



MATERION

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 (製品名)	Iridium Ruthenium Targets
会社名	Materion Advanced Materials Germany GmbH
住所	Borsigstrasse 10 Alzenau 63755 ドイツ
担当者 (作成者)	Hermann Schmiing
電話番号	49.60.23.91.82.0
メールアドレス	Materion.Germany@materion.com
緊急連絡電話番号	49.60.23.91.82.0
整理番号	G07

2. 危険有害性の要約

GHS分類

GHS分類基準に該当しない。

GHSラベル要素

絵表示 なし。

注意喚起語 なし。

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、溶融、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。

注意書き

安全対策 産業衛生に気を配る。

応急措置 取り扱った後、手を洗うこと。

保管 避けるべき物質の近くに保管しない。

廃棄 廃棄物および残渣の処理は地方自治体の規制に従う。回収/リサイクル業に関する情報について製造業者/供給者に問い合わせること。

GHS分類に該当しない他の危険有害性

知見なし。

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

想定される非常事態の概要 製品は商品として分類されており、現在提供されている形であればそれ自体は人体もしくは健康を害するものではない。しかし、粒子（粉塵、煙霧、微粒子/粉末）を発生させるような方法で処理した場合または取り扱った場合は健康を害する可能性があり、リスク管理の措置をとることによりそのリスクを最小限におさえねばならない。

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別 混合物

成分	CAS番号	官報公示整理番号			含有量 (%)
		化審法	安衛法		
イリジウム	7439-88-5			30 - 70	
ルテニウム	7440-18-8			30 - 70	

化学式 Ir (7439-88-5), Ru (7440-18-8)

4. 応急措置

吸入した場合 空気の新鮮な場所に移動する。症状が悪化したり継続したりする場合は医師に連絡する。

皮膚に付着した場合 石鹸と水で洗う。刺激が強まったり続く場合には医師の手当てを受ける。

目に入った場合 水で洗う。刺激が強まったり続いたりする場合は、医師の診察を受ける。

飲み込んだ場合 口をすすぐこと。大量に飲み込んだ場合は、直ちに毒物管理センターに連絡する。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	知見なし。
応急措置をする者の保護	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	症状にあった治療を施す。
5. 火災時の措置	
消火剤	水噴霧。泡消火剤。粉末消火剤。二酸化炭素 (CO ₂)。
使ってはならない消火剤	消火に水を使用しない。
火災時の特有の危険有害性	この製品は引火性ではない。
特有の消火方法	未開封の容器を冷却するために水を噴霧する。
消火を行う者の保護	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	異常な火災や爆発の危険性は知られていない。
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。固体の形態では、この材料は、特別なクリーンアップの問題を提起していません
環境に対する注意事項	安全を確認してから、もれやこぼれを止める。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	全ての適用法律に基づき掃除する。
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)	特別な推奨はない。
安全取扱い注意事項	産業衛生に気を配る。
接触回避	より詳しい情報については第 10 項を参照。
適切な衛生対策	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	混触危険物質 (本 SDS 第 10 項を参照) から離して保管すること。
安全な容器包装材料	通常の衛生管理を行う以上の特別な注意は必要ない。この製品を取扱う時の人体の保護具に関するその他の情報は第 8 項を参照。
8. 暴露防止及び保護措置	
許容濃度 (暴露限界値) および管理濃度	含有成分に関して暴露限界は設定されていない。
設備対策	適切な全体換気 (換気回数 1 時間に 10 回程度) を行わなければならない。換気回数は状況に合わせて。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。
保護具	
呼吸器の保護具	通常、呼吸用保護具は必要ない。換気が不十分な場合、適切な呼吸用保護具を着用する。
手の保護具	手袋を着用し、処理中に金属で手を切ったり擦り傷を負うのを防ぐ。
目の保護具	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	適切な保護衣を着用する。
9. 物理的及び化学的性質	
外観	
物質の状態	固体。
形状	固体。
色	Grey metallic.
臭い	なし。
臭いの閾値	該当しない。
pH	該当しない。

融点・凝固点	2446 °C (4434.8 °F) 推定値 / 該当しない。
沸点、初留点と沸騰範囲	該当しない。
引火点	該当しない。
燃焼性 (固体、ガス)	知見なし。
燃焼又は爆発範囲	
爆発下限界 (%)	該当しない。
爆発範囲 - 下限・測定温度	該当しない。
爆発上限界 (%)	該当しない。
爆発範囲 - 上限・測定温度	該当しない。
蒸気圧	該当しない。
蒸気密度	該当しない。
蒸発速度	該当しない。
比重 (相対密度)	該当しない。
溶解度	
水溶性	不溶性
n-オクタノール / 水分分配係数	該当しない。
自然発火温度 (発火点)	該当しない。
分解温度	該当しない。
粘度 (粘性率)	該当しない。
その他の情報	
密度	22.42 g/cm ³ 推定値
爆発性状	爆発物でない。
酸化能力	酸化性でない。
比重	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。
化学安定度	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	混触危険物質との接触。
混触危険物質	強酸化剤。
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	データ不足のため分類できない。
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	製品の形状からして該当しない。
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	製品の形状から、該当しないと考えられる。
呼吸器または皮膚感作性	
呼吸器感作性	呼吸器感作性物質でない。
皮膚感作性	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	分類基準に該当しない。
発がん性	IARC、ACGIH、NTPあるいはOSHAによれば、この製品は発がん物質とはみなされない。
生殖毒性	この製品は、生殖影響または発生影響を引き起こすとは予想されない。
特定標的臓器毒性 (単回暴露)	分類基準に該当しない。
特定標的臓器毒性 (反復暴露)	分類基準に該当しない。
吸引性呼吸器有害性	吸引性呼吸器有害性でない。
その他の情報	該当しない。

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限らない。
------	--

残留性/分解性	データなし。
生体蓄積性	データなし。
土壌中の移動性	データなし。
オゾン層への有害性	データなし。

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	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。

14. 輸送上の注意

IATA	危険物には該当しない。
IMDG	危険物には該当しない。
MARPOL73/78条約の附属書II及びIBCコードによるバルク輸送	データなし。

15. 適用法令

労働安全衛生法	
通知対象物	該当せず。
表示対象物	該当せず。
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。
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。
船舶安全法・危規則	該当せず。
航空法・施行規則	該当せず。
火薬類取締法	該当せず。

16. その他の情報

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。