

물질안전보건자료

버전 8.0

최종 개정일자 2022.05.17

인쇄일 2022.06.06

최초 작성일자 2022.05.17

제품 번호 Millipore - 1.14963

항 1: 화학제품과 회사에 관한 정보

a. 제품명 : Crack Set 20 for the digestion of nitrogen (total) 90 digestions Spectroquant®

제품 번호 : 1.14963

카탈로그 번호: 114963

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 MSDS입니다. Section 16의 리스트에 포함된 각각의 성분을 위한 MSDS는 당사 웹사이트를 방문하세요.

항 2: 위험·유해성

a. 유해성·위험성 분류

산화성 액체 (구분 3)
금속부식성 물질 (구분 1)
급성 독성, 경구 (구분 4)
피부 부식성/피부 자극성 (구분 1)
심한 눈 손상성/눈 자극성 (구분 1)
호흡기 과민성 (구분 1)
피부 과민성 (구분 1)
특정표적장기 독성 - 1회 노출 (구분 3), 호흡기계

b. GHS 라벨링

그림 문자



신호어

위험

유해/위험 문구

H272	화재를 강렬하게 함: 산화제
H290	금속을 부식시킬 수 있음
H302	삼키면 유해함
H314	피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H318	눈에 심한 손상을 일으킴
H334	흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란 등을 일으킬 수 있음
H335	호흡기 자극을 일으킬 수 있음

예방조치 문구

예방

P210	열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연
P220	의류 및 그 밖의 가연성 물질로부터 멀리하십시오.
P234	원래의 용기에만 보관하십시오.
P261	미스트/증기의 흡입을 피하십시오.
P264	취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.
P270	이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오.
P271	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
P272	작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마십시오.
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.
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.
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.
P370 + P378	화재 시: 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화학제, 알코올-저항 거품을 사용하십시오.
P390	물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.
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 MSDS를 참조

항 4: 응급조치요령

관련 MSDS를 참조

항 5: 폭발·화재시 대처방법

관련 MSDS를 참조

항 6: 누출사고시 대처방법

관련 MSDS를 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.

b. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

금속 용기를 사용하지 말 것

단단히 잠글 것 잠금장치를 해 놓거나, 유자격자 또는 인가자만 접근할 수 있는 곳에 보관하십시오. 가연성 물질 근처에 보관하지 마십시오.

권장 보관온도: 제품 라벨을 참조.

c. 저장 등급 VCI

독일 보관 등급 (TRGS 510): 5.1B: 산화성 유해물질

항 8: 노출방지 및 개인보호구

관련 MSDS를 참조

항 9: 물리화학적 특성

관련 MSDS를 참조

항 10: 안정성 및 반응성

관련 MSDS를 참조

항 11: 독성에 관한 정보

관련 MSDS를 참조

항 12: 환경에 미치는 영향

관련 MSDS를 참조

항 13: 폐기시 주의사항

관련 MSDS를 참조

항 14: 운송에 필요한 정보

IMDG

유엔 번호: 3316 운송에서의 위험성 등급: 9
A, S-P
유엔 적정 선적명: CHEMICAL KIT

용기등급: II EMS-No: F-

IATA

유엔 번호: 3316 운송에서의 위험성 등급: 9
유엔 적정 선적명: Chemical kit

용기등급: II

항 15: 법적규제 현황

관련 MSDS를 참조

항 16: 기타 참고사항

a. 참고 문헌 목록

b. 최초 작성일자: 2022.05.17

c. 버전: 8.0 최종 개정일자 2022.05.17

e. 그 밖의 참고사항

키트 구성물:

R-1	Millipore	218676	Ox. Sol. 3; Acute Tox. 4; 2; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; STOT SE 3; H272, H302, H315, H317, H319, H334, H335
R-2	Millipore	218634	Met. Corr. 1; 1; H290, H314, H318

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:

R-1					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore - 218676		위험	화재를 강렬하게 함: 산화제 삼키면 유해함 피부에 자극을 일으킴 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 눈에 심한 자극을 일으킴 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란 등을 일으킬 수 있음 호흡기 자극을 일으킬 수 있음	열·스파크·화염·고 열로부터 멀리하십시오 - 금연. 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오. 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오. 의복·가연성 물질로부터 격리·보관하십시오. 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오. 잠금장치를 하여 저장하십시오. 가연성 물질과 혼합되지 않도록 조치하십시오. 흡입하면 신선한 공기가 있는	

				곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 분진/흙/가스/미스 트/증기/스프레이 의 흡입을 피하십시오. 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오. 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을	
--	--	--	--	---	--

				받으시오. 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오. 호흡기 증상이 나타나면: 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. 보호장갑/보안경/ 안면보호구를 착용하시오. 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하시오. [환기가 잘 되지 않는 경우] 호흡기 보호구를 착용하시오. 화재 시: 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화학적제, 알코올- 저항 거품을 사용하시오.	
--	--	--	--	---	--

R-2					
제품정보	그림 문자	신호어	유해·위험 문구	예방조치 문구	추가정보
Millipore - 218634		위험	금속을 부식시킬 수 있음 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 눈에 심한 손상을 일으킴	원래의 용기에만 보관하시오. 삼켰다면: 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오. 잠금장치를 하여 저장하시오. 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하시오. 취급	

				후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오. 금속부식성 물질이므로 제조자 또는 행정관청에서 정한 내부식성 용기 등에 보관하십시오. 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오. 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 다시 사용 전 오염된 의류를	
--	--	--	--	---	--

				세척하시오. 물 질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수 시키시오.	
--	--	--	--	---	--