

## 물질안전보건자료 (MSDS)

최종 개정일자 : 2022-09-21  
MSDS No : AA05099-120000010

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

#### 가. 제품명

- HANBL NB Latex

#### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도 : 일회용/산업용 장갑 제조  
- 사용상의 제한 : 자료 없음

#### 다. 제조자/공급자/유통업자 정보

##### ○ 제조자 정보

- 회사명 : (주)한솔케미칼  
- 주소 : (55321) 전북 완주군 봉동읍 과학로 873  
- 전화번호 : 82-63-260-8114  
- 긴급 전화번호 : 82-63-260-8114

##### ○ 공급자/유통업자 정보

- 회사명 : (주)한솔케미칼  
- 주소 : (06169) 서울 강남구 테헤란로 513, 삼성동 K-TOWER 7층  
- 전화번호 : 82-2-2152-2341  
- 긴급 전화번호 : 82-2-2152-2341

### 2. 유해성·위험성

#### 가. 유해성·위험성 분류

- 인화성 액체 : 구분3  
- 급성 독성(경구) : 구분4

#### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

##### ○ 그림문자



##### ○ 신호어

- 경고.

##### ○ 유해·위험 문구

- (경구) 삼키면 유해함.  
- (경피) 피부와 접촉 시 유해함.

##### ○ 예방조치문구

###### 1) 예방

- P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

###### 2) 대응

- P301+P312 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

###### 3) 저장

- P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.

###### 4) 폐기

- P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

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

- 자료 없음.

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
아크릴로니트릴-부타디엔 라텍스 물	NB Latex	9003-18-3	43.0 - 47.0
	-	7732-18-5	53.0 - 57.0

**4. 응급조치 요령****가. 눈에 들어갔을 때**

- 눈을 문지르지 마시오.
- 15분 이상 충분한 물로 세척하고 의사의 진단에 따른다.

**나. 피부에 접촉했을 때**

- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.

**다. 흡입했을 때**

- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하시오.

**라. 먹었을 때**

- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.

**마. 기타 의사의 주의사항**

- 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

**5. 폭발·화재시 대처방법****가. 적절한(및 부적절한) 소화제**

- 분말소화제, 탄산가스, 일반 포말소화제, 분무

**나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성**

- 해당 사항 없음.

**다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치**

- 관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하시오.

**6. 누출 사고 시 대처방법****가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구**

- 누출된 물질을 만지지 마시오. 작업자가 위험 없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시키시오.

**나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항**

- 누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하시오.

**다. 정화 또는 제거 방법**

- 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하시오.

**7. 취급 및 저장 방법****가. 안전취급요령**

- 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오.

**나. 안전한 저장 방법**

- 품질 보증 기간 : 6개월 ( 6개월 경과 시 품질 문제를 야기 할 수 있으므로 사용 전 품질 검증 필요.)
- 저장온도 : 4~40°C. ( 0°C 이하 보관 시 동결 발생, 60°C 이상에서 성능 저하를 초래 할 수 있음.)
- 장기 저장 혹은 공기 접촉 시 라텍스 필름 형성이 될 수 있으므로 교반 후 필터 처리 후 사용 권함.

**8. 노출방지 및 개인보호구****가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

- 국내노출기준
  - 규정 없음. (자료 없음)
- ACGIH노출기준
  - 규정 없음. (자료 없음)
- 생물학적 노출기준
  - 규정 없음. (자료 없음)

#### 나. 적절한 공학적 관리

- 작업자의 증기, 연무, 수증기의 흡입방지를 위해 효과적 환기장치 필요.

#### 다. 개인 보호구

- 호흡기 보호
  - 공기여과식 호흡보호구(유기 화합물용 정화통 및 전면형)
- 눈 보호
  - 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하시오.
- 손 보호
  - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용할 것.
- 신체 보호
  - 해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용할 것.

### 9. 물리화학적 특성

가. 외관	
- 성상	액체
- 색	유백색
나. 냄새	미세한 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	7.0 ~ 11.0
마. 녹는점/어는점	-5°C
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	100°C
사. 인화점	자료없음
아. 증발 속도	자료없음
자. 인화성 (고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	폭발성 없음.
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	미용해 (수분산 형태)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	0.95 ~ 1.05
거. N-옥탄올/물 분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	해당없음
더. 분해온도	자료없음
리. 점도	Max. 500cps
머. 분자량	자료없음

### 10. 안정성 및 반응성

#### 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 권장된 보관과 취급시 안정함.

#### 나. 피해야 할 조건

- 동결 방지 (상온 보관)

#### 다. 피해야 할 물질

- 고분자 응집제와의 접촉

## 라. 분해시 생성되는 유해물질

- 자료없음

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- (호흡기)
  - 자료 없음
- (경구)
  - 삼키면 유해함
- (눈·피부)
  - 자료 없음

### 나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성
  - \* 경구 독성
    - 자료없음.
  - \* 경피 독성
    - 자료없음.
  - \* 흡입 독성
    - 자료없음.
- 피부 부식성 또는 자극성
  - 자료없음.
- 심한 눈 손상 또는 자극성
  - 자료없음.
- 호흡기 과민성
  - 자료없음.
- 피부 과민성
  - 자료없음.
- 발암성
  - \* 환경부 화학물질관리법
    - [아세트산] : 해당없음
    - [\*sulfide] : 해당없음
  - \* IARC
    - [아세트산] : 해당없음
    - [\*sulfide] : 해당없음
  - \* OSHA
    - [아세트산] : 해당없음
    - [\*sulfide] : 해당없음
  - \* ACGIH
    - [아세트산] : 해당없음
    - [\*sulfide] : 해당없음
  - \* NTP
    - [아세트산] : 해당없음
    - [\*sulfide] : 해당없음

**\* EU CLP**

- [아세트산] : 해당없음
- [\*sulfide] : 해당없음

○ **생식세포 변이원성**

- [아세트산] : 자료없음
- [\*sulfide] : 자료없음

○ **생식독성**

- [아세트산] : 자료없음
- [\*sulfide] : 자료없음

○ **특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

- [아세트산] : 자료없음
- [\*sulfide] : 자료없음

○ **특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

- [아세트산] : 해당없음
- [\*sulfide] : 해당없음

○ **흡인 유해성**

- [아세트산] : 해당없음
- [\*sulfide] : 해당없음

○ **고용노동부고시**

**\* 발암성**

- [아세트산] : 해당없음
- [\*sulfide] : 해당없음

**\* 생식세포 변이원성**

- [아세트산] : 해당없음
- [\*sulfide] : 해당없음

**\* 생식독성**

- [아세트산] : 해당없음
- [\*bulfide] : 해당없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

○ **어류**

- [아세트산] : 자료없음
- [\*sulfide] : 자료없음

○ **갑각류**

- [아세트산] : 자료없음
- [\*sulfide] : 자료없음

○ **조류**

- [아세트산] : 자료없음
- [\*sulfide] : 자료없음

### 나. 잔류성 및 분해성

○ **잔류성**

- [아세트산] : 자료없음
- [\*sulfide] : 자료없음

## ○ 분해성

- [아세트산] : 자료없음
- [\*sulfide] : 자료없음

**다. 생물 농축성**

## ○ 생물 농축성

- [아세트산] : 자료없음
- [\*sulfide] : 자료없음

## ○ 생분해성

- [아세트산] : 자료없음
- [\*sulfide] : 자료없음

**라. 토양 이동성**

- [아세트산] : 자료없음
- [\* sulfide] : 자료없음

**마. 오존층 유해성**

- [아세트산] : 해당없음
- [sulfide] : 해당없음

**바. 기타 유해 영향**

- [아세트산] : 자료없음
- [\* sulfide] : 자료없음

**13. 폐기 시 주의사항****가. 폐기방법**

- 소각 처리할 것.
- 유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 것.
- 폐기물의 발생을 최대한 억제하고, 발생한 폐기물을 스스로 재활용함으로써 폐기물의 배출을 최소화할 것.

**나. 폐기시 주의사항**

- 사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.
- 폐기물관리법상 규정을 준수할 것.

**14. 운송에 필요한 정보****가. 유엔번호(IMDG CODE/IATA DGR)**

- 3272

**나. 유엔 적정 선적명**

- ESTERS, N.O.S.

**다. 운송에서의 위험성 등급**

- 3

**라. 용기등급(IMDG CODE/IATA DGR)**

- III

**마. 해양오염물질**

- 해당됨

**바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책**

- 지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름.

**15. 법적 규제현황****가. 산업안전보건법에 의한 규제**

- **작업환경측정물질**
  - [아세트산] : 해당없음
  - [\* sulfide] : 해당없음
- **노출기준설정물질**
  - [아세트산] : 해당없음
  - [\* sulfide] : 해당없음
- **관리대상유해물질**
  - [아세트산] : 해당없음
  - [\* sulfide] : 해당없음
- **특수건강검진대상물질**
  - [아세트산] : 해당없음
  - [\* sulfide] : 해당없음
- **제조등금지물질**
  - [아세트산] : 해당없음
  - [\* sulfide] : 해당없음
- **허가대상물질**
  - [아세트산] : 해당없음
  - [\* sulfide] : 해당없음
- **PSM대상물질 - 제품:해당됨(인화성액체)**
  - [아세트산] : 해당됨 (인화성 액체)
  - [\* sulfide] : 해당없음
- **허용기준설정물질**
  - [아세트산] : 해당없음
  - [\* sulfide] : 해당없음

#### 나. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

- **등록유예기간이 없는 화학물질**
  - [아세트산] : 해당없음
  - [\* sulfide] : 해당없음
- **중점관리물질**
  - [아세트산] : 해당없음
  - [\* sulfide] : 해당없음
- **CMR(발암성, 생식세포변이원성, 생식독성) 및 CMR 우려 물질**
  - [아세트산] : 해당없음
  - [\* sulfide] : 해당없음

#### 다. 화학물질관리법에 의한 규제

- **유독물질**
  - [아세트산] : 해당없음
  - [\* sulfide] : 해당없음
- **배출량조사대상화학물질**
  - [아세트산] : 해당없음
  - [\* sulfide] : 해당없음
- **사고대비물질**
  - [아세트산] : 해당없음
  - [\* sulfide] : 해당없음

- 제한물질
  - [아세트산] : 해당없음
  - [\* sulfide] : 해당없음

- 허가물질
  - [아세트산] : 해당없음
  - [\* sulfide] : 해당없음

- 금지물질
  - [아세트산] : 해당없음
  - [\* sulfide] : 해당없음

#### 라. 위험물안전관리법에 의한 규제

- 해당 없음

#### 마. 폐기물관리법에 의한 규제

- 해당 없음

#### 바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 잔류성 오염물질 관리법
  - [아세트산] : 해당없음
  - [\* sulfide] : 해당없음

- EU 분류 정보

- \* 확정분류 결과

- [아세트산] : 해당없음
    - [\* sulfide] : 해당없음

- 미국 관리 정보

- \* OSHA 규정 (29CFR1910.119)

- [아세트산] : 해당없음
    - [\* sulfide] : 해당없음

- \* CERCLA 103 규정 (40CFR302.4)

- [아세트산] : 해당없음
    - [\* sulfide] : 해당없음

- \* EPCRA 302 규정 (40CFR355.30)

- [아세트산] : 해당없음
    - [\* sulfide] : 해당없음

- \* EPCRA 304 규정 (40CFR355.40)

- [아세트산] : 해당없음
    - [\* sulfide] : 해당없음

- \* EPCRA 313 규정 (40CFR372.65)

- [아세트산] : 해당없음
    - [\* sulfide] : 해당없음

- 로테르담 협약 물질

- [아세트산] : 해당없음
  - [\* sulfide] : 해당없음

- 스톡홀름 협약 물질

- [아세트산] : 해당없음
  - [\* sulfide] : 해당없음



○ 몬트리올 의정서 물질

- [아세트산] : 해당없음
- [\* sulfide] : 해당없음

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

- 본 MSDS는 산업안전보건법 제 110조 및 고용노동부고시 제2020-130호(화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준)에 근거하여 국내 관련 규제 법규 현황 등을 고려하여 작성함.
- 본 MSDS는 KOSHA, NITE, ECHA, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

### 나. 최초 작성일자

- 2022-09-21

### 다. 개정횟수 및 최종 개정일자

- 해당없음

### 라. 기타

- 이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자, 현재 가용할 수 있는 DB를 근거로 하여 작성하였음.