

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	코리아나 텡스텐봉-란탄 WL15
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
권고 용도	용접 납땜 재료 및 플럭스
사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
구분	공급자
회사명	(주)툴크라우드
주소	(14501) 경기도 부천시 삼작로 22 (삼정동, 부천테크노파크) 103동비14호
긴급전화번호	0323268080
라. 제조사 / 공급자 추가 정보	
자료없음	

## 2. 유해성·위험성

### 가. 유해성·위험성 분류

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2

### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어

경고

유해·위험 문구 H303 : 삼키면 유해할 수 있음

H313 : 피부와 접촉하면 유해할 수 있음

H319 : 눈에 심한 자극을 일으킴

예방조치 문구 저장 NONE03 : 해당없음

폐기 NONE04 : 해당없음

예방 P264 : 취급 후에는 취급부위 을(를) 철저히 씻으시오.

P280 : 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하시오.

예방조치 문구 대응

P305+P351+P338 : 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P312 : 불편함을 느끼면 의료기관 또는 의사의 진찰을 받으시오.

P337+P313 : 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예: 분진폭발 위험성)

해당없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 식별번호		함유량(%)	
		CAS 번호	식별번호	범위	단일
텅스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	Tungsten, elemental / Tungsten, metal / Tungsten metal / Tungsten trioxide / tungsten	7440-33-7	CAS 번호: 7440-33-7 기존화학물질 번호: KE-35000	≥ 97.8	해당사항 없음
산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	Lanthanum oxide / Lanthanum trioxide / Dilanthanum trioxide / Lanthanum(III) oxide	1312-81-8	CAS 번호: 1312-81-8 기존화학물질 번호: KE-21836	1.3-1.7	해당사항 없음

### 4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.

가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 받으시오.

나. 피부에 접촉했을 때

다량의 물로 피부를 씻으십시오

오염된 의복을 벗으십시오.

다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오

라. 먹었을 때

입을 씻어내시오.

불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

마. 기타 의사의 주의사항

증상에 따라 치료하십시오.

## 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 물 분무, 건조 분말, 포말

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질)

화재 위험 :타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

일부 연소할 수도 있으나 쉽게 점화되지 않음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

화재 진압 중 보호 :적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오. 자급식 호흡보호구, 전신 보호복

## 6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

분진 및 흙의 흡입을 피하십시오.

유출지역을 환기시키시오.

피부, 눈 및 의복에 닿지 않도록 하시오

적절한 보호 장비 없이 조치를 취하려고 하지 마시오

보다 자세한 정보는 섹션 8: "노출방지 및 개인보호구"를 참조하십시오.

물질 또는 고체 잔류물은 공인된 시설에서 폐기하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경으로 배출하지 마시오

다. 정화 또는 제거 방법

제품을 기술적으로 회수하십시오

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

용접시 인체에 유해한 흙과 가스가 발생할 수 있으므로 충분히 환기를 시키고, 마스크 및 안면보호장치를 하시오.

용접시 절연성이 있는 장갑과 절연화를 착용해야하며, 젖은 상태에서는 작업을 하지 마시오. 용접전 용접기의 취급설명서를 잘 숙지하고, 주의사항을 잘 준수하십시오.

작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하십시오

눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.

개인 보호구를 착용하십시오.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

환기가 잘 되는 곳에 보관하시오

저온으로 유지하시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내 규정                    텅스텐(가용성화합물,불가용성화합물) - TWA : 5 mg/m<sup>3</sup> , STEL : 10 mg/m<sup>3</sup>  
                                 산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE) - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

작업장의 환기 상태가 양호한지 확인하시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호                    환기가 불충분할 경우, 적절한 호흡 장비를 착용하시오

눈 보호                        보안경

손 보호                        보호 장갑

신체 보호                    적절한 보호복을 착용하시오

## 9. 물리화학적 특성

제품특성

구분		내용
가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	고체
	색상	자료없음
나. 냄새		자료없음
다. 냄새역치		자료없음
라. pH		자료없음
마. 녹는점/어는점		자료없음/해당없음

제품특성

구분	내용
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	해당없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	불연성
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	해당없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	해당없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	해당없음
머. 분자량	자료없음

## 10. 안정성 및 반응성

### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

정상적 사용, 보관 및 운송 조건에서 반응하지 않는 제품.

정상적인 조건에서는 안정적.

정상 사용 조건에서 알려진 위험 반응 없음

### 나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

권장 보관 및 취급 조건에 따른 조항 없음

### 다. 피해야 할 물질

자료없음

### 라. 분해시 생성되는 유해물질

정상적인 보관 및 사용 조건에서는 유해 분해물이 발생하지 않습니다

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품	삼키면 유해할 수 있음
텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	해당사항없음
산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	해당사항없음

### 나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	제품	삼키면 유해할 수 있음
		텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
		산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	≥ 10000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
	경피	제품	피부와 접촉하면 유해할 수 있음.
		텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	> 2000 mg/kg bodyweight Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
		산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	해당사항없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	흡입	제품	분류되지 않음
		텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	> 5.4 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
		산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	해당사항없음
피부부식성 또는 자극성		제품	분류되지 않음
		텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	해당사항없음
		산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	해당사항없음
심한 눈손상 또는 자극성		제품	눈에 심한 자극을 일으킴
		텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	해당사항없음
		산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	해당사항없음
호흡기과민성		제품	분류되지 않음
		텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	해당사항없음
		산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	해당사항없음
피부과민성		제품	분류되지 않음
		텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	해당사항없음
		산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	해당사항없음
발암성	IARC	제품	암을 일으킬 것으로 의심됨.
		텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	해당사항없음
		산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	해당사항없음
	NTP	제품	해당사항없음
		텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	해당사항없음
		산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	해당사항없음
	OSHA	제품	해당사항없음
		텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	해당사항없음
		산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	해당사항없음
	ACGIH	제품	해당사항없음
		텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	해당사항없음
		산화 란타넘(산화란탄)	해당사항없음

발암성	ACGIH	(LANTHANUM OXIDE)	
	산업안전보건법	제품	해당사항없음
		텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	해당사항없음
		산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	해당사항없음
	고용노동부고시	제품	해당사항없음
		텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	해당사항없음
		산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	해당사항없음
	EU CLP	제품	해당사항없음
		텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	해당사항없음
		산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	해당사항없음
	생식세포변이원성	제품	분류되지 않음
		텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	해당사항없음
산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)		해당사항없음	
생식독성	제품	분류되지 않음	
	텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	해당사항없음	
	산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	해당사항없음	
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	제품	분류되지 않음	
	텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	해당사항없음	
	산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	해당사항없음	
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	제품	분류되지 않음	
	텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	해당사항없음	
	산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	해당사항없음	
흡인유해성	제품	분류되지 않음	
	텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	해당사항없음	
	산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	해당사항없음	

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

어류	제품	이 제품은 수생 생물에 위험한 것으로 간주되지 않으며 환경에 장기적 악영향을 유발하는 것으로 간주되지도 않음.
	텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	> 181 mg/l Source: ECHA
	산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	해당사항없음
갑각류	제품	해당사항없음
	텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	> 163 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
	산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	해당사항없음
조류	제품	해당사항없음
	텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	> 17.7 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Read-across, GLP)
	산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	해당사항없음

### 나. 잔류성 및 분해성

잔류성	제품	해당사항없음
	텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	Biodegradability: not applicable
	산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	Biodegradability: not applicable
분해성	제품	해당사항없음
	텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	해당사항없음
	산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	해당사항없음

### 다. 생물 농축성

농축성	제품	해당사항없음
	텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500)
	산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	해당사항없음
생분해성	제품	해당사항없음
	텡스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	해당사항없음
	산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE)	해당사항없음

라. 토양 이동성

제품	해당사항없음
텅스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	Highly mobile in soil.
산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM)	Adsorbs into the soil

마. 기타 유해 영향

제품	오존층 파괴물질:분류되지 않음
텅스텐(가용성화합물,불가용성화합물)	자료없음
산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM)	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

공인된 수거업체 표시 기호에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호

3089

나. 유엔 적정 선적명

METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.

다. 운송에서의 위험성 등급

4.1

라. 용기등급(해당하는 경우)

II

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)

비해당

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재 시 비상조치

자료없음

유출 시 비상조치

자료없음

## 15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

관리대상유해물질 ( 텅스텐(가용성화합물,불가용성화합물) ,산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE) )

특수건강진단물질 ( 텅스텐(가용성화합물,불가용성화합물) ,산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE) )

작업환경측정대상물질 ( 텅스텐(가용성화합물,불가용성화합물) ,산화 란타넘(산화란탄)(LANTHANUM OXIDE) )

노출기준설정대상물질 ( 텅스텐(가용성화합물,불가용성화합물) )

나. 화학물질관리법에 의한 규제

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

한국 기존 화학 물질 목록 (KECL) (텅스텐)

라. 폐기물관리법에 의한 규제

지정폐기물에 함유된 유해물질 해당없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제                    잔류성 유기오염물질 관리법 해당없음    오존층 보호를 위한 특정물질 해당없음

국외규제                    EU 후보 목록 (SVHC) REACH 후보 물질 미함유 EU authorization 목록 (REACH Annex XIV) REACH 부록 XIV 에 등재된 물질 미함유 EU restriction 목록 (REACH Annex XVII) 해당없음

## 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

자료없음

나. 최초작성일

2024-08-08

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 0 회                    최종개정일자 : 자료없음

라. 기타

자료없음