

# 化学物質等安全データシート

## 1. 化学物質等及び会社情報

会社	昭和化工株式会社
住所	大阪市北区堂島1丁目2-2（日昭ビル）
担当部門	品質保証チーム
連絡先	TEL 06-6384-1504 FAX 06-6384-2287
緊急連絡電話番号	06-6384-1501（吹田工場）

MSDS整理番号 1507

改訂-9 2004年12月29日

---

製品名（化学名、商品名等）	ケン酸（結晶）
---------------	---------

---

## 2. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別：	単一製品
化学名又は一般名：	ケン酸（一水和物）
成分及び含有量：	99.5%以上（無水物換算、無水物（C6H8O7）として）
化学特性（化学式又は構造式）：	C6H8O7·H2O
官報公示整理番号：	化審法 2-1318 安衛法 既存化学物質
CAS No.：	5949-29-1
PRT法：	非該当
労働安全衛生法通知対象物質：	非該当
危険有害成分：	該当無し

---

## 3. 危険有害性の要約

### 最重要危険有害性

有害性：	通常の手扱いは、有害性はない。
環境影響：	微生物等による分解性が良好と判断された物質
物理的及び化学的危険性：	通常の状態では、危険性はほとんどない。
特定の危険有害性：	データなし
分類の名称（分類の基準は日本方式）：	分類基準に該当せず

---

## 4. 応急措置

吸入した場合：	<ul style="list-style-type: none"><li>直ちに新鮮な空気のある場所へ移動させ鼻孔を水で洗い、うがいをさせる。</li><li>体を毛布等で覆い、保温して安静に保ち、必要に応じて医師の手当てを受ける。</li></ul>
皮膚に付着した場合：	<ul style="list-style-type: none"><li>汚染された衣類、靴等を速やかに脱ぎ捨てる。</li><li>製品に触れた部分を水又は微温湯を流しながら洗浄する。石鹼を使ってよく落とす。</li><li>外観に変化がみられたり、傷みが続く場合は直ちに医療処置を受ける手配をする。</li></ul>

- 目に入った場合： ・ 清浄な水で最低 15 分間目を洗浄後、直ちに眼科医の手当てを受ける。  
 ・ 洗眼の際、まぶたを指でよく開いて眼球、まぶたの隅々まで水がよく行きわたるように洗浄する。
- 飲み込んだ場合： ・ 直ちに水でよく口の中を洗浄し、コップ 1～2 杯の水又は牛乳を飲ませ、医師の手当てを受ける。  
 ・ 被災者に意識のない場合は、口から何も与えてはならない。

## 5. 火災時の措置

- 消火剤： 水、粉末、炭酸ガス、泡
- 火災時の特定危険有害性：データなし
- 特定の消火方法： ・ 関係者以外の立入りを禁止し、適切な保護具を着用して風上から作業する。  
 ・ 周辺火災の場合、移動可能な容器は速やかに安全な場所に移す。  
 ・ 消火のための放水等により、環境に影響を及ぼす物質が流出しないよう適切な処置を行なう。

## 6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項： ・ 漏出場所の周辺にロープを張り、関係者以外の立入りを禁止する。  
 ・ 屋内の場合、処理が終わるまで十分に換気を行なう。  
 ・ 作業の際には保護具を着用し、飛沫等が皮膚に付着したり、粉塵、ガスを吸入しないようにする。
- 環境に対する注意事項： ・ 本品や廃液が河川等に排出され、環境への影響を起ささないように注意する。
- 除去方法： ・ 真空で吸い取る等、粉塵が飛散しない方法で取り除き、密閉できる空容器に回収する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い 技術的対策： ・ 換気の良い場所で取扱う。  
 ・ 保護眼鏡、保護手袋等の適切な保護具を着用する。  
 ・ 取扱い後は手、顔等をよく洗い、うがいをする。  
 ・ 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を与え、又は引きずる等の乱暴な取扱いをしてはならない。  
 ・ 使用済の空容器は一定の場所を定めて集積する。  
 ・ その他、該当法規に従うこと。
- 注意事項： ・ みだりにエアゾール、粉塵が発生しないように取扱う。  
 ・ 開封後は密封し、速やかに使用すること。
- 安全取扱い注意事項： ・ アルカリ性物質との接触を避ける。
- 保管 適切な保管条件： ・ 容器を密封し、直射日光、高温、多湿、多段積みを避けて屋内に室温で保管する。  
 ・ その他、該当法規に従うこと。
- 安全な容器包装材料： ・ 貯蔵タケ等は耐酸性の材質を使用すること。

## 8. 暴露防止及び保護措置

- 設備対策： ・ できるだけ設備を密閉化し、局所排気装置の設置又は全体換気を適切に行なうこと。  
 ・ 取扱い場所の近くに、緊急時に洗眼及び身体洗浄を行なうための設備を設置する。

管理濃度： 設定されていない

許容濃度 日本産業衛生学会： 設定されていない

ACGIH： 設定されていない

保護具 呼吸器の保護具： 防塵マスク

手の保護具： 保護手袋（不浸透性）

目の保護具： 保護眼鏡（側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型）

皮膚及び身体の保護具： 保護服、保護長靴、保護前掛け

## 9. 物理的及び化学的性質

### 物理的状態

形状： 結晶、粒若しくは塊又は粉末

色： 無色透明又は白色

臭い： 特になし

pH： データなし

### 物理的状態が変化する特定の温度/温度範囲

沸点： データなし

融点： データなし

分解温度： データなし

引火点： データなし

発火点： データなし

爆発特性 爆発限界： データなし

蒸気圧： データなし

密度： 比重 1.542 (25°C)

溶媒に対する溶解性 水： 207g/100ml (25°C)

その他： エタノール、アセトンに溶けやすく、エーテルにやや溶けにくい。

オクタノール/水分配係数： データなし

その他のデータ： データなし

## 10. 安定性及び反応性

安定性： 乾燥空气中で風化し、湿った空气中では徐々に潮解する。

反応性： 特になし

危険有害な分解生成物： 特になし

## 11. 有害性情報

急性毒性： 無水物として 経口 ラット LD50 3000mg/kg

経口 マウス LD50 5040mg/kg

局所効果： 無水物として 皮膚 ウサギ 500mg 24hr mild (弱刺激性)

眼 ウサギ 750 µg 24hr sev. (強刺激性)

感作性： データなし

慢性毒性・長期毒性： データなし

発がん性： データなし

変異原性： データなし

催奇形性： データなし

生殖毒性： データなし

その他： データなし

---

## 12. 環境影響情報

移動性： データなし

残留性/分解性： 微生物等による分解性が良好と判断された物質

生体蓄積性： データなし

生態毒性： データなし

---

## 13. 廃棄上の注意

・内容を明確にした上で産業廃棄物処理業者に委託する。

・水に溶解して活性汚泥法等の排水処理を行なう。

※該当法規若しくは都道府県及び市町村の条例による廃棄の規制がある場合には、それに従った廃棄処理を行なうこと。

---

## 14. 輸送上の注意

国際規制： 該当なし

国連分類： 国連の定義による危険物に該当しない

国連番号： 国連の定義による危険物に該当しない

注意事項： ・該当法規に従い、包装、表示、輸送を行なう。  
・輸送前に、容器の破損、腐食、漏れ等がないことを確認する。転倒、落下、破損がないよう積込み、荷崩れの防止を確実に行なう。  
・特に高温多湿の場所及び直射日光に暴露される場所に長時間放置しないこと。

---

## 15. 適用法令

食品衛生法；食品添加物

薬事法；日本薬局方

---

## 16. その他（記載内容の問い合わせ先、引用文献等）

引用文献

14504 の化学商品（化学工業日報社）

化学大辞典 初版（共立出版）

化審法化学物質 改訂第2版 構造別分類番号 CAS 番号付与（化学工業日報社）

第7版食品添加物公定書解説書（廣川書店）

THE MERCK INDEX, 11TH EDITION (MERCK & CO., INC)

THE REGISTRY OF TOXIC EFFECTS OF CHEMICAL SUBSTANCES

(U. S. DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES)

THE SIGMA-ALDRICH LIBRARY OF CHEMICAL SAFETY DATA EDITION II (SIGMA-ALDRICH CORPORATION)

社内資料

- ※ ・現時点で入手できた情報に基づき作成しておりますが、危険・有害性の評価は必ずしも充分ではないので、取扱いには充分ご注意ください。
- ・記載内容は参考情報であり、いかなる保証をなすものではありません。
- ・注意事項等は通常の実用を前提としており、特殊な取扱いの場合には用途・用法に適した安全対策を実施の上、ご利用下さい。
- ・新しい知見により、本データシートは改訂されることがあります。