

(MSDS)

1. 화학제품과 제조회사 정보

- 가. 제품명 : 앤젤 프리미엄 친환경 탈취 페인트 (N·GEL Premium Eco-Friendly Deodorised Paint)
- 나. 제품의 용도 : 콘크리트, 석고보드, 목재, 벽지 등
- 다. 제조자 정보 : (주)자연으로 (JAYONURO CO., LTD)
 부산시 사하구 장림번영로 104번길 110, 나동(장림동)
 Tel : 051-266-8775 Fax : 051-266-8776 HP: 010-9259-8896
- 라. 작성부서 및 이름 : 관리부 김장호
- 마. 판매사 정보 : (주) 자연으로 에어로젤 (JAYONURO AEROGEL CO., LTD)
 Email : contact@jayonuroaerogel.com
- 바. 개정일자 : 2020. 11. 11

2. 구성성분의 명칭 및 조성

명 칭	이 명	CAS번호	목록등재번호	함유률(%)
Trass	화산토	1318-02-1		10 - 12
Limestone	Calcium carbonate	1317-65-3		16 - 18
Titanium dioxide	이산화티탄	13463-67-7		19 - 21
Water	물	7732-18-5		39 - 41
Styrene acrylate emulsion	수용성 아크릴수지	26655-10-7		13 - 15
첨가제		-		1 - 3

3. 유해·위험성

그림문자



- 가. 긴급한 위험, 유해성 정보
 - 색 상 : 백색 및 기타유색
 - 물리적상태 : 액체
 - 주요 건강위험성 : 없음
- 나. 눈에 대한 영향

- 단기노출 : 없음
- 장기노출 : 없음
- 다. 피부에 대한 영향
 - 단기노출 : 없음
 - 장기노출 : 없음
- 라. 흡입시의 영향
 - 단기노출 : 자극, 메스꺼움, 구토, 등 증상이 있을 수 있음.
 - 장기노출 : 상동.
- 마. 섭취시의 영향
 - 단기노출 : 구역, 구토, 설사 등 증상이 있을 수 있음.
 - 장기노출 : 유의한 악영향 자료 없음.
- 바. 발암성
 - 미국 산업안전보건청(OSHA): 미규정
 - 미국 국립독성계획단(NTP): 미규정
 - 국제 발암성연구소(IARC): 미규정

4. 응급조치요령

- 가. 눈 접촉 시 : 접촉 시 다량의 물이나 생리 식염수로 눈을 씻어낸다
- 나. 피부 접촉 시 : 물로 씻는다.
- 다. 섭취 시 : 다량의 물을 섭취하거나, 구토를 한다

5. 폭발·화재 시 대처방법

- 가. 인화점 - 110°C 이상
- 나. 자연발화점 - 해당 없음
- 다. 최저 발화 한계치 - 해당 없음
- 라. 최고 발화 한계치 - 해당 없음
- 마. 소방법에 의한 분류 및 규제내용 - 자료 없음
- 바. 소화제 - 분말소화제, 이산화탄소, 물 뿌림 또는 Foam을 이용할 것
대형화재시 일반적인 소화 약제를 사용하거나 미세한 물 분무로 살수할 것.
- 사. 소화방법 및 장비 - 위험하지 않게 할 수 있는 경우 용기를 화재지역으로부터 제거할 것.
유출된 물질이 흩어지지 않도록 할 것. 추후 처리를 위하여 화재진압용 물의 방벽을 만들 것. 화재주변 유형에 따라 적절한 소화제를 사용할 것.
- 아. 연소 시 발생 유해물질 - 해당 없음
- 자. 사용해서는 안 되는 소화제 - 자료 없음

6. 누출사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 - 해당 조치 사항 없음
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 - 물로 세척을 한다
- 다. 정화 또는 제거방법 - 물로 충분히 세척 한다.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
 - 이 물질을 저장 시는 모든 현행법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급할 것



나. 보관방법

- 서늘하고 습기가 없고 충분히 환기시킬 수 있는곳에 저장하고 점화원과 고온을 피할것
- 정전기에 의해 인화될 수 있는 낮은 전기 전도성을 가진 물질들은 NFPA 7701983에서 규정한 접지 기준에 맞는 용기에 보관할 것

8. 노출방지 및 보호구 관련정보

- 가. 노출기준 - 자료없음
- 나. 공학적 관리방법 - 이 제품은 상온에서 적당한 환풍을 이용하고 가열된 상태에서는 증기를 제거할 수 있는 환풍기로 배출한다.
- 다. 호흡기 보호구 - 보호 장구 필요 없음
- 라. 눈 보호 - 보호 장구 필요 없음
- 마. 손 보호 - 보호 장구 필요 없음
- 바. 위생상 주위 사항 - 이 물질에 근로자의 눈이나 피부가 노출될 가능성이 있는 경우 사업주는 비상시를 위하여 작업장 가까운 곳에 세안설비를 설치하여야 함

9. 물리·화학적 특성

- 가. 외 관 : 액상
- 나. 냄새 : 없음
- 다. PH : 7 ~ 9
- 라. 용 해 도 : 해당 없음
- 마. 인화점 : 110°C 이상
- 바. 휘발분 : 0%
- 사. 끓는점 : 100°C
- 아. 녹는점/녹는점 범위 : 해당 없음
- 자. 폭 발 성 : 자료 없음
- 차. 산 화 성 : 산화됨
- 카. 증 기 압 : 자료 없음
- 타. 비 중 : 0.9 ~ 1.80
- 파. 분배계수 : 자료 없음
- 하. 증기밀도 : 자료 없음
 - 점 도 : 50 ~ 140Ku
 - 분 자 량 : 자료 없음

10. 안전성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 - 상온·상압에서 안정함.
 - ㉠ 피해야 할 조건 - 조건 없음
- 나. 피해야 할 물질 - 산 : 발열 중합체가 형성될 수 있음
아민 : 발열 중합체가 형성될 수 있음
에폭시 : 발열 중합체가 형성될 수 있음
- 다. 분해시 생성되는 유해물질 - 유해 물질 없음
- 라. 반응시 유해물질 발생여부 - 유해 물질 발생 없음

11. 독성에 관한 정보

- 가. 눈에 대한 영향 - 자료 없음
- 나. 피부에 대한 영향 - 세척 하면 이상 없음
- 다. 급성경구 영향 - 자료 없음
- 라. 급성흡입 영향 - 대량의 급성 흡입 시에는 급박한 중추신경계 기능저하로 갑작스러운 허탈 혼수, 사망을 초래할 수 있음
- 마. 아민성 영향 - 자료 없음
- 바. 만성 영향 - 자료 없음
- 사. 변이원성 영향 - 자료 없음
- 아. 차세대 영향(생식독성) - 자료 없음
- 자. 특이사항 - 자료 없음

12. 환경영향 정보

- 가. 환경유해물질 해당여부 - 수질 오염외 없음
- 나. 수생 및 생태독성 - 자료 없음
- 다. 토양이동성 - 자료 없음
- 라. 잔류성 및 분해성 - 자료 없음
- 마. 생체내 축적 가능성 - 자료 없음
- 바. 잔류성 및 분해성 - 자료 없음
- 사. 생체내 축적 가능성 - 자료 없음

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기물관리법상 규제현황 : 폐합성수지 및 폐유기용제(비할로겐)
- 나. 폐기방법 - 유해 하지 않으므로 일반 쓰레기 같이 폐기.
- 다. 폐기시 주의사항 - 수질 오염 주의

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 위험물선박운송 및 저장규칙 - 자료 없음
- 나. 운송시 주의사항 - 액상일 경우 전용의 탱크, 용기, 파이프, 또는 이와 유사한 설비를 사용하고, 혼합 또는 유동에 의하여 생기는 위험이 없도록 하여야 한다.
- 다. 기타 외국의 운송관련 규정에 의한 분류 및 규제 - 지정된 분류등급 없음.

15. 법규에 관한 사항

- 가. 한국규정 - 산업안전보건법 : 미규정
유해화학물질관리법 : 미규정
소방법 : 미규정
- 나. 미국규정 -TSCA 물품목록 현황 : 미규정
TSCA 12(b) 수출 통지 : 목록에 없음.
CERCLA 103 규정 (40CFR302.4) : 미규정
SARA 302 규정 (40CFR355.30) : 미규정

ARA 304 규정 (40CFR355.40) : 미규정
SARA 313 규정 (40CFR372.65) : 미규정
OSHA 공정 안전 관리(29 CFR 1910.119) : 미규정
SARA 유해성 범주 : SARA 제 311/312(40 CFR 370.21): 미규정
급성 유해성 : 미규정
만성 : 미규정
화재 : 미규정
반응성 : 미규정
갑작스런 배출 : 미규정

다. 주 규정

California 제안 65호(음료수 처리 규정): 미규정

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처

1. 이 MSDS 정보는 한국산업안전공단으로부터 자료를 제공받아 노동부 고시제1996-12호, 산업안전보건법, 소방관련법, 현재 통용되는 EC 기준 및 당사의 보유자료(국내 및 국외 MSDS)를 기초로 작성되었다.
2. 참고 및 인용문헌
 - 물질안전보건자료의 작성 비치 등에 관한 기준(노동부 고시 제97-27호, 1997.10)
 - 물질안전보건자료(MSDS) 작성실무(한국산업안전공단 1996.11)
 - 혼합물의 물질안전보건자료 작성실무(한국산업안전공단 1996.11)
 - 각 원재료업체로부터 접수한 원료 MS