

## 安全データシート

According to JIS Z 7253:2019  
改訂日 2023-1-26  
版 2.03

## 1. 化学品及び会社情報

製品名	2,2'-アゾビス(N-ブチルー2-メチルプロピオンアミド)
製品コード	015-19282
製造者	富士フイルム和光純薬株式会社 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 Tel: 06-6203-3741 Fax: 06-6201-5964
供給者	富士フイルム和光純薬株式会社 大阪市中央区道修町三丁目1番2号 電話:06-6203-3741 FAX番号:06-6203-2029
緊急連絡電話番号 推奨用途及び使用上の制限	試薬営業本部西日本営業部 06-6203-3741 試薬営業本部東日本営業部 03-3270-8571 試験研究用

## 2. 危険有害性の要約

## GHS分類

物質又は混合物の分類  
自己反応性化学品  
水生環境有害性(急性)タイプF  
区分3

## 絵表示



注意喚起語

警告

## 危険有害性情報

H242 - 熱すると火災のおそれ  
H402 - 水生生物に有害

## 注意書き-(安全対策)

- ・環境に放出しないこと。
- ・熱、高温のもの、火花、裸火および他の着火源から遠ざけること。禁煙。
- ・衣類及び可燃物から遠ざけること。
- ・ほかの容器に移し替えないこと。
- ・保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

## 注意書き-(応急措置)

- ・火災の場合:消火には、二酸化炭素、粉末消火剤、フォームを使用する。

## 注意書き-(保管)

- ・よく換気された冷所で保管。
- ・ほかの物質から離して保管。

## 注意書き-(廃棄)

- ・内容物および容器は承認された廃棄物処理場に廃棄すること。

## その他

ほかの危険有害性

情報なし

### 3. 組成及び成分情報

純物質もしくは混合物 単一物質

化学式 C16H32N4O2

化学名	重量パーセント	分子量	化審法官報公示番号	安衛法官報公示番号	CAS登録番号
2,2'-アゾビス(N-ブチル-2-メチルプロピオンアミド)	95.0	312.46	N/A	2-(11)-81	195520-32-2

安衛法官報公示番号について 表中の\* は公表化学物質を表します。

不純物または安定化添加剤 非該当

### 4. 応急措置

#### 吸入した場合

新鮮な空気のある場所に移すこと。症状が続く場合には、医師に連絡すること。

#### 皮膚に付着した場合

すぐに石鹼と大量の水で洗浄すること。症状が続く場合には、医師に連絡すること。

#### 眼に入った場合

眼に入った場合、数分間目を付けて洗浄する。もしコンタクトを装着していて、容易に取り外せるなら、取り外す。その後も洗浄を続ける。直ちに医師の手当てを受ける必要がある。

#### 飲み込んだ場合

口をすすぐ。意識のない人の口には何も与えないこと。ただちに医師もしくは毒物管理センターに連絡すること。医師の指示がない場合には、無理に吐かせないこと。

#### 応急処置をする者の保護に必要な注

##### 意事項

個人用保護具を着用すること。

### 5. 火災時の措置

#### 適切な消火剤

水スプレー(水噴霧)、二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)、泡、粉末消火剤、砂

#### 使ってはならない消火剤

利用可能な情報はない

#### 火災時の特有の危険有害性

熱分解は刺激性で有毒なガスと蒸気を放出することがある。

#### 特有の消火方法

利用可能な情報はない

#### 消火活動を行う者の特別な保護具及

##### び予防措置

個人用保護具を着用すること。消防士は自給式呼吸器および消火装備を着用する必要がある。

### 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。漏出した場所の周辺に、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。作業の際には適切な保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、ガスを吸入しないようにする。風上から作業して、風下の人を待避させる。

#### 環境に対する注意事項

漏出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。汚染された排水が適切に処理されずに環境へ排出しないように注意する。

#### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

飛散したものを掃き集めて、密閉できる空容器に回収する。

**回収、中和**

利用可能な情報はない

**二次災害の防止策**

環境規制に従って汚染された物体および場所をよく洗浄する。

**7. 取扱い及び保管上の注意****取扱い****技術的対策**

強酸化剤との接触を避ける。 局所排気装置を使用すること。

**注意事項**

強酸類とくに酸化剤(硝酸等)との混触を避ける。取り扱う時は、静電気、衝撃火花などの着火源に特に注意する。長期や繰り返しの暴露は避ける。衝撃が加わらないように注意する。

**安全取扱注意事項**

皮膚、眼、衣服との接触を避ける。 個人用保護具を着用すること。

**保管****安全な保管条件****保管条件**

容器は遮光し、冷蔵庫(2~10℃)に密閉して保管する。

**安全な容器包装材料**

ポリエチレン

**混触禁止物質**

強酸化剤

**8. ばく露防止及び保護措置****設備対策**

屋内作業場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。取扱い場所の近くに安全シャワー、手洗い・洗眼設備を設け、その位置を明瞭に表示する

**ばく露限界**

この供給された製品は地域の特定取締機関によって発行された職業ばく露限界値のある有害危険物を含有していない。

**保護具****呼吸器用保護具**

防塵マスク

**手の保護具**

保護手袋

**眼の保護具**

側板付き保護眼鏡(必要によりゴーグル型または全面保護眼鏡)

**皮膚及び身体の保護具**

長袖作業衣

**適切な衛生対策**

産業衛生および安全の基準に基づいて取り扱う。

**9. 物理的及び化学的性質****物理状態****色**

わずかにうすい黄色～黄色

**性状**

結晶～粉末

**臭い**

特異臭

**融点／凝固点**

65 °C

**沸点又は初留点及び沸騰範囲**

データなし

**可燃性**

データなし

**蒸発速度**

データなし

**燃焼性(固体、ガス)**

データなし

**爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界****上限:**

データなし

**下限:**

データなし

**引火点**

データなし

**自然発火点**

データなし

**分解温度**

86.5 °C

**pH**

データなし

**粘度(粘性率)**

データなし

**動粘性率**

データなし

溶解度	メタノール, テトラヒドロフラン, アセトン, 酢酸エチル: 極めて溶けやすい。水, ヘキサン: ほとんど溶けない。
n-オクタン/水分配係数	データなし
蒸気圧	データなし
密度及び/又は相対密度	データなし
相対ガス密度	データなし
粒子特性	データなし

## 10. 安定性及び反応性

### 安定性

反応性	データなし
化学的安定性	光により変質するおそれがある。
危険有害反応可能性	
加速度的に分解して主にN <sub>2</sub> ガスを放出する。自己反応性があり、熱、光などにより暴走反応を生じることがある。	
避けるべき条件	
高温と直射日光	
混触危険物質	
強酸化剤	
危険有害な分解生成物	
一酸化炭素 (CO), 二酸化炭素(CO <sub>2</sub> ), 窒素酸化物(NO <sub>x</sub> )	

## 11. 有害性情報

急性毒性 データなし

化学名	経口LD50	経皮LD50	吸入 LC50
2,2'-アゾビス(N-ブチル-2-メチルプロピオンアミド)	300<LD50<=2000 mg/kg(Rat)	N/A	N/A

### 皮膚腐食性/皮膚刺激性

化学名	皮膚腐食性/皮膚刺激性分類根拠
2,2'-アゾビス(N-ブチル-2-メチルプロピオンアミド)	第一次皮膚刺激性試験 0.17

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	データなし
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	データなし

### 生殖毒性

化学名	生殖毒性分類根拠
2,2'-アゾビス(N-ブチル-2-メチルプロピオンアミド)	微生物を用いる変異原性試験 陰性(ネズミチフス菌、大腸菌)

特定標的臓器毒性(単回ばく露)	データなし
特定標的臓器毒性(反復ばく露)	データなし
誤えん有害性	データなし

## 12. 環境影響情報

生態毒性 利用可能な情報はない

急性水性危険有害性 LC50: (ヒメダカ) 96hr >35.0mg/L

化学名	藻類/水生植物	魚	甲殻類
2,2'-アゾビス(N-ブチル-2-メチルプロピオンアミド)	N/A	LC50:>35.0mg/L(96hr)( <i>Oryzias latipes</i> )	N/A

その他のデータ データなし

残留性・分解性	難分解性
生体蓄積性	低蓄積性
土壌中の移動性	利用可能な情報はない
オゾン層への有害性	利用可能な情報はない

### 13. 廃棄上の注意

#### 残余廃棄物

廃棄は地域、国、現地の適切な法律、規制に則る必要がある。

#### 汚染容器及び包装

廃棄は地域、国、現地の適切な法律、規制に則る必要がある。

### 14. 輸送上の注意

#### ADR/RID(陸上)

国連番号	UN3230
品名	Self-reactive solid type F : 2,2'-Azobis(N-butyl-2-methylpropionamide)
国連分類	4.1
副次危険性	
容器等級	
海洋汚染物質	非該当

#### IMDG(海上)

国連番号	UN3230
品名	Self-reactive solid type F : 2,2'-Azobis(N-butyl-2-methylpropionamide)
国連分類	4.1
副次危険性	
容器等級	
海洋汚染物質	非該当
MARPOL73/78やIBCコードに則ったバルクの輸送	利用可能な情報はない

#### IATA(航空)

国連番号	UN3230
品名	Self-reactive solid type F : 2,2'-Azobis(N-butyl-2-methylpropionamide)
国連分類	4.1
副次危険性	
容器等級	
環境有害物質	非該当

### 15. 適用法令

#### 国際インベントリー

EINECS/ELINCS	-
TSCA	-

#### 国内法規

消防法	非該当
毒物及び劇物取締法	非該当
労働安全衛生法	非該当
危険物船舶運送及び貯蔵規則	可燃性物質類・可燃性物質(危規則第3条危険物告示別表第1)
航空法	可燃性物質類・可燃性物質(施行規則第194条危険物告示別表第1)
化学物質排出把握管理促進法 (PRTR法)	非該当
(令和5年3月31日まで) 改正化学物質排出管理促進法 (令和5年4月1日より)	非該当
輸出貿易管理令	非該当

## 16. その他の情報

引用文献および参照ホームページ等 NITE: 独立行政法人 製品評価技術基盤機構 <http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html>  
IATA危険物規則書  
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
中央労働災害防止協会 GHSモデルSDS情報  
有機合成化学辞典 (社) 有機合成化学協会 講談社サイエンティフィック  
化学大辞典 共立出版  
等

### 免責事項

このSDSはJIS Z 7253:2019に準拠しております。記載内容は通常取扱を対象としたものであって他の物質と組み合わせるなど特殊な取扱いをする場合は使用環境に適した安全対策を実施の上ご利用ください。改訂日における最新の情報に基づいて作成されておりますが、すべての情報を網羅しているものではありませんので新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。また、安全な取扱い等に関する情報提供を目的としておりますので物性値や危険有害性情報などは製品規格書等とは異なりいかなる保証をなすものではありません。全ての製品にはまだ知られていない危険性を有する可能性がありますので取り扱いには十分ご注意ください。

GHS分類はJIS Z7252(2019)に準拠している。\*JIS: 日本産業規格

以上