

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	: DIDP
会社名	: 株式会社 ジェイ・プラス
住所	: 東京都中央区日本橋本町 4-4-2
担当部門	管理部
電話番号	: 03-3516-0346
緊急連絡先	: 同上
FAX 番号	: 03-3516-0352
推奨用途及び使用上の制限	: 各種樹脂用可塑剤及び溶剤
整理番号	: JP-05

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性	: 爆発物	分類対象外
	: 可燃性又は引火性ガス (化学的に不安定なガスを含む)	分類対象外
	: エアゾール	分類対象外
	: 支燃性又は酸化性ガス	分類対象外
	: 高压ガス	分類対象外
	: 引火性液体	区分外
	: 可燃性固体	分類対象外
	: 自己反応性物質	分類対象外
	: 自然発火性液体	区分外
	: 自然発火性固体	分類対象外
	: 自己発熱性化学品	分類できない
	: 水反応可燃性化学品	分類対象外
	: 酸化性液体	分類対象外
	: 酸化性固体	分類対象外
	: 有機過酸化物	分類対象外
	: 金属腐食性物質	分類できない
健康に対する有害性	: 急性毒性 (経口)	区分外
	: 急性毒性 (経皮)	区分外
	: 急性毒性 (吸入: 気体)	分類対象外
	: 急性毒性 (吸入: 蒸気)	分類できない
	: 急性毒性 (吸入: 粉塵)	分類対象外
	: 急性毒性 (吸入: ミスト)	区分外
	: 皮膚腐食性及び皮膚刺激性	分類できない
	: 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	区分外
	: 呼吸器感作性	分類できない

	: 皮膚感作性	分類できない
	: 生殖細胞変異原性	区分外
	: 発がん性	分類できない
	: 生殖毒性	区分外
	: 特定標的臓器毒性、単回ばく露	分類できない
	: 特定標的臓器毒性、反復ばく露	分類できない
	: 吸引性呼吸器有害性	分類できない
環境に対する有害性	: 水生環境有害性（急性）	区分外
	: 水生環境有害性（長期間）	区分外
	: オゾン層への有害性	分類できない

GHS ラベル要素

絵表示	: なし
注意喚起語	: なし
危険有害性情報	: なし
注意書き	:

【安全対策】

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。
作業の際には、保護具を着用すること。
環境への放出を避けること。

【応急処置】

気分が悪いときは、医師に連絡すること。

【保管】

容器を密閉して換気の良いところで保管すること。

【廃棄】

内容物/容器は産廃法及び関連法規を遵守して廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	: 化学物質
化学名	: フタル酸ジイソデシル
別名	: ジイソデシルフタレート 1,2-Benzenedicarboxylic acid diisodecyl ester
化学特性（化学式）	: $C_{6}H_{4}(COOC_{10}H_{21})_{2}$
CAS番号	: 26761-40-0
濃度又は濃度範囲（含有率）	: 99%以上
官報公示整理番号	: (化審法) (3)-1307 (安衛法) 公表

4. 応急措置

吸入した場合	: 直ちに新鮮な空気の場所に移動させ安静にし、必要に応じ医師の診断を受ける。
皮膚に付着した場合	: 皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。 多量の水及び石鹼で洗い落とす。水疱・痛みなどの症状がでた場合には、必要に応じ医師の診断を受ける。
眼に入った場合	: 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

飲み込んだ場合 : 水でよく口の中を洗浄する。気分が悪い時は、医師の手当、診断を受けること。

5. 火災時の措置

消火剤 : 泡、粉末、二酸化炭素が有効である。
 使ってはならない消火剤 : 情報なし。
 特有の危険有害性 : 燃焼で一酸化炭素、二酸化炭素を放出する。
 火災によっては、刺激性、毒性、又は腐食性のガスを発生させるおそれがある。
 特有の消火方法 : 消火作業は風上から行う。
 周囲の設備に散水して冷却する。
 消火を行う者の保護 : 適切な保護具（手袋、眼鏡、マスク）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 : 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行う。
 漏出した場合は周辺にロープを張るなどして、関係者以外の立ち入りを禁止する。
 こぼれた場所は滑りやすいので注意する。
 作業に際しては保護具（「8. ばく露防止及び保護措置」の項を参照）を着用する。
 環境に対する注意事項 : 流出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起ささないように注意する。
 封じ込め及び浄化の方法
 及び機材 : 漏れを止める。
 少量の場合は、吸収剤（おがくず・土・砂・ウエスなど）で吸着させ取り除いた後、残りをウエス、雑巾でよく拭き取る。
 大量の場合は、土砂など（の不燃物）で囲って流出を防止し、スコップまたは吸引機などで空容器に回収する。
 二次災害の防止策 : すべての発火源を速やかに取除く（近傍での喫煙、火花や火炎の禁止）。
 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策
 （局所排気、全体換気等） : 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。
 「8. ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体排気を行う。
 漏れ、あふれ、飛散しないようにし、みだりに蒸気を発生させない。
 高温物、スパーク、火炎を避け、強酸化剤との接触を避ける。静電気対策を行い、作業衣、作業靴は導電性のものを用いる。

安全取扱注意事項 : 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。
 作業の際には、保護具を着用すること。
 環境への放出を避けること。
 火気注意。
 接触、吸入又は飲み込まないこと。
 眼との接触を避けること。
 ミスト、蒸気を吸入しないこと。

接触回避 : 「10. 安定性及び反応性」を参照。

衛生対策	: 取扱い後はよく手を洗うこと。
保管	
安全な保管条件 (適切な技術対策)	: 保管場所には、危険物を貯蔵し又は取り扱うために必要な採光、照明及び換気の設備を設ける。 酸化剤から離して保管すること。 容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。
(混触危険物質)	: 「10. 安定性及び反応性」を参照。
安全な容器包装材料	: 消防法で規定されている容器を使用する。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	: ACGIH (2004 年版) TLV-TWA 設定されていない。 日本産業衛生学会 (2004 年版) TLV-TWA 設定されていない。
設備対策	: 屋内作業所での使用の場合は発生源の密閉化または局所排気装置を設置することが望ましい。 取り扱い場所の近くにシャワー、手洗い、洗眼設備を設け、位置を明瞭に表示する。
保護具	
呼吸用保護具	: 状況に応じ、有機ガス用防毒マスク、送気マスク、空気呼吸器等を使用する。
手の保護具	: 不浸透性保護手袋
眼の保護具	: 側板付保護眼鏡 (必要によりゴーグル型又は全面保護眼鏡)
皮膚及び身体の保護具	: 帯電防止性能を有する、長袖の保護衣及び安全靴

9. 物理的及び化学的性質

外観	: 無色の液体
臭い	: 殆ど無臭
pH	: データなし
融点・凝固点	: -50 °C
沸点	: 420 °C
引火点	: 234 °C (開放式)
発火点	: 386 °C
燃焼又は爆発範囲の上限・下限	: データなし
蒸気圧	: 53 Pa (200°C)、 5.1×10^{-5} Pa (25 °C) ¹⁾
蒸気密度 (空気=1)	: 15.4
蒸発速度	: データなし
比重 (相対密度)	: 0.968 (20 / 20 °C)
溶解度	: 水への溶解度 0.0002mg/L (20 °C) ¹⁾
n-オクタノール/水分配係数	: log Pow = 8.8 ¹⁾
分解温度	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性

- 化学的安定性 : 自己分解性はなく化学的に安定である。
- 危険有害反応可能性 : 自己反応性を示さず、強酸化剤、強酸、強塩基と反応する。
- 避けるべき条件 : 高温、火炎やスパーク等の着火源となるもの。
- 混触危険物質 : アルカリ金属水酸化物、酸、強酸化剤、硝酸塩との配合を避けること。
- 危険有害な分解生成物 : 情報なし。

11. 有害性情報

- 急性毒性 : LD₅₀ (経口) ラット 64 g/kg ²⁾
 LDL₀ (経口) ウサギ 22.5 ml/kg ²⁾
 (区分外)
 LD₅₀ (経皮) ウサギ >3160 mg/kg ³⁾
 (区分外)
 LC (吸入: ミスト) ラット >130 mg/L, 6H ³⁾
 (区分外)
- 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 : データなし (分類できない)
- 眼に対する重篤な損傷
 又は眼刺激性 : マウスの肉眼で観察される眼の刺激性は見られなかった。 ⁴⁾
 (区分外)
- 呼吸器感作性 : データなし (分類できない)
- 皮膚感作性 : データなし (分類できない)
- 生殖細胞変異原性 : 微生物による変異原性試験が12種類のフタル酸エステル (DEP, DBP, DHP, DOP, DIDP など) について行われており、いずれも陰性と判定されている。 ⁵⁾⁶⁾
 (区分外)
- 発がん性 : NTP, IARC, OSHA において分類されていない。
 (分類できない)
- 生殖細胞変異原性 : マウス線維芽細胞及び鶏胚細胞のいずれにも、発育阻害はない。 ⁷⁾
 (区分外)
- 特定標的臓器毒性、単回ばく露 : データなし (分類できない)
- 特定標的臓器毒性、反復ばく露 : データなし (分類できない)
- 吸引性呼吸器有害性 : データなし (分類できない)
- その他 : エストロゲン活性を評価したところ、生体内試験 (卵巣摘出ラットを使った子宮肥大反応試験) では活性を示さなかった。 ⁸⁾⁹⁾

12. 環境影響情報

生態毒性

- 水生環境有害性 (急性) : 水溶解度までの濃度で急性毒性が報告されていないことから、区分外とした。
 (参考) ヒメダカ 48時間 LC₅₀ ≥3000mg/L ¹⁰⁾
- 水生環境有害性 (長期間) : 良分解性があり (BOD による分解度: 77%)、かつ生物蓄積性が低い (BCF <14.4) ¹⁰⁾ ことから、区分外とした。
- 残留性・分解性 : 培養活性汚泥による微生物分解度試験 分解率 77%(28日)
- 生体蓄積性 : BCF <14.4 ¹⁰⁾

13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物業者に処理を委託する。焼却する場合は、排ガス洗浄装置を備えた焼却炉の火室へ噴霧し、焼却する。この物質が河川、湖沼、海域、下水等に排出されないよう十分に注意する。
- 汚染容器及び包装 : 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後に処分する。これを含む排水は活性汚泥等の処理により清浄にしてからでないと排出してはならない。都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物業者に処理を委託する。

14. 輸送上の注意

- 国際規制
- 国連分類 : 国連の分類基準に該当しない。
- 国連番号 : なし
- 海洋汚染物質 : 海洋汚染物質 (Y 類物質)
- 国内規制
- 陸上輸送 : 消防法の基準に従い積載、運搬を行う。
- 輸送または輸送手段に関する特別の安全対策 : 車両によって運搬する場合は、荷送り人は運送人に運送注意書きを交付する事が望ましい。
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、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。

15. 適用法令

- 労働安全衛生法 : 第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 別表第 9 名称等を通知すべき有害物には該当しない
- 消防法 : 危険物 第 4 類第 4 石油類 (指定数量 6,000L)
- 化学物質管理促進法 : 該当しない
- 海洋汚染防止法 : 施行令別表第 1 有害液体物質 (Y 類物質)
- 外国為替及び外国貿易法 : 輸出貿易管理令別表第 1 の 16 項に該当するので、経済産業省のガイドラインの参照や事前相談が望ましい。

16. その他の情報

記載内容の問い合わせ先

株式会社 ジェイ・プラス 管理部 TEL : 03-3516-0346 FAX : 03-3516-0352

記載内容の取扱い

記載内容は現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、含有量、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。

また、注意事項は通常取扱いを対象としたものなので、特殊な取扱いの場合には、用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。

引用文献

- 1) European Union Risk Assessment Report, DIDP, European Chemicals Bureau, 2003
- 2) Environmental Health Perspectives 3,132,(1973)
- 3) EXXON Chemical Company (P.O.Box 3272, Houston, Texas 77001)
- 4) W.H.Lawrence, et al. Environmental Research, vol.9, 1~11 (1975)
- 5) 大場琢磨他、衛生試験所報告、No.93,1 (1975)
- 6) 倉田浩、吉川邦衛、「フタル酸エステル類に関する修復試験と突然変異誘導試験」(1976)
- 7) 通産省 既存化学物質点検結果公表、S50.8.27、通産省公報 (1975)
- 8) (株) 三菱化学安全科学研究所、フタル酸エステルのエストロゲン活性試験、(1997)
- 9) T.R.Zacharewski, M.D.Meek, J.H.Clemons, et al. Toxicological Sciences, 46.282-293 (1998)
- 10) JETOC, 化審法の既存化学物質安全性点検データ集 (1992)

改訂履歴

改訂日	理由	備考
2005.04.01	書式の見直し	
2006.04.01	担当者交替による「1.製品情報及び会社情報」の訂正	
2007.01.01	JIS Z 7250:2005(GHS 対応) による見直し	
2014.02.01	JIS Z 7253:2012 による見直し	
2018.03.26	会社住所変更	