

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 25661
제품명 SimpleChIP® Human c-Fos Upstream 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) Cell Signaling Technology Europe B.V. Schuttersveld 2 2316 ZA Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0098 | 제조사 Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400 |
|---|--|

Website www.cellsignal.com
E-mail 주소 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

25661 SimpleChIP® Human c-Fos Upstream 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 디옥시리보 핵산 올리고 뉴클레오티드의 수용액.

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 | 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 편안한 자세로 쉬게 할 것. 증상이 계속되면 의사에게 연락하십시오. |
| 피부 접촉 | 피부를 비누와 물로 씻을 것. 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치/조언을 구하십시오. |
| 눈 접촉 | 눈꺼풀 밑을 포함하여 다량의 물로 철저히 씻어내시오. 증상이 발생한 경우 의료 진료를 받을 것. |
| 경구 | 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

| | |
|-----------------|----------------------------------|
| 적절한 소화제 | 현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하십시오. |
| 부적절한 소화제 | 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

| | |
|-----------------------------|---|
| 비응급 대원용 응급 구조대원용 | 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 개인보호장비는 8항을 참조하십시오. 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

25661 SimpleChIP® Human c-Fos Upstream 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

IMDG/IMO

| | |
|----------------|---------|
| 14.1 유엔 번호 | 규제되지 않음 |
| 14.2 유엔 적정 선적명 | 규제되지 않음 |

25661 SimpleChIP® Human c-Fos Upstream 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

16항: 그 밖의 참고사항

섹션 2 및 3에 따른 위험 문구의 전체 내용

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

분류 절차 전문가의 판단 및 증거의 가중치 결정.
발행일: 03-11-2017

책임 제한

이 MSDS에 제공되는 정보는 발행일 기준으로 공개된 지식, 정보 및 신뢰에 근거하여 적합합니다. 이 정보는 안전취급, 용도, 공정, 저장, 운송, 폐기 및 배출에 대한 지침으로만 작성되었으며 보증서 또는 품질 규격으로 고려되지 않습니다. 이 정보는 본 물질에 대해서만 적용할 수 있고 다른 물질과 병용하여 사용하거나 이 문서에서 특정되지 않은 공정에서의 사용에 대해서는 유효하지 않을 것입니다.