

물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 19-1-2018

개정일: 21-6-2023

번역 2

1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

1.1. 제품정보

| | |
|----------|---|
| 제품 번호 | 7212 |
| 제품명 | PathScan® RP Phospho-TrkA (Tyr674/675) Sandwich ELISA Kit |
| 키트 구성 요소 | 70085: TrkA Rabbit mAb Coated Microwells 95935: Phospho-TrkA (Tyr674/675)/TrkB (Tyr706/707) Rabbit Detection mAb 13515: HRP Diluent 7002: STOP Solution 7004: TMB Substrate 9801: ELISA Wash Buffer (20X) 9803: Cell Lysis Buffer (10X) |

함유물

| 화학명 | 색인 번호 | CAS 번호 |
|---|--------------|------------|
| polyethylene glycol | Not Listed | 9002-93-1 |
| p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%) | | |
| maleic acid (0 - 10%) | 607-095-00-3 | 110-16-7 |
| trometamol (0 - 10%) | Not Listed | 77-86-1 |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate (0 - 10%) | Not Listed | 13472-36-1 |
| reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) (0 - 10%) | 613-167-00-5 | 55965-84-9 |

1.2. 물질 또는 혼합물의 확인된 적합 용도 및 부적합 용도

확인된 용도 연구 용도에 한함. 진단 절차에서의 용도가 아님.

1.3. 물질안전보건자료 제공자에 관한 정보

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

Website

E-mail 주소

www.cellsignal.com
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

아래에 설명 된 분류 및 라벨 요소에는 결합 된 키트의 모든 위험 요소가 포함됩니다. 각 엔드 포인트에 대해 가장 심각한 분류가 나열됩니다. 키트에있는 각 구성 요소에 대한 분류 및 레이블 요소는 개별 키트 구성 요소 SDS를 참조하십시오.

| | |
|----------------|---------------|
| 피부 부식성 / 자극성 | 구분 1 - (H314) |
| 심한 눈 손상성/눈 자극성 | 구분 1 - (H318) |
| 피부 과민성 | 구분 1 - (H317) |
| 만성 수생환경 독성 | 구분 3 - (H412) |

2.2. 경고 표지 항목



신호어
 위험.

유해/위험 문구

- H314 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴.
- H317 - 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- H412 - 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

보호의 설명 - EU(§ 8, 1272/2008)

- P260 - 분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.
- P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으시오.
- P272 - 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
- P273 - 환경으로 배출하지 마시오.
- P280 - 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.
- P301 + P330 + P331 - 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.
- P303 + P361 + P353 - 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
- P304 + P340 - 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
- P305 + P351 + P338 - 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P310 - 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- P333 + P313 - 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치/조언을 구하십시오.
- P363 - 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
- P405 - 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
- P501 - (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물· 용기를 폐기하십시오.

2.3. 기타 유해성/위험성

이 키트는 살 생물 제 제품을 보존제로서 다음 활성 성분과 함께 포함하는 처리 된 제품으로 간주되는 하나 이상의 성분을 포함합니다 : 5- 글로로 -2- 메틸 -2H- 이소 티아 졸 -3- 온 (EINECS 247-500-7)의 혼합물 및 2- 메틸 -2H- 이소 티아 졸 -3- 온 (EINECS 220-239-6) (CMIT / MIT의 혼합물).

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

3항: 성분의 구성 / 정보

키트 구성 요소

13515: HRP Diluent

| 화학명 | CAS 번호 | 중량-% | EC 번호 | GHS 분류 | REACH 등록번호 |
|---|------------|-------------|-----------|--|-------------|
| reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothi azolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | 0.005-0.025 | - | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071) | 이용 가능한 자료없음 |
| trometamol | 77-86-1 | 0.5 | 201-064-4 | - | 이용 가능한 자료없음 |

이 제품은 다음 활성 성분을 가진 방부제로 살 생물 제 제품을 통합 한 처리 된 제품으로 간주됩니다 : 5- 클로로 -2- 메틸 -2H- 이소 티아 졸 -3- 온 (EINECS 247-500-7) 및 2- 메틸의 혼합물 -2H- 이소 티아 졸 -3- 온 (EINECS 220-239-6) (CMIT / MIT의 혼합물)

키트 구성 요소

7002: STOP Solution

| 화학명 | CAS 번호 | 중량-% | EC 번호 | GHS 분류 | REACH 등록번호 |
|-------------|----------|------|-----------|---|-------------|
| maleic acid | 110-16-7 | 3-7 | 203-742-5 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) STOT SE 3 (H335) | 이용 가능한 자료없음 |

키트 구성 요소

9801: ELISA Wash Buffer (20X)

| 화학명 | CAS 번호 | 중량-% | EC 번호 | GHS 분류 | REACH 등록번호 |
|---|------------|-------------|-------|--|-------------|
| reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothi azolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | 55965-84-9 | 0.005-0.025 | - | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H310) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1C (H314) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071) | 이용 가능한 자료없음 |

이 제품은 다음 활성 성분을 가진 방부제로 살 생물 제 제품을 통합 한 처리 된 제품으로 간주됩니다 : 5- 클로로 -2- 메틸 -2H- 이소 티아 졸 -3- 온 (EINECS 247-500-7) 및 2- 메틸의 혼합물 -2H- 이소 티아 졸 -3- 온 (EINECS 220-239-6) (CMIT / MIT의 혼합물)

키트 구성 요소

9803: Cell Lysis Buffer (10X)

| 화학명 | CAS 번호 | 중량-% | EC 번호 | GHS 분류 | REACH 등록번호 |
|--|------------|-------|-----------|---|-------------|
| trometamol | 77-86-1 | 1.79 | 201-064-4 | - | 이용 가능한 자료없음 |
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbut yl)phenylether | 9002-93-1 | 10 | - | Acute Tox. 4(H302) Eye Dam. 1(H318) Aquatic Chronic 2 (H411) | 이용 가능한 자료없음 |
| tetrasodium | 13472-36-1 | 0.1-1 | - | Skin Irrit. 2 (H315) | 이용 가능한 자료없음 |

| | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|---|--|
| pyrophosphate, decahydrate | | | | Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) | |
|----------------------------|--|--|--|---|--|

Polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether는 내분비계 교란 물질로 의심됨

키트 구성 요소 70085: TrkA Rabbit mAb Coated Microwells
 95935: Phospho-TrkA (Tyr674/675)/TrkB (Tyr706/707) Rabbit Detection mAb
 7004: TMB Substrate

이 제품들은 (EC) No. 1907/2006 (REACH)에 따라 노출이 필요한 농도의 물질을 포함하지 않습니다.

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. 호흡이 어려운 경우, 산소를 공급할 것. 호흡을 하지 않는 경우, 인공 호흡을 실시할 것.

피부 접촉 즉시 비누와 물로 충분히 씻어내면서 오염된 의복과 신발을 모두 벗으십시오. 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치/조언을 구하십시오.

눈 접촉 눈과 접촉 시 즉시 다량의 물로 세척하고 의사의 진찰을 받으시오.

경구 의료 진료를 받을 것. 입을 깨끗이하고 물을 충분히 마시십시오. 토하게 하지 마시오. 의식이 없는 환자에게 입으로 아무것도 주지 말 것.

구급요원 보호 의료 인원이 관련된 물질에 대해 숙지하고 자신들을 보호하기 위한 조치를 취하도록 할 것.

4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

다음과 같은 영향을 줄 수 있는 키트 구성 요소가 포함되어 있습니다. 증상에 대한 전체 정보는 개별 구성 요소 SDS를 참조하십시오 :

본 제품의 액체, 에어로졸 및 증기는 자극성이고 따가움 및/또는 눈에 미세한 먼지가 있는 것과 같은 증상을 동반한 통증, 눈물, 발적 및 부기를 일으킬 수 있음. 과다 노출의 증상으로 두통, 어지러움, 피로, 구역 및 구토가 있을 수 있음. 생물학적으로 유래 된 동물을 포함합니다. 감염 위험이 있는 사람들에게 알레르기 반응을 일으킬 수 있음. 알레르기 반응의 증상은 발진, 가려움, 부기, 숨막힘, 손과 발의 얼얼함, 현기증, 어지러움, 가슴 통증, 근육통, 또는 혼조를 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 현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하십시오. 이산화탄소. 포말. 물 스프레이.
 건식 분말.

부적절한 소화제 자료 없음.

5.2. 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별 유해성

이 제품은 눈, 피부 및 점막에 화상을 유발함. 열분해는 자극성 가스 및 증기 발생을 초래할 수 있음. 화재 및/또는 폭발 시 흡입하지 마시오.

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 | 피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오. 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것. 유출/누출 지역의 풍상방향으로 피하십시오. |
| 응급 구조대원용 기타 정보 | 8항의 권장 개인보호구를 사용할 것. 7항 및 8항에 명시된 보호조치를 참조할 것. |

6.2. 환경에 관한 예방조치

물질로 지하수가 오염되는 일이 없도록 하십시오. 환경에 방출되어서는 안 됨. 지표수 또는 하수도에 흘러 보내지 마시오. 안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오. 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하시오.

6.3. 봉쇄 및 세척에 관한 방법 및 물질

| | |
|----------------|--|
| 봉쇄 방법 정화 방법 | 안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오. 불활성 흡수제로 빨아들이시오. 울바로 라벨이 붙여진 용기로 들어 운반하십시오. 오염된 표면을 철저히 청소하십시오. 샵 또는 빗자루로 쓸어 적절한 폐기 용기에 담으시오. 분진이 형성되는 것을 피할 것. |
|----------------|--|

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. 개인보호장비를 착용하십시오. 적절한 환기가 되도록 할 것. 환기가 충분하지 않은 경우 적절한 호흡 보호구를 착용하십시오. 밀폐계에서만 제품을 취급하거나 기계에 적절한 환기시설을 설치하십시오.

7.2. 안전한 저장에 관한 조건, 피해야할 조건을 포함

직사광선을 피해 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 시원하며 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오.

7.3. 구체적인 최종 사용방법

실험용 시약으로 사용.

8항: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 관리 매개변수

| 화학명 | 작업장 노출 한계 값 | | | | |
|--|-------------|--|-------------------------|-------------------------|---|
| | 유럽 연합 | 영국 | 프랑스 | 스페인 | 독일 |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate | | STEL 15 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ | TWA 5 mg/m ³ | TWA 5 mg/m ³ | |
| reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H | | | | | Ceiling / Peak: 0.4 mg/m ³ TWA: 0.2 mg/m ³ |

| | | | | | |
|---|--|-------------------------|---|--|-------------------------|
| -isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) 화학명 | 이탈리아 | 포르투갈 | 네덜란드 | 핀란드 | 덴마크 |
| tetrasodium pyrophosphate, decahydrate 화학명 | 오스트리아 | 스위스 | 폴란드 | 노르웨이 | 아일랜드 |
| reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | STEL 10 mg/m ³ TWA 5 mg/m ³ TWA 0.05 mg/m ³ Sh/Sah** | TWA 5 mg/m ³ | SS-C** S+ TWA 0.2 mg/m ³ STEL 0.4 mg/m ³ | TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ | TWA 5 mg/m ³ |

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

단단히 조이는 안전 안경
보호장갑 및 보호의를 착용하십시오
불침투성 장갑.
내화학물질용 앞치마. 부츠. 불침투성 의복. 불침투성 장갑.
작업자가 노출기준을 넘는 농도에 접할 경우, 반드시 적절히 인증된 호흡보호구를 착용하여야 함. 특별한 보호구가 필요하지 않음.

환경 노출 관리
자료 없음.

9항: 물리 화학적 특성

9.1. 기본적인 물리 화학적 특성에 관한 정보

키트 내의 각 구성 요소의 알려진 물리적 화학적 특성에 대한 정보가 아래에 나와 있습니다. 포함되지 않은 경우 정보가 제공되지 않거나 적용되지 않습니다. 자세한 내용은 개별 키트 구성 요소 SDS를 참조하십시오.

| | |
|-------------------------------------|--|
| 키트 구성 요소 물리적 상태 외관 | 70085: TrkA Rabbit mAb Coated Microwells 고체 마이크로 웰 플레이트 |
| 키트 구성 요소 물리적 상태 외관 색 | 95935: Phospho-TrkA (Tyr674/675)/TrkB (Tyr706/707) Rabbit Detection mAb 고체 분말, 냉동 건조된 케이크 빨간색 |
| 키트 구성 요소 물리적 상태 외관 색 pH | 13515: HRP Diluent 액체 투명한 빨간색 7.4 (20 ° C) |
| 키트 구성 요소 물리적 상태 외관 색 | 7002: STOP Solution 액체 투명한 무색 |

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| pH | 1.2 (20 ° C) |
| 키트 구성 요소 | 7004: TMB Substrate |
| 물리적 상태 | 액체 |
| 외관 | 투명한 |
| 색 | 밝은 노란색 |
| pH | 3.3-3.8 (20 ° C) |
| 키트 구성 요소 | 9801: ELISA Wash Buffer (20X) |
| 물리적 상태 | 액체 |
| 외관 | 투명한 |
| 색 | 무색 |
| pH | 6.4 (20 ° C) |
| 키트 구성 요소 | 9803: Cell Lysis Buffer (10X) |
| 물리적 상태 | 액체 |
| 외관 | 투명한 |
| 색 | 무색 |
| pH | 7.5 (20 ° C) |

10항: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

이용 가능한 정보가 없음.

10.2. 화학적 안정성

일반 조건하에서 안정함.

10.3. 유해/위험 반응의 가능성

| | |
|--|--|
| <p>위험한 중합 유해한 반응</p> | <p>위험한 중합 반응은 발생하지 않음. 정상 처리 시 없음.</p> |
|--|--|

10.4. 피해야할 조건

극한 온도 및 직사광선. 공기 또는 습기에 장기간 노출. 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

금속들, 강산화제, 강산, 강염기.

10.6. 유해/위험 분해 생성물

열 분해는 자극성 및 독성 가스 및 증기 배출을 일으킬 수 있음.

11항: 독성에 관한 정보

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

제품 정보

완전한 독성 정보는 키트 구성 성분 SDS를 참조하십시오. 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.

성분 정보

| 화학명 | LD50 경구 | LD50 경피 | LC50 흡입 |
|---|--|----------------------|---|
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether | = 1800 mg/kg (Rat) | - | - |
| maleic acid | 708 mg/kg (Rat) | 1,560 mg/kg (Rabbit) | > 0.72 mg/L (Rat) 1h |
| trometamol | 5900 mg/kg (Rat) | - | - |
| reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | = 53 mg/kg (Rat) = 481 mg/kg (Rat) 232 - 249 mg/kg (Rat) = 120 mg/kg (Rat) | = 200 mg/kg (Rabbit) | = 1.23 mg/L (Rat) 4 h = 0.11 mg/L (Rat) 4 h |

노출 가능한 경로 정보

흡입

- 키트 구성 요소**
흡입

95935: Phospho-TrkA (Tyr674/675)/TrkB (Tyr706/707) Rabbit Detection mAb
 알레르기성 호흡기 반응을 일으킬 수 있음
- 키트 구성 요소**
흡입

13515: HRP Diluent
 증기나 미스트를 호흡하지 마시오 기도 자극을 유발할 수 있음
- 키트 구성 요소**
흡입

7002: STOP Solution
 구성 성분에 근거할 때 에어로졸은 자극성일 것으로 예상됨
- 키트 구성 요소**
흡입

9801: ELISA Wash Buffer (20X)
 증기나 미스트를 호흡하지 마시오 기도 자극을 유발할 수 있음

눈 접촉

- 키트 구성 요소**
눈 접촉

13515: HRP Diluent
 접촉 시 눈에 자극을 유발할 수 있음
- 키트 구성 요소**
눈 접촉

7002: STOP Solution
 눈에 비가역적 손상을 일으킬 수 있음
- 키트 구성 요소**
눈 접촉

9801: ELISA Wash Buffer (20X)
 성분에 근거할 때 자극성일 것으로 예상됨
- 키트 구성 요소**
눈 접촉

9803: Cell Lysis Buffer (10X)
 성분에 근거할 때 자극성일 것으로 예상됨

피부 접촉

- 키트 구성 요소**
피부 접촉

95935: Phospho-TrkA (Tyr674/675)/TrkB (Tyr706/707) Rabbit Detection mAb
 민감한 사람에게 장기간 또는 반복 피부 접촉은 알레르기 반응을 일으킬 수 있음.
- 키트 구성 요소**
피부 접촉

13515: HRP Diluent
 민감한 사람에게 장기간 또는 반복 피부 접촉은 알레르기 반응을 일으킬 수 있음.
- 키트 구성 요소**

7002: STOP Solution

피부 접촉 피부 부식성. 피부와의 장기간 접촉은 유해 함.

키트 구성 요소
 피부 접촉 9801: ELISA Wash Buffer (20X)
 민감한 사람에게 장기간 또는 반복 피부 접촉은 알레르기 반응을 일으킬 수 있음. 성분에 근거할 때 자극성일 것으로 예상됨.

경구

키트 구성 요소
 경구 7002: STOP Solution
 섭취 시 상부 소화계와 호흡계에 열상을 가져 옵니다. 삼키면 유해함

키트 구성 요소
 경구 9801: ELISA Wash Buffer (20X)
 섭취는 위장 자극, 구역, 구토 및 설사를 유발할 수 있음

단기 및 장기 노출로 인한 즉시, 지연 및 만성 증상

증상 다음과 같은 영향을 줄 수 있는 키트 구성 요소가 포함되어 있습니다. 증상에 대한 전체 정보는 개별 구성 요소 SDS를 참조하십시오 :

본 제품의 액체, 에어로졸 및 증기는 자극성이고 따가움 및/또는 눈에 미세한 먼지가 있는 것과 같은 증상을 동반한 통증, 눈물, 발적 및 부기를 일으킬 수 있음. 과다 노출의 증상으로는 두통, 어지러움, 피로, 구역 및 구토가 있을 수 있음. 생물학적으로 유래 된 동물을 포함합니다. 감염 위험이있는 사람들에게 알레르기 반응을 일으킬 수 있음 알레르기 반응의 증상은 발진, 가려움, 부기, 숨막힘, 손과 발의 열열함, 현기증, 어지러움, 가슴 통증, 근육통, 또는 홍조를 포함할 수 있음.

피부와 눈의 부식 / 자극

키트 구성 요소
 심한 눈 손상성/눈 자극성
 피부 부식성 / 자극성 7002: STOP Solution
 눈에 심각한 손상을 줄 위험성이 있음
 화상을 일으킴

키트 구성 요소
 심한 눈 손상성/눈 자극성
 피부 부식성 / 자극성 9801: ELISA Wash Buffer (20X)
 눈에 심한 자극을 일으킴
 피부에 자극을 일으킴

키트 구성 요소
 심한 눈 손상성/눈 자극성 9803: Cell Lysis Buffer (10X)
 눈에 자극성이 있음

과민성

키트 구성 요소
 호흡기 과민성
 피부 과민성 95935: Phospho-TrkA (Tyr674/675)/TrkB (Tyr706/707) Rabbit Detection mAb
 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란 등을 일으킬 수 있음
 피부 과민성을 일으킬 수 있음

키트 구성 요소
 피부 과민성 7002: STOP Solution
 May cause skin sensitization.

키트 구성 요소
 피부 과민성 13515: HRP Diluent
 제품은 과민제이거나 과민제를 포함함 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

키트 구성 요소
 피부 과민성 9801: ELISA Wash Buffer (20X)
 제품은 과민제이거나 과민제를 포함함 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

변이원성 영향

키트 구성 요소
변이원성 영향 7002: STOP Solution
AMES 시험에서 변이원성이 아님

발암성 영향 이 제품의 0.1 % 이상의 성분은 발암 물질로 알려져 있지 않거나 의심됩니다.

생식독성 자료 없음.

특정표적장기 독성(STOT)

키트 구성 요소
STOT - 1회 노출 7002: STOP Solution
호흡기계.

흡인 유해성 자료 없음.

11.2. 기타 유해성에 관한 정보

기타 유해 영향 자료 없음.

12항: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

제품 정보

키트 구성 요소
생태독성 7002: STOP Solution
수생 생물에 유독함

키트 구성 요소
생태독성 9801: ELISA Wash Buffer (20X)
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

성분 정보

| 화학명 | 조류에 대한 독성 | 어류에 대한 독성 | 물벼룩 및 다른 수생 무척추동물에 대한 독성 |
|---|---|---|---|
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether | - | LC50 8.9 mg/l (Pimephales promelas) 96 h | EC50 26 mg/l (Daphnia) 48 h |
| maleic acid | - | LC50 5 mg/L (Pimephales promelas) 96 h | EC50 250 - 400 mg/L (Daphnia magna) 48 h |
| trometamol | - | - | NOEC >100 mg/L (Sেলাstrum capricornutum) 96 h |
| reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) | EC50 0.11 - 0.16 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 h EC50 0.31 mg/L (Anabaena flos-aquae) 120 h EC50 0.03 - 0.13 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96 h | LC50 1.6 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h | EC50 4.71 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.71 - 0.99 mg/L (Daphnia magna) 48 h EC50 0.12 - 0.3 mg/L (Daphnia magna) 48 h |

12.2. 잔류성 및 분해성

키트 구성 요소 7002: STOP Solution

IMDG/IMO

| | |
|-----------------------------|---|
| 14.1 유엔 번호 | UN3265 |
| 14.2 유엔 적정 선적명 | Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid) |
| 14.3 운송에서의 위험성 등급 | 8 |
| 14.4 용기 등급 | III |
| 14.5 환경 유해성 | 없음 |
| 14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 | 없음 |
| 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 | |
| EmS | F-A, S-B |
| 14.7 IMO 기기에 따른 대량 해상 운송 | 규제되지 않음 |

ADR/RID

| | |
|-----------------------------|---|
| 14.1 유엔 번호 | UN3265 |
| 14.2 유엔 적정 선적명 | Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid) |
| 14.3 운송에서의 위험성 등급 | 8 |
| 14.4 용기 등급 | III |
| 14.5 환경 유해성 | 없음 |
| 14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 | 없음 |
| 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 | |
| 분류 코드 | C3 |
| 터널 제한 코드 | (E) |

IATA

| | |
|-----------------------------|---|
| 14.1 유엔 번호 | UN3265 |
| 14.2 유엔 적정 선적명 | Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (maleic acid) |
| 14.3 운송에서의 위험성 등급 | 8 |
| 14.4 용기 등급 | III |
| 14.5 환경 유해성 | 없음 |
| 14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 | 없음 |
| 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 | |
| 특정조항 | A3, A803 |
| ERG 코드 | 8L |
| 예외 수량 | E1 |

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

| 화학명 | 허가 정보에 대한 관심이 매우 높은 물질의 후보 목록 |
|--|---|
| polyethylene glycol p-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenylether (10 - 20%) | Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment |

SEVESO- 지침 정보

이 제품에는 SEVESO 지침에 명시된 물질이 포함되어 있지 않습니다

국제 사고 자산

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

