

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

제품명

노박알파100

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	노박알파100
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	기구등의소독살균제(100배희석제)
제품의 사용상의 제한	사용상의 주의사항 참조
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	주식회사 미래이에스
주소	경기도 성남시 중원구 상대원동 사기막골로45번길 14(상대원동, 성남우림라이온스밸리2차비동1011,1012호)
긴급전화번호	TEL. 031-750-9080 FAX. 031-750-9082

### 2. 유해성·위험성

#### 가. 유해·위험성 분류

##### 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자

자료없음

신호어

자료없음

유해·위험문구

자료없음

예방조치문구

예방

자료없음

대응

자료없음

저장

자료없음

폐기

자료없음

##### 다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

보건

3

화재

1

반응성

0

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	시트르산(CITRIC ACID)
이명(관용명)	2-하이드록시-1,2,3-프로페인트라이카복실산(2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid)
CAS 번호	77-92-9
함유량(%)	30

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때

따끔거림.

생리 식염수로 눈을 씻을 것, 안과 의사의 진찰을 받을 것

나. 피부에 접촉했을 때

따끔거림.

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오

다. 흡입했을 때	즉시 의료조치를 취하십시오 긴급 의료조치를 받으시오 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오 중대한 부작용에 대한 정보 없음
라. 먹었을 때	의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오 즉시 의료조치를 취하십시오
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오 아드레날린 제제를 투여하지 마시오.

## 5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	해당 없음(폭발, 화재와 무관함)
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	해당 없음(폭발, 화재와 무관함)
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	해당 없음(폭발, 화재와 무관함)

## 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	세제를 사용하여 물로 씻어낸다.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	자료없음
다. 정화 또는 제거 방법	세제를 사용하여 물로 씻어낸다.

## 7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	용기에 밀봉하여 보관할 것
나. 안전한 저장방법	밀폐하여 보관하십시오 서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오 피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오

## 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하십시오
다. 개인보호구	필요치 않음
호흡기 보호	자료없음
눈 보호	자료없음
손 보호	자료없음
신체 보호	자료없음

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	액체
색상	미황색
나. 냄새	특이취
다. 냄새역치	자료없음

라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	-
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	-
사. 인화점	290 ℃
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	1,100g/cm <sup>3</sup>
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	상온 및 상압에서 안전함
나. 피해야 할 조건	해당 없음
다. 피해야 할 물질	해당 없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

#### 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	흡입 및 섭취를 통해 인체에 흡수될 수 있음 흡입에 의해 신체 흡수 가능 흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능 피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능 증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능 흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	쥐를 이용한 급성 경구 독성 시험 200mg/kg이상
경구	자료없음
경피	따끔거림
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	~126mg/24시 피부 -토끼 : 이상 무
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음

ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음

생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	해당 무
갑각류	해당 무
조류	해당 무
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	자료없음
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

## 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	해당 없음
나. 폐기시 주의사항	해당 없음

## 14. 운송에 필요한 정보 D

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
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. 유해화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	해당없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음

## 국외규제

미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

ICSC(성상)  
ICSC(색상)  
HSDB(나. 냄새)  
ICSC(마. 녹는점/어는점)  
ICSC(바. 초기 끓는점과 끓는점 범위)  
ICSC(사. 인화점)  
ICSC(차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한)  
ICSC(타. 용해도)  
HSDB(하. 비중)  
ICSC(거. n-옥탄올/물분배계수)  
HSDB(너. 자연발화온도)  
ICSC(더. 분해온도)  
HSDB(러. 점도)  
HSDB(머. 분자량)  
OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(경구)  
International Uniform Chemical Information Database(IUCLID)(<http://ecb.jrc.it/esis/>)(경구)  
RTECS(Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)(피부부식성 또는 자극성 )  
RTECS(Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)(심한 눈손상 또는 자극성 )  
OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(피부과민성)  
OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(생식세포변이원성)  
National Library of Medicine/Hazardous Substances Data Bank(NLM/HSDB)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>)(특정 표적장기 독성 (1회 노출))  
OECD Screening Information Data Set(<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)(특정 표적장기 독성 (반복 노출))  
ECOTOX(여류)  
ECOTOX(갑각류)  
ICSC(잔류성)  
OECD SIDS(분해성)  
National Library of Medicine(NLM)(<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?CHEM>)(농축성)  
OECD SIDS(생분해성)

### 나. 최초작성일

2013-12-02

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수	0 회
최종 개정일자	0

라. 기타

- 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.
- 이 MSDS는 산업 안전 보건법 41조에 의거 MSDS를 작성하는 자 등을 지원 하기 위한 참고 자료이므로 어떠한 기술적, 법적 책임도 지지않음.
- 한국 내에서 영문 및 한글판을 복제하여 사용 가능함.