



MATERION

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	Pure Platinum Products	
供給者の会社名称, 住所及び電話番号		
会社名	Materion Electronic Materials	
住所	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 米国	
担当者 (作成者)	Theodore Knudson	
電話番号	EH&S	1.216.383.4019
メールアドレス	ehs@materion.com	
緊急連絡電話番号	See Section 16.	
整理番号	W63	

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS 分類

物理化学的危険性	自然発火性固体	区分1
健康に対する有害性	皮膚腐食性/刺激性	区分2
	眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分2
	呼吸器感作性	区分1
	特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	区分3 気道刺激性
環境に対する有害性	GHS分類基準に該当しない。	

GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険

危険有害性情報

固体の形で販売されている材料は、一般的に有害とはみなされません。しかしながら、粉碎、溶解、切断、または粉塵または煙霧の放出を引き起こす他のプロセスを含むプロセスでは、浮遊微粒子の危険なレベルが発生する可能性がある。空気に触れると自然発火。皮膚刺激。強い眼刺激。吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ。呼吸器への刺激のおそれ。

注意書き

安全対策

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。空気に接触させないこと。湿気を遮断し、不活性ガス下で取り扱うこと。容器を密閉しておくこと。粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。Wash thoroughly after handling. 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。呼吸用保護具を着用すること。

応急措置

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。気分が悪いときは医師に連絡すること。皮膚刺激が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。眼の刺激が続く場合：医師の診察/手当てを受けること。呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。火災の場合：適切な消化剤を使用して消火すること。

保管

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. 施錠して保管すること。

廃棄

内容物/容器を現地、地域、国、国際規則に従って廃棄すること。

GHS 分類に関係しない又は 知見なし。

はGHS で扱われない他の危険有害性

その他の情報 詳細については、+1.216.383.4019で製品管理部門にお問い合わせください。

重要な徴候及び想定される非常事態の概要

重要な徴候 重度の眼刺激。症状には、刺すような痛み、流涙、充血、はれ及び眼のかすみなどがある。呼吸器への刺激のおそれ。呼吸の困難。皮膚刺激性 充血と痛みを起すことがある。

非常事態の概要 自然発火性。空気にさらすと発火する。強い眼刺激。皮膚刺激。呼吸器系に刺激を起こすことがある。吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 化学物質

化学名又は一般名	CAS番号	官報公示整理番号			含有量 (%)
		化審法	安衛法		
Pure Platinum Products	7440-06-4			100	

化学式 Pt (7440-06-4)

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。必要に応じて酸素または人工呼吸。被災者が本物質を吸引した場合は口うつし人工呼吸を行ってはならない。一方弁を備えたポケットマスクまたはその他の適切な呼吸医療機器を用いて人工呼吸を誘発する。呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合 固着していない粒子を皮膚から払いのけ、冷たい水に浸すこと/湿った包帯で覆うこと。汚染された衣服を脱ぐ。多量の水で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合：医師の診察/手当を受けること。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。

眼に入った場合 眼を擦ってはならない。直ちに多量の流水で最低15分間眼を洗浄する。コンタクトレンズをしていて容易に取り外せる場合は取り外す。その後も洗浄を続けること。刺激が強まったり続く場合には医師の手当てを受ける。

飲み込んだ場合 口をすすぐこと。症状が現れたら医師の手当を受ける。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 重度の眼刺激。症状には、刺すような痛み、流涙、充血、はれ及び眼のかすみなどがある。呼吸器への刺激のおそれ。呼吸の困難。皮膚刺激性 充血と痛みを起すことがある。

応急措置をする者の保護に必要な注意事項 気分がすぐれないときは医療処置についてアドバイスを求める。（可能ならばラベルをみせる）医療スタッフに物質が何であるかを伝え、自身の保護措置にも気をつけさせる。

医師に対する特別な注意事項 一般的な処置および症状にあわせた適切な治療を施す。被災者の観察を続ける。症状は遅れて出てくることがある。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 粉末消火剤、ソーダ、石炭或は乾燥の砂。

使ってはならない消火剤 火災を拡散させるので、消火に棒状放水を利用しない。

火災時の特有の危険有害性 火災の際は健康に有害なガスが生成されることがある。

特有の消火方法 火災や爆発の場合、煙を吸入してはならない。危険でなければ、火災区域から容器を移動させる。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置 火災の際は自給式呼吸器および全身保護衣を着用しなければならない。

一般的な火災の危険性 空気に触れると自然発火。

特定の消火方法 通常の消火手順を用いる。影響を受けた他の物質の有害性を考慮する。

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 関係者以外の立ち入りを禁止する。こぼれやもれが起きている場所から関係者以外を遠ざけ、風上に避難させる。全ての着火源（近くにあるタバコ、炎、火花、火）を除去する。火花を発生させない工具を使用すること。清掃中は適切な保護具および防護服を着用する。適切な保護衣を着用せずに、壊れた容器または流出物に触らない。十分な換気を確保する。流出が著しくて回収できない場合は、現地当局に通告すべきである。個人用保護具についてはSDS第8項を参照。

環境に対する注意事項 下水や水路、地面への排出を避ける。

封じ込め及び浄化の方法及び機材 生石灰やソーダ灰で中和する。この製品は水と混合せず、水の表面を拡散する。

大量の漏出： リスクを伴わずに可能なら、物質の流れを遮断する。製品回収後、その付近を水で洗い流す。

少量の漏出： 残った汚染物を除去するため、床を徹底的に清掃すること。

絶対に流出物を元の容器に回収して再使用してはならない。廃棄物の廃棄方法については、本SDSの項目13を参照。The product is insoluble in water.

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

技術的対策（局所排気、全体換気等） 適切な換気を行う。

安全取扱注意事項 空気に接触させないこと。酸素のない、または不活性のガスの下でのみ容器を注意深く開ける。熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。眼、皮膚、衣服への接触を避ける。長時間のばく露を避ける。産業衛生に気を配る。SDS第8項で推奨される個人用保護具を使用すること。

接触回避 空気に接触させないこと。アルミニウム。リン 詳細についてはSDS第10項を参照。

衛生対策 本物質を取り扱った後、飲食や喫煙をする前に手を洗うなど、常に適切な衛生措置をとる。汚染物質を取り除くために定期的に作業衣と保護具を洗う。

保管

安全な保管条件 施錠して保管すること。熱、火花、裸火から離して保管する。直射日光が入らない、涼しく乾燥した場所に貯蔵すること。容器を密閉しておくこと。換気の良い場所で保管すること。混触禁止物質から離して保管すること（本SDSの項目10を参照）。

安全な容器包装材料 元の容器に密閉して保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度等 標準監視手順に従ってください。

暴露限界値

日本 . OELs - ISHL. Working Environment Measurement Standards, Ministry of Labor Notice No. 79 of September 1, 1988, as amended

物質	タイプ	数値	形状
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	管理濃度	0.025 mg/m ³	粉塵

米国. ACGIH作業環境許容濃度 (TLV)

物質	タイプ	数値
Pure Platinum Products (CAS 7440-06-4)	TWA	1 mg/m ³

設備対策

適切な全体換気を行わなければならない。換気回数は状況に合わせる。暴露限界値が設定されている場合は、密閉装置、局所排気装置その他の装置により、空气中濃度を暴露限界値以下に保つ。暴露限界値が設定されていない場合も、空气中の濃度を適切な濃度以下に抑える。通常は全体換気で十分である。洗眼設備および安全シャワーを設置する。

保護具

呼吸用保護具	正圧加圧式自給式呼吸用保護具(SCBA)を着用しなければならない。
手の保護具	適した耐化学薬品性の手袋を着用しなければならない。
眼、顔面の保護具	サイドシールドのついた安全眼鏡（またはゴーグル）を着用する。
皮膚及び身体の保護具	適切な耐化学薬品性の衣服を着用する。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	固体。
形状	固体。
色	灰白色
臭い	なし。
臭いの閾値	該当しない。
融点／凝固点	1768.4 °C (3215.12 °F)
沸点又は初留点及び沸点範囲	3825 °C (6917 °F)
可燃性	可燃性固体。
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	
爆発限界－下限(%)	該当しない。
爆発限界－下限・測定温度	該当しない。
爆発限界－上限(%)	該当しない。
爆発限界－上限・測定温度	該当しない。
引火点	該当しない。
自然発火点	該当しない。
分解温度	該当しない。
pH	該当しない。
動粘性率	該当しない。
溶解度	
溶解度（水）	不溶性
n-オクタノール／水分配係数（log 値）	該当しない。
蒸気圧	<0.0000001 kPa (25 °C (77 °F))
密度及び／又は相対密度	
密度	21.44 g/cm ³ 推定値
相対密度	該当しない。
相対ガス密度	該当しない。
粒子特性	データなし。
その他の情報	
蒸発速度	該当しない。
爆発性状	爆発物でない。
分子式	Pt
分子量	195.08 g/mol
酸化能力	酸化性でない。
比重	21.45
粘度（粘性率）	該当しない。

10. 安定性及び反応性

反応性	本製品は、通常の使用、保管および輸送条件下では安定かつ非反応性である。
-----	-------------------------------------

化学的安定性	通常状態で安定。
危険有害反応可能性	一般的な使用条件下では、危険な反応は知られていない。
避けるべき条件	加熱、スパーク、裸火、その他の発火源を避ける。 空気に触れる。 混触危険物質との接触。
混触危険物質	空気。 アルミニウム。 リン
危険有害な分解生成物	危険有害な分解生成物は知られていない。

11. 有害性情報

急性毒性	物質の100%は急性経皮毒性が未知の成分から成る。 物質の100%は急性経口毒性が未知の成分から成る。
皮膚腐食性／刺激性	皮膚刺激。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	強い眼刺激。
呼吸器感受性又は皮膚感受性	
呼吸器感受性	吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ。
皮膚感受性	この製品は、皮膚感作を引き起こすとは思われない。
生殖細胞変異原性	本製品あるいは製品中に0.1%以上含有する成分に変異原性または遺伝子毒性があることを示すデータはない。
発がん性	データなし。
生殖毒性	この製品は、生殖影響または発達影響を引き起こすとは予想されない。
特定標的臓器毒性（単回ばく露）	呼吸器への刺激のおそれ。
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	区分に該当しない。
誤えん有害性	吸引性呼吸器有害性でない。

12. 環境影響情報

生態毒性	この製品は環境に有害であるとは分類されていない。しかし、大量の流出や繰り返しの流出が環境に有害な影響を及ぼさないとは限らない。
残留性・分解性	この物質の分解性に関して利用可能なデータはない。
生体蓄積性	データなし
土壤中の移動性	この製品は水と混合せず、水の表面を拡散する。
オゾン層への有害性	データなし
他の有害影響	その他の環境悪影響（例、オゾン層破壊、光化学オゾン生成可能性、内分泌かく乱、地球温暖化の可能性）は、これらの成分からは予想されない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	現地の規定に従い、処分する。 空の容器やライナーには製品の残余物が残っている可能性がある。 本物質とその容器は安全な方法で廃棄しなければならない（「廃棄上の注意」参照）。
汚染容器及び包装	製品の残余物が残っているかもしれないので、容器が空になった後もラベルの警告に従う。 空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、承認された廃棄物処理施設に運ばなければならない。
地域の廃棄規制	廃棄物処理法の許可を受けた業者に処理を委託する。 回収して再生するか、許可を受けた廃棄物処理場で、密封された容器に納めて廃棄する。 内容物／容器を現地、地域、国、国際規則に従って廃棄すること。 自社で排水処理装置を所有していない場合は、全量回収の上産業廃棄物処分の許可を受けた業者に、産業廃棄物管理票(マニフェスト)を添えて、処理を委託する。

14. 輸送上の注意

IATA	
UN number	3200
UN proper shipping name	Pyrophoric solid, inorganic, n.o.s. (Pure Platinum Products)
Transport hazard class(es)	
Class	4.2

Subsidiary risk	-
Packing group	I
Environmental hazards	No.
ERG Code	4L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Forbidden
Cargo aircraft only	Forbidden

IMDG

UN number	3200
UN proper shipping name	PYROPHORIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Pure Platinum Products)
Transport hazard class(es)	
Class	4.2
Subsidiary risk	-
Packing group	I
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-G, S-M
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

MARPOL73/78 附属書II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質

該当しない。

IATA; IMDG



国内規制 国内輸送については15項の規制に従うこと。

応急措置指針番号 135

15. 適用法令

労働安全衛生法

通知対象物

白金及びその水溶性塩

別表第9 政令番号 437

表示対象物

白金及びその水溶性塩

SDS and Risk Assessment

白金及びその水溶性塩

毒物及び劇物取締法

特定毒物

該当せず。

毒物

該当せず。

劇物

該当せず。

化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律

第一種特定化学物質

該当せず。

第二種特定化学物質

該当せず。

監視化学物質

該当せず。

優先評価化学物質

該当せず。

届出不要物質

該当せず。

2023年3月31日までの化学物質排出把握管理促進法

特定第一種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

該当せず。

第一種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

該当せず。

第二種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

該当せず。

2023年4月1日以降の化学物質排出把握管理促進法

特定第一種指定化学物質(物質名、管理番号、含量)

該当せず。

第一種指定化学物質(物質名、管理番号、含量)

該当せず。

第二種指定化学物質(物質名、管理番号、含量)

該当せず。

船舶安全法・危規則

可燃性物質類

航空法・施行規則

可燃性物質類

火薬類取締法

該当せず。

16. その他の情報

引用文献

ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank
IARC発がん性評価モノグラフ
Japan Chemical Industry Association (JCIA) GHS Guideline, June 2019
日本産業衛生学会、許容濃度等の勧告
JIS Z 7252:2019 Classification of chemicals based on "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)"
JIS Z 7253 : 2019 GHS に基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法－ラベル、作業場内の表示及び安全データシート (SDS)
National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

詳しい情報

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
US: 800.424.9300
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059
South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

本書は、技術的に信頼がおけるとみなされる情報源からのデータと、正しいと見なされる情報に基づいて作成されているが、Materionは本書に明示もしくは暗示されている情報の正確性について保証するものではない。Materionは、この情報およびその製品が使われるすべての状況を予測することはできず、また製品使用時の実際の条件は統制できない。従って、ユーザーはこの製品を特定目的のために使うにあたり、分かり得るすべての情報を評価し、国及び地方公共団体の法令に準拠する責任がある。

改訂情報

化学物質等及び会社情報: 化学物質等及び会社情報

組成、成分情報: 開示設定の上書き

マテリアル属性、用途; 実験データ: マテリアル属性