

Material Safety Data Sheet

엑스프로 메탈폴리시 (Expro metal polish)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	엑스프로 메탈폴리시 (Expro metal polish)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	금속 광택제(구리, 황동)
제품의 사용상의 제한	자료 없음
다. 제조사/수입자/유통업자 정보	
회사명	대성씨앤에스㈜
주소	서울특별시 금천구 서부샛길 606번지 대성디폴리스 B동 7층
긴급전화번호	02-2290-5500

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	흡인 유해성 : 구분 1
---------------	---------------

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	그림문자
------------------------	------



신호어	위험
유해·위험문구	H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음

예방조치문구	
예방	P101 의학적인 조언이 필요하면 용기나 라벨을 참조하세요. P102 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
대응	P301+P310 삼켰다면 즉시 전화 독극물 센터 / 의사 / ... P331 억지로 구토를 유도하지 마세요.
저장	P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
폐기	해당 없음

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

보건	3
화재	0
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
탄화수소	Petroleum oil	64742-47-8	10-25
수산화 암모늄	암모니아수	1336-21-6	< 2.5

기타 성분들은 유해성이 없거나 영업비밀로 구성됨. 본 제품의 법적 규제사항은 15번 항목을 참조.

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	눈에 묻으면, 눈꺼플 아래까지 물로 충분히 씻으시오
--------------	------------------------------

- 나. 피부에 접촉했을 때
다. 흡입했을 때
라. 먹었을 때
- 마. 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향
바. 응급처치 및 의사의 주의사항
- 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오
비누와 물로 피부를 씻으시오
신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
입을 씻어내고, 충분한 양의 물을 먹으시오
가능한 토하게 하지 마시오.
필요하면 의사의 도움을 받으시오
자료 없음
- 의료진에게 물질안전보건자료를 제시하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
나. 화학물질로부터 생기는 특정유해성
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
- 이산화탄소를 사용할 것
물 분무를 하지 말 것
자료 없음
- 주변 상황과 환경을 고려한 진화 조치를 사용하시오.
이 제품 자체는 연소되지 않는다

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
다. 정화 또는 제거 방법
- 자료 없음
지표수로의 유입을 방지하시오
천 같은 흡수제로 닦으시오
건조시키지 마시오

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
나. 안전한 저장방법
- 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오
취급 후에는 손을 철저히 씻으시오
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오
피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오
용기를 단단히 밀폐하시오
환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오
밀봉하여 저장하시오

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
나. 안전한 저장방법
- 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오
취급 후에는 손을 철저히 씻으시오
이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오
피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오
용기를 단단히 밀폐하시오
환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오
밀봉하여 저장하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
국내규정

탄화수소	TWA 200 mg/m ³ (Skin)
수산화 암모늄	TWA 25 PPM 18 mg/m ³
ACGIH 규정	
탄화수소	TWA 200 mg/m ³ (Skin)
수산화 암모늄	TWA 25 mg/m ³
생물학적 노출기준	
탄화수소	자료 없음
수산화 암모늄	자료 없음
나. 적절한 공학적 관리	이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안 설비와 안전 샤워를 설치하십시오
다. 개인보호구	
호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	액체
성상	황색 불투명
색상	암모니아 냄새
나. 냄새	자료 없음
다. 냄새역치	9.0 (25°C, conc.)
라. pH	자료 없음
마. 녹는점/어는점	175-265°C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	> 65°C
사. 인화점	자료 없음
아. 증발속도	자료 없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료 없음
카. 증기압	< 1hPa
타. 용해도	물에 분산
파. 증기밀도	해당 없음
하. 비중	1.17 (20°C, g/cm ³)
거. n-옥탄올/물분배계수	자료 없음
너. 자연발화온도	240°C
더. 분해온도	자료 없음
러. 점도	자료 없음
머. 분자량	해당 없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	통상 취급조건 하에서 안정
나. 유해 반응의 가능성	자료 없음
다. 피해야 할 조건	50°C 이상, 햇빛아래 두지 마시오
라. 피해야 할 물질	자료 없음
마. 분해시 생성되는 유해물질	적절하게 보관되고 사용하면 분해되지 않는다 다른 세정제 또는 화학물질과 혼합하지 마시오

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
호흡기	자료 없음

경구	자료 없음
눈, 피부	자료 없음

나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

급성독성

경구

탄화수소	LD50 > 2000mg/kg Rat
수산화 암모늄	LD50 350mg/kg Rat

경피

탄화수소	LD50 > 2000mg/kg Rat
수산화 암모늄	자료 없음

흡입

탄화수소	LC50/4h >5mg/l (Rat)
수산화 암모늄	자료 없음

피부부식성 또는 자극성

탄화수소	자극성
수산화 암모늄	자극성

심한 눈 손상 또는 자극성

탄화수소	자극성
수산화 암모늄	자극성

호흡기 과민성

탄화수소	자료 없음
수산화 암모늄	자료 없음

피부 과민성

탄화수소	자료 없음
수산화 암모늄	자료 없음

발암성

산업안전보건법	해당 없음
노동부고시	해당 없음
IARC	해당 없음
OSHA	해당 없음
EU CLP	해당 없음

생식세포변이원성

탄화수소	자료 없음
수산화 암모늄	자료 없음

생식독성

탄화수소	자료 없음
수산화 암모늄	자료 없음

특정 표적장기 독성 (1 회 노출)

탄화수소	자료 없음
수산화 암모늄	자료 없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

탄화수소	자료 없음
수산화 암모늄	자료 없음

흡인유해성

자료 없음

다. 독성의 수치적 척도 (급성독성 추정치 등)

자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

탄화수소	LC50/96h 10-100 mg/l (fish)
수산화 암모늄	자료 없음

갑각류

탄화수소	자료 없음
수산화 암모늄	자료 없음

조류

탄화수소	IC50/72h 10-100 mg/l (Algae)
수산화 암모늄	자료 없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

탄화수소	자료 없음
수산화 암모늄	자료 없음

분해성

탄화수소	자료 없음
수산화 암모늄	자료 없음

다. 생물농축성

농축성

탄화수소	자료 없음
수산화 암모늄	자료 없음

생분해성

탄화수소	자료 없음
수산화 암모늄	자료 없음

라. 토양이동성

자료 없음

마. 기타 유해 영향

자료 없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

1) 중화·산화·환원·중합·축합의 반응을 이용하여 처리한 후 발생하는 잔재물은 소각하거나, 응집·침전·여과·탈수의 방법으로 다시 처리한 후 그 잔재물은 소각하시오

나. 폐기시 주의사항

(관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물 용기를 폐기하시오

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)

해당 없음

나. 적정선적명

다. 운송에서의 위험성 등급

라. 용기등급

마. 해양오염물질

자료 없음

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

화재시 비상조치

유출시 비상조치

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

작업환경측정대상물질
관리대상유해물질
특수건강진단대상물질
노출기준설정물질

나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당 없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당 없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	해당 없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당 없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	자료 없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	자료 없음
EU 분류정보(확정분류결과)	자료 없음
EU 분류정보(위험문구)	자료 없음
EU 분류정보(안전문구)	자료 없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

- * 폐기물관리법시행규칙 별표[1]
- * 국립환경과학원 화학물질정보시스템(<http://ncis.nier.go.kr>)
- * 소방방재청 위험물정보관리시스템(<http://hazmat.nema.go.kr>)
- * SIDS (<http://www.chem.unep.ch/irptc/sids/oecdids/sidspub.html>)
- * TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

나. 최초작성일	2013-06-24
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	2
최종개정일자	2017-08-08

○ 본 MSDS에 표시한 정보는 당사의 경험과 지식 및 현 법규에 의해 작성되었다. 이들 정보는 안전에 필요한 조건의 관점에서 작성되었으나 어떤 특정성질에 대한 보증은 할 수 없다.