

물질안전보건자료

버전 8.5

최종 개정일자 2023.02.14

인쇄일 2023.02.15

최초 작성일자 2022.02.08

제품 번호 Millipore - 1.00861

항 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

- a. 제품명 : Zinc Cell Test Method: photometric 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
- 제품 번호 : 1.00861
- 카탈로그 번호: 100861
- 제조사 : Millipore
- b. 제품의 권고 용도와
사용상의 제한 : **확인된 용도**
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

급성 독성, 경구 (구분 3)
급성 독성, 흡입 (구분 3)
급성 독성, 경피 (구분 3)
피부 부식성/피부 자극성 (구분 1)
심한 눈 손상성/눈 자극성 (구분 1)
피부 과민성 (구분 1)
생식세포 변이원성 (구분 2)
발암성 (구분 1A)
특정표적장기 독성 - 1회 노출 (구분 2), 눈, 중추신경계
특정표적장기 독성 - 1회 노출 (구분 3), 호흡기 자극
만성 수생환경 유해성 (구분 3)

b. GHS 라벨링

그림 문자



신호어

위험

유해/위험 문구

H301 + H311 + H331	삼키거나, 피부에 접촉하거나 흡입하면 유독함
H314	피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H318	눈에 심한 손상을 일으킴
H335	호흡기 자극을 일으킬 수 있음
H341	유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
H350	암을 일으킬 수 있음
H371	(눈, 중추신경계)에 손상을 일으킬 수 있음.
H412	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

예방조치 문구

예방

P201	사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
P202	모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
P260	미스트/증기를 흡입하지 마시오.
P264	취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P270	이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
P271	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P272	작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.
P273	환경으로 배출하지 마시오.
P280	보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.
대응	
P301 + P310 + P330	삼켰다면: 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오.
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 쉬운 자세로 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 + P311	노출되거나 노출이 우려되면: 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
P308 + P313	노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P333 + P313	피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P361 + P364	오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
저장	
P403 + P233	환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.
P405	잠금장치를 하여 저장하십시오.
폐기	
P501	폐기물관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

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)

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): 6.1A: 가연성, 급성독성 카테고리 1 및 2 / 고독성 유해물질

항 8: 누출방지 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
A, S-P

용기등급: II EMS-No: F-

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: 2022.02.08

c. 버전: 8.5 최종 개정일자 2023.02.14

e. 그 밖의 참고사항**키트 구성물:**

Zn	Millipore	218148	Acute Tox. 3; Acute Tox. 4; Acute Tox. 3; Skin Corr./Irrit. 1; Eye Dam./Irrit. 1; Aquatic Chronic 3; H301 + H311, H314, H318, H332, H412
Zn-1K	Millipore	218603	
Zn-2K	Millipore	218152	
Zn-3K	Millipore	218153	Acute Tox. 4; Acute Tox. 3; Acute Tox. 4; Skin Corr./Irrit. 2; Eye


Dam./Irrit. 2; Skin Sens. 1;
Muta. 2; Carc. 1A; STOT
SE 2; STOT SE 3; H302
+ H312, H315, H317,
H319, H331, H335, H341,
H350, H371

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 추가적인 조항이나 조건들은
송장 또는 주문목록 뒷면을 참조 하거나 www.sigma-aldrich.com을 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.com으로 연락하십시오.

키트 구성물:


Zn					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore - 218148		위험	삼키거나 피부에 접촉하면 유독함 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 눈에 심한 손상을 일으킴 흡입하면 유해함 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함	미스트/증기를 흡입하지 마시오. 삼켰다면: 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오. 잠금장치를 하여 저장하십시오. 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 삼켰다면: 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만	

				<p>취급하십시오. 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오. 환경으로 배출하지 마십시오. 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오. 보호장갑/보호의/ 보안경/안면보호구 를 착용하십시오. 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.</p>	
--	--	--	--	---	--

Zn-1K					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore - 218603		해당없음	해당없음	해당없음	본 제품은 산업안전보건법 제104조에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제110조 제1항에 따른 대상화학물질에 해당되지 않으며

					물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.
--	--	--	--	--	-------------------------------------

Zn-2K					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore - 218152		해당없음	해당없음	해당없음	본 제품은 산업안전보건법 제104조에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제110조 제1항에 따른 대상화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

Zn-3K					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore - 218153		위험	삼키거나 피부에 접촉하면 유해함 피부에 자극을 일으킴 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 눈에 심한 자극을 일으킴 흡입하면 유독함 호흡기 자극을 일으킬 수 있음 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨 암을 일으킬 수 있음 (눈, 중추신경계)에	사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오. 모든 안전 예방조치	

			손상을 일으킬 수 있음.	<p>문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오. 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. 잠금장치를 하여 저장하시오. 미스트/증기를 흡입하지 마시오. 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 의료기관 /의사의 진찰을 받으시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 노출되거나 노출이 우려되면: 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.</p>	
--	--	--	------------------	---	--

				<p>옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.</p> <p>노출되거나 노출이 우려되면:</p> <p>의학적인 조치/조언을 받으십시오.</p> <p>작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마십시오.</p> <p>라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하십시오.</p> <p>보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.</p> <p>피부 자극 또는 홍반이 나타나면:</p> <p>의학적인 조치/조언을 받으십시오. 눈에 자극이 지속되면:</p> <p>의학적인 조치/조언을 받으십시오.</p> <p>오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.</p>	
--	--	--	--	--	--