

## 물질안전보건자료

버전 8.4

최종 개정일자 2022.01.31

인쇄일 2022.01.31

최초 작성일자 2020.12.15

제품 번호 Millipore - 1.19812

## 항 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

- a. 제품명 : Ammonium standard solution traceable to SRM  
from NIST NH<sub>4</sub>Cl in H<sub>2</sub>O 1000 mg/l NH<sub>4</sub> Certipur®
- 제품 번호 : 1.19812
- 카탈로그 번호: 119812
- 제조사 : Millipore
- b. 제품의 권고 용도와  
사용상의 제한 : **확인된 용도**  
분석용 시약
- c. 회사명 : 씨그마알드리치코리아(유)  
서울특별시 강남구 테헤란로 508,  
3층 (대치동, 해성2빌딩)
- 머크 주식회사  
해성 2 빌딩  
508 테헤란로  
서울시 강남구 942  
SOUTH KOREA
- 전화 :  
팩스 :  
긴급전화 : +82 2 2185 3800 영업시간 - 09:00~18:00,  
월요일 - 금요일 (공휴일 제외)

### 항 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

본 제품은 산업안전보건법 제104조에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제110조 제1항에 따른 대상화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

## 그림 문자

신호어                      해당없음

유해/위험 문구

해당없음

예방조치 문구

일반적인 조치사항

해당없음

본 제품은 산업안전보건법 제104조에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제110조 제1항에 따른 대상화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

없음

적용되는 법률에 따라 구성성분을 표시할 필요가 없습니다.

눈에 들어갔을 때: 다량의 물로 씻어내십시오. 콘택트 렌즈를 제거할 것.

피부에 접촉된 경우: 모든 오염된 옷을 즉시 벗을 것. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.

흡입했을 때: 신선한 공기를 마시십시오.

**d. 먹었을 때**

삼켰을 때: 피해자에게 물을 (최대 2잔) 마시게 하십시오. 증상이 좋지 않으면 의사의 진찰을 받으십시오.

**e. 가장 중요한 급성 증상/영향**

자료없음

**가장 중요한 지연 증상/영향**

자료없음

**f. 기타 의사의 주의사항**

자료없음

---

**항 5: 폭발·화재시 대처방법**

**a. 적절한 소화제**

현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.

**안전상의 이유로 사용해서는 안되는 소화제**

이 물질/혼합물에 대한 소화제에 제한이 없음

**b. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성**

비가연성.주위에 화재 발생시 유해 증기가 방출될 수 있습니다.

**c. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치**

화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용할 것.

**그 밖의 참고사항**

없습니다.

---

**항 6: 누출사고시 대처방법**

**a. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구**

비상 대응 인원이 아닌 경우: 증기, 에어로졸을 흡입하지 마십시오. 위험 지역으로부터 대피시키고, 비상 절차를 준수하고, 전문의 조언을 구하십시오.

**b. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항**

특별한 주의 조치가 필요치 않습니다.

**c. 정화 또는 제거 방법**

배수구를 막으십시오. 누출된 물질을 모으고 고정시키고 퍼내시오.가능한 물질 제한 사항을 준수하십시오 (7항 및 10항 참조)액체 흡수성 물질 (예를 들어Chemizorb®)로 흡착시키십시오. 폐기물로 처리하십시오. 오염된 장소를 청소하십시오.

---

## 항 7: 취급 및 저장방법

### a. 안전취급요령

경고표시의 주의사항을 준수하십시오.

### b. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

단단히 잠글 것

권장 보관온도: 제품 라벨을 참조.

### c. 저장 등급 VCI

독일 보관 등급 (TRGS 510): 12: 비연소성 액체

---

## 항 8: 노출방지 및 개인보호구

### a. 관리 계수

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

### b. 적절한 공학적 관리

자료없음

### c. 개인 보호구

#### 호흡기 보호

에어로졸이 생성되는 경우를 제외하고는 필요하지 않습니다.

#### 손 보호

이 권고사항은 본 MSDS에 기술되고 폐사에 의해 공급되며 폐사에 의해 규정된 목적으로 사용될 경우에만 적용됩니다. 용해되거나 기타 물질들과 혼합된 형태로 사용할 경우, 혹은 EN374에 기술된 것과 다른 조건에서 사용될 경우는 CE-승인을 받은 장갑 공급자(KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))에 연락하십시오.

전체 연락처

물질종류: 니트릴 고무

최소 두께: 0.11 mm

침투 시간: 480 분

물질 테스트 KCL 741 Dermatril® L

이 권고사항은 본 MSDS에 기술되고 폐사에 의해 공급되며 폐사에 의해 규정된 목적으로 사용될 경우에만 적용됩니다. 용해되거나 기타 물질들과 혼합된 형태로 사용할 경우, 혹은 EN374에 기술된 것과 다른 조건에서 사용될 경우는 CE-승인을 받은 장갑 공급자(KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))에 연락하십시오.

#### 땀 보호

물질종류: 니트릴 고무

최소 두께: 0.11 mm

침투 시간: 480 분

**눈 보호**

보안경

**위생상 주의사항**

오염된 작업복은 바꾸십시오. 물질을 작업한 후 손을 씻으십시오.

---

**항 9: 물리화학적 특성**

a. 외관 (물리적 상태, 색 등)

|    |    |
|----|----|
| 형태 | 액체 |
|----|----|

|   |    |
|---|----|
| 색 | 무색 |
|---|----|

|       |    |
|-------|----|
| b. 냄새 | 무취 |
|-------|----|

|          |      |
|----------|------|
| c. 냄새 역치 | 자료없음 |
|----------|------|

|       |                |
|-------|----------------|
| d. pH | 약 5.4 에서 20 °C |
|-------|----------------|

|         |      |
|---------|------|
| e. 녹는 점 | 자료없음 |
|---------|------|

|           |      |
|-----------|------|
| f. 초기 끓는점 | 자료없음 |
|-----------|------|

|        |      |
|--------|------|
| g. 인화점 | 자료없음 |
|--------|------|

|          |      |
|----------|------|
| h. 증발 속도 | 자료없음 |
|----------|------|

|                |      |
|----------------|------|
| i. 인화성(고체, 기체) | 자료없음 |
|----------------|------|

|                       |      |
|-----------------------|------|
| j. 인화 또는 폭발<br>범위의 하한 | 자료없음 |
|-----------------------|------|

|                    |      |
|--------------------|------|
| 인화 또는 폭발 범위의<br>상한 | 자료없음 |
|--------------------|------|

|        |      |
|--------|------|
| k. 증기압 | 자료없음 |
|--------|------|

|         |     |
|---------|-----|
| l. 수용해도 | 용해됨 |
|---------|-----|

|         |      |
|---------|------|
| m. 증기밀도 | 자료없음 |
|---------|------|

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| n. 밀도 | 약 0.99 g/cm <sup>3</sup> 에서 20 °C |
|-------|-----------------------------------|

|                    |      |
|--------------------|------|
| o. n 옥탄올/물<br>분배계수 | 자료없음 |
| p. 자연발화 온도         | 자료없음 |
| q. 분해 온도           | 자료없음 |
| r. 동적점도            | 자료없음 |
| 동점도                | 자료없음 |
| s. 분자량             | 자료없음 |

---

## 항 10: 안정성 및 반응성

### a. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

자료없음

### b. 유해 반응의 가능성

다음과 함께 격렬한 반응이 일어날 수 있습니다:

일반적으로 알려진 물과 반응하는 대상물

### c. 피해야 할 조건

정보 없습니다.

### d. 혼합금지물질

정보 없습니다.

### e. 분해시 생성되는 유해물질

화재 시 생성되는 위험한 분해 산물. - 분해물의 성질은 알려지지 않았음.

### 열분해

자료없음

---

## 항 11: 독성에 관한 정보

### a. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료없음

### b. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

급성 독성

경구: 자료없음

흡입: 자료없음

경피: 자료없음

**피부 부식성 또는 자극성**

자료없음

**심한 눈 손상 또는 자극성**

눈: 자료없음

**호흡기 또는 피부 과민성**

자료없음

**발암성**

자료없음

**생식세포 변이원성**

자료없음

**생식독성**

자료없음

**특정표적장기 독성 - 1회 노출**

자료없음

**특정표적장기 독성 - 반복 노출**

자료없음

**흡인 유해성**

자료없음

**노출시 징후와 증상**

자극성 영향

**c. 독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등)**

자료없음

**추가 정보**

**그 밖의 참고사항**

유해성이 배제될 수는 없으나 제품이 적절하게 취급되었을 경우 가능성이 적습니다.  
우수 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급할 것.

---

## 항 12: 환경에 미치는 영향

**a. 수생 생태독성**

자료없음

**b. 환경중 제거정보 (잔류 및 분해도)**

자료없음

**c. 생물 농축성**

자료없음

**d. 토양 이동성**

자료없음

#### e. 기타 유해 영향

적절한 주의와 관심을 갖고 제품을 취급하면 생태학적 문제는 예상되지 않습니다.

자료없음

---

### 항 13: 폐기시 주의사항

#### a. 폐기방법

폐기물은 국가 및 지역 규제에 따라 처리해야 함. 화학물질은 원 용기에 그대로 두어야 함. 다른 폐기물과 혼합 금지. 세척하지 않은 컨테이너는 제품처럼 취급해야 함. 화학물질과 용기 회수의 방법에 대하여 [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com)를 참고하거나 질문이 있으시면 연락주시시오.

---

### 항 14: 운송에 필요한 정보

#### IMDG

위험하지 않은 상품

#### IATA

위험하지 않은 상품

#### 그 밖의 참고사항

운송 규정상 위험물로 분류되지 않음.

---

### 항 15: 법적규제 현황

#### a. 산업안전보건법에 의한 규제

허가대상 유해물질 - 해당없음

제조 등의 금지 유해물질 - 해당없음

노출기준설정 대상 유해인자 - 해당없음

작업환경측정 대상 유해인자 - 해당없음

특수건강진단 대상 유해인자 - 해당없음

관리대상유해물질 - 해당없음

특별관리물질 - 해당없음

#### b. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질 - 해당없음

제한물질 - 해당없음

금지물질 - 해당없음

사고대비물질 - 해당없음



**c. 위험물안전관리법에 의한 규제**

위험물에 해당되지 않음

**d. 폐기물관리법에 의한 규제**

폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

**e. 기타 규정**

기존화학물질목록번호

목록 준수

---

**항 16: 기타 참고사항**

**a. 참고 문헌 목록**

**b. 최초 작성일자:** 2020.12.15

**c. 버전:** 8.4 최종 개정일자 2022.01.31

**e. 그 밖의 참고사항**

자사가 상표를 변경하는 중이므로 이 문건의 머리글 및/또는 꼬리글에 있는 상표가 구입하신 제품과 일시적으로 눈으로 보기에 일치하지 않을 수 있습니다. 하지만, 본 제품에 관한 해당 문건의 모든 정보는 변경되지 않고 남아 있으며 주문하신 제품과 일치합니다. 자세한 정보를 위해 [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com)으로 연락하십시오.