

## 물질안전보건자료

버전 8.3

최종 개정일자 2022.10.12

인쇄일 2022.10.21

최초 작성일자 2022.05.17

제품 번호 Millipore - 1.14691

## 항 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

a. 제품명 : COD Cell Test Method: photometric 300 - 3500 mg/l Spectroquant®

제품 번호 : 1.14691

카탈로그 번호: 114691

b. 제조사 : Millipore  
 제품의 권고 용도와  
 사용상의 제한 : **확인된 용도**  
 R&D 용, 분석용 시약

c. 회사명 : 씨그마알드리치코리아(유)  
 서울특별시 강남구 테헤란로 508,  
 3층 (대치동, 해성2빌딩)

머크 주식회사  
 해성 2 빌딩  
 508 테헤란로  
 서울시 강남구 942  
 SOUTH KOREA

전화 :

팩스 :

긴급전화 : : +82 2 2185 3800 영업시간 - 09:00~18:00,  
 월요일 - 금요일 (공휴일 제외)

이것은 Kit을 위한 요약된 SDS입니다. Section 16의 리스트에 포함된 각각의 성분을 위한 SDS는 당사 웹사이트를 방문하세요.

## 항 2: 위험·유해성

### a. 유해성·위험성 분류

- 금속부식성 물질 (구분 1)
- 급성 독성, 흡입 (구분 2)
- 급성 독성, 경피 (구분 3)
- 피부 부식성/피부 자극성 (구분 1)
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 (구분 1)
- 생식세포 변이원성 (구분 1)
- 발암성 (구분 1A)
- 생식독성 (구분 1)
- 특정표적장기 독성 - 반복 노출 (구분 2), 신장
- 급성 수생환경 유해성 (구분 1)
- 만성 수생환경 유해성 (구분 1)

### b. GHS 라벨링

그림 문자



신호어

위험

유해/위험 문구

H290	금속을 부식시킬 수 있음
H311	피부와 접촉하면 유독함
H314	피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
H318	눈에 심한 손상을 일으킴
H330	흡입하면 치명적임
H340	유전적인 결함을 일으킬 수 있음
H350	암을 일으킬 수 있음
H360	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음
H373	장기간 또는 반복 노출되면 (신장)에 손상을 일으킬 수 있음.
H400	수생생물에 매우 유독함
H410	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

예방조치 문구

예방

P201	사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
P202	모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
P234	원래의 용기에만 보관하십시오.
P260	미스트/증기를 흡입하지 마시오.

P264	취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P271	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
P273	환경으로 배출하지 마시오.
P280	보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.
P284	[환기가 잘 되지 않는 경우] 호흡기 보호구를 착용하십시오.
대응	
P301 + P330 + P331	삼켰다면: 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오.
P303 + P361 + P353	피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오.
P304 + P340 + P310	흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
P305 + P351 + P338 + P310	눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
P308 + P313	노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P361 + P364	오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
P390	물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.
P391	누출물을 모으시오.
저장	
P403 + P233	환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.
P405	잠금장치를 하여 저장하십시오.
P406	금속부식성 물질이므로 제조자 또는 행정관청에서 정한 내부식성 용기 등에 보관하십시오.
폐기	
P501	폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

**간결 라벨(< 100ml)**

그림 문자



신호어	위험
유해/위험 문구	없음
예방조치 문구	없음

자세한 예방조치 문구는 MSDS/SDS를 참고하십시오

**c. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성**

없음

---

### 항 3: 구성성분의 명칭 및 함유량

관련 SDS를 참조

---

### 항 4: 응급조치요령

관련 SDS를 참조

---

### 항 5: 폭발·화재시 대처방법

관련 SDS를 참조

---

### 항 6: 누출사고시 대처방법

관련 SDS를 참조

---

### 항 7: 취급 및 저장방법

#### a. 안전취급요령

후드 아래서 작업하십시오. 물질을 흡입하지 마십시오. 증기/에어로졸의 발생을 피하십시오.

#### b. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

금속 용기를 사용하지 말 것

단단히 잠글 것 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오. 잠금장치를 해 놓거나, 유자격자 또는 인가자만 접근할 수 있는 곳에 보관하십시오.

권장 보관온도: 제품 라벨을 참조.

#### c. 저장 등급 VCI

독일 보관 등급 (TRGS 510): 6.1D: 비가연성, 급성 독성 카테고리 3/ 독성 화합물 또는 만성영향을 야기하는 유해물질

---

### 항 8: 노출방지 및 개인보호구

관련 SDS를 참조

---

### 항 9: 물리화학적 특성

관련 SDS를 참조

---

**항 10: 안정성 및 반응성**

관련 SDS를 참조

---

**항 11: 독성에 관한 정보**

관련 SDS를 참조

---

**항 12: 환경에 미치는 영향**

관련 SDS를 참조

---

**항 13: 폐기시 주의사항**

관련 SDS를 참조

---

**항 14: 운송에 필요한 정보****IMDG**

유엔 번호: 3316

운송에서의 위험성 등급: 9

용기등급: II EMS-No: F-

A, S-P

유엔 적정 선적명: CHEMICAL KIT

**IATA**

유엔 번호: 3316

운송에서의 위험성 등급: 9

용기등급: II

유엔 적정 선적명: Chemical kit

---

**항 15: 법적규제 현황**

관련 SDS를 참조

---

**항 16: 기타 참고사항**

**a. 참고 문헌 목록**

**b. 최초 작성일자:** 2022.05.17

**c. 버전:** 8.3 최종 개정일자 2022.10.12

**e. 그 밖의 참고사항**

**키트 구성물:**


COD	Millipore	219903	Met. Corr. 1; Acute Tox. 2; Acute Tox. 3; Skin Corr./Irrit. 1; Eye Dam./Irrit. 1; Muta. 1; Carc. 1A; Repr. 1; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H290, H311, H314, H318, H330, H340, H350, H360, H373, H400, H410
-----	-----------	--------	---

위 정보는 정확하다고 여겨지지만 모든 것을 포괄하지는 않으며, 안내서 정도로만 사용되어야 함. 이 문서의 정보는 현재 알려진 지식에 근거하며 적절한 안전 예방조치에 대해 제품에 적용가능함. 제품 특성에 관한 어떤 보증을 하는 것은 아님. Sigma-Aldrich 및 그 계열사는 위 제품을 취급, 접촉하면서 발생한 피해에 대해 일절 책임이 없음. 판매에 대한 부가적인 조항이나 조건들은 송장또는 주문목록 뒷면을 참조 하거나 [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com)을 방문바랍니다.

저작권 2020 년 Sigma-Aldrich Co. LLC. 에 있음. 내부 용도로만 사용 가능함.

자사가 상표를 변경하는 중이므로 이 문건의 머리글 및/또는 꼬리글에 있는 상표가 구입하신 제품과 일시적으로 눈으로 보기에 일치하지 않을 수 있습니다. 하지만, 본 제품에 관한 해당 문건의 모든 정보는 변경되지 않고 남아 있으며 주문하신 제품과 일치합니다. 자세한 정보를 위해 [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com)으로 연락하십시오.

## 키트 구성물:

COD					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore - 219903		위험	<p>금속을 부식시킬 수 있음</p> <p>피부와 접촉하면 유독함</p> <p>피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴</p> <p>눈에 심한 손상을 일으킴</p> <p>흡입하면 치명적인 유전적인 결함을 일으킬 수 있음</p> <p>암을 일으킬 수 있음</p> <p>태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음</p> <p>장기간 또는 반복 노출되면 (신장)에 손상을 일으킬 수 있음.</p> <p>수생생물에 매우 유독함</p> <p>장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함</p>	<p>사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.</p> <p>삼켰다면: 입을 씻어내시오.</p> <p>토하게 하지 마시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.</p> <p>용기를 단단히 밀폐하십시오.</p> <p>폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.</p> <p>피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오.</p> <p>잠금장치를 하여 저장하십시오.</p> <p>원래의 용기에만 보관하십시오.</p> <p>흡입하면: 신선한</p>	

				<p>공기가 있는          곳으로 옮기고          호흡하기          쉬운 자세로 안정을          취하십시오. 즉시          의료기관/의사의          진찰을 받으시오.          금속부식성          물질이므로 제조자          또는 행정관청에서          정한 내부식성          용기 등에          보관하십시오.          미스트/증기를          흡입하지 마시오.          눈에 묻으면: 몇          분간 물로          조심해서          씻으시오.          가능하면          콘택트렌즈를          제거하십시오. 계속          씻으시오. 즉시          의료기관/의사의          진찰을 받으시오.          취급 후에는 취급          부위를 철저히          씻으시오.          노출되거나 노출이          우려되면:          의학적인          조치/조언을          받으시오. 옥외          또는 환기가 잘          되는 곳에서만          취급하십시오.          오염된 모든          의류를 즉시 벗고          다시 사용 전</p>	
--	--	--	--	---	--



				<p>세척하십시오.          환경으로 배출하지          마시오.          물질손상을          방지하기 위해          누출물을          흡수시키시오.          보호장갑/보호의/          보안경/안면보호구          를 착용하십시오.          누출물을          모으시오.          [환기가 잘 되지          않는 경우] 호흡기          보호구를          착용하십시오.</p>	
--	--	--	--	--	--