

(MSDS)

1. 화학제품과 제조회사 정보

- 가. 제품명 : **엔젤 에어로젤 단열 페인트 (N·GEL Aerogel Insulation 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(%)
실리카 에어로젤				20
아크릴레이트 고분자수지		25951-39-7		32
Styrene acrylate emulsion	아크릴에멀전수지	26655-10-7		8
프로펜산나트륨	Polymer	25987-30-8		2
Water	물	7732-18-5		40
첨가제		-		1

3. 유해성·위험성

- 그림문자



- 신호어

경고

- 예방조치문구 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- 예방조치문구(예방) P261 분진, 흙, 가스, 미스트, 증기, 스프레이의 흡입을 피하십시오.
P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
P280 보호 장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구 등 보호 장비를 착용하십시오.
- 예방조치문구(대응) P363 다시 사용 전 오염된 의복은 세척하십시오.
P321 MSDS 4항에 따른 처치를 하시오.
P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.
P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을때 흐르는 물이나 생리식염수로 20분 이상 화학물질이 남아 있지 않을 때까지 씻어낸 후 자극이 지속 되면 의사의 처치를 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을때 순한 세제 또는 흐르는 물로 20분 이상 화학 물질이 남아 있지 않을때까지 씻어낸 후 자극이 지속 되면 의사의 처치를 받을 것.
- 다. 흡입했을때 불편함을 느끼면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.
- 라. 먹었을 때 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
- 마. 기타 의사의 주의 사항 특정한 해독제 없음. 증상에 따라 부양적으로 치료 할 것.

5. 폭발·화재 시 대처방법

- 가. 적절한(및 부적절한) 소화제 질식소화 시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 가열시 용기가 폭발할 수 있음.
타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음.
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방 조치 용기가 가열, 폭발하여 비산된 물은 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음.

6. 누출사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 적절한 보호의, 보호 장구를 착용하고 날카로운 것에 의해 보호의, 보호 장구가 찢어지지 않도록 주의하십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 오염물질을 즉시 제거하고 타 지역으로 누출되는 것을 막을 것.
- 다. 정화 또는 제거방법 모래, 보루, 기름처리제 등의 흡수제로 닦아내고 폐기용 용기에 담아 허가를 받은 폐기물처리업체에 폐기할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

적절한 호흡용 보호구, 내화학성이 있는 장갑, 보호안경, 보호의를 착용할 것. 실내에서는 환기를 유지할 것.

나. 안전한 저장방법(피해야 할 조건을 포함함)

서늘하고 건조한 장소에 저장하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준(국내규정)

물질명	노출기준
Titanium dioxide	l TWA : 0.1mg/m3

나. 생물학적 노출기준

자료 없음.

다. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준이하로 유지하시오.

라. 개인 보호구

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오.

9. 물리·화학적 특성

a. 외관(물리적상태, 색 등)	유동성 액체
b. 냄새	순한 자극성 냄새
c. PH	7 ~ 9
d. 녹는점/어는점	자료없음
e. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
f. 인화점	자료없음
g. 증발속도	자료없음
h. 인화성(고체,기체)	자료없음
i. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
j. 증기압	자료없음
k. 용해도	자료없음

차. 특정 표적장기독성(반복노출) 자료없음

카. 흡인 유해성 자료없음

12. 환경영향 정보

가. 생태독성 자료없음

나. 잔류성 및 분해성 자료없음

다. 생물농축성 자료없음

라. 토양이동성 자료없음

마. 기타 유해 영향 자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 표폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항

폐도로, 빈용기 및 도로로 오염된 흡착포, 필터 등은 환경부에서 지정한 폐기물처리업체를 통하여 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN) 해당없음

나. 유엔 적정 선적명 paint

다. 운송에서의 위험성 등급 해당없음

라. 용기등급 해당없음

마. 해양오염물질 자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별사항 해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

