

물질안전보건자료 (SDS) EC의 2001/58/EC 지침에 따라

발행일: 03-12-2014

개정일: 12-9-2017

번역 2

1항: 물질/혼합물 및 회사/사업에 관한 정보

1.1. 제품정보

제품 번호 14774
 제품명 Chloroquine
 REACH등록 번호 이 물질 / 혼합물은 Regulation (EC) No. 1907/2006에 따라 등록되었거나 등록 면제 대상인 성분만을 함유하고 있습니다.

함유물

화학식 $C_{18}H_{26}ClN_3_2H_3O_4P$
 분자량 515.92 g/mol

1.2. 물질 또는 혼합물의 확인된 적합 용도 및 부적합 용도

확인된 용도 연구용으로만 사용

1.3. 물질안전보건자료 제공자에 관한 정보

수입업체 (EU에만 해당) Cell Signaling Technology Europe B.V. Schuttersveld 2 2316 ZA Leiden The Netherlands TEL: +31 (0)71 7200 200 FAX: +31 (0)71 891 0098	제조사 Cell Signaling Technology, Inc. 3 Trask Lane Danvers, MA 01923 United States TEL: +1 978 867 2300 FAX: +1 978 867 2400
---	--

Website www.cellsignal.com
 E-mail 주소 info@cellsignal.eu

1.4. 긴급전화번호

CHEMTREC 24 hours a day, 7 days a week, 365 days a year
 +1 703 527 3887 (INTERNATIONAL) +1 800 424 9300 (NORTH AMERICA)

유럽 112

2 항: 유해성/위험성 정보

2.1. 물질 또는 혼합물의 분류

규정 (EC) No 1272/2008

급성 경구 독성	구분 4 - (H302)
생식독성	구분 1A - (H360)
특정표적장기독성 - 반복 노출	구분 2 - (H373)

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

2.2. 경고 표시 항목



신호어
위험

Hazard statement(s)

- H360 - 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음
- H302 - 삼키면 유해함
- H373 - 장기간 또는 반복노출되면 신체중 장기에 손상을 일으킬 수 있음

보호의 설명 - EU(§ 8, 1272/2008)

- P201 - 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오
- P260 - 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오
- P264 - 취급 후에는 얼굴과 손, 노출된 피부 부위를 철저히 씻으시오
- P281 - 적절한 개인 보호구를 착용하십시오
- P301 + P312 - 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오
- P308 + P313 - 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치/조언을 구하십시오

2.3. 기타 유해성/위험성

일반적 사용 조건에서는 없음.

3항: 구성성분의 명칭 및 함유량

3.1 단일물질

동의어 Chloroquine diphosphate;
1,4-pentanediamine, N(4)-(7-chloro-4-quinolinyl)-N(1),N(1)-diethyl-, phosphate (1:2);
7-Chloro-4-(4-diethylamino-1-methylbutyl-amino)-quinoline, diphosphate;
chloroquine bis(dihydrogenphosphate) dihydrate.
화학식 C₁₈H₂₆ClN₃2H₃O₄P

화학명	CAS 번호	중량퍼센트	EC 번호	GHS 분류	REACH 등록번호
chloroquine bis(phosphate)	50-63-5	100	200-055-2	Acute Tox. 4 (H302) Repr. 1A (H360) STOT RE 2 (H373)	이용 가능한 자료없음

이 항목에 언급된 유해성 문구(R-phrase)의 전체 문장은 16항을 참고하십시오.

4항: 응급조치 요령

4.1. 응급조치 요령

일반 권고 사항 증상이 계속되면 의사에게 연락하십시오. 동석한 의사에게 본 물질안전보건자료를 보여줄 것. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.
흡입 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오. 의사의 검진을 받을 것. 호흡을 하지 않는 경우, 인공 호흡을 실시할 것.
피부 접촉 필요한 경우 의사의 진찰을 받으시오. 즉시 비누와 물로 충분히 씻어내면서 오염된 의복과 신발을 모두 벗으십시오.
눈 접촉 눈꺼플 밑을 포함하여 다량의 물로 철저히 씻어내시오. 눈을 크게 뜬 상태로 눈을

- 경구 씻어내시오.
입을 씻어내시오. 다량의 물을 마시기. 증상이 계속되면 의사에게 연락하십시오. 토하게 하지 마시오. 의식이 없는 환자에게 입으로 아무것도 주지 말 것.
- 구급요원 보호 개인보호장비를 착용하십시오.

4.2. 가장 중요한 증상 및 영향, 급성 및 지연 모두

독성 증상은 수분 내에 발생할 수 있습니다. 이들은 두통, 졸음, 시각 장애, 메스꺼움 및 구토, 심혈관 붕괴, 충격 및 경련, 갑작스런 호흡기 및 심장 마비로 구성됩니다.

4.3. 긴급한 의료 조치 및 특별한 처치를 필요로 하는 징후

- 의사에 대한 참고사항 징후에 따라 치료하십시오. 인공 호흡과 아드레날린 (0.25 ug / kg / min, 필요에 따라 0.25 ug / kg / min 증가)을 통한 diazepam (2 mg / kg 30 분)과 조기 치료는 중증 chloroquine 중독 환자의 예후를 향상시킬 수 있습니다.

5항: 화재 진압 방법

5.1. 소화제

- 적절한 소화제 현지 상황과 주변 환경에 적절한 소화 방법을 사용하십시오.
- 부적절한 소화제 이용 가능한 정보가 없음.

5.2. 물질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별 유해성

열분해는 자극성 가스 및 증기 발생을 초래할 수 있음.

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 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것. 적절한 환기가 되도록 할 것.
- 응급 구조대원용 8항의 권장 개인보호구를 사용할 것.

6.2. 환경에 관한 예방조치

지표수 또는 하수도에 흘러 보내지 마시오.

6.3. 봉쇄 및 세척에 관한 방법 및 물질

- 봉쇄 방법 안전하게 할 수 있는 경우 추가 누출 또는 유출을 차단하십시오.
- 정화 방법 개인보호장비를 착용하십시오. 누출된 분말을 플라스틱 판 또는 방수포로 덮어 확산을 최소화 하고 분말을 건조한 상태로 유지할 것. 기계로 들어 올려 적절한 폐기 용기에 놓으시오. 분진이 형성되는 것을 피할 것. 오염된 표면을 철저히 청소하십시오.

6.4. 다른 항에 관한 참조

추가 정보는 8와 13항을 참조할 것.

7항: 취급 및 저장방법

7.1. 안전취급에 관한 예방조치

피부, 눈, 및 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 개인보호장비를 착용하십시오. 증기, 현탁액 및 에어졸의 형성을 방지하십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 올바른 산업 위생과 안전 조치에 맞게 취급하십시오.

7.2. 안전한 저장에 관한 조건, 피해야할 조건을 포함

14774 Chloroquine

용기를 단단히 밀폐하여 건조하고 환기가 잘 되는 장소에 보관하십시오. 아이의 손이 닿지 않게 하시오.

7.3. 구체적인 최종 사용방법

실험용 시약으로 사용.

8항: 노출방지 및 개인보호구

8.1. 관리 매개변수

8.2. 노출 관리

적절한 공학적 관리

샤워, 세안 장치 및 환기 시스템.

개인 보호 조치(예: 개인보호구)

눈/얼굴 보호

단단히 조이는 안전 안경.

피부 보호

손 보호

불침투성 장갑.

기타

적절한 보호복을 착용하십시오.

호흡기 보호

환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하십시오.

환경 노출 관리

물질로 지하수가 오염되는 일이 없도록 하십시오.

9항: 물리 화학적 특성

9.1. 기본적인 물리 화학적 특성에 관한 정보

물리적 상태

고체

외관

결정질 분말

색

백색에서 황백색

냄새

이용 가능한 정보가 없음

냄새 역치

이용 가능한 정보가 없음

특성

수치

참조 • 방법

pH

이용 가능한 정보가 없음

융점 / 어는점

이용 가능한 정보가 없음

초기 끓는점과 끓는점 범위

이용 가능한 정보가 없음

인화점

이용 가능한 정보가 없음

증발 속도

이용 가능한 정보가 없음

인화성 (고체, 기체)

이용 가능한 정보가 없음

인화성 한계 상한:

이용 가능한 정보가 없음

인화 범위 하한

이용 가능한 정보가 없음

증기압

이용 가능한 정보가 없음

증기 밀도

이용 가능한 정보가 없음

상대 밀도

이용 가능한 정보가 없음

용해성

이용 가능한 정보가 없음

분배계수: n-옥탄올/물

이용 가능한 정보가 없음

자연 발화 온도

이용 가능한 정보가 없음

분해 온도

이용 가능한 정보가 없음

점도

이용 가능한 정보가 없음

폭발성 특성

이용 가능한 정보가 없음

산화성 특성

이용 가능한 정보가 없음

9.2. 기타 정보

연화점

이용 가능한 정보가 없음

분자량

515.92 g/mol

14774 Chloroquine

다른 용제에서의 용해도	이용 가능한 정보가 없음
VOC 함량	이용 가능한 정보가 없음
밀도	이용 가능한 정보가 없음

10항: 안정성 및 반응성

10.1. 반응성

이용 가능한 정보가 없음.

10.2. 화학적 안정성

일반 조건하에서 안정함.

10.3. 유해/위험 반응의 가능성

위험한 중합
유해한 반응

위험한 중합 반응은 발생하지 않음.
정상 처리 시 없음.

10.4. 피해야할 조건

극한 온도 및 직사광선.

10.5. 피해야할 물질

이용 가능한 정보가 없음.

10.6. 유해/위험 분해 생성물

일반적 사용 조건에서는 없음.

11항: 독성에 관한 정보

11.1. 독성학적 영향에 관한 정보

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

급성 독성

치료를받지 않으면 성인에서 4 그램의 복용량이 치명적입니다 (2.25 ~ 3 그램의 섭취 후 사망자가 보고되었습니다). 어린이들; 0.3-1 그램 섭취 후 사망자가 보고되었습니다.

화학명	LD50 경구	LD50 경피	LC50 Inhalation
chloroquine bis(phosphate)	623 mg/kg (Rat)	-	-

노출 가능한 경로 정보

흡입
눈 접촉
피부 접촉
경구

이 제품에 관한 데이터가 없습니다.
이 제품에 관한 데이터가 없습니다.
이 제품에 관한 데이터가 없습니다.
삼킬 경우 치명적일 수 있음.

증상

독성 증상은 수분 내에 발생할 수 있습니다. 이들은 두통, 졸음, 시각 장애, 메스꺼움 및 구토, 심혈관 붕괴, 충격 및 경련, 갑작스런 호흡기 및 심장 마비로 구성됩니다.

피부 부식성 / 자극성
심한 눈 손상성/눈 자극성
과민성
변이원성 영향
발암성 영향
생식독성

이용 가능한 정보가 없음.
이용 가능한 정보가 없음.
이용 가능한 정보가 없음.
이용 가능한 정보가 없음.
이용 가능한 정보가 없음.
임신 된 착색 된 CBA 생쥐에게 정맥 내 투여 된 방사성 표지 된 클로로퀸은 태반을 통해 급속히 통과하여 태아의 눈의 멜라닌 구조에 선택적으로 축적되었다. 약물이 신체의 나머지 부분에서 제거 된 후 안구 조직에서 5 개월 동안 유지되었다.

14774 Chloroquine

STOT - 1회 노출	이용 가능한 정보가 없음.
STOT - 반복 노출	다음에 장애 및 손상을 일으킬 수 있음: 심혈관계, 중추신경계, 눈, 귀.
신경학적 영향	클로로퀸에 의한 급성 정신병의 여러 사례가 보고되었습니다. 증상으로는 시력 장애, 혼란, 동요, 공격성, 성격 변화, 정신병 적 증상 및 우울증 등이 있었습니다.
흡인 유해성	이용 가능한 정보가 없음.
기타 정보	이용 가능한 정보가 없음.

12항: 환경에 미치는 영향

12.1. 독성

이용 가능한 정보가 없음

12.2. 잔류성 및 분해성

이용 가능한 정보가 없음.

12.3. 생물 농축 가능성

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

12.4. 토양에서의 이동성

이용 가능한 정보가 없음.

12.5. PBT 및 vPvB 평가 결과

이용 가능한 정보가 없음.

12.6. 기타 악영향

이용 가능한 정보가 없음

13항: 폐기시 주의사항

13.1. 폐기물 처리 방법

잔여물/미사용 제품의 폐기물	지역 규정에 따라 폐기할 것.
오염된 포장	빈 용기는 재활용 또는 폐기를 위해 승인된 폐기물 처리장으로 보내져야 함.
기타 정보	유럽 폐기물 카탈로그(European Waste Catalogue)에 따른 폐기물 코드는 제품이 아니라 용도 기준입니다. 폐기물 코드는 제품이 사용된 용도를 기준으로 사용자에게 의해 지정되어야 함.

14항: 운송에 필요한 정보

IMDG/IMO

14.1 유엔 번호	규제되지 않음
14.2 유엔 적정 선적명	규제되지 않음
14.3 운송에서의 위험성 등급	규제되지 않음
14.4 용기 등급	규제되지 않음
14.5 환경 유해성	없음
14.6 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책	없음
14.7 MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC Code에 따른 벌크 운송	규제되지 않음

ADR/RID

14.1 유엔 번호	규제되지 않음
------------	---------

14774 Chloroquine

발행일: 03-12-2014

개정일: 12-9-2017

책임 제한

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