



MATERION

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 Tantalum Iridium Product

나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한
 제품의 권고 용도 자료없음.

다. 공급자정보
 회사명 Materion Advanced Materials Group
 주소 42 Mt. Ebo Road South
 Brewster NY 10509
 미국

전화번호 Supplier Phone 1+845.279.0900
 이메일
 긴급전화번호 미국화학물질안전관리센터(C1+703.527.3887 HEMTREC)

물질안전보건자료 번호 371

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류
 물리적 위험성 분류되지 않음.
 건강 유해성 급성 독성, 경구 구분 4
 피부 부식성/자극성 구분 2
 심한 눈 손상/눈 자극성 구분 2
 특정 표적장기 독성-1회 노출 구분 3 호흡기계 자극

환경 유해성 분류되지 않음.

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목
 o 그림문자 없음.
 o 신호어 없음.
 o 유해·위험 문구 없음.
 o 예방조치 문구 없음.

다. 유해성·위험성 분류기준에 알려지지 않음.
 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예 : 분진폭발 위험성):
 보충정보 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	식별번호	함유량(%)
Tantalum		7440-25-7	KE-33006	10 - 99.9
이리듐		7439-88-5	KE-21046	0.1 - 50

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 눈을 문지르지 말 것. 물로 헹굴 것. 자극이 발생하거나 지속될 경우 의사의 진료를 받을 것.

나. 피부에 접촉했을 때 자료없음.

다. 흡입했을 때 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 증세가 나타나거나 지속되면 의료진에 문의하십시오.

라. 먹었을 때 자료없음.

마. 기타 의사의 주의사항 자료없음.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제

건식 분말. 마른 모래.

부적절한 소화제

고압 살수시 화재가 확산되므로 고압 살수 방법으로 화재를 진압하지 말 것. 이산화탄소(CO2).

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 (예: 연소시 발생 유해물질)

자료없음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

자료없음.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

필요없는 인원은 멀리 대피시킬 것. 소지하는 동안 적절한 보호 장비 및 보호복을 착용할 것. 개인 보호구에 관한 사항은 MSDS 제8항을 참조할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

하수도, 수로 또는 지하로 방출시키지 말 것.

다. 정화 또는 제거 방법

청소중 분진이 발생되지 않도록 할 것. 분진을 HEPA 필터를 갖춘 진공청소기를 사용하여 수거할 것. 위험없이 할 수 있는 경우 누출물을 막을 것.

대량 누출 : 물로 적시고 추후 처리를 위해 제방을 쌓을 것. 폐기물 용기로 물질을 처리합니다. 제품을 수거 후 누출 지역을 물로 세척할 것.

소량 누출 : 누출물을 쓸거나 진공청소기를 이용하여 수거한 후 적절한 용기에 담아 폐기할 것. 폐기물 처리에 관한 사항은 MSDS 제13항을 참조할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

분진 생성 및 축적을 최소화시킬 것. 분진이 생성되는 곳에 적절한 배기장치를 설치할 것. 양호한 청소관리를 실시할 것.

나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

완전히 밀폐된 원래 용기에 저장할 것. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 양립할 수 없는 물질과 멀리하여 보관할 것 (본 MSDS의 10항을 참조).

8. 노출방지/개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

화학물질 및 물리적인자의 노출기준

구성성분

종류

값

형태

Tantalum (CAS 7440-25-7)

TWA

5 mg/m3

흙.

생물학적 노출기준

구성성분에 대해 알려진 생물학적 노출기준은 없음.

나. 적절한 공학적 관리

물질이 연마, 절단, 또는 사용되어서 먼지를 발생시키는 경우, 적당한 국소배기장치를 이용하여 노출을 권장 노출한계 이하로 유지하십시오.

다. 개인 보호구

○ 호흡기 보호

먼지 필터가 달린 방독면을 착용하십시오.

○ 눈 보호

측면 보호면을 갖춘 보안경(또는 고글)을 착용할 것.

○ 손 보호

자료없음.

○ 신체 보호

자료없음.

위생대책

물질 취급 후 먹거나, 마시거나 흡연하기 전에 씻는 등 항상 양호한 개인 위생 기준을 준수할 것. 작업복과 보호용 장비를 정기적으로 세척하여 오염물질을 제거할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

물리적 상태

고체.

형태

분말.

색

자료없음.

나. 냄새

자료없음.

다. 냄새 역치

자료없음.

라. pH

자료없음.

마. 녹는점/어는점	
녹는점	2446 °C (4434.8 °F) 추정됨
어는점	2446 °C (4434.8 °F) 추정됨
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	4428 °C (8002.4 °F) 추정됨
사. 인화점	자료없음.
아. 증발 속도	자료없음.
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
인화 또는 폭발 범위의 하한	자료없음.
인화 또는 폭발 범위의 상한	자료없음.
폭발 한계 - 하한 (%)	자료없음.
폭발 한계 - 상한 (%)	자료없음.
카. 증기압	0.00001 hPa 추정됨
타. 용해도	
용해도(물)	자료없음.
파. 증기밀도	자료없음.
하. 비중	17.84 추정됨
거. n-옥탄올/물 분배계수	자료없음.
너. 자연발화 온도	자료없음.
더. 분해 온도	자료없음.
러. 점도	자료없음.
머. 분자량	자료없음.
기타 정보	
밀도	17.84 g/cm3 추정됨

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
화학적 안정성	자료없음.
유해 반응의 가능성	자료없음.
나. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등)	피해야 할 물질과의 접촉.
다. 피해야 할 물질	강산화제, 불소.
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
○ 호흡기	분진은 호흡기를 자극할 수 있음.
○ 피부	분진 또는 분말은 피부를 자극할 수 있음.
○ 눈	분진은 눈을 자극할 수 있음.
○ 경구	자료없음.
나. 건강 유해성 정보	
○ 급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)	자료없음.
○ 피부 부식성 또는 자극성	자료없음.
○ 심한 눈 손상 또는 자극성	자료없음.
○ 호흡기 과민성	자료없음.
○ 피부 과민성	자료없음.
○ 발암성	자료없음.
○ 생식세포 변이원성	자료없음.
○ 생식 독성	자료없음.

- 특정 표적장기 독성 (1회 노출) 자료없음.
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출) 자료없음.
- 흡인 유해성 자료없음.

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 생태독성 자료없음.
- 나. 잔류성 및 분해성 자료없음.
- 다. 생물 농축성 자료없음.
- 라. 토양 이동성 자료없음.
- 마. 기타 유해 영향 자료없음.

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 수거하여 재생하거나 밀봉 용기에 담아서 허가된 지역에서 서 폐기할 것.
- 나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) 빈 용기에 제품잔여물이 있을 수 있으므로, 용기를 비운 후에도 제품표지의 경고사항을 따를 것. 빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집되어야 함.
- 지정폐기물의 분류번호 사용자, 생산자, 폐기물 처리업체가 협의하여 폐기물 코드를 부여해야 함.

14. 운송에 필요한 정보

IATA

- A. UN number Not applicable.
- B. UN proper shipping name Not applicable.
- C. Transport hazard class(es)
 - Class Not applicable.
 - Subsidiary risk -
- D. Packing group Not applicable.
- E. Environmental hazards No.
- F. Special precautions for user Not applicable.

IMDG

- A. UN number Not applicable.
- B. UN proper shipping name Not applicable.
- C. Transport hazard class(es)
 - Class Not applicable.
 - Subsidiary risk -
- D. Packing group Not applicable.
- E. Environmental hazards
 - Marine pollutant No.
 - EmS Not applicable.
- F. Special precautions for user Not applicable.

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 상태 운송 자료없음.

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제
 - 제조등의 금지 유해물질
규제되지 않음.
 - 허가대상 유해물질
규제되지 않음.
 - 관리대상 유해물질
규제되지 않음.
 - 특수건강진단 대상물질
규제되지 않음.

작업환경 측정대상물질

규제되지 않음.

노출기준설정물질

Tantalum (CAS 7440-25-7)

화학물질관리법 (구: 유해화학물질관리법) 에 관한 규제

사고대비물질

규제되지 않음.

관찰물질

규제되지 않음.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

라. 폐기물관리법에 의한 규제

폐유기용제중 할로겐족에 해당되는 물질

규제되지 않음.

유해물질

규제되지 않음.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

대기환경보전법

대기유해물질

규제되지 않음.

특정대기유해물질

규제되지 않음.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

금지물질

규제되지 않음.

등록대상 기존 화학물질 (PEC) (환경부 고시 제2015-92)

등재되지 않음.

제한물질

규제되지 않음.

유독물질

규제되지 않음.

목록현황

국가 혹은 지역

한국

목록명

한국 기존화학물질 목록 (ECL)

목록 등재 (예/아니오)

예

*"예"는 본 제품의 모든 성분들이 해당 국가(들) 의 목록에 관한 요구사항을 준수하고 있음을 나타냄

"아니오"는 본 제품의 하나 또는 그 이상의 성분이 해당 국가의 목록에 등재되지 않았거나 면제되지 않음을 나타냄.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

자료없음.

나. 최초 작성일자

2017년 1월 20일

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

해당없음.

그 밖의 참고사항

자료없음.

책임의 한계

Materion Advanced Materials Group 는 본 정보 및 제품 또는 본 제품과 함께 사용될 수 있는 다른 제조업체의 제품에 대한 모든 조건을 고려하지 않습니다. 제품의 취급, 보관 및 폐기를 위한 안전 조건을 비롯하여 부적절한 사용으로 인한 손실, 부상, 손해 또는 비용에 대해서는 전적으로 사용자가 책임을 집니다. 본 물질안전보건자료에 있는 정보는 현재 가능한 최고의 지식과 경험에 기초하여 작성되었습니다.