



물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

MSDS NO. AA21957-00000000001

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 Antari 스노우용액(SNOW FLUID)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 기타(눈 내리는 효과를 주는 스노우머신의 전용용액)

사용상의 제한 자료없음

다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)

구분 공급자

회사명 미래인터내셔널 주식회사

주소 (15850) 경기도 군포시 고산로148번길 17 군포IT밸리 B동1806호, 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	75-90	자료없음
Propylene glycol	자료없음	57-55-6	자료없음	10-20	자료없음
Sodium gluconate	자료없음	527-07-1	자료없음	0.1-0.5	자료없음
Cocoamidopropyl	자료없음	86243-76-7	자료없음	5-20	자료없음
C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음	12224-07-6	자료없음	0.1-0.5	자료없음

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오

나. 피부에 접촉했을 때

비누와 물로 피부를 씻으시오

다. 흡입했을 때

신선한 공기로 이동하시오.

라. 먹었을 때

역지로 토하게 하지 말고 즉시 의료 조치

마. 기타 의사의 주의사항

자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

소화제: 알코올 내성 폼, CO₂, 분말, 물 분무

부적합 소화제: 물 분사(水 jet) 금지

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질)

특수 위험: 없음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방대원 보호구: 자급식 호흡기(SCBA) 및 보호복 착용

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

환기가 잘 되는 곳에서 사용하시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

자료없음

다. 정화 또는 제거 방법

자료없음

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

개봉후에는 최대한 빠른시일내에 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 보관 해 주십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

Water - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Propylene glycol - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

국내 규정

Sodium gluconate - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Cocoamidopropyl - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

C.I.Fluorescent Brightenter 86 - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Water - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Propylene glycol - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

ACGIH 규정

Sodium gluconate - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Cocoamidopropyl - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

C.I.Fluorescent Brightenter 86 - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음

Water - 자료없음

생물학적 노출기준

Propylene glycol - 자료없음

Sodium gluconate - 자료없음

생물학적 노출기준 Cocoamidopropyl - 자료없음

C.I.Fluorescent Brightenter 86 - 자료없음

Water - 자료없음

Propylene glycol - 자료없음

기타 노출기준 Sodium gluconate - 자료없음

Cocoamidopropyl - 자료없음

C.I.Fluorescent Brightenter 86 - 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	무취
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

제품특성

구분	내용
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
려. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분	내용
Water	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상 액체 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-옥탄	자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분	내용
Water	올/물분배계수	
	너. 자연발화온도	자료없음
	더. 분해온도	자료없음
	러. 점도	자료없음
	머. 분자량	자료없음
Propylene glycol	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상 액체
		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)	성상 액체
	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	색상 자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분	내용
Sodium gluconate	색 등) 색상	
	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
Cocoamidopropyl	거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
	너. 자연발화온도	자료없음
	더. 분해온도	자료없음
	러. 점도	자료없음
	머. 분자량	자료없음
	가. 외관(물리적 상태, 색 등) 성상	액체
	색상	자료없음
	나. 냄새	자료없음
	다. 냄새역치	자료없음
	라. pH	자료없음
	마. 녹는점/어는점	자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
	사. 인화점	자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분	내용
Cocoamidopropyl	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
C.I.Fluorescent Brightenter 86	러. 점도	자료없음
	머. 분자량	자료없음
	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상 액체
		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

구성성분별 특성

구성성분	구분	내용
C.I.Fluorescent Brightenter 86	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
Propylene glycol	자료없음
Sodium gluconate	자료없음
Cocoamidopropyl	자료없음
C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	제품	자료없음
		Water	자료없음
		Propylene glycol	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음
	경피	제품	자료없음
		Water	자료없음
		Propylene glycol	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음
	흡입	제품	자료없음
		Water	자료없음
		Propylene glycol	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음
피부부식성 또는 자극성		제품	자료없음
		Water	자료없음
		Propylene glycol	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성		제품	자료없음
		Water	자료없음
		Propylene glycol	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음
호흡기과민성	제품	자료없음	
	Water	자료없음	

호흡기과민성	Propylene glycol	자료없음	
	Sodium gluconate	자료없음	
	Cocoamidopropyl	자료없음	
	C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음	
피부과민성	제품	자료없음	
	Water	자료없음	
	Propylene glycol	자료없음	
	Sodium gluconate	자료없음	
	Cocoamidopropyl	자료없음	
	C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음	
발암성	IARC	제품	자료없음
		Water	자료없음
		Propylene glycol	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음
	NTP	제품	자료없음
		Water	자료없음
		Propylene glycol	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음
	OSHA	제품	자료없음
		Water	자료없음
		Propylene glycol	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음
	ACGIH	제품	자료없음
		Water	자료없음

발암성	ACGIH	Propylene glycol	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음
	산업안전보건법	제품	자료없음
		Water	자료없음
		Propylene glycol	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음
	고용노동부 고시	제품	자료없음
		Water	자료없음
		Propylene glycol	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음
	EU CLP	제품	자료없음
		Water	자료없음
		Propylene glycol	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음
생식세포변이원성		제품	자료없음
		Water	자료없음
		Propylene glycol	자료없음
		Sodium gluconate	자료없음
		Cocoamidopropyl	자료없음
		C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음
생식독성		제품	자료없음

생식독성	Water	자료없음
	Propylene glycol	자료없음
	Sodium gluconate	자료없음
	Cocoamidopropyl	자료없음
	C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Propylene glycol	자료없음
	Sodium gluconate	자료없음
	Cocoamidopropyl	자료없음
	C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Propylene glycol	자료없음
	Sodium gluconate	자료없음
	Cocoamidopropyl	자료없음
	C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음
흡입유해성	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Propylene glycol	자료없음
	Sodium gluconate	자료없음
	Cocoamidopropyl	자료없음
	C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Propylene glycol	자료없음
	Sodium gluconate	자료없음

가. 생태독성

여류	Cocoamidopropyl	자료없음
	C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음
감각류	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Propylene glycol	자료없음
	Sodium gluconate	자료없음
	Cocoamidopropyl	자료없음
	C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음
조류	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Propylene glycol	자료없음
	Sodium gluconate	자료없음
	Cocoamidopropyl	자료없음
	C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Propylene glycol	자료없음
	Sodium gluconate	자료없음
	Cocoamidopropyl	자료없음
	C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음
분해성	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Propylene glycol	자료없음
	Sodium gluconate	자료없음
	Cocoamidopropyl	자료없음
	C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음

다. 생물 농축성

농축성	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Propylene glycol	자료없음
	Sodium gluconate	자료없음
	Cocoamidopropyl	자료없음
	C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음
생분해성	제품	자료없음
	Water	자료없음
	Propylene glycol	자료없음
	Sodium gluconate	자료없음
	Cocoamidopropyl	자료없음
	C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음

라. 토양 이동성

제품	자료없음
Water	자료없음
Propylene glycol	자료없음
Sodium gluconate	자료없음
Cocoamidopropyl	자료없음
C.I.Fluorescent Brightenter 86	자료없음

마. 기타 유해 영향

제품	자료없음
Water	자료없음
Propylene glycol	자료없음
Sodium gluconate	자료없음
Cocoamidopropyl	자료없음
C.I.Fluorescent Brightenter 86	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

2025-11-18

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 0 회 최종개정일자 : 자료없음

라. 기타

자료없음