

# 물질안전보건자료(MSDS)

최종 개정일자 24-2-2022

개정 횟수 1

## 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

제품명 Norfloxacin 10 µg -AST Disks, 4x50 Disks

카달로그 번호 66338

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도 전문적인 사용자로 제한됨 시험관 내 진단

제한이 권고되는 용도 자료 없음

### 다. 공급자 정보

**회사 본사**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**제조사**  
The Wercs, Ltd.  
23 British American Blvd.  
Latham, NY 12110  
Telephone: 800-572-6501

자세한 정보는 다음으로 문의 하십시오

## 2: 유해성 · 위험성

### 가. 유해성 · 위험성 분류

분류되지 않음  
세계조화시스템 (GHS)에 따라 유해성 물질 또는 혼합물이 아님

### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자  
해당없음

**유해/위험 문구**  
분류되지 않음  
세계조화시스템 (GHS)에 따라 유해성 물질 또는 혼합물이 아님

**다. 유해성 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 위험성**  
자료 없음.

## 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

### 혼합물

이 제품에는 지정된 농도에서 건강에 유해/위험한 것으로 간주되는 물질이 포함되어 있지 않음.

| 화학물질명 | 일반명 및 이명 | CAS 번호 | 기타 식별 | 함유량(%) | 승인번호 | 유효기간 |
|-------|----------|--------|-------|--------|------|------|
|-------|----------|--------|-------|--------|------|------|

|                |       |                | 번호    |         |   |   |
|----------------|-------|----------------|-------|---------|---|---|
| Blotting Paper | 자료 없음 | NO-CAS-10<br>6 | 자료 없음 | 5 - <10 | - | - |
| Antibiotic     | 자료 없음 | NO-CAS-74      | 자료 없음 | <= 0.1  | - | - |

#### 4: 응급조치 요령

##### 가. 눈에 들어갔을 때

다량의 물로 최소 15분간 위, 아래 눈꺼풀을 들면서 철저히 씻어낼 것. 의학적인 조치/조언을 구하시오.

##### 나. 피부에 접촉했을 때

피부를 비누와 물로 씻어 내시오.

##### 다. 흡입했을 때

신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것.

##### 라. 먹었을 때

입을 씻어내시오.

##### 마. 기타 의사의 주의사항

의사 참고 사항

징후에 따라 치료하시오.

증상

자료 없음.

#### 5: 폭발·화재시 대처방법

##### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제

현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하시오.

대형 화재

주의: 화재 진압시 물 스프레이를 사용하는 것은 비효율적일 수 있음.

부적절한 소화제

누출된 물질을 강한 압력의 물줄기로 흩어트리지 말 것.

##### 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

자료 없음.

##### 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소방대원은 자급식 호흡보호구와 완전 화재진압 보호장비를 착용하여야 함. 개인 보호장비를 사용하시오.

#### 6: 누출 사고시 대처방법

##### 가. 인체를 보호하기 위한 필요한 조치 사항 및 보호구

개인 주의사항

적절한 환기가 되도록 할 것.

응급 구조대원용

8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

##### 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

추가 생태학적 정보는 12항을 참조.

##### 다. 정화 또는 제거 방법

봉쇄 방법

안전하게 처리하는 것이 가능하면 추가 누출 또는 유출을 막으시오.

정화 방법

적절하게 라벨이 부착된 용기로 들어 운반하시오.

2차 유해/위험 방지

환경 규정을 준수하여 오염된 물체와 지역을 철저히 세척하십시오.

## 7: 취급 및 저장방법

## 가. 안전취급요령

안전취급조언

올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오.

## 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

보관 조건

용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 서늘하며 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

일반 위생 고려사항

올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오.

## 8: 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적  
노출기준 등

작업노출기준

제공된 이 제품에는 지역별 규제 기관에 의해 지정된 작업장 노출 한계와 관련된 어떠한 유해/위험 물질도 포함되어 있지 않음.

## 나. 적절한 공학적 관리

공학적 관리

샤워기  
세안기  
환기 시스템.

환경 노출 관리

자료 없음.

## 다. 개인 보호구

호흡기 보호

일반적 사용 조건 하에서는 보호 장비가 필요하지 않음. 노출 기준이 초과되었거나 자극을 경험한 경우, 환기 및 대피가 필요할 수 있음.

눈 보호

특별한 보호구가 필요하지 않음.

손 보호

특별한 보호구가 필요하지 않음.

신체 보호

특별한 보호구가 필요하지 않음.

## 9: 물리화학적 특성

## 기본적인 물리화학적 특성에 대한 정보

## 가. 외관(물리적 상태, 색 등)

자료 없음

물리적 상태

고체

색

자료 없음

## 나. 냄새

자료 없음

## 다. 냄새 역치

자료 없음

| 특성                    | 수치    | 참조    | 방법 |
|-----------------------|-------|-------|----|
| 라. pH                 |       | 알려진 것 | 없음 |
| 마. 녹는점 / 어는점          | 자료 없음 | 알려진 것 | 없음 |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위     | 자료 없음 | 알려진 것 | 없음 |
| 사. 인화점                | 자료 없음 | 알려진 것 | 없음 |
| 아. 증발 속도              | 자료 없음 | 알려진 것 | 없음 |
| 자. 인화성 (고체, 기체)       | 자료 없음 | 알려진 것 | 없음 |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 |       |       |    |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한       | 자료 없음 |       |    |
| 인화 또는 폭발 범위의 하한       | 자료 없음 |       |    |
| 카. 증기압                | 자료 없음 | 알려진 것 | 없음 |
| 타. 용해도                |       |       |    |
| 수용해도                  |       | 알려진 것 | 없음 |
| 다른 용제에서의 용해도          | 자료 없음 | 알려진 것 | 없음 |
| 파. 증기 밀도              | 자료 없음 | 알려진 것 | 없음 |
| 하. 비중                 | 자료 없음 | 알려진 것 | 없음 |
| 거. n 옥탄올/물 분배계수       | 자료 없음 | 알려진 것 | 없음 |
| 너. 자연발화 온도            | 자료 없음 | 알려진 것 | 없음 |
| 더. 분해 온도              |       | 알려진 것 | 없음 |
| 러. 점도                 |       |       |    |
| 동적 점도                 | 자료 없음 | 알려진 것 | 없음 |
| 동점성                   | 자료 없음 | 알려진 것 | 없음 |
| 머. 분자량                | 자료 없음 |       |    |
| <b>기타 정보</b>          |       |       |    |
| 폭발성 특성                | 자료 없음 |       |    |
| 산화성 특성                | 자료 없음 |       |    |
| 연화점                   | 자료 없음 |       |    |
| VOC 함량 (%)            | 자료 없음 |       |    |
| 액체 밀도                 | 자료 없음 |       |    |

## 10: 안정성 및 반응성

## 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

|            |               |
|------------|---------------|
| 안정성        | 일반 조건하에서 안정함. |
| 유해 반응의 가능성 | 정상 처리 시 없음.   |
| 폭발 데이터     |               |
| 기계충격감도     | 없음.           |
| 정전 방전감도    | 없음.           |

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

## 다. 피해야 할 물질

제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

라. 분해시 생성되는 유해물질

제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

## 11: 독성에 관한 정보

## 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

## 제품 정보

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| 흡입               | 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. |
| 섭취               | 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. |
| 눈 접촉             | 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. |
| 피부 접촉            | 물질 또는 혼합물에 대한 구체적인 자료가 이용가능하지 않음. |
| 증상               | 자료 없음.                            |
| 나. 건강 유해성 정보     |                                   |
| 급성 독성            |                                   |
| 독성 수치 측정         |                                   |
| 피부 부식성 / 자극성     | 자료 없음.                            |
| 심한 눈 손상성 / 자극성   | 자료 없음.                            |
| 호흡기 또는 피부 과민성    | 자료 없음.                            |
| 발암성              | 자료 없음.                            |
| 생식세포 변이원성        | 자료 없음.                            |
| 생식독성             | 자료 없음.                            |
| 특정표적장기독성 - 1회 노출 | 자료 없음.                            |
| 특정표적장기독성 - 반복 노출 | 자료 없음.                            |
| 표적 장기 영향         | 자료 없음.                            |
| 흡인 유해성           | 자료 없음.                            |

## 12: 환경에 미치는 영향

## 가. 생태독성

본 제품의 환경 영향은 완전히 검토되지 않았음.

알려지지 않은 유해성에 관한 퍼센트 혼합물의 90 %는 수생 환경 유해성이 알려지지 않은 성분으로 구성되어 있음

### 나. 잔류성 및 분해성

자료 없음.

## 다. 생물 농축성

본 제품에 대한 자료가 없음.

|             |        |
|-------------|--------|
| 라. 토양 이동성   | 자료 없음. |
| 이동성         | 자료 없음. |
| 마. 기타 유해 영향 | 자료 없음. |

### 13: 폐기시 주의사항

#### 가. 폐기물 처리방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물 지역 규정에 따라 폐기 하시오. 폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.

#### 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

오염된 포장 빈 용기를 재사용하지 마시오.

### 14: 운송에 필요한 정보

|                     |         |
|---------------------|---------|
| 가. 유엔 번호            | 규제되지 않음 |
| 나. 유엔 적정 선적명        | 규제되지 않음 |
| 다. 운송에서의 위험성 등급     | 규제되지 않음 |
| 라. 용기등급             | 규제되지 않음 |
| 마. 해양 오염 물질         | 해당없음    |
| 바. 사용자에게 대한 특별 주의사항 | 규제되지 않음 |
| IATA                | 규제되지 않음 |
| IMDG                | 규제되지 않음 |

### 15: 법적 규제현황

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| 가. 산업안전보건법에 의한 규제                | 해당없음 |
| 금지물질                             | 해당없음 |
| 허가 대상 물질                         | 해당없음 |
| 관리대상유해물질                         | 해당없음 |
| 작업환경측정 대상 유해인자                   | 해당없음 |
| 특수건강진단 대상 유해인자                   | 해당없음 |
| 공정안전보고서 제출 대상 유해/위험 물질           | 해당없음 |
| 나. 화학물질관리법에 의한 규제                | 해당없음 |
| 화학물질 관리법 (CCA) - 사고대비물질          | 해당없음 |
| 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 (K-REACH) | 해당없음 |
| 다. 위험물안전관리법에 의한 규제               | 해당없음 |

라. 폐기물관리법에 의한 규제 폐기물을 환경 법규에 따라 폐기할 것.

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 자료 없음

#### 국제 규정

오존층 파괴 물질에 관한 몬트리올 의정서 해당없음

잔류성 유기오염물질에 관한 스톡홀름 협약 해당없음

로테르담 협약 해당없음

국제 화학물질 목록 화학물질 목록 법규 준수 현황에 대해 공급자에게 문의할 것

## 16: 그 밖의 참고사항

### 가. 정보의 출처 및 참조

다음에 의해 작성됨 Bio-Rad 실험실, 환경 보건 및 안전.

안전 보건 자료에서 사용된 약어에 대한 기호표 또는 범례  
IMDG 국제 해상 위험물 (IMDG)

범례 8항: 노출방지 및 개인보호구

| TWA<br>최대 | TWA (시간-가중 평균)<br>최대 한계치 | STEL<br>* | STEL (단기 노출 기준)<br>피부 지정 |
|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|
|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|

### 본 물질안전보건자료를 작성하는데 사용된 주요 참조 문헌 및 출처

독성 물질 및 질병 관리국 (ATSDR)  
미국 환경보호국 ChemView 데이터베이스  
유럽 식품 안정청 (EFSA)  
EPA (환경보호청)  
급성 노출 지침 수준 (AEGL)  
미국 환경보호국 연방 살충제, 살진균제 및 살서제 법  
미국 환경보호국 대량 생산 화학물질  
식품 연구 저널 (Food Research Journal)  
유해 물질 데이터베이스  
국제 통합 화학물질 정보 데이터베이스 (IUCLID)  
기술 및 평가에 관한 국립 연구소 (NITE)  
호주 국립 산업 화학물질 신고 및 평가 계획 (NICNAS)  
NIOSH (산업 안전 및 보건에 관한 국립 연구소)  
의약품의 ChemID 플러스의 국립 라이브러리 (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
국립 독성 프로그램 (NTP)  
뉴질랜드 화학물질 분류 및 정보 데이터베이스 (CCID)  
경제 협력 개발 기구, 보건 및 안전 출판물  
경제 협력 개발 기구, 대량생산화학물질 프로그램  
경제 협력 개발 기구, 스크리닝 정보 데이터 세트  
세계 보건 기구

나.

### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| 개정 횟수   | 1                        |
| 최종 개정일자 | 24-2-2022                |
| 개정 비고   | SDS 전반에 중대한 변경. 모든 섹션 검토 |

라. 기타

### 책임 제한

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 현재 가장 최선의 지식, 정보 및 확신에 따라 정확한 것임. 제공된 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 저장, 운송, 폐기 및 방출에 대한 지침으로만 사용하도록 의도되었으며 제품 보증 또는 품질 사양으로 간주되지 않아야 함. 이 정보는 지정된 특정 물질에만 관계되며 내용에 명시되어 있지 않은 한 어떠한 다른 물질 결합하여 사용하거나 기타 처리 과정의 경우에는 유효하지 않을 수 있음.

**안전 보건 자료의 끝**