

물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 10-7-2017

개정일: 25-9-2023

번역 2

## 1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

### 1.1. 제품정보

제품 번호 32361  
제품명 TFEB (D4L2P) 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

## 2 항: 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

**신호어**  
없음.

**유해/위험 문구**  
없음.

**보호의 설명** - EU(\$ 8, 1272/2008)  
없음.

**2.3. 기타 유해성/위험성**

알레르기 반응을 일으킬 수 있음.

이 절에서 언급 한 H- 어구 EUH - 문구의 전체 내용은 섹션 16 참조

**3항: 구성성분의 명칭 및 함유량**

**화학적 특성**

혼합물

| 화학명      | CAS 번호     | 중량-%  | EC 번호     | GHS 분류                                                                                | REACH 등록번호  |
|----------|------------|-------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| glycerol | 56-81-5    | 30-60 | 200-289-5 | -                                                                                     | 이용 가능한 자료없음 |
| 아지드화나트륨  | 26628-22-8 | <0.02 | 247-852-1 | Acute Tox. 2 (H300)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>(EUH032) | 이용 가능한 자료없음 |

이 절에서 언급 한 H- 어구 EUH - 문구의 전체 내용은 섹션 16 참조

**4항: 응급조치 요령**

**4.1. 응급조치 요령**

**일반 권고 사항**

상해 특성에 따른 응급처치를 하시오. 증상이 지속되거나 의심되는 모든 경우에는 의사의 검진을 받으십시오.

**흡입**

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오.

**피부 접촉**

피부를 비누와 물로 씻을 것.

**눈 접촉**

눈꺼풀 밑을 포함하여 다량의 물로 철저히 씻어내시오.

**경구**

입을 깨끗이하고 물을 충분히 마시십시오.

**4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두**

알레르기 반응의 증상은 발진, 가려움, 부기, 숨막힘, 손과 발의 얼얼함, 현기증, 어지러움, 가슴 통증, 근육통, 또는 홍조를 포함할 수 있음.

**4.3. 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후**

**의사에 대한 참고사항**

징후에 따라 치료하십시오.

**5항: 화재 진압 방법**

**5.1. 소화제**

**적절한 소화제**  
**부적절한 소화제**

현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하십시오.  
자료 없음.

**5.2. 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별 유해성**

자료 없음.

### 5.3. 화재진압인원에 대한 조언

자급식 호흡기와 보호복을 착용하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오.

## 6항: 누출 사고 시 대처방법

### 6.1. 개인 주의사항, 보호구 및 비상대응절차

|                 |                                             |
|-----------------|---------------------------------------------|
| <b>비응급 대원용</b>  | 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오. |
|                 | 개인보호장비는 8항을 참조하십시오.                         |
| <b>응급 구조대원용</b> | 8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.                        |

### 6.2. 환경에 관한 예방조치

안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오. 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오. 수계, 하수, 지하실 또는 밀폐된 지역으로 유입되는 것을 방지할 것.

### 6.3. 봉쇄 및 세척에 관한 방법 및 물질

|              |                                             |
|--------------|---------------------------------------------|
| <b>봉쇄 방법</b> | 안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오.         |
| <b>정화 방법</b> | 불활성 흡수제로 빨아들이시오. 올바로 라벨이 붙여진 용기로 들어 운반하십시오. |

### 6.4. 다른 항에 관한 참조

추가 정보는 8와 13항을 참조할 것.

## 7항: 취급 및 저장방법

### 7.1. 안전취급에 관한 예방조치

올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오. 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 오염된 의복은 벗어나서 재사용하기 전에 세탁하십시오.

### 7.2. 안전한 저장에 관한 조건, 피해야할 조건을 포함

용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오.

### 7.3. 구체적인 최종 사용방법

실험용 시약으로 사용.

## 8항: 노출방지 및 개인보호구

### 8.1. 관리 매개변수

| 화학명      | 유럽 연합                                                         | 영국                                                              | 프랑스                                                           | 스페인                                                           | 독일                                                                  |
|----------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| glycerol |                                                               | STEL 30 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 10 mg/m <sup>3</sup>           | TWA 10 mg/m <sup>3</sup>                                      | TWA 10 mg/m <sup>3</sup>                                      | Ceiling / Peak: 400 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> |
| 아지드화나트륨  | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>S* | STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Skin | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>P* | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>S* | TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling / Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup> |
| 화학명      | 이탈리아                                                          | 포르투갈                                                            | 네덜란드                                                          | 핀란드                                                           | 덴마크                                                                 |

|                     |                                                                   |                                                                                                                                                          |                                                                  |                                                                                             |                                                                 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| glycerol<br>아지드화나트륨 | TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Pelle* | TWA 10 mg/m <sup>3</sup><br>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 20 mg/m <sup>3</sup><br>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
- 피부 보호
- 손 보호
- 기타
- 호흡기 보호

옆 가리개가 있는 안전 안경  
보호장갑 및 보호의를 착용하십시오  
불침투성 장갑.  
적절한 보호복을 착용하십시오.  
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      |
| 응점 / 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         |

9.2. 기타 정보

|              |       |
|--------------|-------|
| 연화점          | 자료 없음 |
| 분자량          | 자료 없음 |
| 다른 용제에서의 용해도 | 자료 없음 |
| VOC 함량       | 자료 없음 |
| 액체 밀도        | 자료 없음 |

10항: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

이용 가능한 정보가 없음.

10.2. 화학적 안정성

일반 조건하에서 안정함.

10.3. 유해/위험 반응의 가능성

|        |                     |
|--------|---------------------|
| 위험한 중합 | 위험한 중합 반응은 발생하지 않음. |
| 유해한 반응 | 정상 처리 시 없음.         |

10.4. 피해야할 조건

극한 온도 및 직사광선. 일정 기간 동안 아 지드 화 나트륨은 배관 시스템에서 구리, 납, 황동 또는 납과 반응하여 아 지드 납 및 구리 아 지드의 매우 폭발적인 화합물을 축적 할 수 있습니다.

10.5. 피해야할 물질

강산화제, 강산.

10.6. 유해/위험 분해 생성물

질소 산화물(NOx).

11항: 독성에 관한 정보

11.1. 규정 (EC) No 1272/2008에 정의된 유해성 등급에 관한 정보

이 제품은 실험용으로만 사용할 수 있습니다. 본 제품은 완전히 분석되지 않았으며, 모든 유해성이 알려지지 않았을 수도 있습니다. 본 제품 취급 시 주의하십시오.

| 화학명      | LD50 경구             | LD50 경피                              | LC50 흡입                           |
|----------|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| glycerol | = 12600 mg/kg (Rat) | > 10 g/kg (Rabbit)                   | > 570 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h |
| 아지드화나트륨  | = 27 mg/kg (Rat)    | = 20 mg/kg (Rabbit) = 50 mg/kg (Rat) | -                                 |

노출 가능한 경로 정보

|       |                                   |
|-------|-----------------------------------|
| 흡입    | 증기나 미스트를 호흡하지 마시오.                |
| 눈 접촉  | 눈과의 접촉을 피하십시오.                    |
| 피부 접촉 | 피부와의 접촉을 피하십시오.                   |
| 경구    | 섭취는 위장 자극, 구역, 구토 및 설사를 유발할 수 있음. |

**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

