



물질안전보건자료(MSDS)

제품명: PURECHEM MC-120

개정번호/일자: #2/2008.4.30

SECTION 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명	PURECHEM MC-120	자료 번호	MS-832
일반적 특성	PA 막 재료의 R/O MEMBRANE 의 무기계 오염물을 제거하는 세정기능을 가지며, 특히 탄산염 등의 제거에 유효하다.		
권고 용도	PA 계 R/O MEMBRANE 의 무기물 세정제		
제조	Prime tech International		
공급	(주)제이앤아이코퍼레이션		
주소	경기도 시흥시 정왕동 2204-13 시화공단 2 바 1001-1 2 호		
전화번호	031-498-8483		
FAX.번호	031-498-8485		
담당부서	기술연구본부		

SECTION 2. 유해 · 위험성

유해 · 위험성 분류	피부 부식성 물질 (구분 1)				
예방조치문구를 포함한 경고표지항목					
	신호어 :	위험			
	유해 위험 문구 :	피부에 심한 화상 또는 눈에 손상을 일으킴			
	예방 조치 문구	예방	취급 후에는 손을 철저히 씻으시오		
		대응			
저장		물이나 습기찬 곳을 피하여 건조한 장소에서 밀봉하여 보관할 것			
폐기		관련 법규에 명시된 경우 규정에 따라 폐기하십시오			
유해 · 위험성 분류 기준에 포함되지 않는 기타 유해 · 위험성 분류	NEFA 지수(범위:0~4)	보건	화재	반응성	
	Sodium Edetate	2	1	0	

SECTION 3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	이명(관용명/상품명)	CAS 번호	분자식/분자량	함유량(%)
-------	-------------	--------	---------	--------



물질안전보건자료(MSDS)

제품명: PURECHEM MC-120

개정번호/일자: #2/2008.4.30

Sodium Edetate	-	64-02-8	-	3 ~ 5
Water		7732-18-5	H ₂ O	Balance

SECTION 4. 응급조치 요령

눈에 들어갔을 때	눈에 들어갔을 경우 접촉 즉시 충분한 양의 물을 흘려 15 분 이상 씻어내고, 염증 발생시 의학적 조치를 취할 것.
피부에 접촉했을 때	<ul style="list-style-type: none"> 오염된 의복은 세탁하여 재사용할 것. 완전히 제거될 때까지 흐르는 물과 비누로 씻어낼 것.
흡입했을 때	환자를 공기가 잘 통하는 신선한 장소로 옮기고, 회복이 늦을 경우 의학적 조치를 취할 것.
먹었을 때	<ul style="list-style-type: none"> 환자가 토하지 못하게 할 것. 구토가 일어나면 방지하기 위해 머리를 엉덩이 아래로 숙일 것. 의식불명인 경우 기도를 확보하고 심장박동 및 맥박이 있는 경우 즉시 의학적 조치를 취할 것 의식이 있는 경우 물로 입안을 씻어낸 다음, 즉시 물 0.5L 정도를 마시게 하고 이후 10 분 마다 1 컵의 물을 반복하여 마시게 한다. 의학적 조치도 함께 취할 것.
급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향	자료 없음.
의사의 주의 사항	<p>흡입의 경우에는 산소의 공급을 고려할 것.</p> <p>위세척 또는 구토를 피할 것</p>

SECTION 5. 폭발 · 화재시 대처방법

적절한 소화제	물뿌림, 거품형, 분말형 및 CO ₂ 소화제
대형화재	일반적인 소화약제를 사용하거나 미세한 물분무로 살수할 것
화학물질로부터 생기는 특정 유해성	<p>열분해 생성물 : 탄소, 질소산화물</p> <p>화재 및 폭발위험 : 화재 위험은 무시할 수 있음</p>
화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	<ul style="list-style-type: none"> 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것 미끄러지지 않도록 주의할 것 대기압보다 높은 압력의 자급식 호흡 보호구와 완전한 방화복을 착용할 것.

물질안전보건자료(MSDS)

제품명: PURECHEM MC-120

개정번호/일자: #2/2008.4.30

SECTION 6. 누출사고 시 대처방법

인체 보호 조치사항	보호구를 장비할 것.
환경 보호 조치사항	<ul style="list-style-type: none"> 오염지역은 물로 완벽하게 씻어내고 잔류물은 닦아서 제거할 것. 누출된 약품의 농후화를 위한 수세설비를 작업장 가까운 곳에 설치할 것.
정화(제거)방법	<ul style="list-style-type: none"> 유출물은 제거용기에 쓸어담을 것. 다량의 물을 사용하여 씻어내거나, 산업폐기물 처리 인정업자에게 위탁 처리할 것. 미끌거림이 남아있으면, 더 많은 Dry sweeping 물질을 사용할 것.

SECTION 7. 취급 및 저장 방법

안전취급요령	<ul style="list-style-type: none"> 먹거나, 마시거나, 먼지를 일으키지 않도록 주의할 것. 직접적인 접촉을 피하기 위해 보호마스크, 보호안경, 작업복(긴 팔), 고무장갑 등의 보호구를 반드시 착용할 것. 사용 후 손을 씻을 것. 옷에 묻었을 경우 즉시 벗고 세탁하여 다시 사용할 것. 화기로부터 멀리떨어뜨리고, 먼지를 일으키지 않도록 주의할 것.
안전한 저장방법	<ul style="list-style-type: none"> 사용시 이외에는 직사광선을 피하고, 환기가 잘되는 냉암소에 밀폐 보관하며, 산화성, 가연성 물질로부터 격리시킬 것

SECTION 8. 노출방지 및 개인보호구

화학물질의 노출 기준, 생물학적 노출기준 등	자료없음	
적절한 공학적 관리	자료없음	
개인 보호구	호흡기 보호	호흡용 보호구는 제품과 노출등급에 적당한 NIOSH 공인 호흡기를 사용할 것.
	눈, 손 보호	고글형 보안경과 고무장갑을 착용할 것. 취급 시 콘택트렌즈 착용 삼가
	신체 보호	작업복이나 고무 앞치마를 착용할 것

SECTION 9. 물리화학적 특성

외관	무색 ~ 미황색 액체
냄새	순한 냄새
pH	1.0 이하 (원액, 25°C)



물질안전보건자료(MSDS)

제품명: PURECHEM MC-120

개정번호/일자: #2/2008.4.30

비중	1.02 ± 0.05 (20°C)
용해도	임의의 희석 가능
끓는 점/끓는 점 범위	104°C 이상
녹는 점/녹는 점 범위	-7°C 이하
폭발성	없음
산화성	해당 없음
증기압	물과 비슷함
증기밀도	자료 없음
분배계수	해당 없음
점도	자료 없음
인화점(°C)	인화가능성 없음
자연 발화점(°C)	측정된 것 없음.
최저/최고인화한계치 (폭발상한/하한치)	측정된 것 없음.

SECTION 10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성	상온 및 상압에서 안정함.
피해야 할 조건 및 물질	<ul style="list-style-type: none"> 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것 금속, 강산화제, 산
분해 시 생성되는 유해물질	열분해시 탄소산화물, 질소가스가 생성될 수 있음
반응 시 유해물질 발생 가능성	상온, 상압에서 안정하며, 유해한 중합반응은 보고된바 없음

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

급성 경구 독성	Sodium Edetate : LD ₅₀ = 1780~2000 mg/kg(rat)
급성 흡입 독성	자료 없음
아급성 독성	자료 없음
만성 독성	자료 없음
변이원성 영향	자료 없음

물질안전보건자료(MSDS)

제품명: PURECHEM MC-120

개정번호/일자: #2/2008.4.30

차세대 영향(생식 독성)	자료 없음
발암성 영향	자료 없음
기타 특이사항	자료 없음

SECTION 12. 환경에 미치는 영향

수생 및 생태 독성	Sodium Edetate : 어독성 486mg/L (96hr, 불루길 송어)
잔류성 및 분해성	Sodium Edetate : 생분해성 28 일 후 9.9%
생물 농축성	자료 없음
토양 이동성	자료 없음
기타 유해영향	자료 없음.

SECTION 13. 폐기 시 주의사항

폐기방법	저장 용기는 지방 자치 단체장이 인정하는 산업폐기물처리 인정업자에 위탁처리 할 것. 제품은 소각 또는 토양안정제로 사용
폐기시 주의사항	소각시는 용기 내에 잔류물이 남지않도록 한 후에 실시할 것

SECTION 14. 운송에 필요한 정보

유엔번호	자료없음
유엔선적명	자료없음
운송에서 위험성 등급	자료없음
용기등급	자료없음
해양 오염물질	해당없음
사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	자료없음

SECTION 15. 법규에 관한 정보

산업안전보건법에 의한 규제	해당 안됨
유해화학물질관리법에 의한 규제	해당 안됨



물질안전보건자료(MSDS)

제품명: PURECHEM MC-120

개정번호/일자: #2/2008.4.30

위험물안전관리법에 의한 규제	자료 없음.
폐기물 관리법의 규제현황	해당 없음
기타 국내 및 외국법에 의한 규제	자료 없음.

SECTION 16. OTHER INFORMATION

자료의 출처	<ul style="list-style-type: none"> • The MERCK HANDBOOK, 12TH EDITION(1996) • 한국산업안전관리공단 MSDS • 기존 화학물질 목록 - 사단법인 유독물 관리협회
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------