

安全データシート（SDS）

ジクロロテトラアンミンパラジウム（Ⅱ）溶液

1. 化学品及び会社情報

化学品等の名称	ジクロロテトラアンミンパラジウム(Ⅱ)溶液
供給者の会社名	東洋化学工業株式会社
住所	東京都狛江市中和泉2-26-13
電話番号	03-3489-5152
ファックス番号	03-3488-1706
緊急連絡電話番号	03-3489-5152
推奨用途及び使用上の制限	パラジウムメッキ

2. 危険有害性の要約

GHS分類	分類対象外、又は分類できない。
GHSラベル要素	
絵表示（ピクトグラム）	なし
注意喚起語	なし
危険有害性情報	なし
注意書き	
安全対策	ガス/ミスト/蒸気を吸入しないこと。 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／保護面を着用すること。 環境への放出を避けること。
応急措置	飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと 皮膚に付着した場合：多量の水で洗うこと。 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。 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。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。 眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当てを受けること。
保管	施錠して保管すること。
廃棄	内容物/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依頼して廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 混合物

化学名	分子式	CAS登録番号	化審法官報公示 整理番号	安衛法官報公示 整理番号	濃度又は 濃度範囲
ジクロロテトラアンミン パラジウム(Ⅱ)	[Pd(NH ₃) ₄]Cl ₂ (245.45)	13815-17-3	1-1122	—	20.5 %
アンモニア	NH ₃ (17.03)	7664-41-7	1-391	1-391	0.5 %
水	H ₂ O (18.02)	7732-18-5	—	—	79.0 %

4. 応急措置

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。 気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	多量の水で洗うこと。 皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、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。 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。
飲み込んだ場合	眼の刺激が続く場合は、医師の診察、手当てを受けること。 口をすすぐこと。 気分が悪いときは医師に連絡すること。
応急措置をする者の 保護に必要な注意事項	救助者は、状況に応じて適切な保護具を着用する。 （『8.ばく露防止措置及び保護措置』の項を参照）

5. 火災時の措置

適切な消火剤	粉末・炭酸ガス・水噴霧・多量の水
使ってはならない消火剤	情報なし
火災時の特有の危険有害性	不燃性であり、それ自身は燃えないが、強熱すると有害なガスを発生するので、消火作業の際には保護具を着用する。
特有の消火方法	周辺火災の場合、速やかに容器を安全な場所へ移動する。 移動不可能な場合は、容器及び周囲に散水して冷却する。 着火した場合は多量の水で消火する。 廃液が河川等に排出されないように注意する。
消火活動を行う者の 特別な保護具及び予防措置	消火作業の際は、適切な空気呼吸器、化学用保護衣を着用する。 （『8.ばく露防止措置及び保護措置』の項を参照）

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	作業者は適切な保護具（『8.ばく露防止措置及び保護措置』の項を参照）を着用し、眼、皮膚への接触や吸入を避ける。 作業時には飛沫の付着、粉塵、ガスなどを吸入しないよう、保護具を着用し、風上から作業する。 関係者以外の立入りを禁止する。
環境に対する注意事項 封じ込め及び浄化の方法 及び機材	環境中に放出してはならない。 情報なし
二次災害の防止策	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	『8.ばく露防止及び保護措置』に記載の設備対策を行い、保護具を着用する。 『8.ばく露防止及び保護措置』に記載の局所排気、全体換気を行う。
安全取扱い注意事項	使用前に使用説明書を入手すること。 すべての安全注意事項を読み、理解するまで取扱わないこと。 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。 取扱い後はよく手を洗うこと。 飲み込みを避けること。 眼に入れないこと。 環境への放出を避けること。
接触回避	『10. 安定性及び反応性』を参照。

SDS-24 ジクロロテトラアンミンパラジウム（II）溶液（3/5）

保管

安全な保管条件	施錠して保管すること。 容器を密閉して冷暗所にて保管すること。
安全な容器包装材料	気密容器（ポリエチレン、ポリプロピレンなど）

8. ばく露防止及び保護措置

管理濃度	情報なし
許容濃度	情報なし
設備対策	この物質を貯蔵又は取扱う作業場には洗眼器と安全シャワーを設置すること。 ばく露を防止するため、装置の密閉化又は局所排気装置を設置すること。
保護具	
呼吸用保護具	適切な呼吸器保護具、（防毒マスク（火災時：空気呼吸器）、防塵マスク）を着用すること。 （JIS T8151 防じんマスク、T8152 防毒マスク、T8155 空気呼吸器 参照）
手の保護具	適切な保護手袋（ネオプレン手袋等）を着用すること。 （JIS T8116 化学防護手袋 参照）
眼、顔面の保護具	適切な眼の保護具（普通眼鏡型、側板付き普通眼鏡型、ゴーグル型）を着用すること。 （JIS T8147 保護めがね 参照）
皮膚及び身体の保護具	適切な保護衣、保護長ぐつ等を着用すること。 （JIS T8115 化学防護服（保護衣）、JIS T8117 化学防護長靴（履物） 参照）

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	液体
色	淡黄色
臭い	弱アンモニア臭
融点・凝固点	情報なし
沸点又は初留点及び沸点範囲	情報なし
可燃性	情報なし
爆発下限界及び 爆発上限界/可燃限界	情報なし
引火点	情報なし
自然発火点	情報なし
分解温度	情報なし
pH	10～11
動粘性率	情報なし
溶解度	水に任意に混和する
n-オクタノール/水分配係数 (log値)	情報なし
蒸気圧	情報なし
密度及び/又は相対密度	約1.12
相対ガス密度	情報なし
粒子特性	情報なし

10. 安定性及び反応性

反応性	情報なし
化学的安定性	通常の条件では安定である。
危険有害反応可能性	強還元剤により金属パラジウムに還元される。 強酸との接触、高温にさらされると有害ガスを発生する。 可燃物と接触・混合するとパラジウムの触媒作用により発熱・発火する可能性がある。

SDS-24 ジクロロテトラアンミンパラジウム（II）溶液（4/5）

避けるべき条件	熱
混触危険物質	還元剤・金属・強酸・有機物
危険有害な分解生成物	窒素酸化物

11. 有害性情報

急性毒性（経口）	データ不足のため分類できない。
急性毒性（経皮）	ラットに水溶性Pd塩を皮下注射すると、多量のときは投与部位に壊死を起こす、という報告があるがデータ不足のため分類できない。
急性毒性（吸入：ガス）	データ不足のため分類できない。
急性毒性（吸入：蒸気）	データ不足のため分類できない。
急性毒性（吸入：粉じん、ミスト）	データ不足のため分類できない。
皮膚腐食性/刺激性	データ不足のため分類できない。
眼に対する重篤な損傷性 /眼刺激性	データ不足のため分類できない。
呼吸器感作性	データ不足のため分類できない。
皮膚感作性	皮膚のアレルギーのおそれがあるが、データ不足のため分類できない。
生殖細胞変異原性	データ不足のため分類できない。
発がん性	データ不足のため分類できない。
生殖毒性	データ不足のため分類できない。
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	データ不足のため分類できない。
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	データ不足のため分類できない。
誤えん有害性	データ不足のため分類できない。

12. 環境影響情報

生態毒性	
水生環境有害性 短期（急性）	データ不足のため分類できない。
水生環境有害性 長期（慢性）	データ不足のため分類できない。
残留性・分解性	情報なし
生態蓄積性	情報なし
土壌中の移動性	情報なし
オゾン層への有害性	当該物質はモントリオール議定書の附属書に列記されていない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	還元焙焼法又は酸化沈殿法を用いてパラジウムを回収する。 焼却の際に有害成分を含有するガスが発生するので、洗浄装置のない焼却炉等で焼却しない。 （専門業者に委託することが望ましい。） 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っている場合にはそこに委託して処理する。 廃棄物の処理を依頼する場合、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。
汚染容器及び包装	容器は清浄にしてリサイクルするか、関連法規並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こと。

14. 輸送上の注意

国際規制

国連番号 情報なし

品名（国連輸送名） 情報なし

国連分類 情報なし

（輸送における危険有害性クラス）

容器等級 情報なし

海洋汚染物質 該当しない

MARPOL73/78附属書II 該当しない

及びIBCコードによるばら積み

輸送される液体物質

国内規制

陸上規制情報 該当しない

海上規制情報 該当しない

航空規制情報 該当しない

特別な安全上の対策 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。

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
（法第57条、安衛則第30条 別表第2（令和7年4月1日施行））
名称等を通知すべき危険物及び有害物
（法第57条の2、安衛則第34条の2 別表第2（令和7年4月1日施行））
リスクアセスメントを実施すべき危険有害物（法第57条の3）
（以上アンモニアとして）

※法令は事例であり、国内の関係法令を網羅しているわけではありません。

16. その他の情報

参考文献等 (独)製品評価技術基盤機構「化学物質総合情報提供システム」
GHS対応モデルラベル・モデルSDS情報
職場の安全サイト（厚生労働省）
JIS Z7252：2019
JIS Z7253：2019
2024年2月 皮膚障害等防止用保護具の選定マニュアル（厚生労働省）

※注意

危険、有害性の評価は現時点で入手できた資料や情報に基づいて作成していますが、必ずしも十分ではないので、取扱いには注意してください。

また、記載のデータや評価に関しては、いかなる保証をなすものではありません。記載事項は通常の実用を前提としたものであり、特別な取扱いをする場合には、新たに用途・用法に適した安全対策を実施の上、お取扱い願います。

本SDSはJIS Z7253:2019 に準拠して作成しています。