물질안전보건자료

버전 8.3
최종 개정일자 2025.11.26
인쇄일 2026.09.14
최초 작성일자 2022.12.16
제품 번호 Sigma - MAK463

항 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

a. 제품명 : HYDROXYPROLINE ASSAY KIT

제품 번호 : MAK463

브랜드 : Sigma

b. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : **확인된 용도**
실험용 화학물질

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

Sigma-Aldrich Korea
3F Haesung-2-building Teheran-ro 508 Gangnam-gu,
SEOUL 06178
SOUTH KOREA

전화 : +82 -2-2185-1700
팩스 :
긴급전화 : : 080 880 0468 (CHEMTREC) +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

인화성 액체 (구분 4)

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

금속부식성 물질 (구분 1)
급성 독성, 흡입 (구분 3)
피부 부식성/피부 자극성 (구분 2)
심한 눈 손상성/눈 자극성 (구분 1)
호흡기 과민성 (구분 1)
피부 과민성 (구분 1)

b. GHS 라벨링

그림 문자



신호어	위험
유해·위험 문구	
H227	가연성 액체.
H290	금속을 부식시킬 수 있음.
H315	피부에 자극을 일으킴.
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H318	눈에 심한 손상을 일으킴.
H331	흡입하면 유독함.
H334	흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란 등을 일으킬 수 있음.
예방조치 문구	
예방	
P210	열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연.
P234	원래의 용기에만 보관하시오.
P261	미스트/증기의 흡입을 피하시오.
P264	취급 후에는피부를 철저히 씻으시오.
P271	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
P272	작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.
P280	보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하시오.
P284	[환기가 잘 되지 않는 경우] 호흡기 보호구를 착용하시오.
대응	
P302 + P352	피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오.
P304 + P340 + P311	흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운자세로 안정을 취하시오.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.
P321	(물질안전보건자료 4번 항목을 보고) 처치를 하시오.
P333 + P313	피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

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

P342 + P311	호흡기 증상이 나타나면: 의료기관/의사의 진찰을 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.

저장

P403 + P233	환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오.
P405	잠금장치를 하여 저장하시오.
P406	금속부식성 물질이므로 제조자 또는 행정관청에서 정한 내부식성 용기 등에 보관하시오.

폐기

P501	폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오

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

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

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

권장 보관온도 4 °C

c. 저장 등급 VCI

독일 보관 등급 (TRGS 510): 10: 가연성 액체

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

해양오염물질(해당 :비해당

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

또는 비해당으로 표기)

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: 2022.12.16

c. 버전: 8.3 최종 개정일자 2025.11.26

e. 그 밖의 참고사항

키트 구성물:

REAGENT A	Sigma	MAK463A	Skin Corr./Irrit. 2; 2; Resp. Sens. 1; H315, H319, H334
OXIDATION BUFFER	Sigma	MAK463B	1; H318
REAGENT B	Sigma	MAK463C	Flam. Liq. 4; Met. Corr. 1; Acute Tox. 3; Skin Corr./Irrit. 2; 2; Skin Sens. 1; H227, H290, H315, H317, H319, H331
HYDROXYPROLINE STANDARD (1 MG/ML)	Sigma	MAK463D	

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.

저작권 2025 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

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

변경되지 않고 남아 있으며 주문하신 제품과 일치합니다. 자세한 정보를 위해 mlsbranding@sial.com으로 연락하십시오.

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

키트 구성물:

REAGENT A					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Sigma - MAK463A		위험	피부에 자극을 일으킴. 눈에 심한 자극을 일으킴. 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란 등을 일으킬 수 있음.	미스트/증기의 흡입을 피하시오. 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오. 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오 취급 후에는피부를 철저히 씻으시오. 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운자세로 안정을 취하시오. 보호장갑/보안경/ 안면보호구를 착용하시오. 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. [환기가 잘 되지 않는 경우] 호흡기 보호구를 착용하시오. (물질안전보건자료 4번 항목을 보고)	

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

				처치를 하시오. 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. 호흡기 증상이 나타나면: 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하시오.	

OXIDATION BUFFER					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Sigma - MAK463B		위험	눈에 심한 손상을 일으킴.	보안경/안면보호구를 착용하시오. 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.	

REAGENT B					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Sigma - MAK463C		위험	가연성 액체. 금속을 부식시킬 수 있음. 피부에 자극을 일으킴.	열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연.	

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

			알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. 눈에 심한 자극을 일으킴. 흡입하면 유독함.	피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오. 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오 원래의 용기에만 보관하시오. 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운자세로 안정을 취하시오.의료기관/의사의 진찰을 받으시오. 잠금장치를 하여 저장하시오. 미스트/증기의 흡입을 피하시오. 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 금속부식성 물질이므로 제조자 또는 행정관청에서 정한 내부식성 용기 등에 보관하시오. 취급 후에는피부를	

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

				철저히 씻으시오. (물질안전보건자료 4번 항목을 보고) 처치를 하시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오. 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. 보호장갑/보호의/ 보안경/안면보호구 를 착용하시오. 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하시오. 화재 시: 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화학제, 알코올-저항 거품을 사용하시오. 물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.	

HYDROXYPROLINE STANDARD (1 MG/ML)					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Sigma -		해당없음	해당없음	해당없음	본 제품은

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

MAK463D					산업안전보건법 제104조에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제110조 제1항에 따른 대상화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

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