

# 安全データシート

改訂日 2023年9月27日

## 1. 製品及び会社情報

製品名 Tris(2-butoxyethyl) Phosphate

輸入会社 アーク株式会社

住所 大阪市北区西天満3丁目10-3

電話番号 06-6809-5970

FAX 番号 06-6809-5975

## 2. 危険有害性の要約

GHS 分類 JIS Z 7252、7253 : 2019 使用

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

急性毒性（経口） 区分 5

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 2B

環境に対する有害性 該当する区分なし

GHS ラベル要素

絵表示又はシンボル なし

注意喚起語 警告

危険有害性情報 飲み込むと有害のおそれ

軽度の皮膚刺激

眼刺激

注意書き

【応急措置】 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。

取扱い後はよく手を洗うこと。

皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。

気分が悪いときは、医師に連絡すること。

## 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： ①りん酸トリス(2-ブトキシエチル)

別名 Phosphoric Acid Tris(2-butoxyethyl) Ester

②2-ブトキシエタノール

別名 Ethylene glycol mono-n-butyl ether, Butyl cellosolve

濃度又は濃度範囲：① >97.0%(GC) ② 3.0%> (GC)

CAS 番号：① 78-51-3 ② 111-76-2

化学式：①C<sub>18</sub>H<sub>39</sub>O<sub>7</sub>P (398.54) ② C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>O<sub>2</sub> (118.18)

官報公示整理番号

化審法：①(2)-2022 ②(2)-407、(2)-2424、(7)-97

安衛法：①公表化学物質 ②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。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、医師に連絡すること。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

使ってはならない消火剤：棒状水

火災時の特定危険有害性：燃焼や高温により分解し、有毒なヒュームを発生する恐れがあるので注意する。

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。

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：

ウエス、乾燥砂、土、おがくずなどに吸収させて回収する。

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。

## 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。

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。

取り扱い後は手や顔などをよく洗う。

注意事項： 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。

### 保管

適切な保管条件： 容器を密栓して冷暗所に保管する。

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： 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： 防毒マスク、簡易防毒マスク等。

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℃)： 液体

形状： 透明

色： 無色 ～ わずかにうすい黄色

臭い： 情報なし

pH： 情報なし

融点： 情報なし

沸点/沸騰範囲： 220℃/0.5kPa

引火点： 210℃

燃焼又は爆発範囲

下限： 情報なし

上限： 情報なし

蒸気圧： 4Pa/150° C

比重： 1.02

溶解度

[水] 情報なし

[その他の溶剤] 情報なし

自然発火温度： 320℃

## 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，りん酸化物

## 11. 有害性情報

急性毒性： orl-rat LD50:3000 mg/kg

ivn-mus LD50:180 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

RTECS 番号： KJ9800000

## 12. 環境影響情報

生態毒性：

魚類： 48h LC50:27.7 mg/L (Oryzias latipes)

甲殻類： 情報なし

藻類： 情報なし

残留性/分解性： 0 % (by BOD), 1 % (by TOC), 0 % (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)： 0.6 - 4.1 (conc. 0.2 mg/L), <5.8 (conc. 0.02 mg/L)

\* 既存化学物質安全性点検による判定結果：低濃縮性

土壌中の移動性

オクターム水分配係数： 情報なし

土壌吸着係数(Koc)： 情報なし

ヘンリー定数(PaM<sup>3</sup>/mol)： 情報なし

### 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。

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 第4類 第四石油類 危険等級Ⅲ

安衛法 第2種有機溶剤等 (2-ブトキシエタノール)

名称等を表示すべき有害物 (第57条、施行令第18条) (2-ブトキシエタノール)

名称等を通知すべき有害物 (第57条の2、施行令第18条の2別表第9)

(2-ブトキシエタノール)

危険物・引火性の物 (施行令別表第1第4号) (2-ブトキシエタノール)

化審法 優先評価化学物質 (2-ブトキシエタノール)

化学物質排出把握管理促進法 第1種指定化学物質 (No.594) (2-ブトキシエタノール)

(PRTR法)

船舶安全法 毒物類・毒物 (危規則第3条危険物告示別表第1) (2-ブトキシエタノール)

航空法 毒物類・毒物 (施行規則第194条危険物告示別表第1) (2-ブトキシエタノール)

海洋汚染防止法 施行令別表第1有害液体物質 Y類物質 (2-ブトキシエタノール)

### その他情報

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。