

製品安全データシート

アーク株式会社/ARK Co., Ltd.

1, 化学物質等及び会社情報

会社名 アーク株式会社
本社住所 〒530-0047 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
担当者 伊地智 善之
作成日 2010年9月28日
修正日 2022年2月18日
製品名 トリメチロールプロパン
Trimethylol propane (TMP)

2, 危険有害性の要約

GHS分類 GHS JIS Z 7252、7253:2019 使用
健康に対する有害性 生殖毒性 区分2
GHSラベル要素
絵表示又はシンボル



注意喚起語 警告

危険有害性情報 生殖能または胎児への悪影響の恐れあり

注意書き この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。

呼吸用保護具を着用すること。

換気が十分でない場合には呼吸用保護具を着用すること。

保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

屋外又は換気の良い区域でのみ使用すること。

粉じんを吸入しないこと。

取扱い後はよく手を洗うこと。

汚染された作業衣を作業場から出さないこと。

環境への放出を避けること。

3, 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別：単一製品

化学名：2-エチル-2-(ヒドロキシメチル)-1,3-プロパンジオール

2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol

化学式：C₆H₁₄O₃

CAS No：77-99-6

化審法：2-245

安衛法：公表

4. 応急措置

- ◇眼に入った場合 : 先ず数分間、多量の水で洗い流す（できればコンタクトレンズをはずす）。
医師に連れて行く。
- ◇皮膚に付着した場合 : 汚染された衣服を脱がせ、水と石けんで皮膚を洗浄。医師に連絡。
- ◇吸入した場合 : 新鮮な空気と安静。必要な場合には人工呼吸。医師に連絡。
- ◇飲み込んだ場合 : 意識あるなら、2-4杯の牛乳か水を与える。意識なければ、何も与えない。
医師に連絡。

5. 火災時の措置

消火方法

1. 周辺火災の場合、出来る限り速やかに容器を火災現場より遠ざける。移動不可能な場合は容器及び周囲に散水して冷却する。
2. 着火した場合は風下の人を退避させ火元への燃料源を断ち、風上より消火剤を使用して消火する。消火に当たっては保護具を着用する。

消火剤

1. 水スプレー、粉末消火薬剤、AFFF（水性膜泡消火薬剤）、泡消火薬剤、二酸化炭素。

6. 漏出時の措置

1. 換気。
2. 漏出物をふた付の容器に集め、残留物を砂または不活性吸収剤に吸収させて安全な場所に移す。
3. 特別個人用保護具：自給式呼吸器を含む完全保護衣。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

1. 蒸気、ミスト、ガスが、皮膚に触れたり、吸入することがないように、局所排気したり、保護具を着用する。
2. 作業場を換気する。
3. 作業中は飲食、喫煙をしない。
4. 強酸化剤との接触に注意する。

保管

1. 火気厳禁。
2. 密栓して換気の良い冷暗所に保管する。
3. 強酸化剤から離しておく。

8. 暴露防止及び保護措置

通 気：換気装置を用いて、ミスト、ほこり、蒸気濃度を低く保つ。

暴露限界：規制値は設定されていない

設備対策：

1. 局所排気装置

保護具：

1. 有機ガス用防毒マスク。

2. 安全ゴーグル。
3. 保護手袋。
4. 不浸透性保護衣。

9. 物理的及び化学的性質

外観等 : 白色, フレーク, 特異臭。
融点 : 58°C
沸点 : 304°C (1,013hPa 760mmHg)
比重 : 1.08-1.09 g/cm³ (20°C)
対水溶解度 : 1,000g/l (水に易溶)
分解温度 : 370°C
pH : 6.5 (20°C, 100g/l 水)
引火点 : 172°C (密閉式)
発火点 : 480°C
粉塵爆発上限 : 11.8v o 1% (20°C)
粉塵爆発下限 : 2v o 1% (20°C)
燃焼熱 : 3593kJ/mol (6400cal/g)

10. 安定性及び反応性

反応性と安定性: 常温常圧で安定
避けるべき条件: 混触不可物質、
混触不可物質: 強い酸化剤、
危険な分解生成物: 一酸化炭素、二酸化炭素、
危険な重合反応: 報告なし

11. 有害性情報

急性毒性:

1. 経口 (単回) ラット LD50 14,700mg/kg
2. 吸入 (単回) ラット LC50 >0.85mg/L/4H
3. 経皮 (単回) ラビット LD50 >10,000mg/kg

生殖毒性: 生殖能または胎児への悪影響の恐れのない

1. 受胎能力への影響

ラット (雌雄)

経口

服用: 12, 5-50-200-800mg/kg

一般毒性 親: 無毒性量: 200mg/kg (体重)

一般毒性 F1: 無毒性量: 800mg/kg (体重)

受胎能力: 無毒性量: 800mg/kg (体重)

OECD 試験ガイドライン 422

GLP: yes

2. 胎児発達への影響

ラット (雌)

服用: 15 日

一般毒性 母：無毒性量：100mg/kg（体重）
発達毒性：無毒性量：100mg/kg（体重）
OECD 試験ガイドライン 414
GLP：yes

ラット（雌）
服用：22日
一般毒性 母：無毒性量： ≥ 450 mg/kg（体重）
発達毒性：無毒性量： ≥ 450 mg/kg（体重）
OECD 試験ガイドライン 414
GLP：yes

ラット（雌雄）
経口
一般毒性 母：無毒性量：800mg/kg（体重）
発達毒性：無毒性量：800mg/kg（体重）
OECD 試験ガイドライン 422
GLP：yes

反復投与毒性：
ラット（雌雄）
無毒性量：67mg/kg
経口
暴露時間：90日
暴露数：毎日
服用：20-67-200-667mg/kg
GLP：no
備考：亜慢性毒性

12. 環境影響情報

蓄積性：高濃縮性ではないと判断される物質
分解性：難
魚毒性：EC50 オオミジンコ TLm 48Hr；13000mg/L
COD：850mg/g
分配係数：logPow -0.47 (25°C)

13. 廃棄上の注意

1. 都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物の処理業者に依頼する。

14. 輸送上の注意

1. 運搬に際しては容器に漏れないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷くずれの防止を確実にこなう。
国連番号：該当しない

15. 適用法令

化学物質管理促進法	該当しない
毒物及び劇物取締法	該当しない
労働安全衛生法	該当しない
消防法	該当しない

16. その他の情報

参考文献

① 弊社収集データ

<コメント>

記載内容は当社の最善の調査に基づいて作成しておりますが、記載のデータや評価に関しては必ずしも安全性を十分に保証するものではありません。

全ての化学製品には未知の有害性が有り得るため、取扱いには細心の注意が必要です。

ご使用者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いたします。

また、特別な取扱いをする場合には、新たに用途、用法に適した安全対策を実施の上でご使用下さい。