

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)



물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
산화 에르븀(ERBIUM OXIDE)	12061-16-4	KE-10311		235-045-7

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명 산화 에르븀(ERBIUM OXIDE)
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
- 제품의 권고 용도 자료없음
- 제품의 사용상의 제한 자료없음
- 다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)
- 회사명 태원과학(주)
- 주소 서울특별시 강남구 선릉로 639 태원빌딩
- 긴급전화번호 02-547-7350
- 홈페이지 www.itasco.com

2. 유해성·위험성

- 가. 유해성·위험성 분류 금속부식성 물질 : 구분1
- 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목 그림문자



- 신호어 경고
- 유해·위험문구 H290 금속을 부식시킬 수 있음
- 예방조치문구
- 예방 P234 원래의 용기에만 보관하십시오.
- 대응 P390 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키십시오.
- 저장 P406 금속부식성 물질이므로 (제조사 또는 행정관청에서 정한) 내부식성 용기에 보관하십시오.
- 폐기 자료없음

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

- 보건 1
- 화재 0
- 반응성 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

- 물질명 산화 에르븀(ERBIUM OXIDE)
- 이명(관용명) 산화 에르븀(ER₂O₃)(ERBIUM OXIDE (ER₂O₃));
- CAS 번호 12061-16-4
- 함유량(%) 100%

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 긴급 의료조치를 받으시오
물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

해당 자료에 대한 로고 표시 제거 및 상업적 용도로 변경 및 사용시 법적 처벌됩니다.

나. 피부에 접촉했을 때

긴급 의료조치를 받으시오

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

따뜻하게 하고 안정되게 해주시오

호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오

호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오

라. 먹었을 때

긴급 의료조치를 받으시오

마. 기타 의사의 주의사항

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

가열시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음

비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흙을 발생할 수 있음

화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

금속을 부식시킬 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

모든 정화원을 제거하시오

적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

다. 정화 또는 제거 방법

건조모래/흙, 기타 비가연성 물질로 덮거나 흡수한 후 용기에 옮기시오

물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오

나. 안전한 저장방법

원래의 용기에만 보관하시오.

금속부식성 물질이므로 (제조사 또는 행정관청에서 정한) 내부식성 용기에 보관하시오.

8. 누출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 누출기준, 생물학적 누출기준

☐

국내규정	자료없음
ACGIH 규정	해당없음
생물학적 노출기준	해당없음
나. 적절한 공학적 관리	자료없음
다. 개인보호구	
호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
눈 보호	자료없음
손 보호	자료없음
신체 보호	자료없음

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	고체 (외관변화: 흡습성)
색상	분홍색이거나 빨간색
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	(해당없음)
라. pH	(해당없음)
마. 녹는점/어는점	2344 ℃
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	(해당없음)
사. 인화점	(자료 없음)
아. 증발속도	(증발율: 해당없음)
자. 인화성(고체, 기체)	(자료 없음)
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / - % (자료 없음)
카. 증기압	(해당없음)
타. 용해도	(물 용해도: 불용성, 용매 가용성: 무시간)
파. 증기밀도	13.1 ((공기=1))
하. 비중	8.640 ((물=1))
거. n-옥탄올/물분배계수	(해당없음)
너. 자연발화온도	(자료 없음)
더. 분해온도	(자료 없음)
러. 점도	(자료 없음)
머. 분자량	383.28

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	일부는 금속과 접촉시 가연성 수소가스를 생성할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 금속을 부식시킬 수 있음 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건	열
다. 피해야 할 물질	가연성 물질, 환원성 물질 금속
라. 분해시 생성되는 유해물질	부식성/독성 흡 자극성, 부식성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

해당 자료에 대한 로고 표시 제거 및 상업적 용도로 변경 및 사용시 법적 처벌됩니다.

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 구역, 구토, 두통, 폐 이상, 가려움(증), 열에 민감함, 폐 이상
탈모
자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	
경구	LD50 > 5000 mg/kg Rat
경피	(자료 없음)
흡입	(자료 없음)
피부부식성 또는 자극성	자료 없음
심한 눈손상 또는 자극성	취 - 경 자극
호흡기과민성	자료 없음
피부과민성	자료 없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료 없음
생식독성	자료 없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료 없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료 없음
흡인유해성	자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	(자료 없음)
갑각류	(자료 없음)
조류	(자료 없음)
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	(해당없음)
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	(자료 없음)
생분해성	(자료 없음)
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료 없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

해당 자료에 대한 로고 표시 제거 및 상업적 용도로 변경 및 사용시 법적 처벌됩니다.

나. 폐기시 주의사항

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보 D

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필수적인 사항이나 운송할 특별한 주의사항	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	해당없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	
NLM, THOMSON(경구)	
THOMSON(심한 눈손상 또는 자극성)	
나. 최초작성일	2016-02-19
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	0 회
최종 개정일자	0
라. 기타	

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.