



## 安全データシート (SDS)

## 1. 製品及び会社情報

昭和化学株式会社  
東京都中央区日本橋本町4-3-8  
担当

TEL(03)3270-2701  
FAX(03)3270-2720  
緊急連絡 同上  
改訂日 2018/08/21  
SDS整理番号 12080356

製品等のコード : 1208-0356  
製品等の名称 : 水酸化鉛( )  
推奨用途 : 試薬



構造不確定

## 2. 危険有害性の要約

## GHS分類

物理化学的危険性  
可燃性固体 : 区分外  
自然発火性固体 : 区分外  
自己発熱性化学品 : 区分外

## 健康に対する有害性

発がん性 : 区分1B  
生殖毒性 : 区分1A  
特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露) : 区分1(血液系、腎臓、中枢神経系)  
特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露) : 区分1(血液系、腎臓、中枢神経系)

注意喚起語 : 危険

## 危険有害性情報

発がんのおそれ  
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ  
血液系、腎臓、中枢神経系の障害  
長期又は反復暴露による血液系、腎臓、中枢神経系の障害

## 注意書き

## 【安全対策】

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。  
粉じん、ミスト、蒸気などを吸入しないこと。  
取扱い後は、よく手を洗うこと。  
この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。  
保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面、呼吸用保護具を着用すること。

## 【応急措置】

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。  
気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

## 【保管】

直射日光を避け、容器を密閉し冷暗所に施錠して保管すること。

## 【廃棄】

内容物や容器を、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。

(注) 物理化学的危険性、健康に対する有害性、環境に対する有害性に関し、上記以外の項目は、現時点で「分類対象外」、「分類できない」又は「区分外」である。

## 3. 組成、成分情報

単一製品・混合物の区別 : 単一製品  
化学名 : 水酸化鉛( )  
(別名) 塩基性水酸化鉛( )  
(英名) Lead hydroxide  
成分及び含有量 : 水酸化鉛( )、95.0%以上



技術的対策	: 本製品を取扱う場合、必ず保護具を着用する。 粉じんの発生を防止する。粉じんの堆積を防ぐ。
局所排気・全体換気 安全取扱い注意事項	: 除じん装置と局所排気装置又はプッシュプル型換気装置を設置する。 : 還元性物質との接触禁止。 (妊娠中の)女性への暴露を避ける。 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない。 容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加え、又は引きずるなどの 取扱いをしてはならない。 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。 取扱い後はよく手を洗う。
接触回避	: 湿気、水、高温体との接触を避ける。
保管 技術的対策	: 保管場所は、製品が汚染されないよう清潔にする。 保管場所は、採光と換気装置を設置する。
保管条件	: 直射日光や高温多湿を避ける。 なるべく乾燥した場所に保管する。 一定の場所を定めて、施錠して保管する。 貯蔵する所には、白地に赤枠、赤文字で「医薬用外劇物」の表示を行う。 容器を密閉して冷暗所に保管する。 混触危険物質、食料、飼料から離して保管する。
混触危険物質	: 還元性物質
容器包装材料	: ポリエチレン、ポリプロピレン、ガラス等

## 8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度	: 0.05mg/m <sup>3</sup> (Pbとして)
許容濃度(ばく露限界値、生物学的ばく露指標)	: 日本産衛学会(2017年版) 0.1mg/m <sup>3</sup> (Pbとして) ACGIH(2017年版) TLV-TWA 0.15mg/m <sup>3</sup> (Pbとして)
設備対策	: この物質を貯蔵ないし取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置する。 除じん装置と局所排気装置又はプッシュプル型換気装置を設置する。
保護具	
呼吸器の保護具	: 呼吸器保護具(防じんマスク)を着用する。
手の保護具	: 保護手袋(塩化ビニル製、ニトリル製など)を着用する。
眼の保護具	: 保護眼鏡(普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型)を着用する。
皮膚及び身体の保護具	: 長袖作業衣を着用する。 必要に応じて保護面、保護長靴を着用する。
衛生対策	: この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしない。 取扱い後はよく手を洗う。 保護具は保護具点検表により定期的に点検する。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理的状態、形状、色など	: 白色の粉末
臭い	: 無臭
pH	: データなし
融点	: 分解(145 )
沸点	: 分解
引火点	: 不燃性
爆発範囲	: 不燃性
蒸気圧	: データなし
蒸気密度(空気 = 1)	: データなし
比重(密度)	: データなし
溶解度	: 水にほとんど溶けない(0.17mg/100mL、20 ) 硝酸、アルカリに溶ける。
オクタノール/水分配係数	: データなし
自然発火温度	: 不燃性
分解温度	: データなし
粘度	: データなし
GHS分類	
可燃性固体	: 本品は不燃性であることから、区分外とした。
自然発火性固体	: 本品は不燃性であることから、区分外とした。
自己発熱性化学品	: 本品は不燃性であることから、区分外とした。

## 10. 安定性及び反応性

安定性	: 通常の条件では安定である(不燃性)。 加熱すると、145 で分解して、一酸化鉛に変化する。
危険有害反応可能性	: 強熱すると有害な酸化鉛のヒュームを発生する。 酸化剤に触れると反応することがある。
避けるべき条件	: 熱、日光
混触危険物質	: データなし

危険有害な分解生成物：火災時に加熱されると鉛酸化物のフュームを放出する。

## 11. 有害性情報

- 急性毒性：経口 データがないため分類できない。  
一般的な鉛中毒としての情報：四肢の麻痺、痙攣、顔面蒼白、嘔吐、下痢、頻脈などの症状を発症する。  
経皮 データがないため分類できない。  
吸入（蒸気） データがないため分類できない。  
吸入（粉塵） データがないため分類できない。
- 皮膚腐食性・刺激性：情報がないので分類できない。  
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性：情報がないため分類できない。  
呼吸器感受性：データがないため分類できない。  
皮膚感受性：情報がないため分類できない。  
生殖細胞変異原性：情報がないため分類できない。  
発がん性：無機鉛化合物は、日本産業衛生学会で2Bに分類されている（人間に対しておそらく発がん性のあると考えられる物質で発がん性の証拠がより十分な物質）ことから、区分1Bとした。  
発がんのおそれ（区分1B）
- 生殖毒性：鉛はヒトで、発生神経毒性物質、生殖毒性物質として知られていることから、区分1Aとした。  
生殖能または胎児への悪影響のおそれ（区分1A）
- 特定標的臓器・全身毒性（単回ばく露）：本物質については、無機鉛化合物の影響を基に分類するものとする。無機鉛化合物の毒性として、ヒトについては、「無機鉛の急性影響及び慢性影響はほぼ同様の症状が認められている。無機鉛の吸入もしくは経口摂取により口内の収縮、渇き、消化器への影響として吐き気、嘔吐、上腹部不快感、食欲不振、腹痛、便秘などを引き起こすと報告されている。造血機能への影響は無機鉛の代表的な作用であり、-アミノレブリン酸及びヘム合成酵素の阻害に起因したヘモグロビン合成阻害、赤血球寿命の短縮による貧血が認められている。腎臓への影響として間質性腎障害(interstitial nephropathy)、尿量減少のほか、蛋白尿、血尿、尿円柱、糖尿及びアミノ酸尿などに代表されるFanconi 症候群を呈する近位尿管障害が報告されている。無機鉛は末梢神経系に作用し、特に四肢の筋の虚弱、疼痛、痙攣が認められている。また、成人においては非常にまれであるが、極めて高濃度(詳細不明)の暴露を受けた場合、運動失調、頭痛、知覚異常、抑うつ、昏睡などの中枢神経系への影響が認められている。しかしながら、中枢神経系への影響は、特に小児において感受性が高く、落ち着きがない、攻撃的性格、集中困難、記憶力低下などを伴う症状が米国で問題となっている。」(CERIハザードデータ集 2001-9 (2002)) の記述があることから、血液系、腎臓、中枢神経系が標的臓器と考えられた。  
以上より、区分1(血液系、腎臓、中枢神経系)とした。
- 特定標的臓器・全身毒性（反復ばく露）：本物質については、無機鉛化合物の影響を基に分類するものとする。無機鉛化合物の毒性として、ヒトについては、「無機鉛の急性影響及び慢性影響はほぼ同様の症状が認められている。無機鉛の吸入もしくは経口摂取により口内の収縮、渇き、消化器への影響として吐き気、嘔吐、上腹部不快感、食欲不振、腹痛、便秘などを引き起こすと報告されている。造血機能への影響は無機鉛の代表的な作用であり、-アミノレブリン酸及びヘム合成酵素の阻害に起因したヘモグロビン合成阻害、赤血球寿命の短縮による貧血が認められている。腎臓への影響として間質性腎障害(interstitial nephropathy)、尿量減少のほか、蛋白尿、血尿、尿円柱、糖尿及びアミノ酸尿などに代表されるFanconi 症候群を呈する近位尿管障害が報告されている。無機鉛は末梢神経系に作用し、特に四肢の筋の虚弱、疼痛、痙攣が認められている。また、成人においては非常にまれであるが、極めて高濃度(詳細不明)の暴露を受けた場合、運動失調、頭痛、知覚異常、抑うつ、昏睡などの中枢神経系への影響が認められている。しかしながら、中枢神経系への影響は、特に小児において感受性が高く、落ち着きがない、攻撃的性格、集中困難、記憶力低下などを伴う症状が米国で問題となっている。」(CERIハザードデータ集 2001-9 (2002)) の記述があることから、血液系、腎臓、中枢神経系が標的臓器と考えられた。  
以上より、区分1(血液系、腎臓、中枢神経系)とした。
- 吸引性呼吸器有害性：情報がないため分類できない。

## 12. 環境影響情報

- 水生環境急性有害性：データがないため分類できない。  
水生環境慢性有害性：データがないため分類できない。  
オゾン層への有害性：本品はモントリオール議定書の附属書にリストアップされていないため、分類できないとした。

## 13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄する。  
都道府県知事などの許可（収集運搬業許可、処分業許可）を受けた産業廃棄物処理業者に、産業廃棄物管理票（マニフェスト）を交付して廃棄物処理を委託する。  
廃棄物の処理にあたっては、処理業者等に危険性、有害性を充分告知の上処理を委託する。  
本製品を含む廃液及び洗浄排水を直接河川等に排出したり、そのまま埋め立てたり投棄することは避ける。  
（参考）還元焙焼法  
多量の場合は、還元焙焼法により鉛金属として回収する。
- 汚染容器及び包装 : 内容物により汚染された容器及び包装材は、関連法規の基準に従って適切に処分する。  
空容器を廃棄する場合は、内容物を除去した後、産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

#### 14. 輸送上の注意

- 国内規制（適用法令）
- 陸上規制 : 毒劇法、道路法の規定に従う。
  - 海上規制 : 特段の規制なし
  - 航空規制 : 特段の規制なし
  - 国連番号 : 非該当
  - 国連分類 : 非該当
  - 品名 : 非該当
  - 海洋汚染物質 : 非該当
  - 特別の安全対策 : 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行う。  
食品や飼料と一緒に輸送してはならない。  
重量物を上積みしない。  
車輛等による運搬の際にはイエローカードを運搬人に保持させる。

#### 15. 適用法令

- 労働安全衛生法 : 名称等を通知すべき危険物及び有害物  
（政令番号 第411号「鉛及びその無機化合物」、対象重量%は 0.1）  
名称等を表示すべき危険物及び有害物  
（政令番号 第411号「鉛及びその無機化合物」、対象重量%は 0.1）  
（別表第9）  
鉛化合物（施行令別表第4・鉛中毒予防規則第1条第4号・昭47労働省告示91号）  
作業環境測定基準 作業環境評価基準
- 化学物質排出把握管理促進法（PRTR法）：  
・種別 「特定第1種指定化学物質」  
・政令番号 「1-305」  
・政令名称 「鉛化合物」
- 消防法 : 非該当  
毒物及び劇物取締法 : 劇物「鉛化合物」（指定令第2条）、包装等級  
道路法 : 車両の水底トンネルの通行制限「劇物」（施行令第19条の13）  
水質汚濁防止法 : 有害物質（施行令第2条）  
「鉛及びその化合物」〔排水基準〕0.1mg/L（Pb）
- 大気汚染防止法 : 有害物質「鉛及びその化合物」（施行令第2条第1項第3号）  
土壤汚染対策法 : 特定有害物質「鉛及びその化合物」（法第2条第1項、施行令第1条）  
船舶安全法 : 非該当（水溶性でない鉛化合物）  
航空法 : 非該当（水溶性でない鉛化合物）  
輸出貿易管理令 : 別表第1の16項（キャッチオール規制） 第28類 無機化学品  
HSコード（輸出統計品目番号、2018年4月1日版）：2825.90-900  
「金属水酸化物 - その他のもの - 3その他のもの」

#### 16. その他の情報

（注）本品を試験研究用以外には使用しないで下さい。

##### 取扱注意事項：

本製品の取扱いは毒物劇物取締法の規定に従い、購入、保管、使用及び廃棄には細心の注意を払うこと。毒物劇物取扱等の責任者は、必要に応じ取扱う者に対し労働安全衛生、漏洩防止、緊急時の対応、環境影響、使用記録、保管庫施錠、紛失盗難防止などについて教育、訓練を実施し、事故の予防に努めること。

##### 参考文献：

化学物質管理促進法PRTR・MSDS対象物質全データ	化学工業日報社
労働安全衛生法MSDS対象物質全データ	化学工業日報社(2007)
化学物質の危険・有害便覧	中央労働災害防止協会編
化学大辞典	共同出版
安衛法化学物質	化学工業日報社
産業中毒便覧(増補版)	医歯薬出版

化学物質安全性データブック	オーム社
公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編)	三共出版
化学物質の危険・有害性便覧	労働省安全衛生部監修
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances	NIOSH CD-ROM
GHS分類結果データベース	nite (独立行政法人 製品評価技術基盤機構) HP
GHSモデルMSDS情報	中央労働災害防止協会 安全衛生情報センター HP

---

このデータは作成の時点においての知見によるものですが、必ずしも十分ではありませんし、何ら保証をなすものではありませんので、取扱いには十分注意して下さい。なお、この安全データシート(SDS)はJIS Z 7253:2012に準じ作成しています。