



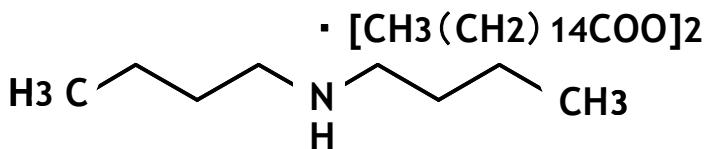
SHOWA

fine various reagents

Amine,Amine salts&amp;Others

## ジブチルアミン2-パルミチン酸塩

Dibutylamine 2-palmitate

分子式  $[\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3]_2\text{NH} \cdot [\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{14}\text{COO}]_2$ 

分子量 642.11

別名	—
CAS Number	未登録
国連番号	—
外観	白色の潮解性の結晶又は結晶性粉末
沸点	—
融点	—
法的規制	—
主要用途	医薬原料 フラックス 有機合成原料 等
基本荷姿	25g:ガラス瓶

(注)沸点、融点、外観の3項目につきましては参考値としての値であり規格値として  
保証するものではありません。

昭和化学株式会社  
東京都中央区日本橋本町4-3-8  
TEL:03-3270-2701  
FAX:03-3270-2720  
e-mail:sales@showa-chem.com  
URL:[www.showa-chem.com/inform.html](http://www.showa-chem.com/inform.html)  
URL:[www.st.rim.or.jp/~shw/inform.html](http://www.st.rim.or.jp/~shw/inform.html)



### 3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別	:	単一製品
化学名	:	ジブチルアミン2-パルミチン酸塩 (英名) Dibutylamine 2-palmitate
成分及び含有量	:	ジブチルアミン2-パルミチン酸塩、98.5%以上(乾燥後)
分子式	:	[CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> ] <sub>2</sub> NH · [CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>14</sub> COO] <sub>2</sub>
分子量	:	642.11
官報公示整理番号(化審法)	:	該当なし。ジブチルアミン : (2)-137 パルミチン酸 : (2)-608
CAS No.	:	未登録 ジブチルアミン : 111-92-2 パルミチン酸 : 57-10-3
危険有害成分	:	特になし

### 4. 応急措置

吸入した場合	:	被災者を新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	:	直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと、又は取り去ること。 皮膚を速やかに、石鹼と大量の水で洗うこと。 気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。 汚染された衣類を再使用する前に洗濯すること。
目に入った場合	:	水で15分以上注意深く洗うこと。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。 気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	:	口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 医師の手当、診断を受けること。

予想される急性症状及び遅発性症状：情報なし

### 5. 火災時の措置

消火剤	:	本製品は可燃性である。 小火災：二酸化炭素、粉末消火剤、泡消火剤、散水 大火災：散水、噴霧水、泡消火剤
特有の危険有害性	:	火災によって刺激性、腐食性又は毒性のガスを発生するおそれがある。
特有の消火方法	:	安全に対処できるならば着火源を除去すること。 危険でなければ火災区域から容器を移動する。 風上より消火し、環境へ流出しないよう漏洩防止処置を施す。 消火後も、大量の水を用いて十分に容器を冷却する。
消火を行う者の保護	:	消火活動は、有効に行える最も遠い距離から、無人ホース保持具やモニター付きノズルを用いて消火する。 消火作業の際は、適切な空気呼吸器を含め適切な防護服(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：	
	漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。 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。 危険な現場を分離して無関係者及び保護具未着用者の出入りを禁止する。 作業者は適切な保護具(「8.ばく露防止及び保護措置」の項を参照)を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。 風上に留まる。 低地から離れる。 密閉された場所に立入る前に換気する。
環境に対する注意事項	:
	河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。 環境中に放出してはならない。
回収、中和	:
	こぼれた物質を密閉式容器に掃き入れる。残留分を注意深く集め、安全な場所に移す。後で、廃棄処理する。
封じ込め及び浄化の方法・機材：	危険でなければ漏れを止める。
二次災害の防止策	:
	排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。 近くに裸源、発火源があれば、速やかに取除く。

### 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	
技術的対策	: 「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。
局所排気・全体換気	: 「8.ばく露防止及び保護措置」に記載の局所排気、全体換気を行う。
安全取扱い注意事項	: 使用前に使用説明書入手すること。 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。 接觸、吸入又は飲み込まないこと。 空気中の濃度をばく露限度以下に保つために排気用の換気を行うこと。 皮膚、粘膜等に触れると、炎症を起こすことがある。

接触回避 保管	目や口に入ると刺激を受けることがある、使用の際には十分気を付けること。 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。 取扱い後はよく手を洗うこと。 ：「10. 安定性及び反応性」を参照。
技術的対策 混触危険物質 保管条件	採光、照明及び換気の設備を設ける。 ：「10. 安定性及び反応性」を参照。 ：換気の良い場所で保管すること。 遮光した容器を使用すること。 直射日光を避けること。
容器包装材料	潮解性があるので、容器を密閉して施錠して保管すること。 ガラスなど。

## 8. 暴露防止及び保護措置

管理濃度	： 設定されていない。
許容濃度（ばく露限界値、生物学的ばく露指標）	： 日本産衛学会（2007年版） 設定されていない。 ACGIH（2007年版） 設定されていない。
設備対策	： この物質を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こと。 取扱い場所には局所用排気装置を設置し、換気を行なうこと。
保護具	
呼吸器の保護具	： 呼吸器保護具（防塵マスク）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	： 眼の保護具（ゴーグル型保護眼鏡）を着用すること。
皮膚及び身体の保護具	： 長袖作業衣を着用すること。 必要に応じて顔面用の保護具、長靴を着用すること。
衛生対策	： 取扱い後はよく手を洗うこと。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理的状態、形状、色など	： 白色の潮解性の結晶又は結晶性粉末
臭い	： データなし
pH	： データなし
融点・凝固点	： データなし
沸点、初留点及び沸騰範囲	： データなし
引火点	： データなし
爆発範囲	： データなし
比重（密度）	： データなし
溶解度	： 水、エタノールに溶ける。
オクタノール/水分配係数	： データなし
自然発火温度	： データなし

## 10. 安定性及び反応性

安定性	： 通常に取扱いで安定である。 潮解性があるので、使用後は容器を密閉すること。 吸湿すると、プロッキングがおきる（固まりの発生）。 光により変質するので、遮光保管すること。
危険有害反応可能性	： 強酸化剤と混触すると激しく反応することがある。 強アルカリ、強酸と混触すると反応する。
避けるべき条件	： 日光、熱、湿気
混触危険物質	： 強酸化剤、強アルカリ、強酸
危険有害な分解生成物	： 燃焼で熱分解すると、一酸化炭素、窒素酸化物、二酸化炭素ガスが発生する。

## 11. 有害性情報

【本製品のデータはないが、次のような有害性症状が発生することがある。】

急性毒性	： 吸入（粉塵）により、のど、気管、鼻の粘膜が刺激されるおそれがある。 飲み込んだ場合、ジブチルアミンとしての体内挙動が想定されるので、 呼吸器、肝臓、腎臓などに対し障害が生じるおそれがある。
皮膚腐食性・刺激性	： 皮膚に触れると、刺激が起きることがある。
眼に対する重篤な損傷・刺激性	： 眼に入ると、眼刺激のおそれがある。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	： データなし
生殖細胞変異原性	： データなし
発がん性	： IARC、NTPに記載なし。発がん性の危険性は不明。
生殖毒性	： 情報なし
特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露)	： 情報なし
特定標的臓器・全身毒性 (反復ばく露)	： 反復ばく露により、不快感、吐き気、頭痛が現れることがある。

## 参考1/2【ジブチルアミン【CAS No.111-92-2】の情報】

急性毒性	: 経口 ラット LD50 = 189mg/kg (RTECS) 経口 マウス LD50 = 290mg/kg (RTECS) 吸入 ラット LCLo = 500ppm/4H (RTECS) 皮膚 ウサギ LD50 = 770mg/kg (RTECS) 腹腔 ラット LD50 = 110mg/kg (RTECS) 吸入又は経口摂取すると、発咳を生じ、呼吸器、肝臓、腎臓、中枢神経及び造血器官を激しく侵し、呼吸不整、チアノーゼ、肺水腫を起こすおそれがある。
皮膚腐食性・刺激性	: ウサギ 500mg 中程度 (RTECS) 皮膚を刺激し、薬傷を生じる。
眼に対する重篤な損傷	: 眼刺激性：眼に触れると失明のおそれがある。
呼吸器感作性	: 情報なし
皮膚感作性	: 情報なし
生殖細胞変異原性	: 情報なし
発がん性	: IARC、ACGIH、NTP、EPAに記載なし。発がん性の危険性は不明。
生殖毒性	: 情報なし
特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露)	: 知見なし
特定標的臓器・全身毒性 (反復ばく露)	: 知見なし
吸引性呼吸器有害性	: 情報なし

## 参考2/2【パルミチン酸【CAS No.57-10-3】の情報】

急性毒性	: 経口 ラット LD50 > 10 gm/kg (RTECS) 静脈 マウス LD50 = 57 mg/kg (RTECS) 経皮 データなし 吸入(粉じん) データなし 飲み込んだり、吸入しても毒性は低い。
皮膚腐食性・刺激性	: ヒト 75 mg/3D (Intermittent) 軽度 (RTECS) 皮膚に触れると軽度の刺激が現れることがある。
眼に対する重篤な損傷	: 眼刺激性：眼に入ると物理的な刺激がある。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: 呼吸器感作性：データなし 皮膚感作性：データなし
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: IARC、ACGIH、NTP、EPAに記載なし。発がん性の危険性は低い。
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露)	: データなし
特定標的臓器・全身毒性 (反復ばく露)	: データなし
吸引性呼吸器有害性	: データなし

## 1.2. 環境影響情報

【本製品のデータはないが、次のような有害性が発生する可能性がある。】

生態毒性	
魚毒性	: データなし
残留性 / 分解性	: ジブチルアミン、パルミチン酸と同様に生分解性は良好と推測される。
生体蓄積性	: データなし

## 参考1/2【ジブチルアミン【CAS No.111-92-2】の情報】

生態毒性	
魚毒性	: データなし
残留性 / 分解性	: 分解度 95% by BOD(NH3) (経産省既存化学物質安全性点検) 分解度 83% by BOD(NO2) (経産省既存化学物質安全性点検) 生分解性は良好である。
生体蓄積性	: データなし

## 参考2/2【パルミチン酸【CAS No.57-10-3】の情報】

魚毒性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
残留性 / 分解性	: データないが、自然界に幅広く存在する代表的な脂肪酸であり、微生物が利用しえる脂肪酸であるため、生分解性は良いと推測される。

### 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 廃棄においては、関連法規ならびに地方自治体の基準に従うこと。 都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。 (参考)燃焼法 紙などの可燃物と共にアフターバーナ及びスクラバ付き焼却炉で焼却する。
汚染容器及び包装	: 容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規なら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

国内規制(適用法令)	
陸上規制	: 規制なし
船舶安全法	: 非該当
航空法	: 非該当
国連番号	: 非該当
国連分類	: 非該当
品名	: 非該当
海洋汚染物質	: 非該当
特別の安全対策	: 輸送に際しては、直射日光を避け、容器の破損、腐食、漏れのないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。 食品や飼料と一緒に輸送してはならない。 重量物を上積みしない。

### 15. 適用法令

労働安全衛生法	: 非該当
毒物及び劇物取締法	: 非該当
消防法	: 非該当
化学物質管理促進法(PRTR法)	: 非該当
船舶安全法	: 非該当
航空法	: 非該当

### 16. その他の情報

#### 参考文献

化学物質管理促進法PRTR・MSDS対象物質全データ	化学工業日報社
労働安全衛生法MSDS対象物質全データ	化学工業日報社(2007)
化学物質の危険・有害便覧	中央労働災害防止協会編
化学大辞典	共同出版
安衛法化学物質	化学工業日報社
産業中毒便覧(増補版)	医歯薬出版
化学物質安全性データブック	オーム社
公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編)	三共出版
化学物質の危険・有害性便覧	労働省安全衛生部監修
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances NIOSH CD-ROM	
GHS分類結果データベース	nite(独立行政法人 製品評価技術基盤機構) HP
GHSモデルMSDS情報	中央労働災害防止協会 安全衛生情報センター HP

このデータは作成の時点においての知見によるものですがかなりしも十分ではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。