



作成日  
改訂日

2016/09/20

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	1, 6-ヘキサンジオール
製品コード	FI-B11-0102
供給者の会社名称	宇部興産株式会社
住所	東京都港区芝浦1丁目2番1号 シーバンスN館
担当部門	化学カンパニー 電池材料・ファインビジネスユニット
電話番号	03-5419-6175
FAX番号	03-5419-6255

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

物理化学的危険性	自然発火性固体 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 皮膚感作性 区分外 生殖毒性 区分外 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分外
環境有害性	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
他の危険有害性	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。 粉じん爆発を起こす可能性がある。

### 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
			化審法番号	安衛法番号	
1, 6-ヘキサンジオール	98%以上	HOCH <sub>2</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>2</sub> OH	(2)-240	公表	629-11-8

### 4. 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。 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	多量の水と石鹼で洗うこと。 皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。
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。 眼の刺激が持続する場合、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。 気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

### 5. 火災時の措置

消火剤	水噴霧、粉末、二酸化炭素、耐アルコール泡消火器
特有の消火方法	着火直後の場合は、多量の水で消火する。
消火を行う者の保護	消火作業の際は、防火用の保護眼鏡、保護手袋、有機ガス用防毒マスク等を着用し、風上から消火する。

### 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	作業者は適切な保護具（『8. ばく露防止措置及び保護措置』の項を参照）を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。
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	防水シート等で覆いをして飛散拡大防止を図り、容器に回収する。 少量の流出は乾燥砂、油処理剤で回収する。 溶液の場合、大量の流出は、土砂等で流出拡大防止を図り回収する。
二次災害の防止策	付近の着火源となるものを速やかに取り除くとともに消火剤を準備する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

#### 技術的対策

空気中で粒子が細かく拡散して爆発性の混合気体を生じるので、局所排気装置の設置、設備の密閉化または全体換気を適切に行なうことが望ましい。

#### 安全取扱注意事項

『8. 暴露防止及び保護措置』に記載の局所排気、全体換気を行う。  
皮膚からの吸収、皮膚、眼との接触、蒸気の吸入を避けるため、保護眼鏡、保護手袋、防塵マスク等を着用する。

火気厳禁。

粉塵の堆積を防ぐ。

取扱者には本品の物理化学的性質、安定性及び反応性、有害性、環境影響等の教育をし、「7. 取扱い及び保管上の注意」の項を遵守する。

#### 衛生対策

防塵マスク等の交換は定期又は使用の都度行う。

### 保管

#### 安全な保管条件

吸湿性が強いいため、使用後は直ちに密閉する。

容器は直射日光や火気を避けること。

高温多湿を避け冷暗所にて室内保管をする。

酸化剤から離して保管する。

床面に沿って換気する。

#### 安全な容器包装材料

液体：ドラム缶、フレーク：紙袋、ポリ袋。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 設備対策

取扱いは出来るだけ密閉された装置、機器または局所排気装置を使用する。

粉塵の発生を防ぐ。

取扱場所の近くに洗眼、手洗い設備を設けその位置を明確に表示する。

液体ジオールを取り扱う場合は、輸送配管及び高温機器を保温して熱傷防止表示を掲げる。

### 保護具

#### 呼吸器の保護具

有機溶剤用防毒マスク、防塵マスク

#### 手の保護具

革手袋又はゴム手袋を着用する。

#### 眼の保護具

保護眼鏡

#### 皮膚及び身体の保護具

肌への暴露を防止できる保護着を使用すること。

## 9. 物理的及び化学的性質

### 外観

#### 物理的状态

固体

#### 形状

固体

#### 色

白色

### 臭い

僅かな特異臭

#### 臭いのしきい（閾）値

データなし

#### pH

7.6

#### 融点・凝固点

39.5 - 42.1 °C

#### 沸点、初留点及び沸騰範囲

250 °C (1013 hPa)

#### 引火点

136°C

#### 蒸発速度

データなし

#### 燃焼性（固体、気体）

データなし

燃焼又は爆発範囲	
下限	6.6 Vol%
上限	16 Vol%
蒸気圧	0.000666 hPa (25 °C)
蒸気密度	4.1 (air=1)
比重 (密度)	0.96 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
溶解度	水に易溶 (約1000 g/L (20 °C)) , エタノールに可溶, エーテルに可溶
n-オクタノール/水分分配係数	Log Pow=0 (25 °C)
自然発火温度	320 °C
分解温度	データなし
粘度 (粘性率)	28 cps (60 °C)
動粘性率	データなし
その他	・モルトン (形状: 液状, 色: 無色透明) ・pH測定条件 (濃度: 500 g/L, 温度: 20 °C)

## 10. 安定性及び反応性

反応性	情報なし
化学的安定性	通常の温度、気圧下では安定である。
危険有害反応可能性	粉末又は顆粒状で空気と混合すると粉塵爆発の可能性がある。
避けるべき条件	熱、炎、スパーク及び他の発火源、酸化剤との接触を避ける。
混触危険物質	酸クロライド、酸無水物、強酸化剤、還元剤
危険有害な分解生成物	燃焼した時、有害ガス (一酸化炭素、二酸化炭素) を発生する。

## 11. 有害性情報

急性毒性	
経口	ラットLD50 : ca. 3000 mg/kg (OECD 401)
経皮	ウサギLD50 : >2500 mg/kg (OECD 402)
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	ウサギ: 皮膚刺激性なし
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	ウサギ: 眼刺激性なし
呼吸器感作性又は皮膚感作性	モルモット: 皮膚感作性なし (マキシマイゼーション法)
生殖細胞変異原性	Ames test : 陰性 (OECD 471) In vitro遺伝子突然変異試験: 陰性 (OECD 476) In vitro染色体異常試験: 陰性 (OECD 473)
生殖毒性	ラット生殖・発生毒性試験NOAEL : 1000mg/kg/day (OECD 421)
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	ラット90日間反復経口投与試験NOAEL : 雄400 mg/kg/day、雌1000 mg/kg/day (OECD 408)

## 12. 環境影響情報

水生環境有害性 (急性)	魚類 (Leuciscus idus) 96h-LC50 : 4640-10000 mg/L 甲殻類 (Daphnia magna) 48h-EC50 : >500 mg/L 藻類 (Desmodesmus subspicatus) 72h-ErC50 : 5940 mg/L
水生環境有害性 (長期間)	良分解性 (分解度: 95% by BOD、28日間) (OECD 301C) 生体蓄積性は低いと推測される (logPow=0) (OECD 107)

## 13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	処理能力のある公認された産業廃棄物処理業者に依頼する。
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すること。

## 14. 輸送上の注意

国際規制	
海上規制情報	該当しない
Marine Pollutant	Not applicable
Transport in bulk	Not applicable

according to MARPOL  
73/78, Annex II, and the  
IBC code

航空規制情報	該当しない
国内規制	
陸上規制	該当しない
海上規制情報	該当しない
海洋汚染物質	非該当
MARPOL 73/78 附属書II 及びIBC コードによるばら積み輸送される液体物質	非該当
航空規制情報	該当しない
特別の安全対策	取扱い及び保管上の注意の項の記載による他、可燃性の低融点固体に関する一般的な注意による。

## 15. 適用法令

消防法	非危険物
海洋汚染防止法	有害液体物質（Y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16の項
労働安全衛生法	名称等を通知すべき危険物及び有害物に該当しない
化学物質排出把握管理促進法	該当しない
毒物及び劇物取締法	該当しない

## 16. その他の情報

連絡先	宇部ケミカル工場 品質保証第一グループ 電話番号：0836-31-2085 FAX番号：0836-31-3165
記載内容の取扱い	記載内容は現時点で入手できた資料や情報に基づいて作成しておりますが、記載データや評価に関しては、いかなる保証もなすものではありません。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものですので、特別な取扱いをする場合には新たに用途・用法に適した安全対策を実施の上、お取扱い願います。