  
[その他の溶剤]  
混和： アルコール  
オクタノール/水分配係数： 0.46  
自然発火温度：

10. 安定性及び反応性 321°C

化学的安定性： 爆発性の過酸化物を生成することがある。  
危険有害反応可能性： 特別な反応性は報告されていない。  
避けるべき条件： 火花, 裸火, 静電放電, 空気  
混触危険物質： 酸化剤, 強塩基, ハロゲン化金属  
危険有害な分解生成物：

11. 有害性情報 一酸化炭素, 二酸化炭素

急性毒性： orl-rat LD50:1650 mg/kg ihl-rat LC50:21000 ppm/3H ipr-rat LD50:2900 mg/kg ihl-hmn TLo:25000 ppm  
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： mmo-esc 1 umol/L (-S9)  
発がん性： ihl-mus TLo:1800 ppm/6H/2Y-I ihl-rat TLo:1800 ppm/6H/2Y-I  
IARC = 情報なし  
NTP = 情報なし  
生殖毒性： ihl-rat TLo:5000 ppm/6H(6-19D preg) ihl-mus TLo:1800 ppm/6H(6-17D preg) orl-rat TDLo:3500 mg/kg(6-19D preg) orl-rat TDLo:1.125 mg/kg(multigeneration)  
RTECS 番号： LU5950000

12. 環境影響情報

生態毒性：

魚類： 96h LC50:2160 mg/L (Pimephales promelas)

甲殻類： 24h EC50:5930 mg/L (Daphnia magna)

藻類： 情報なし

残留性/分解性： 100 % (by BOD), 100 % (by GC), 92.6 % (by TOC)

\*既存化学物質安全性点検による判定結果：良分解性

生体蓄積性(BCF)： 3

土壤中の移動性

オクタノール水分配係数： 0.46

土壌吸着係数(Koc)： 18 - 23

ヘンリー定数(PaM<sup>3</sup>/mol)： 7.14

### 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、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。

引火性が高いため十分注意する。

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： クラス 3(引火性液体)

国連番号： 2056

正式輸送品目名： Tetrahydrofuran

包装等級： II

輸送の特定の安全対策及び条件：

15. 適用法令 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いき、法令の定めるところに従う。

消防法： 第4類 第一石油類 危険等級II 水溶性

安衛法（有機則）： 第二種有機溶剤等

安衛法（第57条）： 名称等を表示すべき有害物

安衛法（第57条の2）： 名称等を通知すべき有害物

安衛法（施行令別表第一）： 危険物 四 引火性のもの

優先評価化学物質

化 審 法 :

船舶安全法： 危規則危険物告示 別表第 1 引火性液体

#### 16. その他の情報

この SDS 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。