



# 물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

MSDS NO. AA21957-0000000006

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	Antari 버블용액(BUBBLE FLUID)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
권고 용도	기타(공연·무대용 인공 버블 생성)
사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
구분	공급자
회사명	미래인터내셔널주식회사
주소	(15850) 경기 군포시 고산로148번길 17 군포IT밸리 B동 1806호,1807호
긴급전화번호	031-395-4020
라. 제조사 / 공급자 추가 정보	
자료없음	

## 2. 유해성 · 위험성

### 가. 유해성 · 위험성 분류

### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자      자료없음

신호어      자료없음

유해·위험 문구      자료없음

예방조치 문구

### 다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성(예: 분진폭발 위험성)

자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는		함유량(%)	
		CAS 번호	식별번호	범위	단일
Water	자료없음	7732-18-5	자료없음	73-86.5	자료없음
Glycerin mist	자료없음	56-81-5	자료없음	5-10	자료없음
Sodium gluconate	자료없음	527-07-1	자료없음	3-5	자료없음
Cocoamidopropyl	자료없음	86243-76-7	자료없음	5-10	자료없음
Hydroxyethyl cellulose	자료없음	9004-62-0	자료없음	0.5-2	자료없음

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때  
접촉시 피부에 묻은 물질을 즉시 닦아내고 흐르는 물에 피부와 눈을 적어도 20분간 씻어내시오
- 나. 피부에 접촉했을 때  
비누와 물로 피부를 씻으시오
- 다. 흡입했을 때  
신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
- 라. 먹었을 때  
역지로 토하게 하지 말고 즉시 의료 조치
- 마. 기타 의사의 주의사항  
자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제  
주위 환경에 적절한 소화 방법 사용
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질)  
없음
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치  
특별한 보호장비 필요없음

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구  
자료없음
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항  
자료없음
- 다. 정화 또는 제거 방법  
자료없음

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령  
위생적인 취급 권장, 어린이 손 닿지 않도록 주의, 개봉 후에는 최대한 빨리 사용해야하며, 개봉하지 않은 상태에서는 구입일로 2년이내에 사용하여 주십시오
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)  
직사광선에 장시간 노출되지 않도록 하며, 직사광선이 없는 서늘한 장소에서 실온 보관해 주십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
  - Water - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
  - Glycerin mist - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
  - 국내 규정
    - Sodium gluconate - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
    - Cocoamidopropyl - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
    - Hydroxyethyl cellulose - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
    - Water - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
    - Glycerin mist - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
  - ACGIH 규정
    - Sodium gluconate - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
    - Cocoamidopropyl - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
    - Hydroxyethyl cellulose - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
    - Water - 자료없음
    - Glycerin mist - 자료없음
  - 생물학적 노출기준
    - Sodium gluconate - 자료없음
    - Cocoamidopropyl - 자료없음
    - Hydroxyethyl cellulose - 자료없음

Water - 자료없음

Glycerin mist - 자료없음

기타 노출기준 Sodium gluconate - 자료없음

Cocoamidopropyl - 자료없음

Hydroxyethyl cellulose - 자료없음

#### 나. 적절한 공학적 관리

자료없음

#### 다. 개인보호구

호흡기 보호 자료없음

눈 보호 자료없음

손 보호 자료없음

신체 보호 자료없음

### 9. 물리화학적 특성

#### 제품특성

구분		내용
가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	액체
	색상	투명
나. 냄새		자료없음
다. 냄새역치		자료없음
라. pH		자료없음
마. 녹는점/어는점		자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
사. 인화점		자료없음
아. 증발속도		자료없음
자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한 /하한		자료없음
카. 증기압		자료없음
타. 용해도		자료없음
파. 증기밀도		자료없음
하. 비중		자료없음

제품특성

구분	내용
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Water	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	정상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
	사. 인화점		자료없음
	아. 증발속도		자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
	카. 증기압		자료없음
	타. 용해도		자료없음
	파. 증기밀도		자료없음
	하. 비중		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Water	머. 분자량		자료없음
Glycerin mist	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	정상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
	사. 인화점		자료없음
	아. 증발속도		자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
	카. 증기압		자료없음
	타. 용해도		자료없음
	파. 증기밀도		자료없음
	하. 비중		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Sodium gluconate	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	정상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Sodium gluconate	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
	사. 인화점		자료없음
	아. 증발속도		자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
	카. 증기압		자료없음
	타. 용해도		자료없음
	파. 증기밀도		자료없음
	하. 비중		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Cocoamidopropyl	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
	사. 인화점		자료없음
	아. 증발속도		자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
	카. 증기압		자료없음
	타. 용해도		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Cocoamidopropyl	파. 증기밀도		자료없음
	하. 비중		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Hydroxyethyl cellulose	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	정상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
	사. 인화점		자료없음
	아. 증발속도		자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
	카. 증기압		자료없음
	타. 용해도		자료없음
	파. 증기밀도		자료없음
	하. 비중		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음



10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성
  - 정상 조건에서 안정
- 나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)
  - 고온 및 부적합 물질 접촉 회피
- 다. 피해야 할 물질
  - 위험한 중합 반응 없음
- 라. 분해시 생성되는 유해물질
  - 위험한 분해산 없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품	자료없음
Water	자료없음
Glycerin mist	자료없음
Sodium gluconate	자료없음
Cocoamidopropyl	자료없음
Hydroxyethyl cellulose	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	제품	자료없음
		Water	자료없음
		Glycerin mist	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		Hydroxyethyl cellulose	자료없음
	경피	제품	자료없음
		Water	자료없음
		Glycerin mist	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경피	Hydroxyethyl cellulose	자료없음
	흡입	제품	자료없음
		Water	자료없음
		Glycerin mist	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		Hydroxyethyl cellulose	자료없음
피부부식성 또는 자극성		제품	자료없음
		Water	자료없음
		Glycerin mist	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		Hydroxyethyl cellulose	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성		제품	자료없음
		Water	자료없음
		Glycerin mist	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		Hydroxyethyl cellulose	자료없음
호흡기과민성		제품	자료없음
		Water	자료없음
		Glycerin mist	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		Hydroxyethyl cellulose	자료없음
피부과민성		제품	자료없음
		Water	자료없음
		Glycerin mist	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음

피부과민성		Cocoamidopropyl	자료없음
		Hydroxyethyl cellulose	자료없음
발암성	IARC	제 품	자료없음
		Water	자료없음
		Glycerin mist	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		Hydroxyethyl cellulose	자료없음
	NTP	제 품	자료없음
		Water	자료없음
		Glycerin mist	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		Hydroxyethyl cellulose	자료없음
	OSHA	제 품	자료없음
		Water	자료없음
		Glycerin mist	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		Hydroxyethyl cellulose	자료없음
	ACGIH	제 품	자료없음
		Water	자료없음
		Glycerin mist	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		Hydroxyethyl cellulose	자료없음
	산업안전보건법	제 품	자료없음
		Water	자료없음
		Glycerin mist	자료없음

발암성	산업안전보건법	Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		Hydroxyethyl cellulose	자료없음
	고용노동부고시	제품	자료없음
		Water	자료없음
		Glycerin mist	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		Hydroxyethyl cellulose	자료없음
	EU CLP	제품	자료없음
		Water	자료없음
		Glycerin mist	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		Hydroxyethyl cellulose	자료없음
생식세포변이원성		제품	자료없음
		Water	자료없음
		Glycerin mist	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		Hydroxyethyl cellulose	자료없음
생식독성		제품	자료없음
		Water	자료없음
		Glycerin mist	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		Hydroxyethyl cellulose	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)		제품	자료없음
		Water	자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)	Glycerin mist	자료없음
	Sodium gluconate	자료없음
	Cocoamidopropyl	자료없음
	Hydroxyethyl cellulose	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Glycerin mist	자료없음
	Sodium gluconate	자료없음
	Cocoamidopropyl	자료없음
	Hydroxyethyl cellulose	자료없음
흡인유해성	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Glycerin mist	자료없음
	Sodium gluconate	자료없음
	Cocoamidopropyl	자료없음
	Hydroxyethyl cellulose	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

어류	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Glycerin mist	자료없음
	Sodium gluconate	자료없음
	Cocoamidopropyl	자료없음
	Hydroxyethyl cellulose	자료없음
갑각류	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Glycerin mist	자료없음
	Sodium gluconate	자료없음
	Cocoamidopropyl	자료없음

가. 생태독성

갑각류	Hydroxyethyl cellulose	자료없음
조류	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Glycerin mist	자료없음
	Sodium gluconate	자료없음
	Cocoamidopropyl	자료없음
	Hydroxyethyl cellulose	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Glycerin mist	자료없음
	Sodium gluconate	자료없음
	Cocoamidopropyl	자료없음
	Hydroxyethyl cellulose	자료없음
분해성	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Glycerin mist	자료없음
	Sodium gluconate	자료없음
	Cocoamidopropyl	자료없음
	Hydroxyethyl cellulose	자료없음

다. 생물 농축성

농축성	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Glycerin mist	자료없음
	Sodium gluconate	자료없음
	Cocoamidopropyl	자료없음
	Hydroxyethyl cellulose	자료없음

다. 생물 농축성

생분해성	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Glycerin mist	자료없음
	Sodium gluconate	자료없음
	Cocoamidopropyl	자료없음
	Hydroxyethyl cellulose	자료없음

라. 토양 이동성

제품	자료없음
Water	자료없음
Glycerin mist	자료없음
Sodium gluconate	자료없음
Cocoamidopropyl	자료없음
Hydroxyethyl cellulose	자료없음

마. 기타 유해 영향

제품	자료없음
Water	자료없음
Glycerin mist	자료없음
Sodium gluconate	자료없음
Cocoamidopropyl	자료없음
Hydroxyethyl cellulose	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

자료없음

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

자료없음

#### 14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호

자료없음

나. 유엔 적정 선적명

자료없음

자료없음

다. 운송에서의 위험성 등급

자료없음

라. 용기등급(해당하는 경우)

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)

선택

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

화재 시 비상조치

자료없음

유출 시 비상조치

자료없음

#### 15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음



다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 규제

자료없음

라. 위험물안전관리법에 의한 규제

자료없음

마. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제                      자료없음

국외규제                      자료없음

## 16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

자료없음

나. 최초작성일

2025-11-19

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 :    0   회                      최종개정일자 :    자료없음

라. 기타

자료없음