

물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 03-11-2017

번역 1

## 1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

### 1.1. 제품정보

제품 번호 4663  
제품명 SimpleChIP® Human c-Fos Promoter Primers  
REACH등록 번호 이 물질 / 혼합물은 Regulation (EC) No. 1907/2006에 따라 등록되었거나 등록 면제 대상인 성분만을 함유하고 있습니다.

### 함유물

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

확인된 용도 연구용으로만 사용

### 1.3. 물질안전보건자료 제공자에 관한 정보

|   |  |
|---|--|
| 수입업체 (EU에만 해당)<br>Cell Signaling Technology Europe B.V.<br>Schuttersveld 2<br>2316 ZA Leiden<br>The Netherlands<br>TEL: +31 (0)71 7200 200<br>FAX: +31 (0)71 891 0098 | 제조사<br>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)

### 1.4. 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

이 제품 / 혼합물은 EC 규정 No. 1272/2008에 따라 분류 기준에 맞지 않습니다.

### 2.2. 경고 표지 항목

신호어  
분류되지 않음

### 2.3. 기타 유해성/위험성

## 4663 SimpleChIP® Human c-Fos Promoter Primers

혼합물의 0%는 급성 독성이 알려지지 않은 성분으로 구성됨.  
이 절에서 언급 한 H-어구 EUH - 문구의 전체 내용은 섹션 16 참조

### 3항: 구성성분의 명칭 및 함유량

**화학적 특성** 다옥시리보 핵산 올리고 뉴클레오티드의 수용액.

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

### 4항: 응급조치 요령

#### 4.1. 응급조치 요령

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>일반 권고 사항</b> | 상해 특성에 따른 응급처치를 하시오. 증상이 지속되거나 의심되는 모든 경우에는 의사의 검진을 받으십시오.          |
| <b>흡입</b>       | 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 편안한 자세로 쉬게 할 것. 증상이 계속되면 의사에게 연락하십시오. |
| <b>피부 접촉</b>    | 피부를 비누와 물로 씻을 것. 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치/조언을 구하십시오.               |
| <b>눈 접촉</b>     | 눈꺼풀 밑을 포함하여 다량의 물로 철저히 씻어내시오. 증상이 발생한 경우 의료 진료를 받을 것.               |
| <b>경구</b>       | 입을 깨끗이하고 물을 충분히 마시십시오. 노출되었거나 몸이 불편하게 느껴지면 독극물 센터나 의사에게 연락하십시오.     |

#### 4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

없음.

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

**의사에 대한 참고사항** 징후에 따라 치료하십시오.

### 5항: 화재 진압 방법

#### 5.1. 소화제

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| <b>적절한 소화제</b>  | 현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하십시오. |
| <b>부적절한 소화제</b> | 이용 가능한 정보가 없음.                   |

#### 5.2. 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별 유해성

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

#### 6.2. 환경에 관한 예방조치

특별한 환경예방조치가 필요하지 않습니다. 안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오. 추가 정보는 12항을

## 4663 SimpleChIP® Human c-Fos Promoter Primers

참조.

### 6.3. 봉쇄 및 세척에 관한 방법 및 물질

**봉쇄 방법** 안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오.  
**정화 방법** 불활성 흡수제로 빨아들이시오. 올바르게 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. 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 오염된 의복은 벗어서 재사용하기 전에 세탁하십시오. 사용시에는 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오. 음식물, 음료, 동물사료와 격리하여 보관하십시오. 휴식 전과 제품 취급을 마친 후 즉시 손을 씻을 것.

### 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

이 제품에는 직업적 노출 기준이 설정된 위험 물질이 포함되어 있지 않습니다.

### 8.2. 노출 관리

**적절한 공학적 관리**  
샤워, 세안 장치 및 환기 시스템.

**개인 보호 조치(예: 개인보호구)**

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| 눈/얼굴 보호 | 단단히 조이는 안전 안경                     |
| 피부 보호   |                                   |
| 손 보호    | 불침투성 장갑.                          |
| 기타      | 적절한 보호복을 착용하십시오.                  |
| 호흡기 보호  | 환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하십시오. |

**환경 노출 관리**

이용 가능한 정보가 없음.

## 9항: 물리 화학적 특성

### 9.1. 기본적인 물리 화학적 특성에 관한 정보

|        |               |
|--------|---------------|
| 물리적 상태 | 액체            |
| 외관     | 투명한           |
| 색      | 무색            |
| 냄새     | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 냄새 역치  | 이용 가능한 정보가 없음 |

**특성**

pH

**수치**

**참조 • 방법**

이용 가능한 정보가 없음

|                |               |
|----------------|---------------|
| 응점 / 어는점       | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 초기 끓는점과 끓는점 범위 | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 인화점            | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 증발 속도          | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 인화성 (고체, 기체)   | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 인화성 한계 상한:     | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 인화 범위 하한       | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 증기압            | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 증기 밀도          | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 상대 밀도          | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 용해성            | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 분배계수: n-옥탄올/물  | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 자연 발화 온도       | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 분해 온도          | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 점도             | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 폭발성 특성         | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 산화성 특성         | 이용 가능한 정보가 없음 |

9.2. 기타 정보

|              |               |
|--------------|---------------|
| 연화점          | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 분자량          | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 다른 용제에서의 용해도 | 이용 가능한 정보가 없음 |
| VOC 함량       | 이용 가능한 정보가 없음 |
| 밀도           | 이용 가능한 정보가 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

제공된 정보에 근거하면 알려진 바 없음.

10.5. 피해야할 물질

이용 가능한 정보가 없음.

10.6. 유해/위험 분해 생성물

일반적 사용 조건에서는 없음.

**11항: 독성에 관한 정보**

11.1. 독성학적 영향에 관한 정보

이 물질은 잠재적으로 위험한 화학 물질의 취급 및 사용에 적합한 자에 의해서만 또는 충분히 감독하에 처리해야 합니다. 이 화합물의 독성 및 생리적 특성이 잘 정의되어 있지 않다는 것을 명심해야 한다.

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| 알려지지 않은 급성 독성 | 혼합물의 0%는 급성 독성이 알려지지 않은 성분으로 구성됨. |
|---------------|-----------------------------------|

노출 가능한 경로 정보

|                |  |
|----------------|--|
| 흡입             | 기도 자극을 유발할 수 있음.                       |
| 눈 접촉           | 눈과의 접촉을 피하십시오. 약간의 자극을 일으킬 수 있음.       |
| 피부 접촉          | 피부와 접촉을 피하십시오. 물질은 약한 피부 자극을 일으킬 수 있음. |
| 경구             | 섭취는 위장 자극, 구역, 구토 및 설사를 유발할 수 있음.      |
| 증상             | 없음.                                    |
| 피부 부식성 / 자극성   | 이용 가능한 정보가 없음.                         |
| 심한 눈 손상성/눈 자극성 | 이용 가능한 정보가 없음.                         |
| 과민성            | 이용 가능한 정보가 없음.                         |
| 변이원성 영향        | 이용 가능한 정보가 없음.                         |
| 발암성 영향         | 이용 가능한 정보가 없음.                         |
| 생식독성           | 이용 가능한 정보가 없음.                         |
| STOT - 1회 노출   | 이용 가능한 정보가 없음.                         |
| STOT - 반복 노출   | 이용 가능한 정보가 없음.                         |
| 흡인 유해성         | 이용 가능한 정보가 없음.                         |
| 기타 정보          | 이용 가능한 정보가 없음.                         |

**12항: 환경에 미치는 영향**

12.1. 독성

알려진 것 없음

12.2. 잔류성 및 분해성

이용 가능한 정보가 없음.

12.3. 생물 농축 가능성

|              |                |
|--------------|----------------|
| 생체 축적        | 이용 가능한 정보가 없음. |
| 생물농축계수 (BCF) | 이용 가능한 정보가 없음. |

12.4. 토양에서의 이동성

이용 가능한 정보가 없음.

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

이용 가능한 정보가 없음.

12.6. 기타 악영향

이용 가능한 정보가 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 사용자에 의해 지정되어야 함. |

**14항: 운송에 필요한 정보**

|                 |         |
|-----------------|---------|
| <u>IMDG/IMO</u> |         |
| 14.1 유엔 번호      | 규제되지 않음 |
| 14.2 유엔 적정 선적명  | 규제되지 않음 |

## 4663 SimpleChIP® Human c-Fos Promoter Primers

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| 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 MARPOL 73/78 부록 II 및IBC | 규제되지 않음 |
| Code에 따른 벌크 운송               |         |

### 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

#### 국제 사고 자산

|               |   |
|---------------|---|
| TSCA          | - |
| DSL/NDSL      | - |
| EINECS/ELINCS | - |
| ENCS          | - |
| IECSC         | - |
| KECL          | - |
| PICCS         | - |
| AICS          | - |

#### International inventories legend

TSCA - 미국 독성물질관리법 8(b) 배출원  
DSL/NDSL - 캐나다 화학물질 목록/비국내 화학물질 목록  
EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances  
ENCS - 일본 기존 및 신규 화학 물질  
IECSC - 중국 기존 화학 물질 목록  
KECL - 한국 기존 및 평가된 화학 물질  
PICCS - 필리핀 화학 물질 목록  
AICS - 호주 화학물질 목록 (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. 화학물질 안전성 평가

이 물질에 대해 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않았음

