

물질안전보건자료

버전 8.2

최종 개정일자 2022.10.11

인쇄일 2022.10.31

최초 작성일자 2022.05.17

제품 번호 Millipore - 1.14693

항 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

a. 제품명 : PhotoCheck Check solutions for photometers
(445/446 nm, 520/525 nm, and 690 nm)
Spectroquant®

제품 번호 : 1.14693

카탈로그 번호: 114693

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 4)
심한 눈 손상성/눈 자극성 (구분 1)
호흡기 과민성 (구분 1)
피부 과민성 (구분 1)
생식세포 변이원성 (구분 2)
발암성 (구분 1A)
생식독성 (구분 1B)
특정표적장기 독성 - 반복 노출 (구분 1)
급성 수생환경 유해성 (구분 1)
만성 수생환경 유해성 (구분 1)

b. GHS 라벨링

그림 문자



신호어

위험

유해/위험 문구

H302	삼키면 유해함
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H318	눈에 심한 손상을 일으킴
H334	흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란 등을 일으킬 수 있음
H341	유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
H350	암을 일으킬 수 있음
H360	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음
H372	장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴
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.
P260	미스트/증기를 흡입하지 마시오.
P264	취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P270	이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P272	작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.
P273	환경으로 배출하지 마시오.
P280	보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.
P284	[환기가 잘 되지 않는 경우] 호흡기 보호구를 착용하십시오.
대응	
P301 + P312 + P330	삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오.
P302 + P352	피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오.
P304 + P340	흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
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.
P333 + P313	피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P342 + P311	호흡기 증상이 나타나면: 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
P362 + P364	오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
P391	누출물을 모으시오.

저장

P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.

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)

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: III EMS-

No: F-A, S-P

유엔 적정 선적명: CHEMICAL KIT

IATA

유엔 번호: 3316 운송에서의 위험성 등급: 9

용기등급: III

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: 8.2 최종 개정일자 2022.10.11

e. 그 밖의 참고사항**키트 구성물:**

Zero	Millipore	218661	-
445/1	Millipore	219834	

445/2	Millipore	219835	Aquatic Chronic 3; H412
445/3	Millipore	219836	Aquatic Chronic 3; H412
445/4	Millipore	219837	Aquatic Chronic 3; H412
525/1	Millipore	218674	
525/2	Millipore	219839	
525/3	Millipore	219840	
525/4	Millipore	219841	
690/1	Millipore	219842	Eye Dam./Irrit. 2; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Chronic 2; H317, H319, H334, H341, H350, H360, H372, H411
690/2	Millipore	219843	Eye Dam./Irrit. 1; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1B; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H317, H318, H334, H341, H350, H360, H372, H400, H410
690/3	Millipore	219844	Acute Tox. 4; Eye Dam./Irrit. 1; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1A; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H302, H317, H318, H334, H341, H350, H360, H372, H400, H410
690/4	Millipore	219845	Acute Tox. 4; Eye Dam./Irrit. 1; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1A; Repr. 1B; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H302, H317, H318, H334, H341, H350, H360, H372,

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.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:

Zero					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore - 218661					본 제품은 산업안전보건법 제104조에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제110조 제1항에 따른 대상화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

445/1					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore - 219834		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.

445/2					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore -		해당없음	장기적인 영향에	환경으로	

219835			의해 수생생물에게 유해함	배출하지 마시오. 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.	
--------	--	--	------------------	---	--

445/3

제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore - 219836		해당없음	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함	환경으로 배출하지 마시오. 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.	

445/4

제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore - 219837			장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함	환경으로 배출하지 마시오. 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.	

525/1

제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore - 218674		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.
--	--	--	--	--	-------------------------

525/2					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore - 219839		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.

525/3					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore - 219840		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.

525/4					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore - 219841		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.
--	--	--	--	--	--

690/1					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore - 219842		위험	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 눈에 심한 자극을 일으킴 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란 등을 일으킬 수 있음 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨 암을 일으킬 수 있음 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함	사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오. 잠금장치를 하여 저장하십시오. 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 분진/흙/가스/미스 트/증기/스프레이 를 흡입하지 마시오. 눈에 묻으면: 몇 분간	

				물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오. 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. 환경으로 배출하지 마시오. 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하시오. 보호장갑/보호의/ 보안경/안면보호구 를 착용하시오.	
--	--	--	--	---	--

				누출물을 모으시오. [환기가 잘 되지 않는 경우] 호흡기 보호구를 착용하시오.	
--	--	--	--	--	--

690/2					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore - 219843		위험	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 눈에 심한 손상을 일으킴 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란 등을 일으킬 수 있음 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨 암을 일으킬 수 있음 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴 수생생물에 매우 유독함 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함	사용 전 취급 설명서를 확보하시오. 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오. 잠금장치를 하여 저장하시오. 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 분진/흙/가스/미스 트/증기/스프레이 를 흡입하지 마시오. 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.	

				가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오. 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오. 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으십시오. 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마십시오. 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. 환경으로 배출하지 마십시오. 누출물을 모으십시오. 보호장갑/보호의/ 보안경/안면보호구 를 착용하십시오. [환기가 잘 되지 않는 경우] 호흡기 보호구를 착용하십시오.	
--	--	--	--	---	--

690/3					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore - 219844		위험	삼키면 유해함 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 눈에 심한 손상을 일으킴 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란 등을 일으킬 수 있음 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨 암을 일으킬 수 있음 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴 수생생물에 매우 유독함 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함	사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오. 잠금장치를 하여 저장하십시오. 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오. 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서	

				씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오. 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. 환경으로 배출하지 마시오. 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. 보호장갑/보호의/ 보안경/안면보호구 를 착용하십시오. 누출물을 모으시오. [환기가 잘 되지 않는 경우] 호흡기 보호구를 착용하십시오.	
--	--	--	--	---	--

690/4					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore - 219845		위험	삼키면 유해함 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 눈에 심한 손상을 일으킴 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란 등을 일으킬 수 있음 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨 암을 일으킬 수 있음 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴 수생생물에 매우 유독함 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함	사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. 입을 씻어내십시오. 잠금장치를 하여 저장하십시오. 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마십시오. 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오. 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마십시오. 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오. 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서	

				씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오. 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. 환경으로 배출하지 마시오. 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오. 보호장갑/보호의/ 보안경/안면보호구 를 착용하십시오. 누출물을 모으시오. [환기가 잘 되지 않는 경우] 호흡기 보호구를 착용하십시오.	
--	--	--	--	---	--

