

제품명	330II
------------	-------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	330II
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	접착제 및 실란트(석고보드용)
제품의 사용상의 제한	용도의 사용금지
다. 공급자 정보	
회사명	(주)오공
주소	인천광역시 남동구 함박외로 341 (남촌동)
긴급전화번호	032-822-5050

2. 유해성-위험성

가. 유해성, 위험성 분류	인화성 액체 : 구분2 급성 독성(경구) : 구분4 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분1
----------------	---

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목
그림문자



신호어	위험
유해, 위험문구	H225 고인화성 액체 및 증기 H302 삼키면 유해함 H370 장기에 손상을 일으킴
예방조치문구	
예방	P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연 P233 용기를 단단히 밀폐하십시오. P240 용기와 수용설비를 접지하십시오. P241 방폭형[전기/환기/조명]설비를 사용하십시오. P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오. P243 정전기 방지 조치를 취하십시오. P260 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마십시오. P264 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오. P280 보호장갑/보호의/보안경을 착용하십시오.
대응	P301+P312 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오. P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오[또는 샤워하십시오]. P308+P311 노출되거나 노출이 우려되면: 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오. P330 입을 씻어내십시오.
저장	P370+P378 화재 시: 불을 끄기 위해 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용하십시오. P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.

P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.

폐기

P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성
자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
폴리비닐 아세트산	아세트 산 에텐일 에스테르, 호모중합물	9003-20-7	35 - 40
탄산 칼슘	탄소 산, 칼슘 염	471-34-1	35 - 40
메틸 알코올	메탄올	67-56-1	25 - 30

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

나. 피부에 접촉했을 때

눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

비누와 물로 피부를 씻으시오

피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.

다. 흡입했을 때

과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오

따뜻하게 하고 안정되게 해주세요

노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

라. 먹었을 때

긴급 의료조치를 받으시오

물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의 료장비를 이용하십시오

노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

마. 기타 의사의 주의사항

폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오.

의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제

이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨

실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 및 유독 위험이 있음

흡입, 섭취 및 피부 흡수 시 치명적일 수 있음

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 모든 점화원을 제거하십시오
 누출물을 만지거나 걸어서 다니지 마시오
 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 누출물은 오염을 유발할 수 있음
 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
- 다. 정화 또는 제거 방법 소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하십시오.
 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 덮어지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 압력을 가하거나, 자르거나, 용접, 납땜, 접합, 뚫기, 연마 또는 열에 폭로, 화염, 불꽃, 정전기 또는 다른 점화원에 폭로하지 마시오.
 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
 취급/저장에 주의하여 사용하십시오.
 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오.
 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오.
- 나. 안전한 저장방법 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
 - 국내규정
 - 메틸 알코올 TWA - 200ppm STEL - 250ppm (허용기준)
 - 탄산 칼슘 TWA - 10mg/m3 고시 제2018-62호
 - ACGIH규정
 - 메틸 알코올 TWA 200 ppm, STEL 250 ppm
 - 생물학적 노출기준 자료없음
- 나. 적절한 공학적 관리 운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하십시오
 이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하십시오.
- 다. 개인보호구
 - 호흡기 보호 노출되는 기체/액체 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
 - 눈 보호 눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 입자상 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 고글을 착용하십시오
 근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오
 - 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. 물리화학적 특성

- 가. 외관

성상	페이스트
색상	회색
나. 냄새	알코올 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	-98°C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	65°C
사. 인화점	12°C
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체,기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.35~1.55
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	464°C
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	80,000 - 120,000 cps/20°C
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온상압조건에서 안정함 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오 - 금연
다. 피해야 할 물질	가연성 물질, 환원성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
메틸 알코올	점막,눈,피부로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는 물질
나. 건강유해성정보	
급성독성	
경구	
폴리비닐 아세트산	LD50 25,000 mg/kg 실험종 : Rat ※출처 : Corporate Solution From Thomson Micromedex
탄산 칼슘	LD50 >2000 mg/kg 실험종 : Rat ※출처 : ECHA
메틸 알코올	LD50 1187 mg/kg 실험종 : Rat ※출처: ECHA
경피	
탄산 칼슘	LD50 >2000 mg/kg 실험종 : Rat ※출처 : ECHA
메틸 알코올	LD50 17100 mg/kg 실험종 : Rabbit ※출처: ECHA
흡입	
탄산 칼슘	분진 LC50 >3 mg/l 4 hr 실험종 : Rat ※출처 : ECHA

메틸 알코올	증기 LC50 128.2 mg/l 4h 실험종 : Rat ※출처: ECHA
피부부식성 또는 자극성	토끼 대상 실험 결과 피부에 비자극성 ※출처: ECHA
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	
폴리비닐 아세트산	3
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성(1회노출)	
메틸 알코올	사람에서 중추 신경계 억제 및 시각기 장애가 나타남, 사람에서 대사성 산성화가 나타남, 흰쥐에서 기도 자극성을 일으킴, 흰쥐 및 마우스에서 마취 작용이 나타남. 표적장기 : 중추신경,시신경, 위장,신장, ※출처 : ECHA
특정 표적장기 독성(반복노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

메틸 알코올 LC50 15,400 mg/l 96 hr *Lepomis macrochirus* ※출처 : ECHA

갑각류

메틸 알코올 EC50 18,260 mg/l 96 hr *Daphnia magna* ※출처 : ECHA

조류

메틸 알코올 EC50 22,000 mg/l 96 hr *Raphidocelis subcapitata* ※출처 : ECHA

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

메틸 알코올 -0.77 log Kowat 20 °C

분해성

자료없음

다. 생물농축성

농축성

메틸 알코올 BCF <10

생분해성

메틸 알코올 쉽게 생분해 됨 ※출처 : ECHA

라. 토양이동성

메틸 알코올 Koc: 0.13 - 1 ※출처 : ECHA

마. 기타 유해 영향

자료없음

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법
- 나. 폐기시 주의사항

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.
폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 유엔 적정 선적명	접착제
다. 운송에서의 위험성 등급	자료없음
라. 용기등급	자료없음
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	자료없음
유출시 비상조치	자료없음

15. 법적규제 현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제

탄산 칼슘

작업환경측정대상물질 (측정주기 : 그 밖의 광물성 분진)
특수건강진단대상물질 (진단주기 : 광물성 분진)
노출기준설정물질

메틸 알코올

작업환경측정대상물질 (측정주기 : 6개월)
관리대상유해물질
특수건강진단대상물질 (진단주기 : 12개월)
공정안전보고서(PSM) 제출 대상물질
노출기준설정물질
허용기준설정물질

- 나. 화학물질관리법에 의한 규제

메틸 알코올

유독물질(메틸 알코올 및 이를 10% 이상 함유한 혼합물)
사고대비물질(메틸알코올 및 이를 85% 이상 함유한 혼합물)

- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제

메틸 알코올

4류 알코올류 400L

- 라. 폐기물관리법에 의한 규제

지정폐기물

- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

기타 국내 규제

해당없음

국외규제

미국관리정보(OSHA 규정)

해당없음

미국관리정보(CERCLA 규정)

메틸 알코올

2267.995kg 5000lb

미국관리정보(EPCRA 302 규정)

해당없음

미국관리정보(EPCRA 304 규정)

해당없음

미국관리정보(EPCRA 313 규정)

메틸 알코올

해당됨

미국관리정보(로테르담협약물질)

해당없음

미국관리정보(스톡홀름협약물질)

해당없음

미국관리정보(몬트리올의정서물질)

해당없음

EU 분류정보(확정분류결과)

메틸 알코올

Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3 *, Acute Tox. 3 *, Acute Tox. 3 *, STOT SE 1

EU 분류정보(위험문구)

메틸 알코올

H225, H331, H311, H301, H370 **

EU 분류정보(안전문구)

해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

한국산업안전보건공단, ECHA

나. 최초작성일

2012-08-28

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

4회

최종 개정일자

2024-07-17

라. 기타

자료없음

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.