

GPS/JIPS安全性要約書

物質名

3, 3', 4, 4' -ベンゾフェノンテトラカルボン酸二無水物

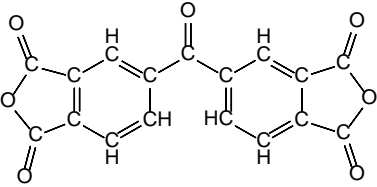
物質の概要

無色または淡黄色透明の固体(粉末)です。

一般的用途として、エポキシ樹脂硬化剤、ポリイミド樹脂原料などの用途があります。
 (出典: (独)製品評価技術基盤機構 化学物質総合情報提供システム IV曝露情報一用途)

当社, 3, 3', 4, 4' -ベンゾフェノンテトラカルボン酸二無水物は、ポリイミド、ポリエステル等の原料、エポキシ硬化剤として使われています。

化学的特性

一般名	3, 3', 4, 4' -ベンゾフェノンテトラカルボン酸二無水物		
商品名	BTDA		
別名	ベンゾフェノンテトラカルボキシリックジアンハイドライド		
化学名	Benzophenone-3, 3':4, 4'-tetracarboxylic dianhydride		
CAS 番号	2421-28-5		
官報公示整理番号	化審法	4-150	安衛法 既存
分子式	C17H6O7		
構造式			

用途

当社, 3, 3', 4, 4' -ベンゾフェノンテトラカルボン酸二無水物は、ポリイミド、ポリエステル等の原料、エポキシ硬化剤として使われています。

物理化学的特性

無色または淡黄色透明の固体(粉末)です。

物理的状态	固体(粉末)
色	無色または淡黄色
臭い	微臭
pH	信頼性のあるデータはありません。
融点/凝固点	225~228℃
沸点	信頼性のあるデータはありません。
引火点	信頼性のあるデータはありません。
自然発火温度	信頼性のあるデータはありません。
燃焼または爆発範囲	信頼性のあるデータはありません。
蒸気圧	信頼性のあるデータはありません。

蒸気密度	信頼性のあるデータはありません。
蒸発速度	信頼性のあるデータはありません。
比重(密度)	信頼性のあるデータはありません。
溶解性	信頼性のあるデータはありません。
n-オクタノール／水分配係数	信頼性のあるデータはありません。
粘度	信頼性のあるデータはありません。

ヒト健康影響安全性評価

危険有害性項目	GHSによる分類結果(注1) および評価コメント
急性毒性(経口)	信頼性のあるデータはありません。(分類できない)
急性毒性(経皮)	
急性毒性(吸入:蒸気)	
皮膚腐食性／刺激性	
眼に対する重篤な損傷性 ／眼刺激性	
呼吸器感受性	
皮膚感受性	
生殖細胞変異原性	
発がん性	
生殖毒性	
特定標的臓器毒性(単回曝露)	
特定標的臓器毒性(反復曝露)	
吸引性呼吸器有害性	

(注1)GHS(Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)とは、世界的に統一されたルールに従って、化学品を危険有害性の種類と程度により分類し、その情報が一目でわかるよう、ラベルで表示したり、安全性データシートを提供したりするシステムのことで。

環境影響安全性評価

環境中の運命・挙動	
生分解性	信頼性のあるデータはありません。
生物蓄積性	

危険有害性項目	GHSによる分類結果および評価コメント
水生環境有害性(急性)	信頼性のあるデータはありません。
水生環境有害性(長期間)	

曝露

作業員曝露	当該物質は、閉鎖系プロセスで製造または使用されますので、作業員への曝露は極めて限られます。 ただし、サンプリング作業を行う場合など、一時開放する作業は、吸入および皮膚や眼との接触の可能性があります。
消費者曝露	当該物質を、一般消費者が使用することはありません。
環境曝露	当該物質は、閉鎖系プロセスで製造または使用されますので、環境への排出は極めて限られます。

推奨リスク管理措置

作業者曝露	技術的対策
	工程の密閉化、局所排気その他の設備対策を使用する。 貯蔵ないし取扱う作業場には、洗眼器と安全シャワーを設置する。
	局所排気・全体換気
	高熱取扱いで、工程で蒸気、ミストが発生する作業場には、全体換気装置、局所排気装置を設置する。
	許容濃度
	日本産業衛生学会およびACGIH(米国産業衛生専門家会議)により、職業的許容濃度の勧告値は設定されていません。
	保護具
	呼吸器の保護具 呼吸器保護具を着用すること。
	手の保護具 保護手袋を着用すること。
	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)を着用すること。
皮膚および身体の保護具 保護衣、顔面用の保護具を着用すること。	
注意事項	
すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。 換気の良い場所で取扱うこと。 周辺での高温物、スパーク、火気の使用を禁止する。 接触、吸入または飲み込まないこと。 適切な温度を超えない温度の冷所で使用すること。 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、または引きずるなどの取扱いをしてはならない。 取扱い後はよく手を洗うこと。	
消費者曝露	当該物質を、一般消費者が使用することはありません。
環境曝露	環境への放出を避けること。
漏出時の措置	関係者以外は近づけない。 作業者は適切な保護具を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。 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。 漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。 河川などに排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。 危険でなければ漏れを止める。 少量の乾燥した漏れの場合、漏洩物は清潔なシャベルを用いて、清潔な乾燥した容器に入れ、ゆるく覆いをして漏洩場所から移す。 漏洩物を掃き密閉できる空容器に回収し、集めて土、砂や不燃材料で吸収し、あるいは覆って密閉できる空容器に回収する。後で廃棄処理する。 漏出物を取扱うとき用いる全ての設備は接地する。 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) 可燃物(木、紙、油など)は漏洩物から隔離する。

法規制情報／分類・ラベル情報

法規制情報	
消防法	非危険物
国連分類	該当しない
国連番号	該当しない

GHS分類	
物理化学的危険性	分類に該当するデータは得られていません
健康に対する有害性	
環境に対する有害性	
GHSラベル要素	
絵表示またはシンボル	ありません
注意喚起語	
危険有害性情報	

連絡先

会社名 : 株式会社ダイセル
 住所 : 東京都港区港南2-18-1 JR品川イーストビル
 担当部門 : 有機合成カンパニー
 電話番号／FAX番号 : 03-6711-8211／03-6711-8218

発行・改定日

改訂情報		
区分	年／月	改訂箇所
制定	2018年3月30日	

その他の情報

国際機関、各国当局によるレビュー
ありません。

免責条項

この安全性要約書は、化学産業界の自主的化学品管理の取組み(GPS/JIPS: Japan Initiative of Product Stewardship)の一環として作成されたものです。安全性要約書の目的は、対象物質に関する安全な取扱いに関する概要を提供することであり、リスク評価のプロセスおよびヒト健康や環境への影響などの専門的な情報を詳しく提供するものではありません。記載内容は、現時点で入手できる法令、資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、いかなる保証をなすものではありません。