

제품명:

Alliance HIV-1 p24 ELISA Kit

상품번호:

- NEK050001KT Alliance HIV-1 p24 ELISA Kit; 1 Plate kit
- NEK050A001KT Alliance HIV-1 p24 ELISA Kit; 2 Plate kit
- NEK050B001KT Alliance HIV-1 p24 ELISA Kit; 5 Plate kit

032024 V1.0

| 구성성분의 명칭 및 함유량 | | 유해·위험문구 |
|----------------|---|---|
| 77607R | HIV-1 P24 ELISA STREP HRP CONC, 100X, R. RESEARCH | GHS07, H317 |
| 77608R | HIV-1 P24 ELISA COATED MICROPLATE, R. RESEARCH | |
| 77609R | HIV-1 P24 ELISA NEG CONTR R. RESEARCH | GHS07, H317 |
| 77610R | HIV-1 P24 ELISA DETECTOR ANTIBODY SOLN, R. RESEARCH | GHS07, H317, H412 |
| 77612R | HIV-1 P24 ELISA 4N H2SO4 STOP SOLN, R. RESEARCH | GHS05; H314 |
| 77613R | HIV-1 P24 ELISA TRITON X- 100, 5%, R. RESEARCH | GHS05, H318 |
| 77614R | HIV-1 P24 ELISA OPD SUB DILUENT, 0.03%, R. RESEARCH | |
| 77615R | HIV-1 P24 ELISA OPD SUB TABLETS, R. RESEARCH | GHS07, GHS08, GHS09; H302, H332, H319, H317, H341, H351, H410 |
| 77616R | HIV-1 P24 ELISA TRIS RGT R. RESEARCH | |
| 77617R | HIV-1 P24 ELISA GLY RGT R. RESEARCH | |
| 77618R | HIV-1 P24 ELISA IMMUNE COMPLEX CONTROL R. RESEARCH | GHS07, H317 |
| 77619R | HIV-1 P24 ELISA STREP DIL R. RESEARCH | GHS07, H317 |
| 77620R | HIV-1 P24 ELISA POS CONTR 200 NG/ML, R. RESEARCH | |
| FP360 | PLATE WASH CONC. 20X GENERIC | GHS07, H317 |

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: P24 ELISA Streptavidin-HRP Concentrate
- 상품번호: 77607R
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 19 실험용 화학물질(시약)
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 실험실 화학품
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
Revvity Health Sciences B.V.
Rigaweg 22
9723 TH Groningen
The Netherlands
Phone: 0031 50 5445900
www.revvity.com
Korean contact address:
한국 내 연락처:
레비티코리아 (유)
서울시 구로구 디지털로31길 20 (에이스테크노타워 5차) 13층
대표전화 : 82-2-868-5399
- 추가적인 정보 획득 가능:
Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)
SDS.Groningen@revvity.com
- 비상연락 전화번호:
+31 50 5445971
CHEMTREC: +1 703-527-3887

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류



피부 과민성은 - 구분1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소
본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- GHS 그림문자



GHS07

- 신호어 경고
- 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:
2-Chloroacetamide
- 유해·위험문구
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- 예방조치문구
P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.

(2 쪽에 계속)

인쇄일자: 2024.01.05

버전 번호: 3

개정: 2024.01.05

제품명: P24 ELISA Streptavidin-HRP Concentrate

(1 쪽부터계속)

- P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 물에 헹구시오.
P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
P363 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.
P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

· 기타 유해성

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
· vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

* 3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물
· 설명: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

· 위험요소:

| | | |
|---------|-------------------------|-------|
| 79-07-2 | 2-Chloroacetamide | 0-25% |
| | ☠ 급성독성 - 경구 - 구분3, H301 | |
| | ☠ 생식독성 - 구분2, H361 | |
| | ⚠ 피부 과민성은 - 구분1, H317 | |

· 세제/함량 표시에 대한 규제 (EC) 번호 648/2004

| | | |
|-----------|--------------------------|---------|
| 7732-18-5 | 물 | 60-80% |
| 6138-23-4 | D(+) Trehalose dihydrate | 10-20% |
| 6132-04-3 | sodium citrate | 2.5-10% |
| 7647-14-5 | sodium chloride | 2.5-10% |
| 9048-46-8 | Albumins, blood serum | 0-2.5% |

- 추가 정보: 위험성 구분에 관한 표현은 제16 장을 참고하십시오.

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 흡입했을 때:

- 신선한 공기를 쐬고 나서 반드시 의료진의 도움을 구한다.
· 환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.

· 피부에 접촉했을 때: 즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.

· 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.

· 먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.

· 기타 의사의 주의사항:

- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

- 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

· 소화제

· 적절한 소화제:

- 이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올형포소화약제로 끈다.

- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(3 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.01.05

버전 번호: 3

개정: 2024.01.05

제품명: P24 ELISA Streptavidin-HRP Concentrate

(2 쪽부터 계속)

- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치:
제품이 하수도나 하천으로도 닿지 못하도록 한다.
하천이나 하수로 유입되었을 경우 해당 관청에 보고한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
액체가 혼합된 물질(모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
충분한 환기가 되도록 한다.
- 타 섹션 참조
안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.
개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
· 안전 취급을 위한 예방조치
작업장에서는 통풍이 잘 되고/습기 제거가 잘 되게 주의한다.
연무질이 형성되는 것을 피한다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.
- 혼합 위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
· 안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.
· 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음
· 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 없음
· 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단 시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하십시오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:
본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
- 추가 정보: 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적 보호조치 및 위생조치:
더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
휴식 전이나 작업이 끝날 때마다 손을 씻는다.
- 호흡기 보호:
단 시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출시에는 호흡보호장비를 사용한다.

(4 쪽에 계속)

인쇄일자: 2024.01.05

버전 번호: 3

개정: 2024.01.05

제품명: P24 ELISA Streptavidin-HRP Concentrate

(3 쪽부터계속)

· 손 보호:



보호용 장갑

EN ISO 374-1/유형 B

· 장갑의재료

니트릴고무

권장재질두께: ≥ 0.1 mm

돌파 시간: > 120분

적합한장갑의선택은재질차이뿐만아니라품질기준의차이도고려하여야이루어져야하고제조업자에따라서
도다르게선택되어야한다.

· 장갑재료의투과시간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

· 눈 보호:



확조이는보안경

· 신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

· 물리적 상태:

액체의

· 색:

색소가없는

· 냄새:

무취의

· 후각역치

알맞지않다.

· pH:

알맞지않다.

· 상태변화

· 녹는점/어는점:

맞지않는

· 초기 끓는점과 끓는점 범위:

100 °C

· 인화점:

해당사항 없음.

· 인화성(고체, 기체):

해당사항 없음.

· 분해 온도:

알맞지않다.

· 점화온도:

이제품은자연발화성이없다.

· 폭발위험:

이제품은폭발위험성이없다

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

· 아래로:

알맞지않다.

· 위로:

알맞지않다.

· 증기압 의경우 20 °C:

23 hPa

· 밀도:

맞지않는다.

· 비중:

알맞지않다.

· 증기밀도:

알맞지않다.

(5 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.01.05

버전 번호: 3

개정: 2024.01.05

제품명: P24 ELISA Streptavidin-HRP Concentrate

(4 쪽부터계속)

| | |
|---------------------------|---------------------|
| · 증발 속도: | 알맞지않다. |
| · 용해도: · 물: | 완전히혼합할수있는 |
| · n 옥탄올/물 분배계수: | 알맞지않다. |
| · 점도: · 역학적: · 등점성: | 알맞지않다. 알맞지않다. |
| · 기타 정보 | 추가적인 정보가 존재하지 않습니다. |

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

| |
|-----------------------|
| · LD/LC50-수치에 따른 분류: |
| ATE (급성독성 추정치) |
| 구강의 LD50 22,915 mg/kg |

- 입차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.
- 감각화: 피부접촉을통하여감각화가가능성이있다.
- 추가적인 독성에 관한 정보:
이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의 사전준비에대하여제시하고있다.
자극적인

12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징: 일반적으로수질오염이되지않는다
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.

(6 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.01.05

버전 번호: 3

개정: 2024.01.05

제품명: P24 ELISA Streptavidin-HRP Concentrate

(5 쪽부터계속)

- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 생활쓰레기와 함께 처리되어서는 안 된다. 하수도망으로 유입되어서는 안 된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.

14 운송에 필요한 정보

| | |
|---|----------|
| · 유엔 번호 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · UN 적정 선적명 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · 교통 위험 클래스 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · 등급 | 누락되다 |
| · 용기등급 | |
| · ADR, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · 환경적 유해물질: | |
| · 해양오염물질: | 아니오 |
| · 이용자 특별 예방조치 | 해당사항 없음. |
| · MARPOL 73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서 2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송 | 해당사항 없음. |
| · UN "모범 규제": | 누락되다 |

15 법적 규제현황

- 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:
어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다

· 허가대상물질:
어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다

· 관리대상유해물질:
어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다

· 작업환경측정 대상 유해인자
어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다

· 특수건강진단 대상 유해인자
어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다

(7 쪽에계속)

제품명: P24 ELISA Streptavidin-HRP Concentrate

(6 쪽부터계속)

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

| · Korean Existing Chemical Inventory | | |
|--------------------------------------|-----------------------|------------|
| 7647-14-5 | sodium chloride | KE-31387 |
| 9048-46-8 | Albumins, blood serum | KE-05-0011 |
| 79-07-2 | 2-Chloroacetamide | KE-05491 |
| 7732-18-5 | 물 | KE-35400 |

· 화학물질관리법

| |
|------------------|
| · 사고대비물질 |
| 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |

| |
|------------------|
| · 금지물질 |
| 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |

| |
|------------------|
| · 제한물질 |
| 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |

| |
|------------------|
| · 유독물질 |
| 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |

| |
|------------------|
| · 허가물질 |
| 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |

| |
|----------------------|
| · 등록 또는 신고 면제대상 화학물질 |
| 7732-18-5 물 |

| |
|--|
| · '21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질 |
| 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |

| |
|------------------|
| · 중점관리물질(제2조 관련) |
| 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |

· GHS 라벨 요소

본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

· GHS 그림문자



GHS07

· 신호어 경고

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

2-Chloroacetamide

· 유해·위험문구

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

· 예방조치문구

P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.

P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 물에 행구시오.

P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

P363 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.

P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

(8 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.01.05

버전 번호: 3

개정: 2024.01.05

제품명: P24 ELISA Streptavidin-HRP Concentrate

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

(7 쪽부터계속)

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보
증은기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

- SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)
- 담당자: SDS.Groningen@revvity.com
- 최초 작성일자: 2015.01.29
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 3 / 2024.01.05
- 약어와 두문자어:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: P24 ELISA Negative Control
- 상품번호: 77609R
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 19 실험용 화학물질(시약)
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 실험실 화학품
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
Revvity Health Sciences B.V.
Rigaweg 22
9723 TH Groningen
The Netherlands
Phone: 0031 50 5445900
www.revvity.com
Korean contact address:
한국 내 연락처:
레비티코리아 (유)
서울시 구로구 디지털로31길 20 (에이스테크노타워 5차) 13층
대표전화 : 82-2-868-5399
- 추가적인 정보 획득 가능:
Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)
SDS.Groningen@revvity.com
- 비상연락 전화번호:
+31 50 5445971
CHEMTREC: +1 703-527-3887

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류



피부 과민성은 - 구분1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

- 라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소

본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

- GHS 그림문자



GHS07

- 신호어 경고

- 상표상에명확히위험성이표시된성분:

2-Chloroacetamide

- 유해·위험문구

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

(2 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.01.19

버전 번호: 3

개정: 2024.01.19

제품명: P24 ELISA Negative Control

(1 쪽부터계속)

· 예방조치문구

- P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 물에 헹구시오.
P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
P363 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.
P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

· 기타 유해성

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
· vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

* 3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 화학물질
· CAS-번호표시
Heat Inactivated Human Serum

· 위험요소:

| | | |
|---------|--|--------|
| 79-07-2 | 2-Chloroacetamide | 0-2.5% |
| |  급성 독성 - 경구 - 구분3, H301 | |
| |  생식독성 - 구분2, H361 | |
| |  피부 과민성은 - 구분1, H317 | |

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
· 피부에 접촉했을 때: 일반적으로 이제품은 피부에 자극적이지 않다.
· 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.
· 먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.
· 기타 의사의 주의사항:
· 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
· 적절한 소화제: 주변 환경에 맞는 화재진화방법을 사용한다.
· 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· 소방관에 대한 권고사항
· 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.
· 환경 관련 예방조치:
많은 물로 희석시킨다.
하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.

(3 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.01.19

버전 번호: 3

개정: 2024.01.19

제품명: P24 ELISA Negative Control

(2 쪽부터계속)

- **밀폐 및 정화 방법과 소재:**
액체가 혼합된 물질(모래, 규조토, 산성결합물, 일반결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
- **타 섹션 참조**
안전 관리에 대한 정보는 제7 장 을 참고하십시오.
개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하십시오.
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장 을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- **취급:**
 - 안전 취급을 위한 예방조치 올바르게 사용할 경우에는 특별한 주의가 필요없다.
 - 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.
- **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:**
 - 안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.
 - 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음
 - 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 없음
 - 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 더 이상 의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하십시오.
- **통제 변수**
- **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:** 생략
- **추가 정보:** 제조 할 당시에 유효 한 목록을 기초로 사용했다.
- **노출 통제**
- **개인 보호구**
- **일반적보호조치및위생조치:** 휴 식 전 이 나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
- **호흡기 보호:** 필요없음.
- **손 보호:**



보호용 장갑

EN ISO 374-1/유형 B

- **장갑의재료**
니트릴고무
권장재질두께: ≥ 0.1 mm
돌파 시간 > 480분
적합한장갑의선택은재질차이뿐만아니라품질기준의차이도고려하여야이루어져야하고제조업자에따라서
도다르게선정되어야한다.
- **장갑 재료의 투과시간** 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.
- **눈 보호:**



확조이는보안경

(4 쪽에계속)

KR

인쇄일자: 2024.01.19

버전 번호: 3

개정: 2024.01.19

제품명: P24 ELISA Negative Control

· 신체 보호: 안전작업복

(3 쪽부터계속)

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

| | |
|-----------|--------|
| · 물리적 상태: | 액체의 |
| · 색: | 노랑 |
| · 냄새: | 특색있는 |
| · 후각역치 | 알맞지않다. |

· pH: 알맞지않다.

· 상태변화

| | |
|-------------------|------|
| · 녹는점/어는점: | 맞지않는 |
| · 초기 끓는점과 끓는점 범위: | 맞지않는 |

· 인화점: 해당사항 없음.

· 인화성(고체, 기체): 해당사항 없음.

· 분해 온도: 알맞지않다.

· 점화온도: 알맞지않다.

· 폭발위험: 이제품은폭발위험성이없다

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

| | |
|--------|--------|
| · 아래로: | 알맞지않다. |
| · 위로: | 알맞지않다. |

· 증기압: 알맞지않다.

· 밀도: 맞지않는다.

· 비중: 알맞지않다.

· 증기밀도: 알맞지않다.

· 증발 속도: 알맞지않다.

· 용해도:

· 물: 완전히혼합할수있는

· n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.

· 점도:

· 역학성: 알맞지않다.

· 동점성: 알맞지않다.

· 기타 정보 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

· 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 화학적 안정성

· 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다

· 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.

· 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(5 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.01.19

버전 번호: 3

개정: 2024.01.19

제품명: P24 ELISA Negative Control

(4 쪽부터계속)

· 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:

ATE (급성독성 추정치)

구강의 LD50 27,600 mg/kg (rat)

12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징:
 - 수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
 - 희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.
- 추천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

14 운송에 필요한 정보

- 유엔 번호
 - ADR, IMDG, IATA
 - UN 적정 선적명
 - ADR, IMDG, IATA
 - 교통 위험 클래스
 - ADR, ADN, IMDG, IATA
 - 등급
- 누락되다
누락되다
누락되다

(6 쪽에계속)

KR

제품명: P24 ELISA Negative Control

(5 쪽부터계속)

| | |
|---|----------|
| · 용기등급 · ADR, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · 환경적 유해물질: | 해당사항 없음. |
| · 이용자 특별 예방조치 | 해당사항 없음. |
| · MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송 | 해당사항 없음. |
| · UN "모범 규제": | 누락되다 |

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

| | |
|--------------|------------------|
| · 제조 등 금지물질: | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
|--------------|------------------|

| | |
|-----------|------------------|
| · 허가대상물질: | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
|-----------|------------------|

| | |
|-------------|------------------|
| · 관리대상유해물질: | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
|-------------|------------------|

| | |
|------------------|------------------|
| · 작업환경측정 대상 유해인자 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
|------------------|------------------|

| | |
|------------------|------------------|
| · 특수건강진단 대상 유해인자 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
|------------------|------------------|

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

| | |
|---|----------|
| · Korean Existing Chemical Inventory 79-07-2 2-Chloroacetamide | KE-05491 |
|---|----------|

· 화학물질관리법

| | |
|----------|------------------|
| · 사고대비물질 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
|----------|------------------|

| | |
|--------|------------------|
| · 금지물질 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
|--------|------------------|

| | |
|--------|------------------|
| · 제한물질 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
|--------|------------------|

| | |
|--------|------------------|
| · 유독물질 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
|--------|------------------|

| | |
|--------|------------------|
| · 허가물질 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
|--------|------------------|

| | |
|----------------------|------------------|
| · 등록 또는 신고 면제대상 화학물질 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
|----------------------|------------------|

| | |
|--|------------------|
| · '21년까지 등록하여야 할 압, 들연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
|--|------------------|

(7 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.01.19

버전 번호: 3

개정: 2024.01.19

제품명: P24 ELISA Negative Control

(6 쪽부터계속)

· 중점관리물질(제2조 관련)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· GHS 라벨 요소

본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

· GHS 그림문자



GHS07

· 신호어 경고

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

2-Chloroacetamide

· 유해·위험문구

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

· 예방조치문구

P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.

P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 물에 행구시오.

P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

P363 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.

P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

· SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)

· 담당자: SDS.Groningen@revvity.com

· 최초 작성일자: 2020.12.08

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 3 / 2024.01.19

· 약어와 두문자어:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: P24 ELISA Detector Antibody Solution
- 상품번호: 77610R
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 19 실험용 화학물질(시약)
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 실험실 화학품
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
Revvity Health Sciences B.V.
Rigaweg 22
9723 TH Groningen
The Netherlands
Phone: 0031 50 5445900
www.revvity.com
Korean contact address:
한국 내 연락처:
레비티코리아 (유)
서울시 구로구 디지털로31길 20 (에이스테크노타워 5차) 13층
대표전화 : 82-2-868-5399
- 추가적인 정보 획득 가능:
Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)
SDS.Groningen@revvity.com
- 비상연락 전화번호:
+31 50 5445971
CHEMTREC: +1 703-527-3887

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류



피부 과민성은 - 구분1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

수생환경 유해성 - 만성 - 구분3 H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소
본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- GHS 그림문자



GHS07

- 신호어 경고
- 상표상에명확히위험성이표시된성분:
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)
- 유해·위험문구
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

(2 쪽에 계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2024.01.23

버전 번호: 2

개정: 2024.01.23

제품명: P24 ELISA Detector Antibody Solution

(1 쪽부터계속)

H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

· 예방조치문구

- P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
 P273 환경으로 배출하지 마십시오.
 P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
 P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 물에 행구시오.
 P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
 P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

· 기타 유해성

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
 · PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
 · vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

· 화학적 특성: 혼합물

· 설명: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

· 위험요소:

| | | |
|------------|---|----------------|
| 55965-84-9 | 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)  급성 독성 - 경구 - 구분3, H301; 급성 독성 - 경피 - 구분2, H310; 급성 독성 - 흡입 - 구분2, H330  피부 부식성/피부 자극성 - 구분1C, H314; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1, H318  수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400 (M=100); 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410 (M=100)  피부 과민성은 - 구분1A, H317 | 0.0025-<0.025% |
|------------|---|----------------|

· 세제/함량 표시에 대한 규제 (EC) 번호 648/2004

| | | |
|------------|---|--------------|
| 7732-18-5 | 물 | 40-60% |
| | Rabbit Serum | 40-60% |
| | Human Serum | 2.5-10% |
| 7647-14-5 | sodium chloride | 0-1% |
| | Glycols | 0-1% |
| 7782-85-6 | Disodium phosphate | 0-1% |
| 26628-22-8 | 아지드화 나트륨  급성 독성 - 경구 - 구분2, H300; 급성 독성 - 경피 - 구분1, H310; 급성 독성 - 흡입 - 구분2, H330  특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분2, H373  수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410 | 0.025-<0.25% |

· 추가 정보: 위험성 구분에 관한 표현은 제16 장을 참고하십시오.

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 흡입했을 때:

신선한 공기를 쐬고 나서 반드시 의료진의 도움을 구한다.
 환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.

· 피부에 접촉했을 때: 즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.

(3 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.01.23

버전 번호: 2

개정: 2024.01.23

제품명: P24 ELISA Detector Antibody Solution

(2 쪽부터계속)

- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.
- 먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담 한다.
- 기타 의사의 주의사항:
 - 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
 - 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제:
 - 이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올형포소화약제로 끈다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치:
 - 제품이 하수도나 하천으로도 닿지 못하도록 한다.
 - 하천이나하수로유입되었을경우해당관청에보고한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
 - 액체가 혼합된 물질(모래, 규조토, 산성결합물, 일반결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
 - 충분한 환기가 되도록 한다.
- 타 섹션 참조
 - 안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.
 - 개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.
 - 쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
 - 안전 취급을 위한 예방조치
 - 작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.
 - 연무질이형성되는것을피한다.
 - 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
 - 안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.
 - 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음
 - 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 없음
 - 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하십시오.

(4 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.01.23

버전 번호: 2

개정: 2024.01.23

제품명: P24 ELISA Detector Antibody Solution

(3 쪽부터계속)

통제 변수

· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

55965-84-9 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)

OELV (KR) 장기간의값: 0.1 mg/m³
흡입성

· 추가 정보: 제조 할 당시에 유효 한 목록을 기초로 사용했다.

· 노출 통제

· 개인 보호구

· 일반적보호조치및위생조치:

더러워지거나음료수가 묻은 옷 은 즉 시 탈의한다.

휴 식 전 이 나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.

· 호흡기 보호:

단 시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡 여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출시에는 호흡보호장비를 사용한다.

· 손 보호:



보호용 장갑

EN ISO 374-1/유형 B

· 장갑의재료

니트릴고무

권장재질두께: ≥ 0.1 mm

둘파 시간 > 480분

적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업자에따라서도다르게선택되어야한다.

· 장갑 재료의 투과 시간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

· 눈 보호:



확조이는보안경

· 신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

물리적 상태: 액체의
색: 누런빛을 띠는
냄새: 특색있는
후각역치: 알맞지않다.

· pH 의경우 20 °C: 7.45

· 상태변화

녹는점/어는점: 맞지않는

(5 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.01.23

버전 번호: 2

개정: 2024.01.23

제품명: P24 ELISA Detector Antibody Solution

(4 쪽부터계속)

| | |
|------------------------------|---------------------|
| 초기 끓는점과 끓는점 범위: | 맞지않는 |
| · 인화점: | 해당사항 없음. |
| · 인화성(고체, 기체): | 해당사항 없음. |
| · 분해 온도: | 알맞지않다. |
| · 점화온도: | 이제품은자연발화성이없다. |
| · 폭발위험: | 이제품은폭발위험성이없다 |
| · 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 아래로: | 알맞지않다. |
| 위로: | 알맞지않다. |
| · 증기압 의경우 20 °C: | 23 hPa |
| · 밀도: | 맞지않는다. |
| · 비중: | 알맞지않다. |
| · 증기밀도: | 알맞지않다. |
| · 증발 속도: | 알맞지않다. |
| · 용해도: 물: | 완전히혼합할수있는 |
| · n 옥탄올/물 분배계수: | 알맞지않다. |
| · 점도: 역학적: 동점성: | 알맞지않다. 알맞지않다. |
| · 기타 정보 | 추가적인 정보가 존재하지 않습니다. |

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.
- 감각화: 피부접촉을통하여감각화가가능성있다.
- 추가적인 독성에 관한 정보:
이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의 사전준비에대하여제시하고있다.

(6 쪽에계속)

KR

인쇄일자: 2024.01.23

버전 번호: 2

개정: 2024.01.23

제품명: P24 ELISA Detector Antibody Solution

자극적인

(5 쪽부터계속)

12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 생활쓰레기와 함께 처리되어서는 안 된다. 하수도망으로 유입되어서는 안 된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.

14 운송에 필요한 정보

- | | |
|--|----------|
| · 유엔 번호 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · UN 적정 선적명 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · 교통 위험 클래스 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · 등급 | 누락되다 |
| · 용기등급 | |
| · ADR, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · 환경적 유해물질: | |
| · 해양오염물질: | 아니오 |
| · 이용자 특별 예방조치 | 해당사항 없음. |
| · MARPOL 73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송 | 해당사항 없음. |
| · UN "모범 규제": | 누락되다 |

KR
(7 쪽에계속)

제품명: P24 ELISA Detector Antibody Solution

(6 쪽부터계속)

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

| |
|------------------|
| · 제조 등 금지물질: |
| 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |

| |
|------------------|
| · 허가대상물질: |
| 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |

| |
|------------------|
| · 관리대상유해물질: |
| 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |

| |
|------------------|
| · 작업환경측정 대상 유해인자 |
| 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |

| |
|------------------|
| · 특수건강진단 대상 유해인자 |
| 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

| | | |
|--------------------------------------|---|----------|
| · Korean Existing Chemical Inventory | | |
| 7647-14-5 | sodium chloride | KE-31387 |
| 26628-22-8 | 아지드화 나트륨 | KE-31357 |
| 55965-84-9 | 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) | KE-05738 |
| 7732-18-5 | 물 | KE-35400 |

· 화학물질관리법

| |
|------------------|
| · 사고대비물질 |
| 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |

| |
|------------------|
| · 금지물질 |
| 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |

| |
|------------------|
| · 제한물질 |
| 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |

| | |
|------------|---|
| · 유독물질 | |
| 26628-22-8 | 아지드화 나트륨 |
| 55965-84-9 | 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) |

| | |
|------------|---|
| · 허가물질 | |
| 26628-22-8 | 아지드화 나트륨 |
| 55965-84-9 | 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) |

| | |
|----------------------|---|
| · 등록 또는 신고 면제대상 화학물질 | |
| 7732-18-5 | 물 |

| |
|--|
| · '21년까지 등록하여야 할 압, 들연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질 |
| 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |

| |
|------------------|
| · 중점관리물질(제2조 관련) |
| 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |

· GHS 라벨 요소

본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

(8 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.01.23

버전 번호: 2

개정: 2024.01.23

제품명: P24 ELISA Detector Antibody Solution

(7 쪽부터계속)

· GHS 그림문자



GHS07

· 신호어 경고

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

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)

· 유해·위험문구

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

· 예방조치문구

P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.

P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 물에 헹구시오.

P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다, 하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다

· SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)

· 담당자: SDS.Groningen@revvity.com

· 최초 작성일자: 2015.02.20

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 2 / 2024.01.23

· 약어와 두문자어:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

KR

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: HIV-1 p24 ELISA Stop Solution
- 상품번호: 77612R
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 19 실험용 화학물질(시약)
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 실험실 화학품
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
Revvity Health Sciences B.V.
Rigaweg 22
9723 TH Groningen
The Netherlands
Phone: 0031 50 5445900
www.revvity.com
Korean contact address:
한국 내 연락처:
레비티코리아 (유)
서울시 구로구 디지털로31길 20 (에이스테크노타워 5차) 13층
대표전화 : 82-2-868-5399
- 추가적인 정보 획득 가능:
Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)
SDS.Groningen@revvity.com
- 비상연락 전화번호:
+31 50 5445971
CHEMTREC: +1 703-527-3887

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류



부식

피부 부식성/피부 자극성 – 구분1A H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분1 H318 눈에 심한 손상을 일으킴

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소
본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- GHS 그림문자



GHS05

- 신호어 위험
- 상표상에명확히위험성이표시된성분:
항산
- 유해·위험문구
H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴

(2 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.01.30

버전 번호: 4

개정: 2024.01.30

제품명: HIV-1 p24 ELISA Stop Solution

(1 쪽부터계속)

· 예방조치문구

- P260 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.
P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 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.

· 기타 유해성

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
· vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

* 3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물
· 설명: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

· 위험요소:

| | | |
|-----------|---|--------|
| 7664-93-9 | 황산 ⚠️ 금속부식성 물질 - 구분1, H290; 피부 부식성/피부 자극성 - 구분1A, H314; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1, H318 | 10-20% |
|-----------|---|--------|

· 세제/함량 표시에 대한 규제 (EC) 번호 648/2004

| | | |
|-----------|---|---------|
| 7732-18-5 | 물 | 80-100% |
|-----------|---|---------|

- 추가 정보: 유해성 구분에 관한 표현은 제16 장을 참고하십시오.

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

- 일반적 정보: 이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.
· 흡입했을 때: 환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.
· 피부에 접촉했을 때:
즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.
즉시 의사의 도움을 구한다.
· 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇 분 동안 씻어낸다.
· 먹었을 때: 구토를 유발시키지 않는다. 즉시 의료진의 도움을 구한다.
· 기타 의사의 주의사항:
· 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

· 소화제

· 적절한 소화제:

- 이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올형포소화약제로 끈다.
· 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(3 쪽에계속)

제품명: HIV-1 p24 ELISA Stop Solution

(2 쪽부터 계속)

- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.
- 환경 관련 예방조치:
 - 제품이 하수도나 하천으로도 닿지 못하도록 한다.
 - 하천이나 하수로 유입되었을 경우 해당 관청에 보고한다.
 - 많은 물로 희석시킨다.
 - 하수도망/해수면 위 의물/지하수로도 닿지 않게 한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
 - 액체가 혼합된 물질(모래, 구조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
 - 중성제를 사용한다.
 - 항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
 - 충분한 환기가 되도록 한다.
- 타 섹션 참조
 - 안전 관리에 대한 정보는 제7장을 참고하십시오.
 - 개인 보호 장비에 대한 정보는 제8장을 참고하십시오.
 - 쓰레기 처리에 대한 정보는 제13장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
 - 안전 취급을 위한 예방조치
 - 작업장에서는 통풍이 잘 되고/습기 제거가 잘 되게 주의한다.
 - 연무질이 형성되는 것을 피한다.
 - 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.
- 혼합 위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
 - 안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.
 - 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음
 - 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.
 - 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단 시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하십시오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:
 - 본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
 - 추가 정보: 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적 보호조치 및 위생조치:
 - 식료품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 놓는다.
 - 더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
 - 휴식 전이나 작업이 끝날 때마다 손을 씻는다.
 - 눈과 피부와의 접촉은 피한다.

(4 쪽에 계속)

인쇄일자: 2024.01.30

버전 번호: 4

개정: 2024.01.30

제품명: HIV-1 p24 ELISA Stop Solution

(3 쪽부터계속)

- 호흡기 보호: 실내 환기가 잘된 장소에서는 필요없다.
- 손 보호:



보호용 장갑

EN ISO 374-1/유형 B

- 장갑의재료
니트릴고무
권장재질두께: ≥ 0.2 mm
돌파 시간 > 480분
적합한장갑의선택은재질차이뿐만아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업자에따라서
도다르게선택되어야한다.
- 장갑재료의투과시간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.
- 눈 보호:



확조이는보안경

- 신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

| | |
|-----------|--------|
| · 물리적 상태: | 액체의 |
| · 색: | 색소가없는 |
| · 냄새: | 무취의 |
| · 후각역치 | 알맞지않다. |

· pH: 알맞지않다.

· 상태변화

| | |
|-------------------|--------|
| · 녹는점/어는점: | 맞지않는 |
| · 초기 끓는점과 끓는점 범위: | 100 °C |

· 인화점: 해당사항 없음.

· 인화성(고체, 기체): 해당사항 없음.

· 분해 온도: 알맞지않다.

· 접화 온도: 이제품은자연발화성이없다.

· 폭발 위험: 이제품은폭발위험성이없다

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

| | |
|--------|--------|
| · 아래로: | 알맞지않다. |
| · 위로: | 알맞지않다. |

· 증기압 의경우 20 °C: 23 hPa

· 밀도 의경우 20 °C: 1.08896 g/cm³

· 비중: 알맞지않다.

· 증기밀도: 알맞지않다.

(5 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.01.30

버전 번호: 4

개정: 2024.01.30

제품명: HIV-1 p24 ELISA Stop Solution

(4 쪽부터계속)

| | |
|-----------------------|---------------------|
| · 증발 속도: | 알맞지않다. |
| · 용해도: 물: | 완전히혼합할수있는 |
| · n 옥탄올/물 분배계수: | 알맞지않다. |
| · 점도: 역학적: 등점성: | 알맞지않다. 알맞지않다. |
| · 기타 정보 | 추가적인 정보가 존재하지 않습니다. |

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

| |
|----------------------------------|
| · LD/LC50-수치에 따른 분류: |
| ATE (급성독성 추정치) |
| 구강의 LD50 11,505 mg/kg (Rabbit) |
| 7664-93-9 황산 |
| 구강의 LD50 2,140 mg/kg (Rabbit) |

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 피부와점막에강한부식작용.
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 강한부식작용
- 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.
- 추가적인 독성에 관한 정보:
이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의 사전준비에대하여제시하고있다.
부식작용의
삼킬경우식도나위등의내장기관벽에상처를주는위험과마찬가지로입주변이나구강에강한부식작용을 한다

12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(6 쪽에계속)

제품명: HIV-1 p24 ELISA Stop Solution

(5 쪽부터계속)

- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징:
수질오염등급 2 (자체등급분류): 수질오염이된 지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다. 희석시키지않은채또는중화시키지않은채하수도나배수로에도달하지않게해야한다. 지하수로경미한양이유입되었을경우엔이미식수오염상태이다
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.
- 추천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

14 운송에 필요한 정보

| | |
|---|--|
| · 유엔 번호 · ADR, IMDG, IATA | UN2796 |
| · UN 적정 선적명 · ADR · IMDG, IATA | 2796 SULPHURIC ACID 2796 SULPHURIC ACID SULPHURIC ACID |
| · 교통 위험 클래스 · ADR | |
|  | |
| · 등급 · 위험물 라벨 | 8 (C1) 부식작용하는물질 8 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 8 부식작용하는물질 |
| · Label | 8 |
| · 용기등급 · ADR, IMDG, IATA | II |

(7 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.01.30

버전 번호: 4

개정: 2024.01.30

제품명: HIV-1 p24 ELISA Stop Solution

(6 쪽부터계속)

| | |
|---|--|
| · 환경적 유해물질: · 해양오염물질: | 아니오 |
| · 이용자 특별 예방조치 · 위험 코드: · EMS-번호: · Segregation groups | 경고: 부식작용하는물질 80 F-A,S-B Acids |
| · MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송 | 해당사항 없음. |
| · 운송/추가 정보: | |
| · ADR · 예상 수량 (EQ): · 한정 수량 (LQ) · 운송 구분 · 터널 제한 코드 | E2 1L 2 E |
| · UN "모범 규제": | UN 2796 SULPHURIC ACID, 8, II |

15 법적 규제현황

| | |
|---|---|
| · 산업안전보건법에 의한 규제: | |
| · 제조 등 금지물질: | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
| · 허가대상물질: | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
| · 관리대상유해물질: | 7664-93-9 황산 |
| · 관리대상 유해물질의 종류 유기화합물: 118 | |
| · 작업환경측정 대상 유해인자 | 7664-93-9 황산 1C17 |
| · 특수건강진단 대상 유해인자 | 7664-93-9 황산 1C8 |
| · 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다. | |
| · Korean Existing Chemical Inventory | 7664-93-9 황산 KE-32570 7732-18-5 물 KE-35400 |
| · 화학물질관리법 | |
| · 사고대비물질 | 7664-93-9 황산 |
| · 금지물질 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
| · 제한물질 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2024.01.30

버전 번호: 4

개정: 2024.01.30

제품명: HIV-1 p24 ELISA Stop Solution

(7 쪽부터계속)

| | |
|--|---|
| · 유독물질 | |
| 7664-93-9 | 황산 |
| · 허가물질 | |
| 7664-93-9 | 황산 |
| · 등록 또는 신고 면제대상 화학물질 | |
| 7732-18-5 | 물 |
| · '21년까지 등록하여야 할 압, 들연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질 | |
| 어떠한내용물도목록화되어있지않다 | |
| · 중점관리물질(제2조 관련) | |
| 7664-93-9 | 황산 |
| · GHS 라벨 요소 | |
| 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제제화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다. | |
| · GHS 그림문자 | |
|  | |
| GHS05 | |
| · 신호어 위험 | |
| · 상표상에명확히위험성이표시된성분: | |
| 황산 | |
| · 유해·위험문구 | |
| H314 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 | |
| · 예방조치문구 | |
| P260 | 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오. |
| P280 | 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 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. |
| · 화학물질 안전성 평가: | 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음 |

16 그 밖의 참고사항

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다, 하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다

- SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)
- 담당자: SDS.Groningen@revvity.com
- 최초 작성일자: 2011.11.30
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 4 / 2024.01.30
- 약어와 두문자어:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2024.01.30

버전 번호: 4

개정: 2024.01.30

제품명: HIV-1 p24 ELISA Stop Solution

(8 쪽부터계속)

IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

-KR-

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: P24 ELISA Triton X-100, 5%
- 상품번호: 77613R
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 19 실험용 화학물질(시약)
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 실험실 화학품
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
Revvity Health Sciences B.V.
Rigaweg 22
9723 TH Groningen
The Netherlands
Phone: 0031 50 5445900
www.revvity.com
Korean contact address:
한국 내 연락처:
레비티코리아 (유)
서울시 구로구 디지털로31길 20 (에이스테크노타워 5차) 13층
대표전화 : 82-2-868-5399
- 추가적인 정보 획득 가능:
Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)
SDS.Groningen@revvity.com
- 비상연락 전화번호:
+31 50 5445971
CHEMTREC: +1 703-527-3887

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류



부식

심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1 H318 눈에 심한 손상을 일으킴

- 라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소

본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

- GHS 그림문자



GHS05

- 신호어 위험

- 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:

Triton X-100

- 유해·위험문구

H318 눈에 심한 손상을 일으킴

- 예방조치문구

P273

환경으로 배출하지 마시오.

제품명: P24 ELISA Triton X-100, 5%

(1 쪽부터계속)

- P280 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.
- P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.
- 기타 유해성
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

· 위험 요소:

| | | |
|------------|--|---------|
| 9002-93-1 | Triton X-100 ⚠️ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1, H318 ⚠️ 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302; 급성 독성 - 경피 - 구분4, H312 | 2.5-10% |
| 26628-22-8 | 아지드화 나트륨 ⚠️ 급성 독성 - 경구 - 구분2, H300; 급성 독성 - 경피 - 구분1, H310; 급성 독성 - 흡입 - 구분2, H330 ⚠️ 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분2, H373 ⚠️ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410 | 0-2.5% |

· 세제/함량 표시에 대한 규제 (EC) 번호 648/2004

| | | |
|------------|--|---------|
| 7732-18-5 | 물 | 80-100% |
| 7647-14-5 | sodium chloride | 0-2.5% |
| 7782-85-6 | Disodium phosphate | 0-2.5% |
| 10049-21-5 | Sodium phosphate monobasic monohydrate | 0-2.5% |
| 3844-45-9 | Erioglaucine Disodium Salt | 0-2.5% |

· 추가 정보: 유해성 구문에 관한 표현은 제16 장 을 참고하십시오.

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 흡입했을 때: 신선한 공기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때: 일반적으로 이 제품은 피부에 자극적이지 않다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 의사와 상담한다.
- 먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.
- 기타 의사의 주의사항:
- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제: 주변 환경에 맞는 화재 진화방법을 사용한다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(3 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.01.31

버전 번호: 3

개정: 2024.01.31

제품명: P24 ELISA Triton X-100, 5%

(2 쪽부터 계속)

- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치:
제품이 하수도나 하천으로도 닿지 못하도록 한다.
하천이나 하수로 유입되었을 경우 해당 관청에 보고한다.
하수도망/해수면 위 의물/지하수로도 닿지 않게 한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
액체가 혼합된 물질 (모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
충분한 환기가 되도록 한다.
- 타 섹션 참조
안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.
개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
· 안전 취급을 위한 예방조치
작업장에서는 통풍이 잘 되고/습기 제거가 잘 되게 주의한다.
연무질이 형성되는 것을 피한다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.
- 혼합 위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
· 안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음
- 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 없음
- 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단 시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하십시오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:
본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
- 추가 정보: 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적 보호 조치 및 위생 조치:
더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
휴식 전이나 작업이 끝날 때마다 손을 씻는다.
눈과의 접촉을 피한다.
- 호흡기 보호: 실내 환기가 잘된 장소에서는 필요없다.

(4 쪽에 계속)

KR

제품명: P24 ELISA Triton X-100, 5%

(3 쪽부터계속)

· 손 보호:



보호용 장갑

EN ISO 374-1/유형 B

· 장갑의재료

니트릴고무

권장재질두께: ≥ 0.11 mm

돌파 시간 > 480분

적합한장갑의선택은재질차이뿐만아니라품질기준의차이도고려하여야이루어져야하고제조업자에따라서도다르게선택되어야한다.

· 장갑 재료의 투과시간: 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

· 눈 보호:



확조이는보안경

· 신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

| | |
|-----------|--------|
| · 물리적 상태: | 액체의 |
| · 색: | 푸른 |
| · 냄새: | 거의무취의 |
| · 후각역치 | 알맞지않다. |

· pH: 알맞지않다.

· 상태변화

| | |
|-------------------|--------|
| · 녹는점/어는점: | 맞지않는 |
| · 초기 끓는점과 끓는점 범위: | 100 °C |

· 인화점: 251 °C

· 인화성(고체, 기체): 해당사항 없음.

· 분해 온도: 알맞지않다.

· 점화온도: 이제품은자연발화성이없다.

· 폭발위험: 이제품은폭발위험성이없다

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

| | |
|--------|--------|
| · 아래로: | 알맞지않다. |
| · 위로: | 알맞지않다. |

· 증기압 의경우 20 °C: 23 hPa

· 밀도: 맞지않는다.

· 비중: 알맞지않다.

· 증기밀도: 알맞지않다.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2024.01.31

버전 번호: 3

개정: 2024.01.31

제품명: P24 ELISA Triton X-100, 5%

(4 쪽부터계속)

| | |
|-----------------------|---------------------|
| · 증발 속도: | 알맞지않다. |
| · 용해도: 물: | 완전히혼합할수있는 |
| · n 옥탄올/물 분배계수: | 알맞지않다. |
| · 점도: 역학적: 등점성: | 알맞지않다. 알맞지않다. |
| · 기타 정보 | 추가적인 정보가 존재하지 않습니다. |

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

| | | |
|----------------------|------|------------------------|
| · LD/LC50-수치에 따른 분류: | | |
| ATE (급성독성 추정치) | | |
| 구강의 | LD50 | >9,346 mg/kg (Rat) |
| 피부의 | LD50 | >37,383 mg/kg (Rabbit) |

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 심각한안구상처의위험이있는강한자극
- 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.
- 추가적인 독성에 관한 정보:
이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의 사전준비에대하여제시하고있다.
자극적인

12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(6 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.01.31

버전 번호: 3

개정: 2024.01.31

제품명: P24 ELISA Triton X-100, 5%

(5 쪽부터계속)

- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징:
 - 수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
 - 희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
 - 권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- 비위생적 포장:
 - 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

14 운송에 필요한 정보

- | | |
|--|----------|
| · 유엔 번호 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · UN 적정 선적명 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · 교통 위험 클래스 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · 등급 | 누락되다 |
| · 용기등급 | |
| · ADR, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · 환경적 유해물질: | |
| · 해양오염물질: | 아니오 |
| · 이용자 특별 예방조치 | 해당사항 없음. |
| · MARPOL 73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송 | 해당사항 없음. |
| · UN "모범 규제": | 누락되다 |

15 법적 규제현황

- 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:
어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가대상물질:
어떠한내용물도목록화되어있지않다

(7 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2024.01.31

버전 번호: 3

개정: 2024.01.31

제품명: P24 ELISA Triton X-100, 5%

(6 쪽부터계속)

· 관리대상유해물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 작업환경측정 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 특수건강진단 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· Korean Existing Chemical Inventory

| | | |
|------------|----------------------------|----------|
| 9002-93-1 | Triton X-100 | KE-33568 |
| 7647-14-5 | sodium chloride | KE-31387 |
| 26628-22-8 | 아지드화 나트륨 | KE-31357 |
| 3844-45-9 | Erioglaucine Disodium Salt | KE-13703 |
| 7732-18-5 | 물 | KE-35400 |

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질

26628-22-8 | 아지드화 나트륨

· 허가물질

26628-22-8 | 아지드화 나트륨

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

7732-18-5 | 물

· '21년까지 등록하여야 할 압, 들연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 종점관리물질(제2조 관련)

9002-93-1 | Triton X-100

· GHS 라벨 요소

본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

· GHS 그림문자



GHS05

· 신호어 위험

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

Triton X-100

· 유해·위험문구

H318 눈에 심한 손상을 일으킴

(8 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.01.31

버전 번호: 3

개정: 2024.01.31

제품명: P24 ELISA Triton X-100, 5%

(7 쪽부터계속)

· 예방조치문구

- P273 환경으로 배출하지 마시오.
P280 눈 보호대 / 안면 보호구 착용.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오.
계속 씻으시오.
P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다, 하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다

- SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)
- 담당자: SDS.Groningen@revvity.com
- 최초 작성일자: 2015.02.23
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 3 / 2024.01.31
- 약어와 두문자어:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: HIV-1 P24 ELISA OPD SUB TABLETS
- 상품번호: 77615R
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 19 실험용 화학물질(시약)
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 실험실 화학품
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
 Revvity Health Sciences B.V.
 Rigaweg 22
 9723 TH Groningen
 The Netherlands
 Phone: 0031 50 5445900
 www.revvity.com
 Korean contact address:
 한국 내 연락처:
 레비티코리아 (유)
 서울시 구로구 디지털로31길 20 (에이스테크노타워 5차) 13층
 대표전화 : 82-2-868-5399
- 추가적인 정보 획득 가능:
 Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)
 SDS.Groningen@revvity.com
- 비상연락 전화번호:
 +31 50 5445971
 CHEMTREC: +1 703-527-3887

2 유해성·위험성

· 순물질 또는 혼합물의 분류



건강에 위험

생식세포 변이원성 - 구분2
 발암성 - 구분2

H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
 H351 암을 일으킬 것으로 의심됨



환경

수생환경 유해성 - 만성 - 구분1

H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함



급성 독성 - 경구 - 구분4
 급성 독성 - 흡입 - 구분4
 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A
 피부 과민성은 - 구분1

H302 삼키면 유해함
 H332 흡입하면 유해함
 H319 눈에 심한 자극을 일으킴
 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

(2 쪽에 계속)

제품명: HIV-1 P24 ELISA OPD SUB TABLETS

(1 쪽부터계속)

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소
본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- GHS 그림문자



- 신호어 경고
- 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:
1,2-벤지디아민 염산염
- 유해·위험문구
H302+H332 삼키거나 흡입하면 유해함.
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
H351 암을 일으킬 것으로 의심됨
H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함
- 예방조치문구
P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
P273 환경으로 배출하지 마시오.
P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
P301+P310 삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.
P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 비누와 물에 씻으시오.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- 기타 유해성
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

· 위험요소:

| | | |
|----------|---|--------|
| 615-28-1 | 1,2-벤지디아민 염산염 | 20-40% |
| | <ul style="list-style-type: none"> 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301 생식세포 변이원성 - 구분2, H341; 발암성 - 구분2, H351 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410 급성 독성 - 경피 - 구분4, H312; 급성 독성 - 흡입 - 구분4, H332; 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분2A, H319; 피부 과민성은 - 구분1, H317 | |

- 추가 정보: 위험성 구분에 관한 표현은 제16 장 을 참고하십시오.

제품명: HIV-1 P24 ELISA OPD SUB TABLETS

(2 쪽부터계속)

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 일반적 정보:

- 이 제품에 의해 오염된 의상은 즉시 제거한다.
- 중독 증상은 몇 시간이 지난 뒤에 발생할 수 있다. 따라서 사고가 발생한 후에 적어도 48 시간 동안은 의료진의 관찰을 받아야 한다.
- 불규칙적인 호흡이나 호흡정지 상태에서는 인공 호흡을 실시한다.

· 흡입했을 때:

- 신선한 공기를 쐬고 나서 반드시 의료진의 도움을 구한다.
- 환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.

· 피부에 접촉했을 때: 즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.

· 눈에 들어갔을 때:

- 흐르는 물에 눈을 몇 분 동안 씻어내고 나서, 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.

· 기타 의사의 주의사항:

- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 즉각적인 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

· 소화제

· 적절한 소화제:

- 이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올형포소화약제로 끈다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 호흡보호장비설치.

6 누출 사고시 대처방법

· 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차 필요없음.

· 환경 관련 예방조치:

- 하천이나 하수로 유입되었을 경우 해당 관청에 보고한다.
- 하수도망/해수면 위 의물/지하수로 도달하지 않게 한다.

· 밀폐 및 정화 방법과 소재:

- 항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
- 충분한 환기가 되도록 한다.

· 타 섹션 참조

- 안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.
- 개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.
- 쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

· 취급:

· 안전 취급을 위한 예방조치

- 철저한 먼지 제거.
- 작업장에서는 통풍이 잘 되고 습기 제거가 잘 되게 주의한다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.

(4 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.02.15

버전 번호: 4

개정: 2024.02.15

제품명: HIV-1 P24 ELISA OPD SUB TABLETS

(3 쪽부터계속)

- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
 - 안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.
 - 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음
 - 보관 조건에 관한 추가적인 정보:
 - 용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.
 - 용기는 통풍이 잘 되는 장소에 보관한다.
 - 건조한 상태로 보관한다.
- 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하십시오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:
 - 본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
- 추가 정보: 제조 할 당시에 유효 한 목록을 기초로 사용했다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치:
 - 식료품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어져 두어 놓는다.
 - 더러워 지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
 - 휴식 전 이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
 - 눈과의 접촉을 피한다.
 - 눈과 피부와의 접촉은 피한다.
- 호흡기 보호:
 - 단 시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡 여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출시에는 호흡보호장비를 사용한다.
- 손 보호:



보호용 장갑

EN ISO 374-1/유형 B

- 장갑의 재료
 - 니트릴고무
 - 권장재질두께: ≥ 0.11 mm
 - 돌파 시간 > 480분
 - 적합한 장갑의 선정은 재질 차이뿐만 아니라 품질 기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업자에 따라서도 다르게 선정되어야 한다.
- 장갑 재료의 투과 시간
 - 정확한 관통 시간은 보호장갑 제조자에 의하여 인지되고, 준수되어야 한다.
- 눈 보호:



확조이는보안경

- 신체 보호: 안전작업복

KR

(5 쪽에계속)

제품명: HIV-1 P24 ELISA OPD SUB TABLETS

(4 쪽부터계속)

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

| | |
|-----------|-----------|
| · 물리적 상태: | 정제약 |
| · 색: | 제품 표시에 따름 |
| · 냄새: | 무취의 |
| · 후각역치 | 알맞지않다. |

· pH: 해당사항 없음.

· 상태변화

| | |
|-------------------|------|
| · 녹는점/어는점: | 맞지않는 |
| · 초기 끓는점과 끓는점 범위: | 맞지않는 |

· 인화점: 해당사항 없음.

· 인화성(고체, 기체): 알맞지않다.

· 분해 온도: 알맞지않다.

· 점화온도: 이제품은자연발화성이없다.

· 폭발위험: 이제품은폭발위험성이없다

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

| | |
|--------|--------|
| · 아래로: | 알맞지않다. |
| · 위로: | 알맞지않다. |

· 증기압: 해당사항 없음.

· 밀도: 맞지않는다.

· 비중: 알맞지않다.

· 증기밀도: 해당사항 없음.

· 증발 속도: 해당사항 없음.

· 용해도:

· 물: 불용해성의

· n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.

· 점도:

· 역학적: 해당사항 없음.

· 동점성: 해당사항 없음.

· 기타 정보

추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

· 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 화학적 안정성

· 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다

· 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.

· 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 유해분해물질:

일산화탄소와이산화탄소

(6 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.02.15

버전 번호: 4

개정: 2024.02.15

제품명: HIV-1 P24 ELISA OPD SUB TABLETS

산화질소 (NOx)

(5 쪽부터계속)

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

LD/LC50-수치에 따른 분류:

ATE (급성독성 추정치)

| | | |
|-----|----------|-------------|
| 구강의 | LD50 | 333 mg/kg |
| 피부의 | LD50 | 3,667 mg/kg |
| 흡입의 | LC50/4 h | 5 mg/l |

· 일차적 자극 효과:

- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 자극
- 감각화: 피부접촉을통하여감각화가가능성이있다.

· 추가적인 독성에 관한 정보:

이제품은유럽공동체의공동분류 원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의 사전준비에대하여제시하고있다.

독성의
건강에해로운
자극적인

· 다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보

- CMR-효과 (알 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성)
생식세포 변이원성- 구분2, 발암성- 구분2

12 환경에 미치는 영향

· 독성

- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 생태독성:

· 의견: 어류에 매우 독성임

· 추가적인 생태학 정보:

· 일반 특징:

수질오염등급 3 (자체등급분류): 심하게수질오염이된
지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다. 역시극소수의양이라도안된다.
지하수로아주미세한양이유입되었을경우엔이미식수오염상태이다
하천에서는역시물고기나플랑크톤계는독성이있다.
물속의유기체에아주독이되는것

· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

KR

(7 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.02.15

버전 번호: 4

개정: 2024.02.15

제품명: HIV-1 P24 ELISA OPD SUB TABLETS

(6 쪽부터계속)

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 생활쓰레기와 함께 처리되어서는 안 된다. 하수도망으로 유입되어서는 안 된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.

14 운송에 필요한 정보

| | |
|---|--|
| · 유엔 번호 · ADR, IMDG, IATA | UN1673 |
| · UN 적정 선적명 · ADR | 1 6 7 3 P H E N Y L E N E D I A M I N E S , E N V I R O N M E N T A L L Y H A Z A R D O U S 1 6 7 3 P H E N Y L E N E D I A M I N E S , E N V I R O N M E N T A L L Y H A Z A R D O U S |
| · IMDG, IATA | P H E N Y L E N E D I A M I N E S |
| · 교통 위험 클래스 · ADR | |
|  | |
| · 등급 · 위험물 라벨 | 6.1 (T2) 독성물질 6.1 |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 6.1 독성물질 |
| · Label | 6.1 |
| · 용기등급 · ADR, IMDG, IATA | III |
| · 환경적 유해물질: | 이 물질은 환경오염물질을 함유하고 있다: 1,2-벤지 디아민 염산염 |
| · 해양오염물질: | 아니오 |
| · 이용자 특별 예방조치 · 위험 코드: · EMS-번호: | 경고: 독성물질 60 F-A,S-A |
| · MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협 약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따 른 벌크(bulk) 운송 | 해당사항 없음. |

(8 쪽에계속)

KR

인쇄일자: 2024.02.15

버전 번호: 4

개정: 2024.02.15

제품명: HIV-1 P24 ELISA OPD SUB TABLETS

(7 쪽부터계속)

· 운 송/추가 정보:

· ADR

· 예상 수량 (EQ):

E1

· 한정 수량 (LQ)

5 kg

· 운송 구분

2

· 터널 제한 코드

E

· UN "모범 규제":

UN 1673 PHENYLENEDIAMINES, 6.1, III,
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가대상물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 관리대상유해물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 작업환경측정 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 특수건강진단 대상 유해인자

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· Korean Existing Chemical Inventory

615-28-1 | 1,2-벤지디아민 염산염

KE-02177

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· '21년까지 등록하여야 할 압, 들연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

(9 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.02.15

버전 번호: 4

개정: 2024.02.15

제품명: HIV-1 P24 ELISA OPD SUB TABLETS

(8 쪽부터계속)

중점관리물질(제2조 관련)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

GHS 라벨 요소

본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

GHS 그림문자


GHS07 GHS08 GHS09

신호어 경고
상표상에명확히위험성이표시된성분:

1,2-벤지디아민 염산염

유해·위험문구

H302+H332 삼키거나 흡입하면 유해함.

H319 눈에 심한 자극을 일으킴

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨

H351 암을 일으킬 것으로 의심됨

H410 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

예방조치문구

P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P273 환경으로 배출하지 마시오.

P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

P301+P310 삼켰을 시: 즉시 독성물질센터/병원 연락 필요.

P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 비누와 물에 씻으시오.

P305+P351+P338 눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다, 하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다

· SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)

· 담당자: SDS.Groningen@revvity.com

· 최초 작성일자: 2011.12.02

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 4 / 2024.02.15

약어와 두문자어:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨**

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: P24 ELISA Immune Complex Control
- 상품번호: 77618R
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 19 실험용 화학물질(시약)
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 실험실 화학품
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
Revvity Health Sciences B.V.
Rigaweg 22
9723 TH Groningen
The Netherlands
Phone: 0031 50 5445900
www.revvity.com
Korean contact address:
한국 내 연락처:
레비티코리아 (유)
서울시 구로구 디지털로31길 20 (에이스테크노타워 5차) 13층
대표전화 : 82-2-868-5399
- 추가적인 정보 획득 가능:
Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)
SDS.Groningen@revvity.com
- 비상연락 전화번호:
+31 50 5445971
CHEMTREC: +1 703-527-3887

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류



피부 과민성은 - 구분1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

- 라벨표기 요소

- GHS 라벨 요소

본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

- GHS 그림문자



GHS07

- 신호어 경고

- 상표상에명확히위험성이표시된성분:

2-Chloroacetamide

- 유해·위험문구

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

(2 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.02.20

버전 번호: 3

개정: 2024.02.20

제품명: P24 ELISA Immune Complex Control

(1 쪽부터계속)

· 예방조치문구

- P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 물에 헹구시오.
P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
P363 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.
P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

· 기타 유해성

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
· PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
· vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

* 3 구성성분의 명칭 및 함유량

· 화학적 특성: 화학물질

· CAS-번호표시

Heat Inactivated Human Serum

· 위험요소:

| | | |
|---------|------------------------|--------|
| 79-07-2 | 2-Chloroacetamide | 0-2.5% |
| | 급성 독성 - 경구 - 구분3, H301 | |
| | 생식독성 - 구분2, H361 | |
| | 피부 과민성은 - 구분1, H317 | |

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 흡입했을 때:

- 신선한 공기를 쐬고 나서 반드시 의료진의 도움을 구한다.
환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.

· 피부에 접촉했을 때: 즉시 물과 비누로 씻고 잘 헹군다.

· 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇 분 동안 씻어낸다.

· 먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.

· 기타 의사의 주의사항:

- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

· 소화제

· 적절한 소화제:

이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올형포소화약제로 끈다.

· 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 소방관에 대한 권고사항

· 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.

(3 쪽에계속)

제품명: P24 ELISA Immune Complex Control

(2 쪽부터계속)

- **환경 관련 예방조치:**
제품이 하수도나 하천으로 도달하지 못하도록 한다.
하천이나 하수로 유입되었을 경우 해당 관청에 보고한다.
많은 물로 희석 시킨다.
- **밀폐 및 정화 방법과 소재:**
액체가 혼합된 물질 (모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
충분한 환기가 되도록 한다.
- **타 섹션 참조**
안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.
개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- **취급:**
- **안전 취급을 위한 예방조치**
작업장에서는 통풍이 잘 되고/습기 제거가 잘 되게 주의한다.
연무질이 형성되는 것을 피한다.
- **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:** 특별한 조치가 필요없음.
- **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
- **보관:**
- **안전한 저장 방법:** 특별한 요구사항이 없음.
- **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:** 필요없음
- **보관 조건에 관한 추가적인 정보:** 없음
- **구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.**

8 노출방지 및 개인보호구

- **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하십시오.
- **통제 변수**
- **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:** 생략
- **추가 정보:** 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.
- **노출 통제**
- **개인 보호구**
- **일반적 보호조치 및 위생조치:**
더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
휴식 전이나 작업이 끝날 때마다 손을 씻는다.
- **호흡기 보호:** 필요없음.
- **손 보호:**



보호용 장갑

- EN ISO 374-1/유형 B
- **장갑의 재료**
니트릴고무
권장재질두께: ≥ 0.11 mm
돌파 시간 > 480분
적합한 장갑의 선정은 재질 차이뿐만 아니라 품질 기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업자에 따라 서로 다르게 선정되어야 한다.

(4 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.02.20

버전 번호: 3

개정: 2024.02.20

제품명: P24 ELISA Immune Complex Control

- (3 쪽부터계속)
- 장갑 재료의 투과시간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.
 - 눈 보호:



· 착용: 안전안경

- 신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

- 물리적 상태: 액체의
- 색: 노랑
- 냄새: 특색있는
- 후각역치: 알맞지않다.

- pH: 알맞지않다.

· 상태변화

- 녹는점/어는점: 맞지않는
- 초기 끓는점과 끓는점 범위: 맞지않는

- 인화점: 해당사항 없음.

- 인화성(고체, 기체): 해당사항 없음.

- 분해 온도: 알맞지않다.

- 점화온도: 알맞지않다.

- 폭발위험: 이제품은폭발위험성이없다

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

- 아래로: 알맞지않다.
- 위로: 알맞지않다.

- 증기압: 알맞지않다.

- 밀도: 맞지않는다.

- 비중: 알맞지않다.

- 증기밀도: 알맞지않다.

- 증발 속도: 알맞지않다.

· 용해도:

- 물: 완전히혼합할수있는

- n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.

· 점도:

- 역학성: 알맞지않다.
- 동점성: 알맞지않다.

· 기타 정보

- 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

인쇄일자: 2024.02.20

버전 번호: 3

개정: 2024.02.20

제품명: P24 ELISA Immune Complex Control

(4 쪽부터계속)

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:

ATE (급성독성 추정치)

구강의 LD50 27,600 mg/kg (rat)

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.
- 감각화: 피부접촉을통하여감각화가가능성이있다.

12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징: 일반적으로수질오염이되지않는다
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.
- 추천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

-KR

(6 쪽에계속)

제품명: P24 ELISA Immune Complex Control

(5 쪽부터계속)

14 운송에 필요한 정보

| | |
|---|----------|
| · 유엔 번호 · ADR, ADN, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · UN 적정 선적명 · ADR, ADN, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · 교통 위험 클래스 · ADR, ADN, IMDG, IATA · 등급 | 누락되다 |
| · 용기등급 · ADR, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · 환경적 유해물질: · 해양오염물질: | 아니오 |
| · 이용자 특별 예방조치 | 해당사항 없음. |
| · MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송 | 해당사항 없음. |
| · UN "모범 규제": | 누락되다 |

15 법적 규제현황

| | |
|---|------------------|
| · 산업안전보건법에 의한 규제: | |
| · 제조 등 금지물질: | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
| · 허가대상물질: | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
| · 관리대상유해물질: | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
| · 작업환경측정 대상 유해인자 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
| · 특수건강진단 대상 유해인자 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
| · 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다. | |
| · Korean Existing Chemical Inventory | |
| 79-07-2 2-Chloroacetamide | KE-05491 |
| · 화학물질관리법 | |
| · 사고대비물질 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
| · 금지물질 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
| · 제한물질 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |

(7 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.02.20

버전 번호: 3

개정: 2024.02.20

제품명: P24 ELISA Immune Complex Control

(6 쪽부터계속)

· 유독물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· '21년까지 등록하여야 할 압, 들연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 중점관리물질(제2조 관련)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· GHS 라벨 요소

본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

· GHS 그림문자



GHS07

· 신호어 경고

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

2-Chloroacetamide

· 유해·위험문구

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

· 예방조치문구

P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.

P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 물에 헹구십시오.

P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으십시오.

P363 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.

P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

· SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)

· 담당자: SDS.Groningen@revvity.com

· 최초 작성일자: 2015.04.20

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 3 / 2024.02.20

· 약어와 두문자어:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2024.02.20

버전 번호: 3

개정: 2024.02.20

제품명: P24 ELISA Immune Complex Control

(7 쪽부터계속)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: P24 ELISA Streptavidin-HRP Diluent
- 상품번호: 77619R
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 19 실험용 화학물질(시약)
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 실험실 화학품
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
Revvity Health Sciences B.V.
Rigaweg 22
9723 TH Groningen
The Netherlands
Phone: 0031 50 5445900
www.revvity.com
Korean contact address:
한국 내 연락처:
레비티코리아 (유)
서울시 구로구 디지털로31길 20 (에이스테크노타워 5차) 13층
대표전화 : 82-2-868-5399
- 추가적인 정보 획득 가능:
Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)
SDS.Groningen@revvity.com
- 비상연락 전화번호:
+31 50 5445971
CHEMTREC: +1 703-527-3887

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류



피부 과민성은 - 구분1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소
본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- GHS 그림문자



GHS07

- 신호어 경고
- 상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:
2-Chloroacetamide
- 유해·위험문구
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- 예방조치문구
P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.

(2 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.02.22

버전 번호: 3

개정: 2024.02.22

제품명: P24 ELISA Streptavidin-HRP Diluent

(1 쪽부터계속)

- P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
 P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 물에 헹구시오.
 P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
 P363 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.
 P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

· 기타 유해성

- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
 · PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
 · vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- **화학적 특성:** 혼합물
 · **설명:** 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

· 위험요소:

| | | |
|---------|---|--------|
| 79-07-2 | 2-Chloroacetamide | 0-2.5% |
| | <ul style="list-style-type: none">  급성독성 - 경구 - 구분3, H301  생식독성 - 구분2, H361  피부 과민성은 - 구분1, H317 | |

- **추가 정보:** 유해성 구분에 관한 표현은 제16 장을 참고하십시오.

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 흡입했을 때:

- 신선한 공기를 쉼고 나서 반드시 의료진의 도움을 구한다.
 · 환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.

· 피부에 접촉했을 때: 즉시물과비누로씻고잘헹군다.

· 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.

· 먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.

· 기타 의사의 주의사항:

- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
 · 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

· 소화제

· 적절한 소화제:

- 이산화탄소, 진화용석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올형포소화약제로 끈다.

· 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 소방관에 대한 권고사항

- **화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:** 특별한 조치가 필요없음.

6 누출 사고 시 대처방법

· 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.

· 환경 관련 예방조치:

- 제품이 하수도나 하천으로도 말하지 못하도록 한다.

(3 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.02.22

버전 번호: 3

개정: 2024.02.22

제품명: P24 ELISA Streptavidin-HRP Diluent

(2 쪽부터 계속)

하천이나 하수로 유입되었을 경우 해당 관청에 보고한다.
하수도망/해수면 위의 물/지하수로 도달하지 않게 한다.

· 밀폐 및 정화 방법과 소재:

액체가 혼합된 물질 (모래, 규조토, 산성 결합물, 일반 결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
충분한 환기가 되도록 한다.

· 타 섹션 참조

안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.
개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장 방법

· 취급:

· 안전 취급을 위한 예방 조치

작업장에서는 통풍이 잘 되고 습기 제거가 잘 되게 주의한다.
연무질이 형성되는 것을 피한다.

· 화재 및 폭발 사고 예방 대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요 없음.

· 혼합 위험성 등 안전 저장 조건

· 보관:

· 안전한 저장 방법: 특별한 요구 사항이 없음.
· 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요 없음
· 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 없음
· 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출 방지 및 개인 보호구

· 첨단 시설 디자인에 대한 추가 정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하십시오.

· 통제 변수

· 화학 물질의 노출 기준, 생물학적 노출 기준 등:

본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.

· 추가 정보: 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.

· 노출 통제

· 개인 보호구

· 일반적 보호 조치 및 위생 조치:

더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.

휴식 전이나 작업이 끝날 때마다 손을 씻는다.

· 호흡기 보호: 실내 환기가 잘된 장소에서는 필요 없다.

· 손 보호:



보호용 장갑

EN ISO 374-1/유형 B

· 장갑의 재료

니트릴 고무

권장재질 두께: ≥ 0.11 mm

돌파 시간 > 480분

적합한 장갑의 선정은 재질 차이뿐만 아니라 품질 기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업자에 따라서
도 다르게 선정되어야 한다.

· 장갑 재료의 투과 시간: 정확한 관통 시간은 보호 장갑 제조자에 의하여 인지되고, 준수되어야 한다.

(4 쪽에 계속)

인쇄일자: 2024.02.22

버전 번호: 3

개정: 2024.02.22

제품명: P24 ELISA Streptavidin-HRP Diluent

(3 쪽부터계속)

· 눈 보호:



· 착용해야 하는 보호구: 안전안경

· 신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

| | |
|-----------|--------|
| · 물리적 상태: | 액체의 |
| · 색: | 색소가없는 |
| · 냄새: | 무취의 |
| · 후각역치 | 알맞지않다. |

· pH: 알맞지않다.

· 상태변화

| | |
|-------------------|--------|
| · 녹는점/어는점: | 맞지않는 |
| · 초기 끓는점과 끓는점 범위: | 100 °C |

· 인화점: 해당사항 없음.

· 인화성(고체, 기체): 해당사항 없음.

· 분해 온도: 알맞지않다.

· 점화온도: 이제품은자연발화성이없다.

· 폭발위험: 이제품은폭발위험성이없다

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

| | |
|--------|--------|
| · 아래로: | 알맞지않다. |
| · 위로: | 알맞지않다. |

· 증기압 의경우 20 °C: 23 hPa

· 밀도: 맞지않는다.

· 비중: 알맞지않다.

· 증기밀도: 알맞지않다.

· 증발 속도: 알맞지않다.

· 용해도:

· 물: 완전히혼합할수있는

· n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.

· 점도:

· 역학성: 알맞지않다.

· 등점성: 알맞지않다.

· 기타 정보

추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

KR

(5 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.02.22

버전 번호: 3

개정: 2024.02.22

제품명: P24 ELISA Streptavidin-HRP Diluent

(4 쪽부터계속)

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:

ATE (급성독성 추정치)

구강의 LD50 27,600 mg/kg (rat)

- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.
- 감각화: 피부접촉을통하여감각화가가능성이있다.
- 추가적인 독성에 관한 정보:
이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의 사전준비에대하여제시하고있다.
자극적인

12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징:
수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.

(6 쪽에계속)

-KR

제품명: P24 ELISA Streptavidin-HRP Diluent

(5 쪽부터계속)

- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

14 운송에 필요한 정보

| | |
|---|----------|
| · 유엔 번호 · ADR, ADN, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · UN 적정 선적명 · ADR, ADN, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · 교통 위험 클래스 · ADR, ADN, IMDG, IATA · 등급 | 누락되다 |
| · 용기등급 · ADR, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · 환경적 유해물질: · 해양오염물질: | 아니오 |
| · 이용자 특별 예방조치 | 해당사항 없음. |
| · MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송 | 해당사항 없음. |
| · UN "모범 규제": | 누락되다 |

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

| | |
|---|------------------|
| · 제조 등 금지물질: | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
| · 허가대상물질: | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
| · 관리대상유해물질: | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
| · 작업환경측정 대상 유해인자 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
| · 특수건강진단 대상 유해인자 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
| · 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다. | |
| · Korean Existing Chemical Inventory | |
| 79-07-2 2-Chloroacetamide | KE-05491 |
| · 화학물질관리법 | |
| · 사고대비물질 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |

(7 쪽에계속)

제품명: P24 ELISA Streptavidin-HRP Diluent

(6 쪽부터계속)

| | |
|--|------------------|
| · 금지물질 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
| · 제한물질 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
| · 유독물질 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
| · 허가물질 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
| · 등록 또는 신고 면제대상 화학물질 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
| · '21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질 | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |
| · 중점관리물질(제2조 관련) | 어떠한내용물도목록화되어있지않다 |

- GHS 라벨 요소
본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제제화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- GHS 그림문자



GHS07

- 신호어 경고
- 상표상에명확히위험성이표시된성분:
2-Chloroacetamide
- 유해·위험문구
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- 예방조치문구
P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 물에 헹구시오.
P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
P363 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.
P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.
- 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보
중은기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

- SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)
- 담당자: SDS.Groningen@revvity.com
- 최초 작성일자: 2015.02.26
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 3 / 2024.02.22
- 약어와 두문자어:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2024.02.22

버전 번호: 3

개정: 2024.02.22

제품명: P24 ELISA Streptavidin-HRP Diluent

(7 쪽부터계속)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

* 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

KR

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: P24 ELISA Positive Control
- 상품번호: 77620R
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 19 실험용 화학물질(시약)
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 실험실 화학품
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
Revvity Health Sciences B.V.
Rigaweg 22
9723 TH Groningen
The Netherlands
Phone: 0031 50 5445900
www.revivity.com
Korean contact address:
한국 내 연락처:
레비티코리아 (유)
서울시 구로구 디지털로31길 20 (에이스테크노타워 5차) 13층
대표전화 : 82-2-868-5399
- 추가적인 정보 획득 가능:
Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)
SDS.Groningen@revivity.com
- 비상연락 전화번호:
+31 50 5445971
CHEMTREC: +1 703-527-3887

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류
본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류되지 않습니다.
- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소 누락되다
- GHS 그림문자 누락되다
- 신호어 누락되다
- 상표상에명확히위험성이표시된성분:
아지드화 나트륨
- 유해·위험문구 누락되다
- 기타 유해성
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

(2 쪽에계속)

제품명: P24 ELISA Positive Control

(1 쪽부터계속)

| · 위험 요소: | | |
|------------|---|------|
| 26628-22-8 | 아지드화 나트륨 ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분2, H300; 급성 독성 - 경피 - 구분1, H310; 급성 독성 - 흡입 - 구분2, H330 ⚠ 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분2, H373 ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 - 구분1, H400; 수생환경 유해성 - 만성 - 구분1, H410 | 0-1% |
| 9002-93-1 | Triton X-100 ⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분1, H318 ⚠ 급성 독성 - 경구 - 구분4, H302; 급성 독성 - 경피 - 구분4, H312 | 0-1% |

· 추가 정보: 유해성 구분에 관한 표현은 제16 장 을 참고하십시오.

4 응급조치 요령

· 응급조치요령 내용

· 일반 적 정보:

중 독 증 상 은 몇 시 간 이 지 난 뒤 에 발 생 할 수 있 다. 따 라 서 사 고 가 발 생 한 후 에 적 어 도 48 시 간 동 안 은 의 료 진 의 관 찰 을 받 아 야 한 다.

특 별 한 조 치 가 필 요 없 음.

· 흡 입 했 을 때: 신 선 한 공 기 를 쐬 고, 통 증 이 있 을 때 는 의 료 진 의 도 움 을 구 한 다.

· 피 부 에 접 촉 했 을 때: 일 반 적 으 로 이 제 품 은 피 부 에 자 극 적 이 지 않 다.

· 눈 에 들 어 갔 을 때: 흐 르 는 물 에 눈 을 몇 분 동 안 씻 어 낸 다.

· 먹 었 을 때: 즉 시 의 사 의 도 움 을 구 한 다.

· 기 타 의 사 의 주 의 사 항:

· 가 장 중 요 한 급 · 만 성 증 상 및 영 향 추 가 적 인 정 보 가 존 재 하 지 않 습 니 다.

· 즉 각 적 인 의 료 처 치 및 특 별 처 리 가 필 요 함 을 시 사 하 는 징 후 추 가 적 인 정 보 가 존 재 하 지 않 습 니 다.

5 폭발·화재시 대처방법

· 소 화 제

· 적 적 한 소 화 제: 주 변 환 경 에 맞 는 화 재 진 화 방 법 을 사 용 한 다.

· 본 화 학 물 질 이 나 혼 합 물 에 서 발 생 하 는 특 별 유 해 성 추 가 적 인 정 보 가 존 재 하 지 않 습 니 다.

· 소 방 관 에 대 한 권 고 사 항

· 화 재 진 압 시 착 용 할 보 호 구 및 예 방 조 치: 특 별 한 조 치 가 필 요 없 음.

6 누출 사고 시 대처방법

· 개 인 적 예 방 조 치, 보 호 장 비 및 응 급 처 치 절 차 필 요 없 음.

· 환 경 관 련 예 방 조 치:

제 품 이 하 수 도 나 하 천 으 로 도 달 하 지 못 하 도 록 한 다.

하 천 이 나 하 수 도 로 유 입 되 었 을 경 우 해 당 관 청 에 보 고 한 다.

만 은 물 로 희 석 시 킨 다.

하 수 도 망 / 해 수 면 위 의 물 / 지 하 수 로 도 달 하 지 않 게 한 다.

· 밀 폐 및 정 화 방 법 과 소 재:

액 체 가 혼 합 된 물 질 (모 래, 규 조 토, 산 성 결 합 물, 일 반 결 합 물, 톱 밥) 에 흡 입 되 도 록 한 다.

항 목 13 에 따 라 오염 된 물 질 을 쓰레 기 로 처 분 한 다.

충 분 한 환 기 가 되 도 록 한 다.

· 타 색 선 참 조

안 전 관 리 에 대 한 정 보 는 제 7 장 을 참 고 하 시 오.

개 인 보 호 장 비 에 대 한 정 보 는 제 8 장 을 참 고 하 시 오.

(3 쪽 에 계 속)

인쇄일자: 2024.02.27

버전 번호: 2

개정: 2024.02.27

제품명: P24 ELISA Positive Control

(2 쪽부터 계속)

쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
 - 안전 취급을 위한 예방조치
특별한 조치가 필요없음.
작업장에서는 통풍이 잘 되고/습기 제거가 잘 되게 주의한다.
연무질이 형성되는 것을 피한다.
 - 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
 - 안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.
 - 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음
 - 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 없음
 - 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하십시오.
- 통제 변수

· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

26628-22-8 아지드화 나트륨

| | |
|------------|--|
| OELV (KR) | 최고노출기준: 0.29 mg/m ³ |
| IOELV (EU) | 단기간의값: 0.3 mg/m ³ 장기간의값: 0.1 mg/m ³ Skin |
| REL (US) | 최고노출기준: 0.3** mg/m ³ , 0.1* ppm *as HN ₃ ; **as NaN ₃ ; Skin |
| TLV (US) | 최고노출기준: 0.29** mg/m ³ , 0.11* ppm *as HN ₃ vapor **as NaN ₃ , A4 |

· 추가 정보: 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.

- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치: 식품, 음료수와 사료로부터 멀리 떨어뜨려 놓는다.
- 호흡기 보호: 환기가 충분하지 않을 때는 호흡 보호 장비를 사용한다.
- 손 보호:



보호용 장갑

EN ISO 374-1/유형 B

· 장갑의 재료

니트릴고무

권장재질두께: ≥ 0.11 mm

돌파 시간 > 480분

적합한 장갑의 선정은 재질 차이뿐만 아니라 품질 기준의 차이도 고려하여 이루어져야 하고 제조업자에 따라서 도다르게 선정되어야 한다.

(4 쪽에 계속)

인쇄일자: 2024.02.27

버전 번호: 2

개정: 2024.02.27

제품명: P24 ELISA Positive Control

- (3 쪽부터계속)
- 장갑 재료의 투과시간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.
 - 눈 보호:



· 착용이되는보안경

- 신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

- 물리적 상태: 액체의
- 색: 색소가없는
- 냄새: 무취의
- 후각역치: 알맞지않다.

- pH: 알맞지않다.

· 상태변화

- 녹는점/어는점: 0 °C
- 초기 끓는점과 끓는점 범위: 맞지않는

- 인화점: 해당사항 없음.

- 인화성(고체, 기체): 해당사항 없음.

- 분해 온도: 알맞지않다.

- 점화온도: 이제품은자연발화성이없다.

- 폭발위험: 이제품은폭발위험성이없다

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

- 아래로: 알맞지않다.
- 위로: 알맞지않다.

- 증기압 의경우 20 °C: 23 hPa

- 밀도 의경우 20 °C: 1 g/cm³
- 비중: 알맞지않다.
- 증기밀도: 알맞지않다.
- 증발 속도: 알맞지않다.

· 용해도:

- 물: 완전히혼합할수있는

- n 옥탄올/물 분배계수: 알맞지않다.

· 점도:

- 역학성 의경우 20 °C: 0.952 mPas
- 동점성: 알맞지않다.

· 기타 정보

추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

제품명: P24 ELISA Positive Control

(4 쪽부터계속)

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:

ATE (급성독성 추정치)

| | | |
|-----|----------|--------------------|
| 구강의 | LD50 | 26,919 mg/kg (Rat) |
| 피부의 | LD50 | 19,940 mg/kg (Rat) |
| 흡입의 | LC50/4 h | 49.9 mg/l |

26628-22-8 아지드화 나트륨

| | | |
|-----|------|----------------|
| 구강의 | LD50 | 27 mg/kg (Rat) |
| 피부의 | LD50 | 20 mg/kg (Rat) |

· 추가적인 독성에 관한 정보:

이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의 사전준비에대하여제시하고있다.
이제품은공동분류원칙에근거하여최근에발효된원고에서유럽공동체의사전준비에대하여특성표시의 무가없다.
적절한범위내에서그리고규정에맞게사용된다면이제품은우리의경험과우리에게제출된정보에따라서 건강에해로운영향을야기하지않는다
건강에해로운

12 환경에 미치는 영향

· 독성

· 수생독성:

26628-22-8 아지드화 나트륨

| | | |
|-----|----------|--------------------------|
| 흡입의 | EC50/48h | 4.2 mg/l (Daphnia magna) |
|-----|----------|--------------------------|

- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징:
수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

(6 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.02.27

버전 번호: 2

개정: 2024.02.27

제품명: P24 ELISA Positive Control

· 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(5 쪽부터계속)

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 생활쓰레기와 함께 처리되어서는 안 된다. 하수도망으로 유입되어서는 안 된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.
- 추천 세정제: 경우에 따라서 세제가 첨가된 물

14 운송에 필요한 정보

- | | |
|---|----------|
| · 유엔 번호 | 누락되다 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · UN 적정 선적명 | 누락되다 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · 교통 위험 클래스 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · 등급 | 누락되다 |
| · 용기등급 | 누락되다 |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · 환경적 유해물질: | 해당사항 없음. |
| · 이용자 특별 예방조치 | 해당사항 없음. |
| · MARPOL 73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서 2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송 | 해당사항 없음. |
| · UN "모범 규제": | 누락되다 |

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:
어떠한 내용물도 등록되어 있지 않다· 허가대상물질:
어떠한 내용물도 등록되어 있지 않다· 관리대상 유해물질:
어떠한 내용물도 등록되어 있지 않다· 작업환경측정 대상 유해인자
어떠한 내용물도 등록되어 있지 않다· 특수건강진단 대상 유해인자
어떠한 내용물도 등록되어 있지 않다

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(7 쪽에계속)

제품명: P24 ELISA Positive Control

(6 쪽부터계속)

| | | |
|---|--------------|----------|
| · Korean Existing Chemical Inventory | | |
| 9002-93-1 | Triton X-100 | KE-33568 |
| 26628-22-8 | 아지드화 나트륨 | KE-31357 |
| · 화학물질관리법 | | |
| · 사고대비물질 | | |
| 어떠한내용물도목록화되어있지않다 | | |
| · 금지물질 | | |
| 어떠한내용물도목록화되어있지않다 | | |
| · 제한물질 | | |
| 어떠한내용물도목록화되어있지않다 | | |
| · 유독물질 | | |
| 26628-22-8 | 아지드화 나트륨 | |
| · 허가물질 | | |
| 26628-22-8 | 아지드화 나트륨 | |
| · 등록 또는 신고 면제대상 화학물질 | | |
| 어떠한내용물도목록화되어있지않다 | | |
| · ‘21년까지 등록하여야 할 압, 들연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질 | | |
| 어떠한내용물도목록화되어있지않다 | | |
| · 중점관리물질(제2조 관련) | | |
| 9002-93-1 | Triton X-100 | |
| · GHS 라벨 요소 누락되다 | | |
| · GHS 그림문자 누락되다 | | |
| · 신호어 누락되다 | | |
| · 상표상에명확히위험성이표시된성분: | | |
| 아지드화 나트륨 | | |
| · 유해·위험문구 누락되다 | | |
| · 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음 | | |

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

- SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)
- 담당자: SDS.Groningen@revvity.com
- 최초 작성일자: 2020.12.17
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 2 / 2024.02.27
- 약어와 두문자어:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: Plate Wash Concentrate, 20X
- 상품번호: FP360
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 19 실험용 화학물질(시약)
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 실험실 화학품
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
Revvity Health Sciences B.V.
Rigaweg 22
9723 TH Groningen
The Netherlands
Phone: 0031 50 5445900
www.revvity.com
Korean contact address:
한국 내 연락처:
레비티코리아 (유)
서울시 구로구 디지털로31길 20 (에이스테크노타워 5차) 13층
대표전화 : 82-2-868-5399
- 추가적인 정보 획득 가능:
Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)
SDS.Groningen@revvity.com
- 비상연락 전화번호:
+31 50 5445971
CHEMTREC: +1 703-527-3887

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류



피부 과민성은 - 구분1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소
본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- GHS 그림문자



GHS07

- 신호어 경고
- 상표상에명확히위험성이표시된성분:
2-Chloroacetamide
- 유해·위험문구
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
- 예방조치문구
P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.

(2 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.03.01

버전 번호: 4

개정: 2024.03.01

제품명: Plate Wash Concentrate, 20X

(1 쪽부터계속)

- P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 물에 행구시오.
P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.
P363 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.
P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.
- 기타 유해성
 - PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
 - PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
 - vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.

· 위험요소:

| | | |
|---------|-------------------------|--------|
| 79-07-2 | 2-Chloroacetamide | 0-2.5% |
| | ☠ 급성독성 - 경구 - 구분3, H301 | |
| | ☠ 생식독성 - 구분2, H361 | |
| | ⚠ 피부과민성은 - 구분1, H317 | |

· 세제/함량 표시에 대한 규제 (EC) 번호 648/2004

| | | |
|-----------|--------------------|---------|
| 7732-18-5 | 물 | 60-80% |
| 7647-14-5 | sodium chloride | 10-20% |
| 7782-85-6 | Disodium phosphate | 2.5-10% |

- 추가 정보: 유해성 구분에 관한 표현은 제16 장을 참고하십시오.

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 흡입했을 때:
신선한 공기를 쐬고 나서 반드시 의료진의 도움을 구한다.
환자가 의식을 잃었을 경우에는 안전한 자세에서 환자를 운반한다.
- 피부에 접촉했을 때: 즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어낸다.
- 먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상담한다.
- 기타 의사의 주의사항:
· 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제:
이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하여 진화한다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 특별한 조치가 필요없음.

KR

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2024.03.01

버전 번호: 4

개정: 2024.03.01

제품명: Plate Wash Concentrate, 20X

(2 쪽부터계속)

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.
- 환경 관련 예방조치: 많은 물로 희석 시킨다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:
액체가 혼합된 물질(모래, 규조토, 산성결합물, 일반결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.
충분한 환기가 되도록 한다.
- 타 섹션 참조
안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.
개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.
쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
· 안전 취급을 위한 예방조치
작업장에서는 통풍이 잘 되고/습기 제거가 잘 되게 주의한다.
연무질이 형성되는 것을 피한다.
- 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보: 특별한 조치가 필요없음.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
· 안전한 저장 방법: 특별한 요구사항이 없음.
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 필요없음
- 보관 조건에 관한 추가적인 정보: 없음
- 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하십시오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:
본 제품에는 작업장에서 감시가 필요한 주요한 가치의 어떤 해당 재료의 양을 함유하고 있지 않다.
- 추가 정보: 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치:
더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
- 호흡기 보호: 실내 환기가 잘된 장소에서는 필요없다.
- 손 보호:



보호용장갑

EN ISO 374-1/유형 B

· 장갑의 재료

니트릴고무

권장재질두께: ≥ 0.11 mm

(4 쪽에계속)

KR

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2024.03.01

버전 번호: 4

개정: 2024.03.01

제품명: Plate Wash Concentrate, 20X

(3 쪽부터계속)

· 돌파 시간 > 480분

· 적합한장갑의선택은재질차이뿐만아니라품질기준의차이도고려하여야이루어져야하고제조업자에따라서도다르게선택되어야한다.

· 장갑 재료의 투과시간: 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

· 눈 보호:



· 착용이은보안경

· 신체 보호: 안전작업복

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반정보

· 외형

· 물리적 상태:

액체의

· 색:

색소가없는

· 냄새:

무취의

· 후각역치

알맞지않다.

· pH:

알맞지않다.

· 상태변화

· 녹는점/어는점:

맞지않는

· 초기 끓는점과 끓는점 범위:

100 °C

· 인화점:

해당사항 없음.

· 인화성(고체, 기체):

해당사항 없음.

· 분해 온도:

알맞지않다.

· 점화 온도:

이제품은자연발화성이없다.

· 폭발 위험:

이제품은폭발위험성이없다

· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

· 아래로:

알맞지않다.

· 위로:

알맞지않다.

· 증기압 의경우 20 °C:

23 hPa

· 밀도:

맞지않는다.

· 비중:

알맞지않다.

· 증기밀도:

알맞지않다.

· 증발 속도:

알맞지않다.

· 용해도:

· 물:

완전히혼합할수있는

· n 옥탄올/물 분배계수:

알맞지않다.

· 점도:

· 역학성:

알맞지않다.

· 동점성:

알맞지않다.

(5 쪽에계속)

인쇄일자: 2024.03.01

버전 번호: 4

개정: 2024.03.01

제품명: Plate Wash Concentrate, 20X

(4 쪽부터계속)

· 기타 정보

추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:

ATE (급성독성 추정치)

구간의 LD50 5,978 mg/kg

- 입차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 무자극
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.
- 감각화: 피부접촉을통하여감각화가가능성이있다.
- 추가적인 독성에 관한 정보:
이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의 사전준비에대하여제시하고있다.
자극적인

12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 환경 시스템에서의 행동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징:
수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

KR

(6 쪽에계속)

제품명: Plate Wash Concentrate, 20X

(5 쪽부터계속)

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 생활쓰레기와 함께 처리되어서는 안 된다. 하수도망으로 유입되어서는 안 된다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의 지침에 입각한 쓰레기 처리.

14 운송에 필요한 정보

| | |
|---|----------|
| · 유엔 번호 · ADR, ADN, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · UN 적정 선적명 · ADR, ADN, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · 교통 위험 클래스 · ADR, ADN, IMDG, IATA · 등급 | 누락되다 |
| · 용기등급 · ADR, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · 환경적 유해물질: · 해양오염물질: | 아니오 |
| · 이용자 특별 예방조치 | 해당사항 없음. |
| · MARPOL 73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서 2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송 | 해당사항 없음. |
| · UN "모범 규제": | 누락되다 |

15 법적 규제 현황

- 산업안전보건법에 의한 규제:
- 제조 등 금지물질:
어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다
- 허가대상물질:
어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다
- 관리대상 유해물질:
어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다
- 작업환경 측정 대상 유해인자
어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다
- 특수건강진단 대상 유해인자
어떠한 내용물도 목록화되어 있지 않다
- 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- Korean Existing Chemical Inventory
7647-14-5 | sodium chloride | KE-31387

(7 쪽에 계속)

인쇄일자: 2024.03.01

버전 번호: 4

개정: 2024.03.01

제품명: Plate Wash Concentrate, 20X

(6 쪽부터계속)

7732-18-5 | 물 KE-35400

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 유독물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

7732-18-5 | 물

· '21년까지 등록하여야 할 압, 들연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 중점관리물질(제2조 관련)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· GHS 라벨 요소

본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.

· GHS 그림문자



GHS07

· 신호어 경고

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

2-Chloroacetamide

· 유해·위험문구

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

· 예방조치문구

P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.

P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.

P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 물에 헹구십시오.

P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으십시오.

P363 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.

P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이 보고서는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다, 하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다

· SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Quality Assurance, Environment, Safety & Health (QA/ESH)

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2024.03.01

버전 번호: 4

개정: 2024.03.01

제품명: Plate Wash Concentrate, 20X

(7 쪽부터계속)

· 담당자: SDS.Groningen@revvity.com

· 최초 작성일자: 2011.10.18

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 4 / 2024.03.01

· 약어와 두문자어:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

KR