

## 安全データシート

## フタル酸 ジエチル

改訂日: 2024-05-09 版番号: 1

## 1. 化学品及び会社情報

## 製品識別子

製品名	: フタル酸 ジエチル
CB番号	: CB3349654
CAS	: 84-66-2
同義語	: フタル酸ジエチル, フタル酸エステル類

## 物質または混合物の関連する特定された用途、および推奨されない用途

関連する特定用途	: 研究開発用途にのみ使用。医薬品、家庭用品、その他の用途には使用しないでください。
推奨されない用途	: なし

## 会社ID

会社名	: Chemicalbook
住所	: 北京市海淀区上地十街匯煌国際1号棟
電話	: 400-158-6606

## 2. 危険有害性の要約

## 2.1 GHS分類

このセクションで言及された H-ステートメントの全文は、セクション 16 を参照する。

水生環境有害性（急性）(区分3), H402

## 2.2 注意書きも含む GHSラベル要素

## 絵表示

GHS08

## 注意喚起語

なし

## 危険有害性情報

H402 水生生物に有害。

## 注意書き

## 安全対策

P273 環境への放出を避けること。

## 廃棄

P501 残余内容物・容器等は産業廃棄物として適正に廃棄すること。

## 2.3 他の危険有害性

なし

---

## 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	: 化学物質
分子量	: 222.24 g/mol
CAS番号	: 84-66-2
化審法官報公示番号	: 3-1301
安衛法官報公示番号	: -

---

## 4. 応急措置

### 4.1 必要な応急手当

#### 一般的アドバイス

医師に相談する。この安全データシートを担当医に見せる。

#### 吸入した場合

吸い込んだ場合、新鮮な空気の場所に移す。呼吸していない場合には、人工呼吸を施す。医師に相談する。

#### 皮膚に付着した場合

石けんと多量の水で洗い流す。医師に相談する。

#### 眼に入った場合

予防措置として、水で眼を洗浄する。

#### 飲み込んだ場合

意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。口を水ですすぐ。医師に相談する。

### 4.2 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状

もっとも重要な既知の徴候と症状は、ラベル表示(項目2.2を参照)および/または項目11に記載されている

### 4.3 緊急治療及び必要とされる特別処置の指示

データなし

---

## 5. 火災時の措置

### 5.1 消火剤

#### 消火剤

水噴霧、耐アルコール泡消火剤、粉末消火剤、二酸化炭素を使用すること。

### 5.2 特有の危険有害性

可燃性。

炭素酸化物

## 5.3 消防士へのアドバイス

消火活動時には必要に応じて 自給式呼吸装置を装着する。

## 5.4 詳細情報

データなし

---

# 6. 漏出時の措置

## 6.1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

粉塵の発生を避ける。蒸気、ミスト、またはガスの呼吸を避ける。十分な換気を確保する。個人保護については項目 8 を参照する。

## 6.2 環境に対する注意事項

安全を確認してから、もれやこぼれを止める。物質が排水施設に流れ込まないようにする。環境への放出は必ず避けなければならない。

## 6.3 封じ込め及び浄化の方法及び機材

粉塵を発生させないように留意して回収し、廃棄する。掃いてシャベルですくいとる。廃棄に備え適切な容器に入れて蓋をしておく。

## 6.4 参照すべき他の項目

廃棄はセクション13を参照。

---

# 7. 取扱い及び保管上の注意

## 7.1 安全な取扱いのための予防措置

粉塵が発生する場所では、換気を適切に行う。注意事項は項目2.2を参照。

## 7.2 配合禁忌等を踏まえた保管条件

容器を密閉し、乾燥した換気の良い場所に保管する。

## 7.3 特定の最終用途

項目1.2に記載されている用途以外には、その他の特定の用途が定められていない

---

# 8. ばく露防止及び保護措置

## 8.1 管理濃度

コンポーネント別作業環境測定パラメータ

OEL-M: 5 mg/m<sup>3</sup> - 日本産業衛生学会 許容濃度等の勧告

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> - 米国。ACGIH限界閾値 (TLV)

## 8.2 曝露防止

### 適切な技術的管理

十分な衛生的作業を行い安全規定に従って取扱う。休憩前や終業時には手を洗う。

### 保護具

## 眼 / 顔面の保護

NIOSH (US) または EN 166 (EU) などの適切な政府機関の規格で試験され、認められた眼の保護具を使用する。

## 皮膚及び身体の保護具

手袋を着用して取扱う。使用前に、必ず手袋を検査する。(手袋外面に触れずに)適切に手袋を脱ぎ、本製品の皮膚への付着を避ける。適用法令およびGLPに従い、使用後に汚染手袋を廃棄する。手を洗い、乾燥させる。

選ばれた防護手袋は、EU指令2016/425の仕様と、それから派生する規格EN374を満たすものでなければならない。

## 身体の保護

適した身体防具を選ぶには、そのタイプ、危険物質の濃度や量そして特定の作業場を考慮する。、特定の作業場に存在する危険物質の濃度および量に応じて、保護装置のタイプを選択しなければならない。

## 呼吸用保護具

呼吸保護は必要ではない。粉塵の不快レベルにより保護が望まれる場合、N95型 (US) または P1型 (EN 143) 粉塵マスクを使用する。NIOSH (US) または CEN (EU) などの適切な政府機関の規格で試験され、認められた呼吸用保護具および部品を使用する。

## 環境暴露の制御

安全を確認してから、もれやこぼれを止める。物質が排水施設に流れ込まないようにする。環境への放出は必ず避けなければならない。

# 9. 物理的及び化学的性質

## Information on basic physicochemical properties

外観	形状: 固体色: 淡黄色
臭い	かすか
臭いのしきい(閾)値	データなし
pH	データなし
融点・凝固点	融点・凝固点: -60 °C
沸点, 初留点及び沸騰範囲	297.3 °C at 1,013 hPa - OECD 試験ガイドライン 103
引火点	170 °C - 密閉式引火点試験 - 理事会規則 (EC) No. 440/2008, 付属書, A.9
蒸発速度	データなし
燃焼性 (固体、気体)	データなし
引火上限/下限または爆発限界	爆発範囲の下限: 0.75 %(V)
蒸気圧	14 mmHg at 163 °C
蒸気密度	7.7 - (空気=1.0)
比重	1.11 gPcm3 at 20 °C
水溶性	0.932 grm/l at 20 °C - OECD 試験ガイドライン 105 - 僅かに溶ける
n-オクタノール / 水分配係数	log Pow: 2.2 at 40 °C - 生物濃縮は予測されない。
自然発火温度	440 °Cat 984 hPa
分解温度	データなし
粘度	11.53 mm2/s at 20 °C - OECD 試験ガイドライン 114 - 5.73 mm2/s at 40 °C - OECD 試験ガイドライ

---

爆発特性	データなし
酸化特性	データなし
表面張力	0.03 N/m at 20 °C
相対蒸気密度	7.7 - (空気=1.0)

---

## 9.2 その他の安全情報

### 表面張力

0.03 N/m at 20 °C

### 相対蒸気密度

7.7 - (空気=1.0)

---

## 10. 安定性及び反応性

### 10.1 反応性

データなし

### 10.2 化学的安定性

推奨保管条件下では安定。

### 10.3 危険有害反応可能性

データなし

### 10.4 避けるべき条件

データなし

### 10.5 混触危険物質

酸化剤, 酸

### 10.6 危険有害な分解生成物

有害な分解生成物が火があるとき生成される。 - 炭素酸化物

火災の場合:項目5を参照

---

## 11. 有害性情報

### 11.1 毒性情報

#### 急性毒性

LD50 経口 - ラット - オスおよびメス - 5,591 mg/kg

LC50 吸入 - ラット - 6 h - >= 4.64 mg/l

備考: (ECHA)

LD50 経皮 - ラット - オスおよびメス - > 11,181 mg/kg

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

結果: 皮膚刺激なし - 24 h

備考: (ECHA)

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性

眼 - ウサギ

結果: 眼への刺激なし - 48 h

備考: (ECHA)

皮膚 - ウサギ

備考: (ECHA)

(OECD 試験ガイドライン 401)

呼吸器感作性又は皮膚感作性

結果: 陰性

(OECD 試験ガイドライン 406)

ビューラー法 - モルモット

生殖細胞変異原性

データなし

結果: 陰性

Ames 試験

大腸菌/ネズミチフス菌

結果: 陰性

結果: 陰性

人間のリンパ球

in vitro 染色体異常試験

マウスリンパ腫細胞

in vitro 哺乳動物細胞遺伝子変異試験

発がん性

IARC: この製品に 0.1% 以上存在している成分で、IARC によりヒト発がん性物質の可能性があり、となり得る、またはヒト発がん性物質であるとして確認されている物はない。

生殖毒性

データなし

特定標的臓器毒性（単回ばく露）

吸引性呼吸器有害性

追加情報

反復投与毒性 - ラット - オスおよびメス - 経口 - 無毒性レベル - 150 mg/kg

化学的、物理的および毒性学的性質の研究は不十分と考えられる。

RTECS: データなし

(ECHA)

データなし

データなし

特定標的臓器毒性（反復ばく露）

データなし

---

## 12. 環境影響情報

## 12.1 生態毒性

### 魚毒性

流水式試験 LC50 - *Cyprinodon variegatus* (シーブスヘッドミノー) - 29 mg/l

- 96 h

(US-EPA)

流水式試験 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (ニジマス) - 12 mg/l - 96 h

(US-EPA)

ミジンコ等の水生無脊椎動物

止水式試験 LC50 - *Daphnia magna* (オオミジンコ) - 90 mg/l - 48 h

脊椎動物に対する毒性

(US-EPA)

藻類に対する毒性

止水式試験 EC50 - *Desmodesmus subspicatus* (セネデスマス・サブスピカト

ゥス) - 45 mg/l - 72 h

(OECD 試験ガイドライン 201)

## 12.2 残留性・分解性

### 生分解性

好気性 - 曝露時間 28 d

結果: 94.6 % - 易分解性。

備考: (ECHA)

## 12.3 生体蓄積性

データなし

## 12.4 土壤中の移動性

データなし

## 12.5 PBT および vPvB の評価結果

化学物質安全性評価が必要ではない/行っていないため、PBT/vPvB評価データはない。

---

## 13. 廃棄上の注意

### 13.1 廃棄物処理方法

#### 製品

可燃性溶剤に溶解または混合し、アフターバーナーとスクラバーが備えられた化学焼却炉で焼却する。免許を有する廃棄物処理業者に、余剰物で再使用不可の溶液として処理を依頼する。汚染容器及び包装製品入り容器と同様に処分する。

---

## 14. 輸送上の注意

### 14.1 国連番号

ADR/RID (陸上規制) :- IMDG (海上規制) :- IATA-DGR (航空規制) :-

## 14.2 国連輸送名

IATA-DGR（航空規制）：Not dangerous goods

IMDG（海上規制）：Not dangerous goods

ADR/RID（陸上規制）：非危険物

## 14.3 輸送危険有害性クラス

ADR/RID（陸上規制）：- IMDG（海上規制）：- IATA-DGR（航空規制）：-

## 14.4 容器等級

ADR/RID（陸上規制）：- IMDG（海上規制）：- IATA-DGR（航空規制）：-

## 14.5 環境危険有害性

ADR/RID: 非該当 IMDG 海洋汚染物質(該当・非該当): IATA-DGR（航空規制）：非該当  
非該当

## 14.6 特別の安全対策

なし

## 14.7 混触危険物質

酸化剤, 酸

---

# 15. 適用法令

## 15.1 物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

### 国内適用法令

消防法:

危険物に該当しない。

毒物及び劇物取締法:

非該当

### 労働安全衛生法

特定化学物質障害予防規則:

非該当

有機溶剤中毒予防規則:

非該当

名称等を表示すべき危険物及び有害物:

法第57条(施行令第18条) - フタル酸ジエチル

名称等を通知すべき危険物及び有害物:

法第57条の2(施行令別表第9) - フタル酸ジエチル

化学物質排出把握管理促進法:

第1種指定化学物質 - フタル酸ジエチル

### 化審法

優先評価化学物質

## 16. その他の情報

### 略語と頭字語

EC50: 有効濃度 50%

TWA: 時間加重平均

STEL: 短期暴露限度

RID: 鉄道による危険物の国際運送に関する規則

LD50: 致死量 50%

LC50: 致死濃度 50%

IMDG: 国際海上危険物

IATA: 国際航空運送協会

CAS: ケミカルアブストラクトサービス

ADR: 道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定

### 参考文献

- 【1】労働安全衛生法 ウェブサイト <https://www.mhlw.go.jp>
- 【2】化学物質審査規制法（化審法） <https://www.env.go.jp>
- 【3】化学物質排出把握管理促進法（PRTR法） <https://www.chemicoco.env.go.jp>
- 【4】NITE化学物質総合情報提供システム（NITE-CHRIP） <https://www.nite.go.jp/>
- 【5】カメオケミカルズ公式サイト <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>
- 【6】ChemIDplus、ウェブサイト <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>
- 【7】ECHA - 欧州化学物質庁、ウェブサイト <https://echa.europa.eu/>
- 【8】eChemPortal - OECD 化学物質情報グローバルポータル、ウェブサイト [http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)
- 【9】ERG - 米国運輸省による緊急対応ガイドブック、ウェブサイト <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>
- 【10】有害物質に関するドイツ GESTIS データベース、ウェブサイト <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>
- 【11】HSDB - 有害物質データバンク、ウェブサイト <https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>
- 【12】IARC - 国際がん研究機関、ウェブサイト <http://www.iarc.fr/>
- 【13】IPCS - The International Chemical Safety Cards (ICSC)、ウェブサイト <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>
- 【14】Sigma-Aldrich、ウェブサイト <https://www.sigmaaldrich.com/>

#### 免責事項:

本MSDS中の情報は指定された製品にのみ適用され、特に規定がない限り、本製品とその他の物質の混合物には適用されません。本MSDSは、製品使用者の適切な専門的なトレーニングを受けた者にのみ製品安全情報を提供します。本MSDSの使用者は、本SDSの適用性について独自に判断しなければならない。本MSDSの著者は、本MSDSの使用によるいかなる傷害にも責任を負わない。