

**제품명** 208

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	208
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	목공용
제품의 사용상의 제한	
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	(주)오공
주소	인천광역시 남동구 함박외로 341 (남촌동)
긴급전화번호	032-822-5050

### 2. 유해성·위험성

가. 유해성, 위험성 분류	만성 수생환경 유해성 : 구분3
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	해당없음
신호어	해당없음
유해, 위험문구	H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함
예방조치문구	
예방	P273 환경으로 배출하지 마시오.
대응	해당없음
저장	해당없음
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
폴리비닐아세테이트 폴리머 에멀전	보건 : 1, 화재 : 1, 반응성 : 0
영업비밀	보건 : 1, 화재 : 1, 반응성 : 0
WATER	보건 : 0, 화재 : 0, 반응성 : 0

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
폴리비닐아세테이트 폴리머 에멀전	-	-	40 - 50
WATER	DIHYDROGEN OXIDE	7732-18-5	50 - 60
영업비밀	-	영업비밀	1 - 5

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오 즉시 의료조치를 취하십시오
나. 피부에 접촉했을 때	긴급 의료조치를 받으시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오
다. 흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
라. 먹었을 때	긴급 의료조치를 받으시오

다. 기타 의사의 주의사항

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

가열시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

용용되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오

소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

### 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.

노출물을 만지거나 걸어도다니지 마시오

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

분진 형성을 방지하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오

환경으로 배출하지 마시오.

다. 정화 또는 제거 방법

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학 폐기물 용기에 넣으시오.

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오

청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오

분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오

소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

### 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오

나. 안전한 저장방법 고온에 주의하시오  
자료없음

### 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 자료없음

나. 적절한 공학적 관리 자료없음

다. 개인보호구

호흡기 보호

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을  
필한 호흡용 보호구를 착용하시오

### 9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상

에멀전

색상

유백색

나. 냄새

무취

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

4 ~ 5

마. 녹는점/어는점

0 °C

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

100 °C

사. 인화점

해당없음

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체,기체)

해당없음

차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한

-/- (해당없음)

카. 증기압

자료없음

타. 용해도

자료없음

파. 증기밀도

자료없음

하. 비중

1.0(20°C, 물=1)

거. n-옥탄올/물분배계수

자료없음

너. 자연발화온도

해당없음

더. 분해온도

자료없음

러. 점도

36,000 ~ 42,000 cps/25°C

머. 분자량

자료없음

### 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

상온상압조건에서 안정함

가열시 용기가 폭발할 수 있음

나. 피해야 할 조건

열, 스파크, 화염 등 점화원

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

흡입시 기침, 빈호흡, 흔하게 숨을 헐떡일 수 있음  
 섭취시 소화기관에 자극, 구역질, 구토, 설사를 일으킬 수 있음  
 피부 접촉시 자극, 고통이 올 수 있음  
 눈 접촉시 자극이 올 수 있음

나. 건강유해성정보

급성독성

경구

폴리비닐아세테이트 폴리머 에멀전 LD50 25000 mg/kg Rat

물 LD50 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat))

영업비밀 LD50 31400 mg/kg Rat

경피

자료없음

흡입

자료없음

피부부식성 또는 자극성

폴리비닐아세테이트 폴리머 에멀전 동물실험(Rabbit)을 실시시 피부자극성이 나타나나, 사람에게 적용시 나타나지 않음(Clayton & Clayton, 1994)

심한 눈손상 또는 자극성

자료없음

호흡기과민성

자료없음

피부과민성

자료없음

발암성

산업안전보건법

자료없음

고용노동부고시

자료없음

IARC

폴리비닐아세테이트 폴리머 에멀전 3

OSHA

자료없음

ACGIH

자료없음

NTP

자료없음

EU CLP

자료없음

생식세포변이원성

영업비밀

In vitro Salmonella typhimurium Ames test에서 대사활성계 유무에 관계없이 음성. 마우스 임파종시험에서 대사활성계 유무에 관계없이 음성.

생식독성

자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

영업비밀

고양이와 토끼에 acetyl tributyl 구연산염의 정맥투여는 양과 관련하여 혈압의 증가를 감소시켰다. 유독량을 투여 하였을때 혈압의 완전한 손실을 일으키는 원인이 되었다. 토끼 실험 결과는 혈압에 대한 효력이 심장 억제와 관련 있다고 보고됨.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

영업비밀

3그룹의 수컷과 암컷 래트 90일간 각각 100, 300, 1000 mg/kg 투과하여 관찰. 1000 mg/kg을 투여한 래트와 300 mg/kg 투여한 수컷 래트에의 간 확대가 관찰됨

흡인유해성

자료없음

기타 유해성 영향

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성		
어류	영업비밀	LC50 38 ~ 60 mg/ℓ 96 hr <i>Lepomis macrochirus</i>
갑각류	영업비밀	EC50 7.82 mg/ℓ 48 hr <i>Ceriodaphnia dubia</i>
조류		자료없음
나. 잔류성 및 분해성		
잔류성	영업비밀	log Kow 4.3 (추정값)
물(WATER)		log Kow -1.38
분해성		자료없음
다. 생물농축성		
농축성	영업비밀	BCF 250
생분해성	영업비밀	80 (%) 28 day
라. 토양이동성		자료없음
마. 기타 유해 영향		자료없음

### 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

### 14. 운송에 필요한 정보

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

### 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	
영업비밀	4류 제4석유류 6000ℓ
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	해당없음

### 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	한국산업안전보건공단
나. 최초작성일	2011-05-02

다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	5
최종 개정일자	2023-03-08
라. 기타	자료없음

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