물질안전보건자료

버전 8.2
최종 개정일자 2022.10.12
인쇄일 2022.11.01
최초 작성일자 2022.05.16
제품 번호 Millipore - 1.01747

항 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

a. 제품명 : Arsenic Test Method: photometric 0.001 - 0.100 mg/l As Spectroquant®

제품 번호 : 1.01747

카탈로그 번호: 101747

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.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada
MERCK

항 2: 위험·유해성

a. 유해성·위험성 분류

인화성 액체 (구분 2)
금속부식성 물질 (구분 1)
급성 독성, 경구 (구분 4)
급성 독성, 흡입 (구분 4)
급성 독성, 경피 (구분 4)
피부 부식성/피부 자극성 (구분 1)
심한 눈 손상성/눈 자극성 (구분 1)
발암성 (구분 2)
특정표적장기 독성 - 반복 노출, 경구 (구분 1), 갑상선
급성 수생환경 유해성 (구분 1)
만성 수생환경 유해성 (구분 1)

b. GHS 라벨링

그림 문자

신호어	위험

유해/위험 문구

H225	고인화성 액체 및 증기
H290	금속을 부식시킬 수 있음
H302 + H312 + H332	삼키거나, 피부에 접촉하거나 흡입하면 유해함
H314	피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
H318	눈에 심한 손상을 일으킴
H351	암을 일으킬 것으로 의심됨
H372	섭취하여 장기간 또는 반복 노출되면 (갑상선)에 손상을 일으킴.
H400	수생생물에 매우 유독함
H410	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함

예방조치 문구

예방

P201	사용 전 취급 설명서를 확보하시오.
P202	모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
P210	열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연
P233	용기를 단단히 밀폐하시오.
P234	원래의 용기에만 보관하시오.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

P240	용기와 수용설비를 접지하시오.
P241	방폭형 [전기/환기/조명]설비를 사용하시오.
P242	스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하시오.
P243	정전기 방지 조치를 취하시오.
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 취급하시오.
P273	환경으로 배출하지 마시오.
P280	보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하시오.

대응

P301 + P312 + P330	삼켰다면: 불편함을 느끼면 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 쉬운자세로 안정을 취하시오.즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
P305 + P351 + P338 + P310	눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
P308 + P313	노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P362 + P364	오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하시오.
P370 + P378	화재 시: 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화학제, 알코올-저항 거품을 사용하시오.
P390	물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.
P391	누출물을 모으시오.

저장

P403 + P235	환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 저온으로 유지하시오.
P405	잠금장치를 하여 저장하시오.
P406	금속부식성 물질이므로 제조자 또는 행정관청에서 정한 내부식성 용기 등에 보관하시오.

폐기

P501	폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.

간결 라벨(< 100ml)

그림 문자

신호어 위험

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

유해/위험 문구 없음

예방조치 문구 없음

자세한 예방조치 문구는 MSDS/SDS를 참고하시오

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.

노출된 불꽃, 뜨거운 표면 및 점화원에서 멀리 떨어져 보관하십시오. 정전기 방지 조치를 취하시오.

b. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

금속 용기를 사용하지 말 것

용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오. 열과 발화원에서 멀리 할 것. 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): 3: 인화성 액체

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

항 15: 법적규제 현황

관련 SDS를 참조

항 16: 기타 참고사항

a. 참고 문헌 목록

b. 최초 작성일자: 2022.05.16

c. 버전: 8.2 최종 개정일자 2022.10.12

e. 그 밖의 참고사항

키트 구성물:

As-1	Millipore	278352	Skin Corr./Irrit. 2; Eye Dam./Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H315, H319, H400, H410
As-3	Millipore	218625	STOT RE 1; H372
As-4	Millipore	278355	Met. Corr. 1; Acute Tox. 4; Skin Corr./Irrit. 1; Eye Dam./Irrit. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3; H290, H302 + H332, H314, H317, H318, H412
As-5	Millipore	278359	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Skin Corr./Irrit. 2; Eye Dam./Irrit. 2; Carc. 2; H225, H302, H312, H315, H319, H332, H351
As-6	Millipore	278360	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H400, H410

위 정보는 정확하다고 여겨지지만 모든 것을 포괄하 지는 않으며, 안내서 정도로만 사용되어져야 함. 이 문서의 정보는 현재 알려진 지식에 근거하며 적절한 안전 예방조치에 대해 제품에 적용가능함. 제품 특 성에 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.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

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:

As-1					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore - 278352		경고	피부에 자극을 일으킴 눈에 심한 자극을 일으킴 수생생물에 매우 유독함 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함	취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오. 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오. 환경으로 배출하지 마시오. 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 보호장갑/보안경/안면보호구를 착용하시오. 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하시오. 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. 눈에 자극이 지속되면:	

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada
MERCK

				의학적인 조치/조언을 받으시오. 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하시오. 누출물을 모으시오.	

As-3					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore - 218625		위험	섭취하여 장기간 또는 반복 노출되면 (갑상선)에 손상을 일으킴.	분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이를 흡입하지 마시오. 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오. 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.	

As-4					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore - 278355		위험	금속을 부식시킬 수 있음 삼키거나 흡입하면 유해함 피부에 심한	원래의 용기에만 보관하시오. 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사의	

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

			화상과 눈에 손상을 일으킴 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 눈에 심한 손상을 일으킴 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함	진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오. 잠금장치를 하여 저장하시오. 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오. 미스트/증기의 흡입을 피하시오. 삼켰다면: 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오. 금속부식성 물질이므로 제조자 또는 행정관청에서 정한 내부식성 용기 등에 보관하시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운자세로 안정을 취하시오.즉시	

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

				의료기관/의사의 진찰을 받으시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.즉시 의료기관/의사의 진찰을 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 세척하시오. 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하시오. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.	

As-5					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore - 278359		위험	고인화성 액체 및 증기	사용 전 취급 설명서를	

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

			삼키면 유해함 피부와 접촉하면 유해함 피부에 자극을 일으킴 눈에 심한 자극을 일으킴 흡입하면 유해함 암을 일으킬 것으로 의심됨	확보하시오. 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 저온으로 유지하시오. 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오. 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오. 잠금장치를 하여 저장하시오. 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연. 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의	

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

				진찰을 받으시오. 용기를 단단히 밀폐하시오. 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오. 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. 방폭형 [전기/환기/조명]설비를 사용하시오. 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하시오. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오. 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. 정전기 방지 조치를 취하시오. 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.	

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

				분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오. 오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 화재 시: 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화학제, 알코올-저항 거품을 사용하시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하시오.	

As-6					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore - 278360		경고	수생생물에 매우 유독함 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함	환경으로 배출하지 마시오. 누출물을 모으시오. 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오.	

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada