

作成日 2024年 4月 9日

## 安全データシート

### 1. 化学品および会社情報

化学品の名称	1,3,3-トリメチル-2-オキサビシクロ[2.2.2]オクタン 1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo[2.2.2]octane
製品名	1,8-シネオール
製品コード	F-019806
SDS整理番号	ZC24092-01
会社名称	善ケミカル株式会社
住所	東京都台東区台東2-30-2 善ビル3階
電話番号	03-3839-5861
FAX番号	03-3839-5877
緊急連絡電話番号	03-3839-5861
推奨用途および使用上の制限	香料(歯みがき用、口腔清涼剤用)

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

物理化学的危険性	引火性液体	区分3
健康に対する有害性	急性毒性(経口)	区分4
環境に対する有害性	水生環境有害性 短期(急性)	区分外
	水生環境有害性 長期(慢性)	区分外

注) 上記のGHS分類で区分の記載がない危険有害性項目については「分類対象外」、「区分に該当しない」または「分類できない」に該当する。

#### GHSラベル要素

##### 絵表示またはシンボル



##### 注意喚起語

警告

##### 危険有害性情報

H226 引火性の液体および蒸気  
H302 飲み込むと有害

##### 注意書き

###### 【安全対策】

P210 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。  
P233 容器を密閉しておくこと。  
P240 容器を接地しアースを取ること。  
P241 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用すること。  
P242 火花を発生させない工具を使用すること。  
P243 静電気放電に対する措置を講ずること。  
P264 取扱後は手や顔をよく洗うこと。  
P270 この製品を使用するときに、飲食または喫煙をしないこと。  
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

###### 【応急措置】

P303+P361+P353 皮膚または髪に付着した場合: ただちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。  
皮膚を水またはシャワーで洗うこと。

P370+P378 火災の場合: 消火するために泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂類を使用すること。

P301+P312 飲み込んだ場合: 気分が悪いときは医師に連絡すること。

P330 口をすすぐこと。

###### 【保管】

P403 換気の良い場所で保管すること。

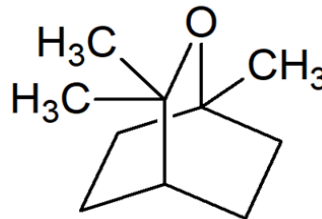
###### 【廃棄】

P501 内容物、容器の廃棄を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

### 3. 組成および成分情報

単一物質・混合物の区別 化学名または一般名	単一物質 1,3,3-トリメチル-2-オキサビシクロ[2.2.2]オクタン 1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo[2.2.2]octane
慣用名または別名	1,8-エポキシ-p-メンタン 1,8-シネオール オイカリプトール カジェプトール シネオール ユーカリプトール 1,8-Cineole 1,8-Epoxy-p-menthane Cajeptol Cineole Eucalyptol
CAS番号 分子式 (分子量)	470-82-6 C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> O (154.253)

構造式または示性式



成分および濃度または濃度範囲  
官報公示整理番号

99.0%以上(GC)  
化審法： 5-684  
安衛法： 公表化学物質

### 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。
皮膚に付着した場合	気分が悪いときは医師に連絡すること。 ただちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと、または取り去ること。 皮膚を多量の水と石けんで十分に洗うこと。
眼に入った場合	皮膚刺激が生じた場合には、医師の診察/手当てを受けること。 水で15分以上注意深く洗うこと。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。
飲み込んだ場合	眼の刺激が続く場合: 医師の診察/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に必要な注意事項	気分が悪いときは医師に連絡すること。 適切な保護具を着用すること。

### 5. 火災時の措置

適切な消火剤	泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガス、乾燥砂類
火災時の特有の危険有害性	燃焼や高温により分解し、有毒なヒュームを発生するおそれがあるので注意すること。
特有の消火方法	関係者以外は安全な場所に退去させること。 消火作業は風上の安全な地点から行き、周囲の状況に応じた適切な消火方法を用いること。
消火活動を行う者の特別な保護具および予防措置	周辺火災の際は危険でなければ火災区域から容器を移動すること。 消火作業の際は、必ず保護具を着用すること。

### 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具および緊急時措置	個人用保護具を着用すること。 漏出場所の風上から作業を行い、風下の人を退避させること。 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こと。
環境に対する注意事項 封じ込めおよび浄化の方法および機材	製品が排水路に排出されないよう注意すること。 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こと。 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こと。

### 7. 取扱いおよび保管上の注意

## 取扱い

技術的対策	屋外または換気の良い場所でのみ使用すること。 適切な保護具を着用すること。
安全取扱注意事項	粉塵が飛散しないよう注意すること。 粉塵やエアゾールが発生する場合には、換気、局所排気を用いること。 皮膚、眼および衣類との接触を避けること。 取扱い後は手や顔など、露出した部分をよく洗い、うがいをする。
保管	
安全な保管条件	容器を密閉し、冷暗所にて保管すること。 施錠して保管すること。
安全な容器包装材料	酸化剤などの混触危険物質から離して保管すること。 法令の定めるところに従うこと。

## 8. ばく露防止および保護措置

管理濃度 設備対策	設定されていない。 この物質を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。 装置、機器の密閉化あるいは局所排気装置を設置すること。
保護具	
呼吸用保護具	防毒マスク、簡易防毒マスク等。
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。
皮膚および身体の保護具	保護衣。状況に応じ、保護長靴。

## 9. 物理的および化学的性質

物理状態	液体
形状	透明
色	無色
臭い	樟脳臭
融点/凝固点	1.5℃
沸点または初留点および沸点範囲	176.4℃
可燃性	データなし
爆発下限界および爆発上限界/可燃限界	データなし
引火点	48℃
自然発火点	データなし
分解温度	データなし
pH	データなし
動粘性率	データなし
溶解度	
[水]	3500mg/L
[その他の溶剤]	
可溶:	エタノール、エチルエーテル
微溶:	四塩化炭素
n-オクタノール/水分配係数(log値)	2.74
蒸気圧	2.53kPa(25℃)
密度および/または相対密度(g/ml)	0.9210 - 0.9240(25℃)
相対ガス密度	データなし
粒子特性	データなし
蒸発速度(酢酸ブチル=1)	データなし

## 10. 安定性および反応性

反応性	データなし
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	火花、裸火、静電放電
混触危険物質	酸化剤、強酸
危険有害な分解生成物	二酸化炭素、一酸化炭素

## 11. 有害性情報

急性毒性	経口	(ラット)LD50: 1680mg/kg
	経皮	データなし
	吸入	データなし
皮膚腐食性/刺激性		データなし
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		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	データなし
生殖毒性	データなし
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	
魚類	(ファットヘッドミノー)LC50: 102 mg/L(96時間)
甲殻類	データなし
藻類	データなし
残留性・分解性	データなし
生物蓄積性(BCF)	データなし
土壤中の移動性	
n-オクタノール・水分配係数	2.74
土壌吸着係数(Koc)	データなし
ヘンリー定数(PaM3/mol)	データなし
オゾン層への有害性	データなし

## 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。 廃棄に際しては適切な保護具を着用すること。 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こと。
汚染容器および包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、またはリサイクルに関する情報	容器は洗浄してリサイクルするか、関連法規制ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行うこと。
	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	
国連番号	1197
国連輸送名	抽出香料液(EXTRACTSA, FLAVOURING, LIQUID)
国連分類	3
容器等級	III
海洋汚染物質	非該当
国内規制	
陸上規制情報	道路法の規制に従う。
海上規制情報	船舶安全法の規制に従う。
航空規制情報	航空法の規制に従う。
輸送または輸送手段に関する特別な安全対策	道路法、消防法の規定によるイエローカード携行の対象物
その他の注意	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すること。 重量物を上積みしないこと。
緊急時応急措置指針番号	127

## 15. 適用法令

労働安全衛生法	危険物・引火性の物(施行令別表第1第4号)
消防法	第4類引火性液体、第二石油類非水溶性液体(法第2条第7項危険物別表第1・第4類)
海洋汚染防止法	危険物(引火性の物質)(法第3条第16号、施行令第1条の8別表第1の4) 有害液体物質・Z類物質(法第3条第3号、施行令第1条の2別表第1第3号イ)
特定有害廃棄物輸出入規制法	特定有害廃棄物(法第2条第1項第1号イ、平成30年6月18日省令第12号)
航空法	引火性液体(施行規則第194条危険物告示別表第1)
船舶安全法	引火性液体類(危規則第3条危険物告示別表第1)
港則法	その他の危険物・引火性液体類(法第20条第2項、規則第12条、危険物の種類を定める告示別表)
外国為替及び外国貿易法	輸入承認貨物・2の2号承認の第2(法第52条、輸入令第4条第1項第2号、昭和41年4月30日告示第170号・2の2の表の第2) 輸出許可貨物・補完品目(キャッチオール規制)(法第48条第1項、輸出令第1条別表第1の16の項) 輸出承認貨物・特定有害廃棄物等(法第48条第3項、輸出令第2条別表第2の35の2の項)

## 16. その他の情報

### 主な参考文献

安全データシート "1,8-エポキシ-パラ-メンタン", 職場の安全サイト  
2012/03/30 改訂版  
独立行政法人製品評価技術基盤機構 NITE統合版(2024/04/09 アクセス)  
webデータベース "ezCRIC+"(2024/04/09 アクセス)  
ウェブサイト "PubChem"(2024/04/09 アクセス)  
安全データシート "1,8-Cineole", 東京化成工業株式会社 2022/03/19  
改訂版

### 記載内容の取扱いについて

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報、データに基づいて作成しておりますが、物理化学的性質、危険・有害性等に関しては、いかなる保証をなすものではありません。注意事項は通常の取扱いを対象としたものであって、特殊な取扱いの場合には、新たに用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用ください。

改訂履歴    2024年 4月 9日                    作成