

作成日 2017/07/01

改定日 2024/12/06

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 TBA tert-Butyl Alcohol

輸入会社名 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

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 5

急性毒性（吸入） 区分 4

皮膚腐食性／刺激性区分 3

眼に対する重篤な損傷／眼刺激性区分 2A

生殖毒性区分 2

特定標的臓器毒性（単回暴露） 【区分 3】 気道刺激, 麻酔作用

環境に対する有害性該当区分なし

ラベル要素

絵表示又はシンボル

注意喚起語危険

危険有害性情報引火性の高い液体および蒸気

飲み込むと有害のおそれ

吸入すると有害

軽度の皮膚刺激

強い眼刺激

生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い

呼吸器への刺激の恐れ

眠気またはめまいのおそれ

注意書き

2. 危険有害性の要約

【安全対策】 使用前に取扱説明書を入手すること。
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。
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。
吸入を避けること。
屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。
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。気分が悪い時は、医師に連絡すること。
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。取扱い後は手をよく洗うこと。
皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。
暴露または暴露の懸念のある場合：医師の診断/手当てを受けること。

【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

別名 tert-Butanol , 2-Methyl-2-propanol

化学式： C₄H₁₀O

化審法： (2)-3049

安衛法： 2-(8)-303, 2-(8)-395

濃度又は濃度範囲： >99.0%(GC)

CAS#: 75-65-0

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。多量の水と石鹼で洗うこと。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。医師の診断、手当てを受けること。

飲み込んだ場合： 医師の診断、手当てを受けること。口をすすぐこと。

最も重要な徴候及び症状： めまい、頭痛、皮膚の乾燥、発赤、痛み

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、大量の水、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、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。

5. 火災時の措置

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：

特別個人用保護具（有毒粒子用フィルター付マスク）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。

二次災害の防止策： 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。

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。

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。

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。

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： あらゆる接触を避ける。

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： 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： 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。

許容濃度：

ACGIH TLV(TWA)： 100 ppm

OSHA PEL(TWA)： 100 ppm

日本産業衛生学会(TWA)： 50 ppm

保護具

呼吸器の保護具： 防塵・防毒マスク、自給式呼吸器、送気マスク等。

手の保護具： 不浸透性の手袋。

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

物理的状态(20°C)： 固体

形状： 結晶 ～ 塊

色： 白色 ～ ほとんど白色

臭い： 特異臭

臭いの閾値： 47 ppm

pH： 情報なし

融点： 25° C (凝固点)

9. 物理的及び化学的性質

沸点/沸騰範囲： 82°C

引火点： 情報なし

燃焼又は爆発範囲

下限： 2.4%

上限： 8%

蒸気圧： 4.1kPa/20° C

蒸気密度： 2.6

比重： 情報なし

溶解度

[水] 易溶

[その他の溶剤]

易溶： エーテル, アルコール

オクタノール/水分配係数： 0.3

自然発火温度： 470°C

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。

避けるべき条件： 火花, 裸火, 静電放電

混触危険物質： 酸化剤, 金属

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 LD50:2733 mg/kg

skn-rbt LD50:>2 g/kg

ihl-rat LC50:14100 ppm/4H

ipr-rat LD50:900 mg/kg

皮膚腐食性/刺激性： skn-rbt 500 uL/24H MLD

眼に対する重篤な損傷

/刺激性：

eye-rbt 100 uL/24H SEV

生殖細胞変異原性： cyt-o-in-par 12500 mg/kg

mno-sat 2 mg/plate (+S9)

発がん性： orl-rat TDLo:144,2 g/kg/103W-C

IARC = 情報なし

NTP = 情報なし

生殖毒性： 情報なし

RTECS 番号： EO1925000

12. 環境影響情報

生態毒性：

魚類： 48h LC50:5500 ppm (Oryzias latipes)

甲殻類： 情報なし

藻類： 情報なし

残留性/分解性： 2.5 % (by BOD), 13.0 % (by TOC), 10.5 % (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)： <0.5 (conc. 6 ppm), <5 (conc. 0.6 ppm)

* 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： 0.3

土壌吸着係数(Koc)： 37

ヘンリー定数(PaM³/mol)： 0.9

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： 1120

正式輸送品目名： Butanols

包装等級： II

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： 第4類 第一石油類 危険等級Ⅱ 水溶性

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

船舶安全法： 危規則危険物告示 別表第1 引火性液体

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。ご使用に先立って、危険、有害性情報のみならず、ご使用になる機関、地域、国の最新の規則、条例、法規制などを調査し、それらを最優先してください。