

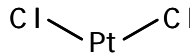


安全データシート (SDS)

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 同上
改訂日 2023/03/27
SDS整理番号 16226140

製品等のコード : 1622-6140
製品等の名称 : 塩化白金() (別名: 塩化第一白金)
推奨用途 : 試薬
参考: その他の用途(当該製品規格に限定されない一般的な用途。規格により用途は相違。)
触媒原料、めっき など
使用上の制限 : 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仰ぐこと



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 : 区分に該当しない
自然発火性固体 : 区分に該当しない
自己発熱性化学品 : 区分に該当しない
健康に対する有害性
急性毒性(経口) : 区分に該当しない [区分5(国連GHS分類)]
皮膚刺激性/刺激性 : 区分2
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 区分2A

注意喚起語 : 警告

危険有害性情報

飲み込むと有害のおそれ(経口)
皮膚刺激
強い眼刺激

注意書き

【安全対策】
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、保護面を着用すること。
【応急措置】
皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹸で洗うこと。
眼に入った場合: 水で15分以上注意深く洗うこと。次に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。
気分が悪い時は、医師に連絡すること。
皮膚刺激が生じた場合: 医師の手当てを受けること。
眼の刺激が続く場合: 医師の診察、手当を受けること。
汚染された衣服を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
【保管】
直射日光を避け、容器を密閉して冷暗所に保管すること。
【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「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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別	: 化学物質
化学名	: 塩化白金() (別名) 塩化第一白金、塩化白金 (英名) Platinum() chloride、Platinum chloride、 Platinum dichloride (EC名称)、 Platinum chloride (PtCl ₂) (TSCA名称)
成分及び含有量	: 塩化白金()、73.0%以上 (Pt含量として)
化学式及び構造式	: PtCl ₂ 、Cl ₂ Pt、構造式は上図参照(1ページ目)。
分子量	: 265.99
官報公示整理番号	: (1)-1145
化審法	: 公表化学物質(化審法番号を準用)
安衛法	: 公表化学物質(化審法番号を準用)
CAS No.	: 10025-65-7
EC No.	: 233-034-1
危険有害成分	: 塩化白金()

4. 応急措置

吸入した場合	: 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。 気分が悪い時は、医師の診察、手当を受ける。
皮膚に付着した場合	: 直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐ。 皮膚を多量の水と石鹸で洗う。 皮膚刺激などが生じた時は、医師の診察、手当を受ける。 汚染された衣類を再使用する前に洗濯する。
目に入った場合	: 直ちに、水で15分以上注意深く洗う。その際、顔を横に向けてから ゆっくり水を流す。水道の場合、弱い流れの水で洗う。 まぶたを親指と人さし指で広げ眼を全方向に動かし、眼球、まぶたの 隅々まで水がよく行き渡るように洗浄する。 次に、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。 その後も洗浄を続ける。 目の刺激が持続する場合は、医師の診断、治療を受ける。
飲み込んだ場合	: 口をすすぎ、うがいをする。 大量の水を飲ませ、指を喉に差し込んで吐かせる。 気分が悪い時は、医師の診察、手当を受ける。
予想される急性症状及び遅発性症状	: 情報なし

5. 火災時の措置

適切な消火剤	: この製品自体は燃焼しない。 周辺火災に応じた消火剤を使用すること。 散水、噴霧水、泡消火剤、二酸化炭素、粉末消火剤、乾燥砂
使ってはならない消火剤	: 棒状放水(本品があふれ出て、生物に対する有害性を引き起こすおそれがある。)
特有の危険有害性	: 火災時に熱分解して刺激性、有毒ヒュームが発生するおそれがあるため、 消火活動中に煙を吸引しないようにする。
特有の消火方法	: 危険でなければ火災区域から容器を移動する。 火災発生場所の周辺に関係者以外の立入りを禁止する。 風上から消火活動をする。 環境に影響を出さないよう、できるだけ流出を防止する。
消火を行う者の保護	: 消火作業の際は、空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。

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	: 漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。 直ちに、全ての方向に適切な距離を漏洩区域として隔離する。 危険な現場を分離して無関係者及び保護具未着用者の出入りを禁止する。 作業者は適切な保護具を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。 風上に留まる。 低地から離れる。 密閉された場所に立入る前に換気する。
環境に対する注意事項	: 河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。
回収、中和	: 漏洩物を掃き集めて空容器に回収し、後で廃棄処理する。 後処理として、漏洩場所は大量の水を用いて洗い流す。
封じ込め及び浄化の方法・機材	: 機材:

二次災害の防止策 : 危険でなければ漏れを止める。
排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。

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。
粉じんの堆積を防止する。

局所排気・全体換気 : 換気装置を設置し、局所排気又は全体換気を行なう。
安全取扱い注意事項 : すべての安全注意を読み理解するまで取扱わない。
接触、吸入又は飲み込まない。
皮膚、粘膜等に触れると、炎症を起こすことがある。
目や口に入ると刺激を受けることがあり、使用の際には十分気を付ける。
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 : 採光、照明及び換気の設備を設ける。
混触危険物質 : 強酸化剤
保管条件 : 直射日光を避けて冷暗所に保管する。
容器を密閉して保管する。

容器包装材料 : ポリエチレン、ポリプロピレン、ガラスなど

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度 : 未設定
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 : 未設定
ACGIH : TLV-TWA 0.002 mg/m³ (白金として)

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。
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 : 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

物理状態
性状 : 粉末
色 : 灰褐色～褐色
臭い : 無臭
pH : 酸性 (水分散液)
融点 : 分解 (581 °C)
凝固点 : データなし
沸点 : データなし
引火点 : 引火性なし
可燃性 : 不燃性
爆発範囲 : 爆発性なし
蒸気圧 : データなし
相対ガス密度 (空気 = 1) : データなし
密度又は相対密度 : 6.05
比重 : データなし
溶解度 : 王水、熱塩酸に溶ける。
水、硫酸、硝酸、エタノール、エチルルエーテル、酢酸エチル、ピリジンに溶けない。

オクタノール/水分係数 : データなし
発火点 : 発火性なし
分解温度 : データなし
粘度 : データなし
動粘度 : データなし
粒子特性 : 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、区分に該当しないとした。
 自然発火性固体 : 本品は不燃性であることから、区分に該当しないとした。
 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)

- : 通常の取扱条件において安定である。
 危険有害反応可能性 : データなし
 避けるべき条件 : 高熱、日光
 混触危険物質 : 強酸化剤
 危険有害な分解生成物 : 火災時に有毒なハロゲン化物、白金のフューム、ガスを放出する。

11. 有害性情報

- 急性毒性 : 経口 ラット LD50 = 3423mg/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。
 皮膚刺激性/刺激性 : ウサギ 100 mg/24H 軽度 (RTECS) から、区分2とした。
 皮膚刺激 (区分2)
 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 眼に入ると強い刺激があることから、区分2Aとした。
 強い眼刺激 (区分2A)
 呼吸器感作性又は皮膚感作性 : 分類できない。
 生殖細胞変異原性 : 分類できない。
 発がん性 : 知見データがなく、産衛学会やIARC、ACGIH、NTP、EPA、OHSAの国際
 評価機関の報告がないため、分類できない。
 生殖毒性 : 分類できない。
 特定標的臓器毒性
 (単回ばく露) : 分類できない。
 特定標的臓器毒性
 (反復ばく露) : 分類できない。
 誤えん有害性 : 分類できない。

12. 環境影響情報

- 生態毒性
 水生環境有害性 短期 (急性) : 分類できない。
 水生環境有害性 長期 (慢性) : 分類できない。
 残留性・分解性 : データなし
 生物蓄積性 : データなし
 土壤中の移動性 : データなし
 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してはいけない。
 (参考) 焙焼法
 還元焙焼法により金属白金として回収する。
 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

緊急時応急処置指針番号 : 154

国際規制

海上規制情報 (IMDGコード/IMOの規定に従う)

UN No. : 3260
 Proper Shipping Name : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
 (Platinum dichloride)
 Class : 8 (腐食性物質)
 Sub risk : -
 Packing Group : III
 Marine Pollutant : No (非該当)
 Limited Quantity : 5kg
 航空規制情報 (ICAO-TI/IATA-DGRの規定に従う)
 UN No. : 3260
 Proper Shipping Name : Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.
 (Platinum dichloride)
 Class : 8
 Sub risk : -
 Packing Group : III
 国内規制
 陸上規制情報 (特段の規制なし)
 海上規制情報 (船舶安全法/危険物船舶輸送及び貯蔵規則/船舶による危険物の運送基準等
 を定める告示に従う)
 国連番号 : 3260
 品名 : その他の腐食性物質 (無機物、固体、酸性のもの)
 クラス : 8 (腐食性物質)
 副次危険 : -
 容器等級 : III
 海洋汚染物質 : 非該当
 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
 少量危険物許容量 : 5kg
 航空規制情報 (航空法/航空法施行規則/航空機による爆発物等の輸送基準を定める告示に
 従う)
 国連番号 : 3260
 品名 : その他の腐食性物質 (無機物、固体、酸性のもの)
 クラス : 8
 副次危険 : -
 等級 : III
 少量輸送許容量 : 5kg
 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
 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。

15. 適用法令

労働安全衛生法 : 非該当
 化学物質排出把握管理促進法 (P R T R 法) : 非該当 [2023年(R5年)4月1日施行にも非該当]
 毒物及び劇物取締法 : 非該当
 消防法 : 非該当
 船舶安全法 : 腐食性物質
 航空法 : 腐食性物質
 海洋汚染防止法 : 非該当
 水質汚濁防止法 : 生活環境項目 (施行令第三条第一項)
 「水素イオン濃度」
 [排水基準] ・ 海域以外の公共用水域に排出されるもの
 5.8以上8.6以下
 ・ 海域に排出されるもの5.0以上9.0以下
 輸出貿易管理令 : キャッチオール規制 (別表第1の16項)
 第28類 無機化学品
 HSコード : 2843.90
 ・ 輸出統計番号 (2023年1月版) : 2843.90-000
 「貴金属の無機又は有機の化合物 (化学的に単一であるかないかを問わない。)、コロイド状貴金属及び貴金属のアマルガム
 - その他の化合物及びアマルガム」
 ・ 輸入統計番号 (2023年2月21日版) : 2843.90-000
 「貴金属の無機又は有機の化合物 (化学的に単一であるかないかを問わない。)、コロイド状貴金属及び貴金属のアマルガム
 - その他の化合物及びアマルガム」

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	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ける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。