

	물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(제품-24)	Rev.No.	2
	Lithium sulfide (황화리튬)	DATE	2026.01.12	PAGE	1/9

* MSDS 등록번호 : AA01312-0000000103

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명: Lithium sulfide (황화 리튬)
- 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한:
- 권고 용도 : 원료 및 중간체, 실험실 화학약품, 연구용.
- 다. 제조자/공급자/유통업자 정보:
- 제조자 정보:
 - 회사명 : 주식회사 이수스페셜티케미컬
 - 주 소 : 울산광역시 울주군 온산읍 석당길 8
 - 긴급전화번호 : Tel. 052-231-5582, Fax : 052-231-5699

2. 유해·위험성

- 가. 유해/위험성 분류:
- 급성 독성, 경구 (구분 3)
 - 피부 부식성/피부 자극성 (구분 1B)
 - 심한 눈 손상성/눈 자극성 (구분 1)
- 나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목
- 그림문자



 - 신호어
 - 위험
 - 유해·위험 문구

H301	삼키면 유독함
H314	피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴.
H318	눈에 심한 손상을 일으킴.
 - 예방조치문구
 - 예방 :

P260	분진·흙을 흡입하지 마시오.
P264	취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P270	이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
P280	보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
 - 대응

	물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(제품-24)	Rev.No.	2
	Lithium sulfide (황화리튬)	DATE	2026.01.12	PAGE	2/9

* MSDS 등록번호 : AA01312-0000000103

P301+P310	삼켰다면 즉시 의료기관 의사의 진찰을 받으시오.
P301 + P330 + P331	삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.
P303 + P361 + P353	피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
P304 + P340	흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P305+P351+P338	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.
P310	즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
P321	응급 처치를 하시오.
P330	입을 씻어내시오.
P363	다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
- 저장	
P405	잠금장치가 있는 저장소에 저장하십시오.
- 폐기 :	
P501	폐기물 관련법에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해/위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해.위험성:

- 물과 접촉하면 독성가스를 발생함.
- 폭발의 위험성이 약한 분진(ASTM E1226, E2019)
ST Class(폭발등급): ST-1(폭발에 의한 위험성이 약한 분진)

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

* EC-No. : 235-228-1

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(wt%)
Lithium sulfide (황화 리튬)	12136-58-2	<=100

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때:

- 다량의 물로 씻어내시오.
- 즉시 안과의사의 긴급 의료조치를 받으시오.
- 콘택트 렌즈를 제거 하시오.

나. 피부에 접촉했을 때:

- 모든 오염된 옷과 신발을 즉시 벗고 오염지역에서 벗어나시오.
- 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오

	물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(제품-24)	Rev.No.	2
	Lithium sulfide (황화리튬)	DATE	2026.01.12	PAGE	3/9

* MSDS 등록번호 : AA01312-0000000103

- 즉시 의사의 긴급의료 조치를 받으시오.
- 다. 흡입했을 때:
 - 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.
 - 즉시 의사의 긴급 의료 조치를 받으시오.
- 라. 먹었을 때:
 - 만약 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
 - 예외적인 경우로, 만약 의료적 치료를 1시간 이내에 받을 수 없다면, 구토를 유도하고 (정신을 차리고 완전히 의식이 있는 사람의 경우에만) 활성탄 (10% 슬러리에 20 - 40)을 먹이고 가능한 빨리 의사의 진찰을 받으시오.
 - 중화하려고 하지 마시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항
 - 의료인력이 해당 물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발·화재 시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제:
 - 적절한 소화제 : 마른 모래, 이산화탄소, 가루, 건조 화학물질, 건조 모래, 내알코올성 폼을 사용할 것
 - 부적절한 소화제 : 물 포말
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 - 물과 접촉 시, 부식성 가스 발생함
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
 - 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오
 - 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
 - 탱크 화재 시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오
 - 용기 내부에 물이 들어가지 않도록 하시오
 - 탱크 화재 시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
 - 탱크 화재 시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
 - 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
 - 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
 - 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
 - 용기에 물이 들어가지 않도록 하시오

	물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(제품-24)	Rev.No.	2
	Lithium sulfide (황화리튬)	DATE	2026.01.12	PAGE	4/9

* MSDS 등록번호 : AA01312-0000000103

- 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오
- 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 - 누출물은 부식성/독성이며 오염을 유발할 수 있음
 - 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
- 다. 정화 또는 제거 방법
 - 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령:
- 개인 보호 장비/안전보호구를 착용하십시오.
 - 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치에 따르시오
 - 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
 - 취급/저장에 주의하여 사용하십시오.
 - 눈, 피부, 의복에 접촉하지 마십시오.
 - 흡 후드 안에서만 사용하십시오. (적절한 환기가 없으면 흡입하지 마시오)
 - 섭취하지 마십시오. 삼킨 경우 즉시 병원에 방문하십시오.
 - 먼지, 미스트, 가스 등을 흡입하지 마십시오.
 - 분진 형성을 피하고 수분과 접촉하지 마십시오.
- 라. 안전한 저장 방법: (피해야 할 조건을 포함함):
- 건조하고 서늘하며 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오
 - 물이나 습한 공간을 피하십시오
 - 잠금장치가 있는 저장 장소에 저장하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
- 국내 규정 : 자료 없음
 - ACGIH 규정 : 자료 없음
 - 생물학적 노출 기준 : 자료 없음
 - 기타 노출 기준 : 자료 없음
- 나. 적절한 공학적 관리:
- 눈 세척 및 샤워 시설이 작업장 위치에 가까운지 확인하십시오.

	물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(제품-24)	Rev.No.	2
	Lithium sulfide (황화리튬)	DATE	2026.01.12	PAGE	5/9

* MSDS 등록번호 : AA01312-0000000103

- 공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기중 농도를 노출기준 이하로 유지하십시오.
 - 국소배기장치 등을 설치하고 적합한 제어 풍속이 유지되도록 관리하십시오.
- 다. 개인 보호구
- 호흡기 보호
 - 노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
 - 입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재)
 - 산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오
 - 눈 보호
 - 산업안전보건공단의 인증을 필한 보안경 또는 화학물질 안전 고글을 착용하십시오
 - 손 보호
 - 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오.
 - 신체 보호
 - 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오.

9. 물리 화학적 특성

- 가. 형태 : 고체 (분말)
- 나. 색상 : 흰색
- 다. 냄새 : 썩은 달걀 냄새
- 라. 냄새 역치: 자료없음
- 마. pH: 자료없음
- 바. 녹는점/어는점: 900 – 975 °C / 1652 – 1787°F
- 사. 초기 끓는점과 끓는점 범위: 자료없음
- 아. 인화점: 자료없음
- 자. 증발 속도: 해당없음
- 차. 인화성(고체, 기체): 자료없음
- 카. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한: 자료없음
- 타. 증기압: 자료없음
- 파. 증기밀도: 자료없음
- 하. 비중: 1.66 (20°C)
- 가. 용해도: 비용해성. 물과 접촉 시 분해됨
- 나. n-옥탄올/물 분배계수: 해당사항 없음
- 다. 자연발화 온도: 자료없음

	물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(제품-24)	Rev.No.	2
	Lithium sulfide (황화리튬)	DATE	2026.01.12	PAGE	6/9

* MSDS 등록번호 : AA01312-0000000103

- 라. 분해 온도: 자료없음
 마. 점도: 자료없음
 바. 분자량: 45.95 g/mol

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성
- 분진이 공기중에서 폭발할 위험이 있음
 - 물 접촉시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 나. 피해야 할 조건
- 습기에 노출을 피하십시오.
 - 분진 형성을 피하십시오.
- 다. 피해야 할 물질
- 산성물질, 물, 강산화제 물질
- 라. 분해 시 생성되는 유해물질
- 황산화물, 리튬산화물, 황화수소(H₂S)
 - 자극성, 부식성, 독성 가스/흠

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
- 물 산 강산
- 나. 건강 유해성 정보
- 급성독성
 - 경구: LD50 240 mg/kg (실험종 : Rat) ※출처 : ChemIDplus
 - 경피 : 자료없음
 - 흡입 : 자료없음
 - 피부부식성 또는 자극성
 - 강한 피부 부식성 물질(출처: ECHA CHEM)
 - 심한 눈손상 또는 자극성
 - 눈손상 물질(출처: ECHA CHEM)
 - 호흡기과민성
 - 자료없음
 - 피부과민성
 - 자료없음
 - 발암성
 - 자료없음

	물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(제품-24)	Rev.No.	2
	Lithium sulfide (황화리튬)	DATE	2026.01.12	PAGE	7/9

* MSDS 등록번호 : AA01312-0000000103

- 생식세포변이원성
 - 자료없음
- 생식독성
 - 자료없음
- 특정 표적장기 독성 (1 회 노출)
 - 자료없음
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출)
 - 자료없음
- 흡인유해성
 - 자료없음
- 기타 유해성 영향
 - 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 생태독성 : 자료없음
- 나. 잔류성 및 분해성 : 자료없음
- 다. 생물농축성 : 자료없음
- 라. 토양이동성 : 자료없음
- 마. 기타 유해 영향 : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법
 - 폐기물은 국가 및 지역 규제에 따라 처리해야 함.
 - 화학물질은 원 용기에 그대로 두어야 함.
 - 다른 폐기물과 혼합 금지.
 - 세척하지 않은 컨테이너는 제품처럼 취급해야 함
- 나. 폐기 시 주의사항
 - (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 용기에 제품이 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치에 따라 폐기하시오

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔번호(UN No.) : 2923
- 나. 적정선적명 : 부식성 고체, 독성, 달리 명시된 품명이 없는 것 (Lithium Sulfide)
CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (Lithium Sulfide)

	물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(제품-24)	Rev.No.	2
	Lithium sulfide (황화리튬)	DATE	2026.01.12	PAGE	8/9

* MSDS 등록번호 : AA01312-0000000103

- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 8 (부위험성 : 6.1)
라. 용기등급 : II
마. 해양오염물질 : 자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책
- 화재시 비상조치 : F-A
 - 유출시 비상조치 : S-B

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제
- 허가대상 유해물질 : 해당없음
 - 제조 등의 금지 유해물질 : 해당없음
 - 노출기준설정 대상 유해인자 : 해당없음
 - 작업환경측정 대상 유해인자 : 해당없음
 - 특수건강진단 대상 유해인자 : 해당없음
 - 관리대상유해물질 : 해당없음
 - 특별관리물질 : 해당없음
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제: 해당없음
- 다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제: 기존화학물질
- 분류 표시: 본 자료의 2. 유해성·위험성 참고
 - 유해성미확인물질: 해당없음
 - [미확인 항목] 해당없음
 - [취급 시 유의사항] 본 자료의 4, 5, 6, 7, 10, 13번항 참고
- 라. 위험물안전관리법에 의한 규제
- 위험물에 해당되지 않음
- 마. 폐기물관리법에 의한 규제
- 폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함
- 바. 국내 및 외국법에 의한 규제
- 국내규제 : 해당없음
 - 잔류성 유기오염물질 관리법: 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

	물질안전보건자료(MSDS)	관리번호	(제품-24)	Rev.No.	2
	Lithium sulfide (황화리튬)	DATE	2026.01.12	PAGE	9/9

* MSDS 등록번호 : AA01312-0000000103

- 미국관리정보(스톡홀름협약물질) : 해당없음
- 미국관리정보(몬트리올의정서물질) : 해당없음
- EU 분류정보(확정분류결과) : 해당없음
- EU 분류정보(위험문구) : 해당없음
- EU 분류정보(안전문구) : 해당없음

16. 기타 참고사항

- 가. 자료의 출처
 - 안전보건공단
 - MSDS 고용노동부고시 제 2020- 130 호(화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)
 - 국립환경과학원고시 제 2021- 18 호 (화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정)

나. 최초 작성일자 : 2023. 06. 15

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 2회, 2026년 1월 12일

라. 기타 : 자료없음