



# 물질안전보건자료(MSDS)


제품명: PURECHEM B-190

개정번호/일자: #2/2008.4.30

## SECTION 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명	<b>PURECHEM B-190</b>	자료 번호	MS-877
일반적 특성	수중에서의 여러 종류의 미생물을 살균하고, 슬라임의 발생 정도를 최대한 억제한다.		
권고 용도	R/O 및 이온교환수지를 통한 순수 제조 공정수계의 미생물 살균 및 Biofouling 방지제		
제조	Prime tech International (Low Materials : Rohm&Haas )		
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 폐기하시오			
유해 · 위험성 분류 기준에 포함되지 않는 기타 유해 · 위험성 분류	NEFA 지수(범위:0~4)	보건	화재	반응성	
	Mixture with (a)5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one (b)2-methyl-4-isothiazoline-3-one	3 1	U U	0 0	



# 물질안전보건자료(MSDS)

제품명: PURECHEM B-190

개정번호/일자: #2/2008.4.30

## SECTION 3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	이명(관용명/상품명)	CAS 번호	분자식/분자량	함유량(%)
Mixture with (a)5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one (b)2-methyl-4-isothiazoline-3-one	-	26172-55-4 2682-20-4	-	Sales secret
안정제	-	-	-	Sales secret
Water		7732-18-5	H <sub>2</sub> 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"> <li>오염된 의복은 세탁하여 재사용할 것.</li> <li>완전히 제거될 때까지 흐르는 물과 비누로 씻어낼 것.</li> </ul>
흡입했을 때	환자를 공기가 잘 통하는 신선한 장소로 옮기고, 회복이 늦을 경우 의학적 조치를 취할 것.
먹었을 때	<ul style="list-style-type: none"> <li>환자가 토하지 못하게 할 것.</li> <li>구토가 일어나면 방지하기 위해 머리를 엉덩이 아래로 숙일 것.</li> <li>의식불명인 경우 기도를 확보하고 심장박동 및 맥박이 있는 경우 즉시 의학적 조치를 취할 것</li> <li>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.</li> </ul>
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 <sub>2</sub> 소화제
화학물질로부터 생기는 특정 유해성	<p>열분해 생성물 : 유독한 염소 화합물을 포함할 수 있음.</p> <p>화재 및 폭발위험 : 화재 위험 여부가 알려져 있지 않음</p>
화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	<ul style="list-style-type: none"> <li>위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것</li> </ul>



# 물질안전보건자료(MSDS)

제품명: PURECHEM B-190

개정번호/일자: #2/2008.4.30

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 미끄러지지 않도록 주의할 것</li> <li>• 대기압보다 높은 압력의 자급식 호흡 보호구와 완전한 방화복을 착용할 것.</li> </ul>
--	---

## SECTION 6. 누출사고 시 대처방법

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

## SECTION 7. 취급 및 저장 방법

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

## SECTION 8. 노출방지 및 개인보호구

화학물질의 노출 기준, 생물학적 노출기준 등	5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one : 0.2mg/m <sup>3</sup> DFG MAK	
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



# 물질 안전 보건 자료 (MSDS)

제품명: PURECHEM B-190

개정번호/일자: #2/2008.4.30

## SECTION 9. 물리화학적 특성

외관	무색 또는 미황색 액체
냄새	순한 냄새
pH (원액, 25°C)	2.5 ± 1.0
비중 (20°C)	1.14 ± 0.05
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"> <li>• 가연물질들과 발화할 수 있음</li> <li>• 점화원과 격렬하게 반응할 수 있음</li> <li>• 금속, 강산화제, 알데히드, 질산, 과산화수소, 과염소산</li> </ul>
분해 시 생성되는 유해물질	열분해시 염소가스, 탄산가스가 생성될 수 있음
반응 시 유해물질 발생 가능성	상온, 상압에서 안정하며, 유해한 중합반응은 보고된바 없음



# 물질안전보건자료(MSDS)

제품명: PURECHEM B-190

개정번호/일자: #2/2008.4.30

## SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

급성 경구 독성	5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one : LD <sub>50</sub> = 457 mg/kg(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	5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one : 어독성 1.6mg/L (96hr, 어류)
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
유엔선적명	자료없음
운송에서 위험성 등급	자료없음
용기등급	자료없음



# 물질 안전 보건 자료 (MSDS)

제품명: PURECHEM B-190

개정번호/일자: #2/2008.4.30

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"> <li>• The MERCK HANDBOOK, 12<sup>TH</sup> EDITION(1996)</li> <li>• 한국산업안전관리공단 MSDS</li> <li>• 기존 화학물질 목록 - 사단법인 유독물 관리협회</li> </ul>
--------	--