

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	フタル酸ジ-イソブチル-d ₄
製品コード	99052196
供給者の会社名称	林 純薬工業株式会社
住所	大阪府大阪市中央区内平野町3丁目2番12号
担当部門	マーケティング・商品開発部 商品企画グループ
電話番号	06-6910-7290
緊急連絡電話番号	06-6910-7290
FAX番号	06-6910-7340
URL	http://www.hpc-j.co.jp
E-mail	mpd@ml.hpc-j.co.jp

2. 危険有害性の要約

フタル酸ジ-イソブチルとして

GHS分類

物理化学的危険性

引火性液体 区分外

自然発火性液体 区分外

健康有害性

急性毒性(経口) 区分外

急性毒性(経皮) 区分外

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分外

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分外

特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分3(麻酔作用 気道刺激性)

環境有害性

水生環境有害性(急性) 区分1

水生環境有害性(長期間) 区分1

上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

警告

危険有害性情報

H335 呼吸器への刺激のおそれ

H336 眠気又はめまいのおそれ

H410 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

注意書き

安全対策

ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。(P261)

屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。(P271)

環境への放出を避けること。(P273)

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。(P304+P340)

気分が悪い時は、医師に連絡すること。(P312)

漏出物は回収すること。(P391)

保管

容器を密閉して換気の良い場所で保管すること。(P403+P233)

施錠して保管すること。(P405)

廃棄

内容物、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業務委託すること。(P501)

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 化学物質

化学名又は一般名	濃度又は濃度範囲	化学式	官報公示整理番号		CAS番号
			化審法	安衛法	
フタル酸ジ-イソブチル-d ₄	95.0%以上	C ₁₆ D ₄ H ₁₈ O ₄	3-1303	既存	358730-88-8

分類に寄与する不純物及び安定化添加物 情報なし

4. 応急措置

吸入した場合

空気の新鮮な場所に移し、安楽に待機させ、窮屈な衣服部分を緩めてや
医師の手当、診断を受けること。

皮膚に付着した場合

汚染した衣服、靴、靴下を脱がせ遠ざける。接触した身体部位を水と石鹼で
十分洗う。

医師の手当、診断を受けること。

眼に入った場合

直ちに清浄な流水で15分以上洗眼する。

医師の手当、診断を受けること。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。

直ちに多量の水を飲ませる。

医師の手当、診断を受けること。

5. 火災時の措置

消火剤

水噴霧,粉末消火薬剤,二酸化炭素,泡消火薬剤,乾燥砂

特有の危険有害性

火災時に刺激性もしくは有毒なフェームまたはガスを発生する。

使ってはならない消火剤

高圧棒状放水

特有の消火方法

周辺火災の場合、移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。

移動不可能な場合、容器及び周囲の設備等に散水し、冷却する。

着火した場合、初期消火は、火元(燃焼源)を断ち、適切な消火剤を用いて
一挙に消火する。

消火を行う者の保護

消火作業の際は、空気呼吸器を含め防護服(耐熱性)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

直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。

関係者以外は近づけない。

作業の際には、吸い込んだり、眼、皮膚及び衣類に触れないように、必ず適
切な保護具を着用し、風下で作業を行わない。

環境に対する注意事項

環境中に放出してはならない。

本製品は、水汚染物なので土壌汚染、もしくは排水溝及び排水系及び大量
の水に流入することを防止する。

封じ込め及び浄化の方法及び機

砂又は不活性吸着剤を撒いて、できるだけ掃きとり密閉できる空容器に回収
し、安全な場所に移す。

回収跡は多量の水で洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策

吸い込んだり、眼、皮膚及び衣類に触れないように、適切な保護具を着用し
て作業する。

長時間または反復の暴露を避ける。

漏れ、あふれ、飛散しないように取扱い、ミスト、蒸気の発生を少なくし、換気
を十分に作る。

作業後は容器を密栓し、うがい手洗いを十分に作る。

取り扱う場合は局所排気内、又は全体換気設備のある場所で取り扱う。

安全取扱注意事項

火気注意。

取扱い後はよく手を洗うこと。

飲み込みを避けること。

ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。
 環境への放出を避けること。
 眼、皮膚、衣服との接触を避ける。

保管

安全な保管条件

施錠して保管すること。

安全な容器包装材料

直射日光を避け、冷蔵保管する。容器を密閉し、火気、熱源より遠ざける。
 遮光した気密容器

8. ばく露防止及び保護措置

	管理濃度	許容濃度(産衛学会)	許容濃度(ACGIH)
フタル酸ジ-イソブチル-d ₄	設定されていない		

設備対策

取扱場所での発生源の密閉化、または局所排気装置、全体換気装置の設置。取扱い場所の近くに安全シャワー、洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する。

保護具

呼吸器の保護具

有機ガス用防毒マスク、自給式呼吸器(火災時)。

手の保護具

不浸透性保護手袋

眼の保護具

保護眼鏡(普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型)

皮膚及び身体の保護具

不浸透性前掛け、不浸透性作業衣、保護長靴。

9. 物理的及び化学的性質

外観

物理的状态

液体

形状

液体

色

無色透明

臭い

情報なし

臭いのしきい(閾)値

データなし

pH

データなし

融点・凝固点

-37℃

※フタル酸ジ-イソブチルとして

沸点、初留点及び沸騰範囲

296.5℃

※フタル酸ジ-イソブチルとして

引火点

185℃

※フタル酸ジ-イソブチルとして

蒸発速度

情報なし

燃焼又は爆発範囲

データなし

蒸気圧

0.000075mmHg (25℃)

※フタル酸ジ-イソブチルとして

比重(密度)

1.049g/cm³ (20℃)

※フタル酸ジ-イソブチルとして

溶解度

水:0.0001g/100mL (20℃)

※フタル酸ジ-イソブチルとして

n-オクタノール/水分配係数

4.11

※フタル酸ジ-イソブチルとして

動粘性率

データなし

10. 安定性及び反応性

反応性

情報なし

化学的安定性

通常の実験条件下で安定。

危険有害反応可能性

データなし

避けるべき条件

日光、熱。

危険有害な分解生成物

データなし

11. 有害性情報

製品として

急性毒性

データなし

フタル酸ジ-イソブチルとして

急性毒性:経口

ラットを用いた経口投与試験のLD₅₀=約10,400 mg/kg (IUCLID (2000))、15,000 mg/kg (RTECS (2006)) に基づき、小さい方の値である 約10,400 mg/kg から、区分外とした。

急性毒性:経皮	モルモットを用いた経皮投与試験のLD ₅₀ =10,000 mg/kg (RTECS (2006)) に基づき、区分外とした。
急性毒性:吸入(気体)	GHSの定義による液体であるため、ガスでの吸入は想定されず、分類対象外とした。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	IUCLID (2000) のOECD テストガイドライン404 に準拠した、ウサギを用いた皮膚刺激性試験の結果の記述に「刺激性なし(not irritating)」とあることから、皮膚刺激性を有さないと考え、区分外とした。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	IUCLID (2000) のOECDテストガイドライン405 に準拠したウサギを用いた眼刺激性試験の結果の記述に「刺激性なし(not irritating)」とあることから、眼刺激性を有さないと考え、区分外とした。
特定標的臓器毒性(単回ばく露)	実験動物については、「昏睡、気道刺激性」(RTECS, (2006)) 等の記述があることから、麻酔作用、気道刺激性を有すると考えられた。以上より、分類は区分3(麻酔作用、気道刺激性)とした。

12. 環境影響情報

製品として

生態毒性	情報なし
オゾン層への有害性	データなし

フタル酸ジ-イソブチルとして

水生環境有害性(急性)	魚類(ファットヘッドミノー)の96時間LC50=0.9mg/L (ECETOC TR91, 2003) から、区分1とした。
水生環境有害性(長期間)	急性毒性が区分1、急速分解性があるものの(BODによる分解度:98%(既存化学物質安全性点検データ))、生物蓄積性があると推定される(log Kow=4.11 (PHYSPROP Database, 2005))ことから、区分1とした。

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産業廃棄物処理業者に、内容を明示して処理を委託する。
汚染容器及び包装	容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並びに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。 空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去すること。

14. 輸送上の注意

国際規制

海上規制情報

IMOの規定に従う。	
UN No.	3082
Proper Shipping Name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Class	9
Packing Group	III
Marine Pollutant	applicable
Transport in bulk according to MARPOL 73/78,Annex II ,and the IBC code	Not applicable

航空規制情報

ICAO/IATAの規定に従う。	
UN No.	3082
Proper Shipping Name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Class	9
Packing Group	III

国内規制

陸上規制情報	該当しない
海上規制情報	船舶安全法の規定に従う。
国連番号	3082
品名	環境有害物質(液体)
国連分類	9
容器等級	III
海洋汚染物質	該当

MARPOL 73/78 附属書II 及び 非該当
IBC コードによるばら積み輸

送

航空規制情報	航空法の規定に従う。
国連番号	3082
品名	環境有害物質(液体)
国連分類	9
等級	III
特別安全対策	運搬に際しては、容器の転倒、損傷、落下、荷崩れ等しないように積み込み、漏出のないことを確認する。
緊急時応急措置指針番号	171

15. 適用法令

消防法	第4類 第三石油類(非水溶性)
海洋汚染防止法	有害液体物質(X類物質)(施行令別表第1)
外国為替及び外国貿易法	輸出貿易管理令別表第1の2項 輸出貿易管理令別表第1の16の項
船舶安全法	有害性物質(危規則第2, 3条危険物告示別表第1)
航空法	その他の有害物件(施行規則第194条危険物告示別表第1)

16. その他の情報

参考文献	国際化学物質安全性カード(ICSC) 16615の化学商品(化学工業日報社) 独立行政法人 製品評価技術基盤機構 The Registry of Toxic Effects of Chemical Substances NIOSH
その他	当該製品の化学物質製品を取り扱う事業者に対して提供するものであり、安全を保証するものではありません。 現時点における該当化学物質の情報を全て検証しているわけではありません。 当該化学物質について常に未知の危険性が存在するという認識で、製品運搬・開封から廃棄に至るまで、安全を最優先して使用者自己の責任においてご使用下さい。 当該化学物質を使用する際は、使用者自ら安全情報を収集すると共に使用される場所・機関・国などの、法規制等については使用者自ら調査し最優先させていただきます。 国または地方の規制についての調査は、当社としては行いかねますので、この問題については使用者の責任で処理願います。 このSDSは林 純薬工業株式会社の著作物です。 当該物質の日本語によるSDSと他国言語にて翻訳されたSDSが存在する場合、内容の相違があるなしに関わらず日本語で記述された文書が優先され他国言語による文書は参考文書とします。