

## 安全データシート

## 1. 化学品及び会社情報

## 化学品の名称:

製品名称: 酢酸鉛(II)三水和物 (国産1級)

製品番号(SDS NO): D003001-1

## 供給者情報詳細

供給者: 国産化学株式会社

住所: 東京都中央区日本橋本町3丁目1番3号

担当部署: 品質保証部

電話番号: 045-328-1715

FAX: 045-328-1716

e-mail address: cs@kokusan-chem.co.jp

緊急連絡先: 国産化学株式会社 横浜事業所 神奈川県横浜市西区北幸2-8-29

## 2. 危険有害性の要約

## 製品のGHS分類、ラベル要素

## GHS分類

## 健康に対する有害性

生殖細胞変異原性: 区分 2

発がん性: 区分 2

生殖毒性: 区分 1A

特定標的臓器毒性(単回ばく露): 区分 1(血液系、腎臓、神経系)

特定標的臓器毒性(反復ばく露): 区分 1(血液系、腎臓、神経系)

## 環境有害性

水生環境有害性(急性): 区分 3

水生環境有害性(長期間): 区分 3

(注)記載なきGHS分類区分: 該当せず/分類対象外/区分外/分類できない

## GHSラベル要素



注意喚起語: 危険

## 危険有害性情報

遺伝性疾患のおそれの疑い

発がんのおそれの疑い

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

臓器の障害

長期にわたる、又は反復ばく露による臓器の障害

水生生物に有害

長期継続的影響によって水生生物に有害

## 注意書き

## 安全対策

使用前に取扱い説明書を入手すること。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

環境への放出を避けること。

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

指定された個人用保護具を使用すること。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

#### 応急措置

気分が悪いときは、医師の診断/手当てを受けること。

ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診断/手当てを受けること。

ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。

#### 貯蔵

施錠して保管すること。

#### 廃棄

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

### 3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別：

化学物質

化学的特定名：酢酸鉛(II)三水和物

慣用名、別名：酢酸第一鉛・3水和物

成分名	含有量(%)	CAS No.	化審法番号	化学式
酢酸鉛(II)三水和物	99≦	6080-56-4	2-693	C4H12O7Pb

#### 危険有害成分

毒物及び劇物取締法「劇物」該当成分

酢酸鉛(II)三水和物

安衛法「表示すべき有害物」該当成分

酢酸鉛(II)三水和物

安衛法「通知すべき有害物」該当成分

酢酸鉛(II)三水和物

化管法「指定化学物質」該当成分

酢酸鉛(II)三水和物

### 4. 応急措置

#### 応急措置の記述

##### 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。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

##### 皮膚(又は髪)に付着した場合

多量の水と石けん(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。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：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。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

#### 急性症状及び遅延性症状の最も重要な徴候症状

(酢酸鉛(II)無水物)

吸入：咳、咽頭痛。

皮膚：発赤、痛み。

眼：発赤、痛み。

経口摂取：胃痙攣、便秘、痙攣、吐き気、嘔吐。

#### 医師に対する特別な注意事項

急性中毒の症状は数時間経過するまで現れない。

## 5. 火災時の措置

### 消火剤

#### 適切な消火剤

- 周辺設備に適した消火剤を使用する。
- この製品自体は燃焼しない。

### 特有の危険有害性

- 火災によって刺激性、有毒及び/又は腐食性のガスを発生するおそれがある。

### 消火を行う者への勧告

#### 特有の消火方法

- 関係者以外は安全な場所に退去させる。
- 霧状水により容器を冷却する。

#### 消火を行う者の保護

- 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

## 6. 漏出時の措置

### 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置

- 関係者以外は近づけない。
- 適切な保護具を着用する。

### 環境に対する注意事項

- 上水源、河川、湖沼、海洋、地下水に漏洩しないようにする。
- 下水、排水中に流してはならない。

### 封じ込め及び浄化の方法及び機材

- 掃き集めて、容器に回収する。
- 湿らせてもよい場合は、粉塵を避けるため湿らせてから掃き入れる。
- 残留分を注意深く集め、安全な場所へ移す。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

### 取扱い

#### 技術的対策

##### (取扱者のばく露防止)

- 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

#### 局所排気、全体換気

- 排気/換気設備を設ける。

#### 注意事項

- 皮膚に触れないようにする。
- 眼に入らないようにする。
- 粉じんの堆積を防止する。

#### 安全取扱注意事項

- 使用前に取扱説明書を入手すること。
- 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- 保護手袋/保護眼鏡/顔面保護具を着用すること。
- 指定された個人用保護具を使用すること。
- 取扱い後は手、汚染箇所をよく洗う。
- 取扱中は飲食、喫煙してはならない。

### 配合禁忌等、安全な保管条件

#### 適切な保管条件

- 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。涼しいところに置くこと。
- 施錠して保管すること。

## 8. ばく露防止及び保護措置

### 管理指標

#### 管理濃度

作業環境評価基準(2004)  $\leq 0.05$  mg-Pb/m<sup>3</sup>

#### 許容濃度

日本産衛学会(1982) 0.1mg-Pb/m<sup>3</sup>

### ばく露防止

#### 設備対策

排気/換気設備を設ける。

洗眼設備を設ける。

手洗い/洗顔設備を設ける。

#### 保護具

##### 呼吸用保護具

呼吸用保護具を着用すること。

##### 手の保護具

保護手袋を着用する。

##### 眼の保護具

側面シールド付安全メガネまたは化学用品用ゴーグルを着用する。

#### 衛生対策

取扱い後は汚染箇所をよく洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

取扱い後はよく手を洗う。

## 9. 物理的及び化学的性質

### 基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

#### 物理的状态

形状：無色の結晶または白い結晶性の小塊

臭い：わずかな酢酸臭

pH：5.5～6.5 (5%水溶液、25℃)

#### 物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲

初留点/沸点：分解(200℃)℃

融点/凝固点：75℃

燃焼性(固体、ガス)：不燃性

比重/密度：2.55g/cm<sup>3</sup>

#### 溶解度

水に対する溶解度：307g/liter(20℃)

溶媒に対する溶解度：エタノール、グリセリンに可溶。

## 10. 安定性及び反応性

### 反応性

加熱、燃焼により分解し、鉛酸化物、酢酸を含む有毒で腐食性のフェームを生じる。

### 化学的安定性

通常の保管条件/取扱い条件において安定である。

空気中で徐々に風解する。

### 危険有害反応可能性

臭素酸、りん酸、炭酸、フェノールと激しく反応する。

### 避けるべき条件

熱、混触危険物質との接触。

### 混触危険物質

臭素酸、りん酸、炭酸、フェノール

### 危険有害な分解生成物

炭素酸化物、鉛酸化物、酢酸

## 11. 有害性情報

毒性学的影響に関する情報

急性毒性

急性毒性(経口)

[日本公表根拠データ]

rat LD50 =4665 mg/kg (RTECS, 2005)

労働基準法: 疾病化学物質

酢酸鉛(II)三水和物

局所効果データなし

感作性データなし

生殖細胞変異原性

[日本公表根拠データ]

cat.2; 酢酸鉛(II)に基づく

発がん性

[日本公表根拠データ]

IARC (1987) Gr.2B et al

日本産衛学会-2B: 人におそらく発がん性があると判断できる証拠が比較的十分でない物質

生殖毒性

[日本公表根拠データ]

cat.1A; 発生神経毒性物質, 生殖毒性物質(鉛)

催奇形性データなし

短期ばく露による即時影響、長期ばく露による遅延/慢性影響

特定標的臓器毒性

特定標的臓器毒性(単回ばく露)

[区分1]

[日本公表根拠データ]

血液系、腎臓、神経系 (CERIハザードデータ集, 2002)

特定標的臓器毒性(反復ばく露)

[区分1]

[日本公表根拠データ]

血液系、腎臓、神経系 (CERIハザードデータ集, 2002)

吸引性呼吸器有害性データなし

## 12. 環境影響情報

生態毒性

水生毒性

水生生物に有害

長期継続的影響により水生生物に有害

水生毒性(急性)成分データ

[日本公表根拠データ]

魚類(ファットヘッドミノー) LC50=43.6mg/L/96hr (ECETOC, 2003)

残留性・分解性データなし

生体蓄積性データなし

土壌中の移動性データなし

オゾン層破壊物質データなし

## 13. 廃棄上の注意

廃棄物の処理方法

環境への放出を避けること。

内容物/容器を地方/国の規則に従って廃棄すること。

廃棄の前に可能な限り無害化、安定化及び中和などの処理を行なって危険有害性のレベルを低い状態にする。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なっている場合には、そこに委託して処理する。

#### 汚染容器及び包装

容器は清浄して関連法規ならびに地方自治体の基準に従って適切な処分を行う。空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去する事。

#### 14. 輸送上の注意

国連番号、国連分類

番号：1616

品名(国連輸送名)：

酢酸鉛

国連分類(輸送における危険有害性クラス)：6.1

容器等級：III

指針番号：151

#### 15. 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則/法令

毒物及び劇物取締法

劇物(令第2条)

酢酸鉛(II)三水和物99%(法令番号 77)

労働安全衛生法

有機溶剤等に該当しない製品

名称表示危険/有害物(令18条)

酢酸鉛(II)三水和物

鉛化合物(鉛予防則第1条第4号)

酢酸鉛(II)三水和物

名称通知危険/有害物(第57条の2、令第18条の2別表9)

酢酸鉛(II)三水和物

化学物質管理促進(PRTR)法

特定第1種指定化学物質

酢酸鉛(II)三水和物99%

消防法

届出を要する消防活動阻害物質

危険物の規制に関する政令別表第2:劇物(届出数量 200kg)

酢酸鉛(II)三水和物

化審法に該当しない。

大気汚染防止法

ばい煙

有害物質(政令第1条)

酢酸鉛(II)三水和物

船舶安全法

毒物類 毒物 分類6 区分6.1

航空法

毒物類 毒物 分類6 区分6.1

廃棄物処理法

特別管理産業廃棄物:特定有害産業廃棄物

酢酸鉛(II)三水和物

法令番号3:埋立処分判定基準  $\leq 0.3\text{mg/liter}$

土壌汚染対策法

第二種特定有害物質 重金属等

## 酢酸鉛(II)三水和物

政令番号19:

含有量 &lt;= 150 mg/kg

溶出量 &lt;= 0.01 mg/liter

第二溶出量 &lt;= 0.3 mg/liter

地下水 &lt;= 0.01 mg/liter

土壤環境 &lt;= 0.01 mg/liter

## 水質汚濁防止法

## 有害物質

## 酢酸鉛(II)三水和物

法令番号 4: C 0.1mg/liter

## 適用法規情報

海洋汚染防止法: 個品運送P(施行規則第30条の2の3、国土交通省告示)

下水道法: 水質基準物質(法第12条の2第2項、施行令第9条の4)

水道法: 有害物質(法第4条第2項)、水質基準(平15省令101号)

特定有害廃棄物輸出入規制法(バーゼル法): 廃棄物の有害成分・法第2条第1項第1号イに規定するもの(平10三省告示1号)

輸入貿易管理令第4条第1項第2号輸入承認品目「2の2号承認」

輸出貿易管理令別表第1の16の項

輸出貿易管理令別表第2(輸出の承認)

労働基準法: 疾病化学物質(法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号1)

## 16. その他の情報

## 参考文献

Globally Harmonized System of classification and labelling of chemicals, (5th ed., 2013), UN

Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS 18th edit., 2013 UN

Classification, labelling and packaging of substances and mixtures (table3-1 ECNO6182012)

2012 EMERGENCY RESPONSE GUIDEBOOK(US DOT)

2015 TLVs and BEIs. (ACGIH)

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>

JIS Z 7253 (2012年)

JIS Z 7252 (2014年)

2015 許容濃度等の勧告 (日本産業衛生学会)

Supplier's data/information

## 責任の限定について

本記載内容は、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、新しい知見によって改訂される事があります。また、注意事項は通常の実施を前提としたものであって、特殊な取扱いの場合には十分な安全対策を実施の上でご利用ください。

ここに記載されたデータは最新の知識及び経験に基づいたものです。安全性データシートの目的は当該製品を安全に取り扱って頂くための情報を提供するものです。ここに記載されたデータは製品の性能について何ら保証するものではありません。

ここに記載したGHS分類区分の算定根拠は現時点における日本公表データです。