

물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 10-7-2017

개정일: 03-10-2023

번역 1

## 1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

### 1.1. 제품정보

제품 번호 4188  
제품명 Phospho-AMPK $\alpha$  (Thr172) (D79.5E) Rabbit mAb

### 1.2. 함유물

| 화학명              | 색인 번호        | CAS 번호     |
|------------------|--------------|------------|
| glycerol (30-60) | Not Listed   | 56-81-5    |
| 아지드화나트륨 (< 0.02) | 011-004-00-7 | 26628-22-8 |

### 1.3. 물질 또는 혼합물의 확인된 적합 용도 및 부적합 용도

확인된 용도 연구 용도에 한함. 진단 절차에서의 용도가 아님.

### 1.4. 물질안전보건자료 제공자에 관한 정보

| 수입업체 (EU에만 해당)   | 제조사   |
|--|---|
| Cell Signaling Technology Europe B.V.<br>Dellaertweg 9b<br>2316 WZ Leiden<br>The Netherlands<br>TEL: +31 (0)71 7200 200<br>FAX: +31 (0)71 891 0019 | Cell Signaling Technology, Inc.<br>3 Trask Lane<br>Danvers, MA 01923<br>United States<br>TEL: +1 978 867 2300<br>FAX: +1 978 867 2400 |

Website [www.cellsignal.com](http://www.cellsignal.com)  
E-mail 주소 [info@cellsignal.eu](mailto:info@cellsignal.eu)

### 1.5. 긴급전화번호

**CHEMTREC** 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year  
+1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

유럽 112

## 2항: 유해성/위험성 정보

### 2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

규정 (EC) No 1272/2008

본 물질은 규정(EC) 1272/2008 [CLP]에 따라 비유해성으로 분류됨

### 2.2. 경고 표지 항목





|          |   |  |  |   |   |
|----------|---|--|--|---|---|
| glycerol |   | TWA 10 mg/m <sup>3</sup>   |  | TWA 20 mg/m <sup>3</sup>  |   |
| 아지드화나트륨  | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Pelle* | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling 0.29 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling 0.11 ppm<br>C(A4)<br>P* | Huid*<br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>iho* | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                 |
| 화학명      | 오스트리아   | 스위스  | 폴란드  | 노르웨이  | 아일랜드  |
| glycerol |   | SS-C**<br>TWA 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 mg/m <sup>3</sup>   | TWA 10 mg/m <sup>3</sup>   |   | TWA 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 30 mg/m <sup>3</sup>           |
| 아지드화나트륨  | H*<br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup>     | TWA 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>  | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup>          | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.1 mg/m <sup>3</sup>         | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Skin |

8.2. 노출 관리

적절한 공학적 관리  
샤워, 세안 장치 및 환기 시스템.

개인 보호 조치(예: 개인보호구)

눈/얼굴 보호      옆 가리개가 있는 안전 안경  
 피부 보호      보호장갑 및 보호의를 착용하십시오  
 손 보호      불침투성 장갑.  
 기타      적절한 보호복을 착용하십시오.  
 호흡기 보호      작업자가 노출기준을 넘는 농도에 접할 경우, 반드시 적절히 인증된 호흡보호구를 착용하여야 함.

환경 노출 관리  
자료 없음.

9항: 물리 화학적 특성

9.1. 기본적인 물리 화학적 특성에 관한 정보

물리적 상태      액체 - 투명한  
 색      무색  
 냄새      자료 없음

| 특성                     | 수치            | 참조 방법         |
|------------------------|---------------|---------------|
| pH                     | 7.5           | @ 20 ° C      |
| 융점 / 어는점               | 자료 없음         | 자료 없음         |
| 끓는점 또는 초기 끓는점 및 끓는점 범위 | 자료 없음         | 자료 없음         |
| 인화점                    | 자료 없음         | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 증발 속도                  | 자료 없음         | 자료 없음         |
| 인화성                    | 자료 없음         | 자료 없음         |
| 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한     | 자료 없음         | 자료 없음         |
| 증기압                    | 자료 없음         | 자료 없음         |
| 상대 증기 밀도               | 자료 없음         | 자료 없음         |
| 밀도 및/또는 상대 밀도          | 자료 없음         | 자료 없음         |
| 용해성                    | 이용 가능한 정보가 없음 | 자료 없음         |
| 분배계수: n-옥탄올/물          | 자료 없음         | 자료 없음         |
| 자연 발화 온도               | 자료 없음         | 자료 없음         |
| 분해 온도                  | 자료 없음         | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 점도                     | 자료 없음         | 자료 없음         |
| 폭발성 특성                 | 자료 없음         | 자료 없음         |
| 산화성 특성                 | 자료 없음         | 자료 없음         |



|                |   |
|----------------|---|
| 증상             | 알레르기 반응의 증상은 발진, 가려움, 부기, 숨막힘, 손과 발의 얼얼함, 현기증, 어지러움, 가슴 통증, 근육통, 또는 홍조를 포함할 수 있음. |
| 피부 부식성 / 자극성   | 자료 없음.  |
| 심한 눈 손상성/눈 자극성 | 자료 없음.  |
| 과민성            | 자료 없음.  |
| 변이원성 영향        | 자료 없음.  |
| 발암성            | 자료 없음.  |
| 생식독성           | 자료 없음.  |
| STOT - 1회 노출   | 자료 없음.  |
| STOT - 반복 노출   | 자료 없음.  |
| 흡인 유해성         | 자료 없음.  |

11.2. 기타 유해성에 관한 정보

이용 가능한 정보가 없음.

**12항: 환경에 미치는 영향**

12.1. 독성

| 화학명      | 조류에 대한 독성   | 어류에 대한 독성   | 물벼룩 및 다른 수생 무척추동물에 대한 독성                |
|----------|---|---|---|
| glycerol | -   | LC50 51 - 57 mL/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h  | EC50 500 mg/L (Daphnia magna) 24 h      |
| 아지드화나트륨  | EC50 0.35 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h | LC50 0.8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h<br>LC50 5.46 mg/L (Pimephales promelas) 96 h<br>LC50 0.7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96 h | LC100 1 mg/L (Orconectes rusticus) 96 h |

12.2. 잔류성 및 분해성

자료 없음

12.3. 생물 농축 가능성

생체축적

| 화학명      | 옥탄올/물 분배계수 |
|----------|------------|
| glycerol | -1.76      |

생물농축계수 (BCF)                      이용 가능한 정보가 없음

12.4. 토양에서의 이동성

자료 없음.

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

자료 없음.

12.6. 내분비 교란 특성

이 제품에는 내분비계 교란 물질로 알려지거나 의심되는 물질이 포함되어 있지 않음

12.7. 기타 악영향

자료 없음

**13항: 폐기시 주의사항**

13.1. 폐기물 처리 방법

|                 |  |
|-----------------|--|
| 잔여물/미사용 제품의 폐기물 | 지역 규정에 따라 폐기할 것.                           |
| 오염된 포장          | 빈 용기는 재활용 또는 폐기를 위해 승인된 폐기물 처리장으로 보내져야 함.  |
| 기타 정보           | 폐기물 코드는 제품이 사용된 용도를 기준으로 사용자에게 의해 지정되어야 함. |

**14항: 운송에 필요한 정보**

IMDG/IMO

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| 14.1 유엔 번호                | 규제되지 않음 |
| 14.2 유엔 적정 선적명            | 규제되지 않음 |
| 14.3 운송에서의 위험성 등급         | 규제되지 않음 |
| 14.4 용기 등급                | 규제되지 않음 |
| 14.5 환경 유해성               | 없음      |
| 14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 없음 |         |

관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

14.7 IMO 기기에 따른 대량 해상 운송 규제되지 않음

ADR/RID

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| 14.1 유엔 번호                | 규제되지 않음 |
| 14.2 유엔 적정 선적명            | 규제되지 않음 |
| 14.3 운송에서의 위험성 등급         | 규제되지 않음 |
| 14.4 용기 등급                | 규제되지 않음 |
| 14.5 환경 유해성               | 없음      |
| 14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 없음 |         |

관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

IATA

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| 14.1 유엔 번호                | 규제되지 않음 |
| 14.2 유엔 적정 선적명            | 규제되지 않음 |
| 14.3 운송에서의 위험성 등급         | 규제되지 않음 |
| 14.4 용기 등급                | 규제되지 않음 |
| 14.5 환경 유해성               | 없음      |
| 14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 없음 |         |

관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

**15항: 법적 규제현황**

15.1. 물질 또는 혼합물에 관한 구체적 안전, 보건 및 환경 규정/법규

허가 정보에 대한 관심이 매우 높은 물질의 후보 목록

이 제품에는 고 위험 물질이 들어 있지 않습니다.

SEVESO- 지침 정보

이 제품에는 SEVESO 지침에 명시된 물질이 포함되어 있지 않습니다

