

## 安全データシート

**(1aR)-1,1a $\alpha$ ,1b $\beta$ ,4,4a,7a $\alpha$ ,7b,8,9,9a**-デカヒドロ**-4a $\beta$ ,7b $\alpha$ ,9 $\beta$ ,9a $\alpha$** -テトラヒドロキシ**-3-(ヒドロキシメチル)-1,1,6,8 $\alpha$** -テトラメチル**-5H**-シクロプロパ**[3,4]**ベンゾ**[1,2-e]**アズレン**-5-オン**

改訂日: 2024-01-18 版番号: 1

## 1. 化学品及び会社情報

## 製品識別子

製品名 : (1aR)-1,1a $\alpha$ ,1b $\beta$ ,4,4a,7a $\alpha$ ,7b,8,9,9a-デカヒドロ-4a $\beta$ ,7b $\alpha$ ,9 $\beta$ ,9a $\alpha$ -テトラヒドロキシ-3-(ヒドロキシメチル)-1,1,6,8 $\alpha$ -テトラメチル-5H-シクロプロパ[3,4]ベンゾ[1,2-e]アズレン-5-オン

CB番号 : CB0741431

CAS : 17673-25-5

## 物質または混合物の関連する特定された用途、および推奨されない用途

関連する特定用途 : 研究開発用途にのみ使用。医薬品、家庭用品、その他の用途には使用しないでください。

推奨されない用途 : なし

## 会社ID

会社名 : Chemicalbook

住所 : 北京市海淀区上地十街匯煌国際1号棟

電話 : 400-158-6606

## 2. 危険有害性の要約

## GHS分類

## 物理化学的危険性

該当区分なし

## 健康に対する有害性

皮膚腐食性 / 刺激性

区分2

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性

区分2A

## 環境に対する有害性

該当区分なし

## ラベル要素

絵表示又はシンボル

GHS07

#### 注意喚起語

警告

#### 危険有害性情報

皮膚刺激

強い眼刺激

#### 注意書き

##### [安全対策]

取扱い後は手や顔をよく洗うこと。

保護手袋、保護眼鏡を着用すること。

##### [応急措置]

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。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。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。眼の刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受けること。

---

### 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:	: ホルボール
濃度又は濃度範囲:	: >98.0%(HPLC)
CAS RN:	: 17673-25-5
化学式:	: C <sub>20</sub> H <sub>28</sub> O <sub>6</sub>
官報公示整理番号 化審法:	: 該当なし

---

### 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:

直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと、取り除くこと。多量の水と石鹼で洗うこと。皮膚刺激または発疹が生じた場合は、医師の診断、手当てを受けること。

#### 目に入った場合:

水で数分間注意深く洗うこと。コンタクトレンズを容易にはずせる場合は外し

て洗うこと。眼の刺激が続く場合は、医師の診断、手当てを受けること。

#### **飲み込んだ場合：**

気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。口をすすぐこと。

#### **応急措置をする者の保護：**

救助者はゴム手袋、密閉ゴーグルなどの保護具を着用する。

---

## **5. 火災時の措置**

#### **適切な消火剤：**

粉末, 泡, 水噴霧, 二酸化炭素

#### **特有の消火方法：**

消火作業は、風上から行い、周囲の状況に応じた適切な消火方法を用いる。関係者以外は安全な場所に退去させる。周辺火災時、移動可能な容器は、速やかに安全な場所に移す。

#### **消火を行う者の保護：**

消火作業の際は、必ず保護具を着用する。

---

## **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：**

個人用保護具を着用する。

漏出場所の風上から作業し、風下の人を退避させる。

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入りを禁止する。

#### **環境に対する注意事項：**

製品が排水路に排出されないよう注意する。

#### **封じ込め及び浄化の方法及び機材：**

粉塵の飛散に注意しながら掃き集め、密閉容器に回収する。

付着物、回収物などは、関係法規に基づき速やかに処分する。

---

## **7. 取扱い及び保管上の注意**

#### **取扱い**

##### **技術的対策：**

取扱いは換気のよい場所で行う。適切な保護具を着用する。粉塵が飛散しないように注意する。取扱い後は手や顔などをよく洗う。

##### **注意事項：**

粉塵やエアゾールが発生する場合には、局所排気を用いる。

**安全取扱い注意事項:**

皮膚、眼および衣類との接触を避ける。

**保管**

**適切な保管条件:**

容器を密栓して冷凍庫に保管する。酸化剤などの混触危険物質から離して保管する。

**避けるべき保管条件:**

熱

**安全な容器包装材料:**

法令の定めるところに従う。

---

## 8. ばく露防止及び保護措置

**設備対策:**

作業者が直接暴露されないように、できるだけ密閉化した設備又は局所排気装置を設ける。取扱い場所の近くに洗眼及び身体洗浄用の設備を設ける。

**管理濃度:**

設定されていない。

**保護具**

**呼吸用保護具:**

防塵マスク、簡易防塵マスク等。

**手の保護具:**

保護手袋。

**眼、顔面の保護具:**

保護眼鏡。状況に応じ保護面。

**皮膚及び身体の保護具:**

保護衣。状況に応じ、保護長靴。

---

## 9. 物理的及び化学的性質

**Information on basic physicochemical properties**

固体

結晶 ~ 粉末

白色 ~ うすい黄色

情報なし

251°C (分解)

情報なし

情報なし

情報なし

情報なし

下限: 情報なし

上限: 情報なし

情報なし

情報なし

1.5 x 10<sup>-15</sup>Pa/25°C

[水] 可溶

[その他の溶剤] アセトン, エタノール, ジメチルスルホキシド(DMSO)

-0.54

情報なし

情報なし

情報なし

### 形状:

結晶 ~ 粉末

### 色:

白色 ~ うすい黄色

### 臭い:

情報なし

### 融点 / 凝固点:

251°C (分解)

### 沸点又は初留点及び

情報なし

### 沸騰範囲:

### 可燃性:

情報なし

### 引火点:

情報なし

### 自然発火点:

情報なし

### 爆発下限界及び爆発上限界 /

### 可燃限界

#### 下限:

情報なし

#### 上限:

情報なし

**pH:**

情報なし

**動粘性率:**

情報なし

**蒸気圧:**

1.5 x 10<sup>-15</sup> kPa/25°C

**溶解度****[水]**

可溶

**[その他の溶剤]**

アセトン, エタノール, ジメチルスルホキシド(DMSO)

**オクタノール/水分配係数:**

-0.54

**密度及び / 又は**

情報なし

**相対密度(g/ml):****相対ガス密度:**

情報なし

**粒子特性:**

情報なし

---

## 10. 安定性及び反応性

**反応性:**

情報なし

**化学的安定性:**

適切な条件下においては安定。

**危険有害反応可能性:**

特別な反応性は報告されていない。

**避けるべき条件:**

情報なし

**混触危険物質:**

酸化剤

危険有害な分解生成物:

一酸化炭素, 二酸化炭素

---

## 11. 有害性情報

急性毒性:

情報なし

皮膚腐食性 / 刺激性:

skn-mus 36 mg MLD

眼に対する重篤な損傷性

情報なし

/ 刺激性:

生殖細胞変異原性:

情報なし

発がん性:

ipr-mus TD:284 mg/kg/39W-I

**IARC =**

情報なし

**NTP =**

情報なし

生殖毒性:

scu-mus TDLo:64 mg/kg (2D post)

特定標的臓器毒性

情報なし情報なし

-短回暴露:

-反復暴露:

誤えん有害性:

情報なし

**RTECS**番号:

GZ0600000

---

## 12. 環境影響情報

**生態毒性:**

**魚類:**

情報なし

**甲殻類:**

情報なし

**藻類:**

情報なし

**残留性・分解性:**

情報なし

**生体蓄積性(BCF):**

3

**土壤中の移動性**

**オクターノール水分配係数:**

-0.54

**土壤吸着係数(Koc):**

1060

**ハソリ定数(PaM 3/mol):**

3.7

**オゾン層への有害性:**

情報なし

---

## 13. 廃棄上の注意

適切な保護具を着用する。

地方条例や国内規制に従う。

焼却処理する場合には、可燃性溶剤に溶解または混合した後、アフターバーナー及びスクラバーを備えた焼却炉で焼却する。

空容器を処分する時は、内容物を完全に除去した後に行う。

処理施設がないなどの理由で廃棄できない場合は、許可を受けた産業廃棄物処理業者に委託する。

---

## 14. 輸送上の注意

**国連番号:**

該当なし。

**国連分類:**

国連の分類基準に該当せず。

**輸送の特定の安全対策及び条件:**



運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れの防止を確実にを行い、法令の定めるところに従う。

---

## 15. 適用法令

- 該当なし

---

## 16. その他の情報

### 略語と頭字語

ADR: 道路による危険物の国際輸送に関する欧州協定

CAS: ケミカルアブストラクトサービス

EC50: 有効濃度 50%

IATA: 国際航空運送協会

IMDG: 国際海上危険物

LC50: 致死濃度 50%

LD50: 致死量 50%

RID: 鉄道による危険物の国際輸送に関する規則

STEL: 短期暴露限度

TWA: 時間加重平均

### 参考文献

- 【1】労働安全衛生法 ウェブサイト <https://www.mhlw.go.jp>
- 【2】化学物質審査規制法（化審法）<https://www.env.go.jp>
- 【3】化学物質排出把握管理促進法（PRTR法）<https://www.chemicoco.env.go.jp>
- 【4】NITE化学物質総合情報提供システム（NITE-CHRIP）<https://www.nite.go.jp/>
- 【5】カメオケミカルズ公式サイト <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>
- 【6】ChemIDplus、ウェブサイト <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>
- 【7】ECHA - 欧州化学物質庁、ウェブサイト <https://echa.europa.eu/>
- 【8】eChemPortal - OECD 化学物質情報グローバルポータル、ウェブサイト [http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)
- 【9】ERG - 米国運輸省による緊急対応ガイドブック、ウェブサイト <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>
- 【10】有害物質に関するドイツ GESTIS データベース、ウェブサイト <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>
- 【11】HSDB - 有害物質データバンク、ウェブサイト <https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/hsdb.htm>
- 【12】IARC - 国際がん研究機関、ウェブサイト <http://www.iarc.fr/>
- 【13】IPCS - The International Chemical Safety Cards (ICSC)、ウェブサイト <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>
- 【14】Sigma-Aldrich、ウェブサイト <https://www.sigmaaldrich.com/>

### 免責事項:

本MSDS中の情報は指定された製品にのみ適用され、特に規定がない限り、本製品とその他の物質の混合物には適用されません。本MSDSは、製品使用者の適切な専門的なトレーニングを受けた者にのみ製品安全情報を提供します。本MSDSの使用者は、本SDSの適用性について独自に判断しなければならない。本MSDSの著者は、本MSDSの使用によるいかなる傷害にも責任を負わない。