

安全データシート(SDS)

1.化学品及び会社情報

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 2023/06/21 改訂日 SDS整理番号 12069950

製品等のコード : 1206-9950

製品等の名称 : M/100 酢酸鉛()溶液 推奨用途 分析試薬(容量分析用)

推奨用途以外の用途へ使用する場合は化学物質専門家等の判断を 使用上の制限



• 3H2O

`Pb^

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性

区分に該当しない 区分に該当しない 区分に該当しない 引火性液体 自然発火性液体 自己発熱性化学品 水反応可燃性化学品 区分に該当しない

健康に対する有害性

発がん性 生殖毒性

注意喚起語 : 危険

危険有害性情報

・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

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。 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。 【救急措置】

ばく露又はばく露の懸念がある場合:医師の診察、手当を受けること。 【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を委託すること。

(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、上記以外の現時点で「区分に該当しない(分類対象外も該当)」又は「分類できない」である。 上記以外の項目は、

3.組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 化学名、製品名

混合物(0.379%酢酸鉛()三水和物の水溶液)
 M/100(0.01mol/L) 酢酸鉛()溶液 (英名) M/100(0.01mol/L) Lead() acetate solution
 酢酸鉛()三水和物、0.379w/v%

成分及び含有量

化学式及び構造式 Pb(CH3C00)2・3H20、 構造式は上図参照(1ページ目)

分子量 379.34 官報公示整理番号 化審法 (2) - 693CAS No 6080-56-4 危険有害成分 酢酸鉛(

4. 応急措置

吸入した場合: 呼吸が困難になった時は、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。

5. 火災時の措置

この製品自体は、燃焼しない。 周辺火災に種類に応じて適切な消火剤を用いる。 適切な消火剤

使ってはならない消火剤: 特になし

特有の危険有害性

特有の消火方法

別にはよって刺激性、又は毒性のガスを発生するおそれがある。 危険でなければ火災区域から容器を移動する。 移動不可能な場合、容器及び周囲に散水して冷却する。 消火作業の際は、適切な空気呼吸器を含め完全な防護服(耐熱性) 消火を行う者の保護

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

護具及び繁忌時頃直 漏洩区域は、関係者以外の立入りを禁止する。 漏洩エリア内に立入る時は、保護具を着用する。 風上から作業し、ミスト、蒸気、ガスなどを吸入しない。 密閉された場所に立入る時は、事前に換気する。 河川、下水道、土壌に排出されないように注意する。 漏洩物をウエス等で吸収し、密閉できる空容器に回収する。

環境に対する注意事項

回収、中和

回収した漏洩物は、後で適正に廃棄処分する。

封じ込め及び浄化の方法・機材

²⁶危険でなければ漏れを止<u>め</u>る。

周辺の発火源を速やかに取除く。 排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。 二次災害の防止策

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

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、ミスト、蒸気、ガスの発生を防止する。 換気装置を設置し、局所排気又は全体換気を行なう。 すべての安全注意を読みせ解するまで取扱わない。 局所排気・全体換気 安全取扱い注意事項

ないでしてはなったい。 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。 湿気、水、高温体との接触を避ける。

接触回避

技術的対策

使用する時は、容器をよく振ってから使用する。 容器を開封すると、保管条件により本製品のファクターが変動すること があるので、開封した場合は、なるべく早く使い切る。 保管場所は、製品が汚染されないよう清潔にする。

昭和化学株式会社 2/6 ページ SDS No. 12069950

保管条件

: 日光や高温多湿を避けて保管する。 容器を密閉して冷暗所に保管する。 食料、飼料から離して保管する。

食料、飼 特になし 混触危険物質

容器包装材料 ポリエチレン、ポリプロピレン等

8. ばく露防止及び保護措置

官埋濃度 : 0.05mg/m3(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 0.1mg/m2 / Db

ACGIH

、エがテロには、路1月15 / . 0.1mg/m3 (Pbとして) TLV-TWA 0.05mg/m3 (Pbとして) : 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 設備対策

取扱場所には局所排気又は全体換気装置を設置する。

保護具

・ 呼吸器の保護具 手の保護具

: 呼吸器保護具(防じんマスクなど)を着用する。: 保護手袋(ニトリル製、塩化ビニル製など)を着用する。: 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 眼の保護具

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。 5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。 衛生対策

9. 物理的及び化学的性質

物理状態

性状色 液体 無色澄明 臭い

無臭 データなし 約0 (水) рΗ

融点 (水の凝固点に近似) 凝固点 データなし 沸点 引火点 約100 (水の沸点に近似) 引火性なし 不燃性 不燃性

爆発範囲 蒸気圧 爆発性なし データなし データなし

相対ガス密度(空気 = 1): 密度又は相対密度

データなし 約1.0 g/cm3(20) データなし 水、エタノールに混和。 データなし 発データなし 比重 溶解度

オクタノール/水分配係数 発火点 パータなしし データなしし データなり 分解温度 粘度 動紀度 粒子特性

GHS分類

本品は水溶液で不燃性であることから、区分に該当しないとした。 本品は水溶液で不燃性であることから、区分に該当しないとした。 本品は水溶液で不燃性であることから、区分に該当しないとした。 本品は水溶液で全定である(水との混触で可燃性ガスの発生がない) 引火性液体 自然発火性液体 自己発熱性化学品 水反応可燃性化学品

ことから、区分に該当しないとした。

10.安定性及び反応性

安定性(反応性・化学的安定性)

通常の取扱条件では安定である

強熱すると有害な酸化鉛(II)のヒュームを発生する。 高温、日光 データなし

危険有害反応可能性 避けるべき条件

混触危険物質 : 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や一酸化炭素を放出する。

11. 有害性情報

【本製品のデータがないため、酢酸鉛()三水和物 [CAS No.6080-56-4] 0.379%と水99.621%の混合物として分類した。】

昭和化学株式会社 3/6 ページ SDS No. 12069950

急性毒性

経口 区分に該当しない。 経皮 分類できない。 吸入(蒸気) 分類できない。。 吸入(ミスト)分類できない。

皮膚刺激性/刺激性 :

展に対する重篤な損傷性/眼刺激性:分類できない。 呼吸器感作性: 分類できない。 皮膚感作性: 分類できない。 生殖細胞変異原性: 発がん性:

発がんのおそれの疑い(区分2)

生殖毒性: 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)

特定標的臓器毒性 (単回ばく露): 特定標的臓器毒性 区分に該当しない。 (反復ばく露): 区分に該当しない。 誤えん有害性 分類できない。

*** 参考【酢酸鉛()三水和物〔CAS No.6080-56-4〕の情報】

急性毒性

経口 ラット LD50 = 4,665 mg/kg 区分5とした(国連GHS分類)。 ただし、分類JISでは区分に該当しないである。 飲み込むと有害のおそれ(経口) (区分5)

経皮 分類できない。 吸入(蒸気) 分類できない。 吸入(粉じん)分類できない。 分類できない。

皮膚刺激性/刺激性: 分類できない。 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 分類できない。 呼吸器感作性: 分類できない。 皮膚感作性: 分類できない。

生殖細胞変異原性:

F/服刺激性:分類できない。 分類できない。 分類できない。 酢酸鉛(II)【CAS:301-04-2】のデータをもとに、区分2とした。 遺伝性疾患のおそれの疑い(区分2) NTP (2005)でR、IARC (1987)でGroup 2 B、ACGIH (2001)でA 3、日本産業 衛生学会で2 Bに分類されていることから、区分2とした。 発がんのおそれの疑い(区分2) 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1 Aとした。 生殖能または胎児への悪影響のおそれ。(区分1A) 発がん性:

生殖毒性:

生殖能または胎児への悪影響のおそれ (区分1A)

特定標的臓器毒性 (単回ばく露)

特定標的臓器毒性

(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斂、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

ン酸及びへム合成酵素の阻害に起因したへ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血原性、尿門性、糖尿及びアミノ酸尿などに代表されるFanconi 症候群を呈する血版の筋の虚弱、疼痛、痙攣が認められている。また、成人においいるの筋の虚弱、疼痛、痙攣が認められている。また、成人においいであるが、極めている。また、成人においいであるが、極めであるが、極めであるが、極めであるが、極めであるが、極めであるが、極いであるが、極いであるが、極いであるが、極いであるが、極いであるが、極いであるが、極いであるが、極いでは、特には非動失調、知覚異常、抑うつや枢神経系への影響は、特には非動失調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、神経系が標的 と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、神経系が標的 以上より、区分1(血液系、腎臓、神経系)とした。長期又は反復暴露による血液系、腎臓、神経系の障害(区分1)分類できない。

分類できない。

誤えん有害性

12. 環境影響情報

【本製品のデータがないため、酢酸鉛()三水和物 [CAS No.6080-56-4] 0.379%と水99.621%の混合物として分類した。】

生態毒性
水生環境有害性 短期(急性): 区分に該当しない。
水生環境有害性 長期(慢性): 区分に該当しない。
残留性・分解性 : データなし
生物蓄積性 : データなし

土壌中の移動性

データなし 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 オダン層への有害性

ため、分類できないとした。

*** 参考【酢酸鉛()三水和物 [CAS No.6080-56-4] の情報】 ***

生態毒性

水生環境有害性 短期(急性):魚類(ファットヘッドミノー) 96時間LC50=43.6mg/L (ECETOC TR91, 2003)

水生生物に有害(区分3) 水生環境有害性 長期(慢性):急性毒性が区分3、金属化合物であり水中での挙動および生物蓄積性が 不明であるため、区分3とした。

長期的影響により水生生物に有害(区分3)

データなし 残留性・分解性 データなし 生物蓄積性

土壌中の移動性 : オゾン層への有害性 : データなし 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)沈澱隔離法 廃液に、消石灰、ソーダ灰等の水溶液を加えて沈澱させ、更にセメント を用いて固化 して埋立処分する。 ・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。

汚染容器及び包装

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)

特段の規制なし(非危険物) 特段の規制なし(非危険物) 陸上規制 海上規制 航空規制 特段の規制なし(非危険物)

非該当 非該当 非該当 国連分類 品 名 海洋汚染物質

MARPOL73/78付属書II及びIBCコードによるばら積み輸送の有害液体物質の汚染分類 : 非該当

特別の安全対策

報送に際しては、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。 重量物を上積がはない。

必要に応じ移送時に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

: 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (政令番号 第179号「酢酸鉛を0.3重量%以上のもの」)

化学物質排出把握管理促進法(PRTR法): 非該当(含有量が1%以下のもの) 毒物及び劇物取締法 : 非該当

毒物及び劇物取締法 消防法 非該当 船舶安全法 非該当 非該当

水質汚濁防止法 有害物質(施行令第二条 「鉛及びその化合物」

大気汚染防止法

土壤汚染対策法

「排水基準」0.1mg/L(Pb) 以下 有害物質(施行令第1条) 第2種特定有害物質(政令第1条第19号) 「鉛及びその化合物」 溶出量基準値;0.01mg/L(Pb) 含有量基準値;150mg/kg(Pb)

: キャッチオール規制(別表第1の16項) HSコード:3822.00 輸出貿易管理令

第38世 (各種の化学工業生産品) ・輸出統計番号(2023年4月版): 3822.00-000 「理化学用の調製試薬」 ・輸入統計番号(2023年4月1日版): 3822.00-000 「理化学用の調製試薬」

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。

参考文献

・ 化学物質管理促進法PRTR・MSDS対象物質全データ 労働安全衛生法MSDS対象物質全データ 化学工業日報社 化学工業日報社(2007) 中央労働災害防止協会編 化学物質の危険・有害便覧

共同出版 化学工業日報社

化字物質の厄牌・日本区見 化学大辞典 安衛法化学物質 産業中毒便覧(増補版) 化学物質安全性データブック 公害と毒・危険物(総論編、無機編、有機編) 化学物質の危険・有害性便覧 Pagistry of Toxic Effects of Chemical Sul 医歯薬出版 オーム社 三共出版

コニル東ツルで映・有害性便覧 ニ共口級 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 (独立行政注 1 単 ロー・アントの GHSモデリーMCDCを基準 nite (独立行政法人 製品評価技術基盤機構) HP 中央労働災害防止協会 安全衛生情報センター HP GHSモデルMSDS情報

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 7253:2019に準じ作成 しています。