

## 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

### 가. 제품명

제품명	Afel
제품 번호	R0652

### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

권고 용도	이 제품은 연구 및 개발용으로만 사용해야 함
제한이 권고되는 용도	자료 없음

### 다. 공급자 정보

회사명  
New England BioLabs  
240 County Road  
Ipswich, MA 01938  
USA

자세한 정보는 다음으로 문의 하십시오

E-mail 주소	info@neb.com
긴급 전화 번호	978-380-2125

## 2: 유해성 · 위험성

### 가. 유해성 · 위험성 분류

분류되지 않음

### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자  
해당없음

유해/위험 문구  
분류되지 않음

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



정화 방법	적절하게 라벨이 부착된 용기로 들어 운반하십시오.
2차 유해/위험 방지	환경 규정을 준수하여 오염된 물체와 지역을 철저히 세척하십시오.

## 7: 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

안전취급조건	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 [PPE]

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)	무색
물리적 상태	액체
색	자료 없음
나. 냄새	약한
다. 냄새 역치	자료 없음



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

다음 수치는 GHS 문서의 3.1 장에 근거하여 계산됨	
급성독성 추정값 (경구)	21,965.20 mg/kg
급성독성 추정값 (경피)	19,322.50 mg/kg

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

알려지지 않은 유해성에 관한 퍼센트 혼합물의 0%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.
- 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 또는 ID 번호 규제되지 않음
- 나. 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

### 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
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등  
국가 노출 관리 변수에 관해 8항을 참조
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제 해당없음
- 화학물질 관리법 (CCA) - 사고대비물질 해당없음
- 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 (K-REACH) 해당없음



호주 국립 산업 화학물질 신고 및 평가 계획 (NICNAS)  
 NIOSH (산업 안전 및 보건에 관한 국립 연구소)  
 의약품의 ChemID 플러스의 국립 라이브러리 (NLM CIP)  
 국립 의약품 PubMed 데이터베이스 라이브러리 (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

판	2
최종 개정일자	2022-05-07

라. 기타 -.

**책임 제한**

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행 시점에서 당사의 최선의 지식과 믿음에 따라 정확한 것임. 본 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 누출에 대한 지침으로만 의도된 것이고 보증 또는 품질 규격으로 간주되어서는 안됨. 본 정보는 명시된 물질에만 관련되며 다른 물질과 결합되어 사용되는 물질 또는 기타 본문에 구체적으로 명시되지 않은 다른 공정에 대해서는 유효하지 않을 수 있음. New England Biolabs는 본 제품의 취급 또는 접촉으로부터 초래되는 어떠한 손해에 대해서도 책임이 없음.

**안전 보건 자료의 끝**