

물질안전보건자료(MSDS)


제품명: PURECHEM MC-250

개정번호/일자: #2/2008.5.2

SECTION 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명	PURECHEM MC-250	자료 번호	MS-869
일반적 특성	PA 막 재질의 MEMBRANE 의 부착된 유기계 FOULING 을 제거(세정)한다.		
권고 용도	PA 계 R/O MEMBRANE 의 유기물 세정제		
제조	Prime tech International		
공급	㈜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 폐기하시오			
유해 · 위험성 분류 기준에 포함되지 않는 기타 유해 · 위험성 분류	NEFA 지수(범위:0~4)	보건	화재	반응성	
	Organic Chelant (I)	2	1	0	
	Organic Chelant (II)	1	0	0	
	pH buffer solution	3	0	0	
	Anionic surfactant	0	1	0	



물질안전보건자료(MSDS)

제품명: PURECHEM MC-250

개정번호/일자: #2/2008.5.2

SECTION 3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	이명(관용명/상품명)	CAS 번호	분자식/분자량	함유량(%)
Organic Chelant (Ⅰ)	-	64-02-8		Sale secret
Organic Chelant (Ⅱ)		527-07-1		Sale secret
pH buffer solution		497-19-8		Sale secret
Anionic surfactant		142-31-4		Sale secret

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	열분해 생성물 : 탄소, 질소, 나트륨



물질안전보건자료(MSDS)

제품명: PURECHEM MC-250

개정번호/일자: #2/2008.5.2

	화재 및 폭발위험 : 경미한 화재 위험이 있음
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.

SECTION 6. 누출사고 시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	보호구를 장비할 것.
환경을 보호하기 위해 필요한 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 또는 제거방법	<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 (피해야 할 조건 등)	<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	노출기준이 제정되어 있지 않음	
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



물질 안전 보건 자료 (MSDS)

제품명: PURECHEM MC-250

개정번호/일자: #2/2008.5.2

신체 보호	작업복이나 고무 앞치마를 착용할 것
-------	---------------------

SECTION 9. 물리화학적 특성

외관	미황색 또는 황색 액체
냄새	순한 냄새
pH	12.0 이상 (원액)
비중	1.15 ± 0.05 (원액, 20°C)
용해도	임의의 희석 가능
끓는 점/끓는 점 범위	자료 없음
녹는 점/녹는 점 범위	자료 없음
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 상, 하수도에 떨어진 곳에 돌 것 산, 강산화제
분해 시 생성되는 유해물질	열분해시 탄소산화물, 질소, 나트륨이 생성될 수 있음
반응 시 유해물질 발생 가능성	상온, 상압에서 안정하며, 유해한 중합반응은 보고된바 없음



물질안전보건자료(MSDS)

제품명: PURECHEM MC-250

개정번호/일자: #2/2008.5.2

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

급성 경구 독성	Organic Chelant () : LD ₅₀ 1780~2000mg/kg (경구, rat) pH buffer solution : LD ₅₀ 4090mg/kg (경구, rat) Anionic surfactart : LD ₅₀ 3200mg/kg (경구, rat)
급성 흡입 독성	자료 없음
아급성 독성	자료 없음
만성 독성	자료 없음
변이원성 영향	자료 없음
차세대 영향(생식 독성)	자료 없음
발암성 영향	자료 없음
기타 특이사항	자료 없음

SECTION 12. 환경에 미치는 영향

수생 및 생태 독성	Organic Chelant () : LC ₅₀ 486mg/L (96hr, 블루길 송어) pH buffer solution : LC ₅₀ 300mg/L (96hr, 블루길 송어)
잔류성 및 분해성	자료 없음
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
------	------



물질안전보건자료(MSDS)

제품명: PURECHEM MC-250

개정번호/일자: #2/2008.5.2

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