



물질안전보건자료 (MSDS)


제품명: PURECHEM D-269S

개정번호/일자: #0/2011.05.18

SECTION 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명	PURECHEM D-269S	자료 번호	MS-775
일반적 특성	수중에서의 스케일 발생을 억제한다.		
권고 용도	스케일 방지제		
제조 및 공급회사	(주)프라임텍 인터내셔널 / (주)제이앤아이코퍼레이션		
주소	경기도 안산시 상록구 사 1 동 경기테크노파크 기술고도화센터 902 호		
전화번호	031-498-8483		
FAX.번호	031-498-8485		
담당부서	기술연구본부		

SECTION 2. 유해 · 위험성

유해 · 위험성 분류	피부 자극성 물질 (구분 2)				
예방조치문구를 포함한 경고표지항목					
	신호어 :	경고			
	유해 위험문구 :	피부에 자극을 일으킴			
	예방 조치 문구	예방	취급 후에는 손을 철저히 씻으시오		
		대응	피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오		
저장		물이나 습기찬 곳을 피하여 건조한 장소에서 밀봉하여 보관할 것			
폐기	관련 법규에 명시된 경우 규정에 따라 폐기하십시오				
유해 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 · 위험성 분류	NEFA 지수(범위:0~4)	보건	화재	반응성	
	Phosphonic acid compound	3	0	0	
	Acrylic acid based polymer	1	1	0	

SECTION 3. 구성 성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	이명(관용명/상품명)	CAS 번호	분자식/분자량	함유량(%)
Phosphonic acid compound		-		Sales secret



물질안전보건자료 (MSDS)

제품명: PURECHEM D-269S

개정번호/일자: #0/2011.05.18

Acrylic acid based polymer		9003-01-4		Sales secret
S1		-		Sales secret

☞ 전체 구성성분의 명칭 및 함유량에 관한 사항은 노동부고시 제 96-12 호 물질안전보건자료의 작성, 비치 등에 관한 기준의 제 19 조(비밀유지항목)에 의거한 영업비밀임. 잔여성분은 NTP, IARC 및 OSHA 에 의해 발암물질 및 유해물질이 함유되어 있지 않음.

SECTION 4. 응급조치 요령

눈에 들어갔을 때	눈에 들어갔을 경우 접촉 즉시 충분한 양의 물을 흘려 15 분 이상 씻어낼 것.
피부에 접촉했을 때	<ul style="list-style-type: none"> • 즉시 오염된 의복과 신발을 벗길 것. • 완전히 제거될 때까지 흐르는 물로 씻어낼 것.
흡입했을 때	액체 제품이므로 흡입할 가능성은 적으며, 장기간 직사광선에 노출시키거나 온도상승에 의해 일부 휘발 될 수 있는 기화가스 성분을 흡입한 경우 환자를 신선한 장소로 옮기고 보온과 안정을 취할 것.
먹었을 때	<ul style="list-style-type: none"> • 즉시 흐르는 물로 입안을 씻어낼 것. • 즉시 의학적 조치를 취하고 위 세척 여부에 대하여 조언할 것 • 숙련된 의료인에 의하여 기관 내 삽입이 바람직할 수 있음. • 구토가 일어나면 방지하기 위해 머리를 엉덩이 아래로 숙일 것.
급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향	자료 없음
의사의 주의 사항	자료 없음.

SECTION 5. 폭발 · 화재시 대처방법

적절한 소화제	물뿌림, 거품형, 분말형 및 CO ₂ 소화제
화학물질로부터 생기는 특정 유해성	<p>열분해 생성물 : 탄소, 질소 산화물</p> <p>화재 및 폭발위험 : 경미한 화재 위험이 있음</p>
화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시키고, 물질 자체 또는 연소생성물의 흡입을 피할 것

SECTION 6. 누출사고시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	보호구를 장비하여 직접 접촉을 피할 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.



물질안전보건자료 (MSDS)

제품명: PURECHEM D-269S

개정번호/일자: #0/2011.05.18

정화 또는 제거방법	<ul style="list-style-type: none"> 유출물은 불활성 흡수제로 흡수시키고 퍼내 버릴 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"> 인체의 직접적인 접촉을 피하기 위해 보호마스크, 보호안경, 작업복 (긴 팔), 고무장갑 등의 보호구를 반드시 착용할 것. 용기의 취급 시 충돌에 의한 파손에 주의할 것.
안전한 저장방법 (피해야 할 조건 등)	<ul style="list-style-type: none"> 사용시 이외에는 직사광선을 피하고, 환기가 잘되는 냉암소에 밀폐 보관할 것.

SECTION 8. 노출방지 및 개인보호구

화학물질의 노출 기준, 생물학적 노출기준 등	노출기준이 제정되어 있지 않음	
적절한 공학적 관리	자료 없음.	
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	없음
pH	4.0 ± 1.0 (원액)
비중	1.19 ± 0.05
용해도	물에 임의의 비율로 희석할 수 있음.
끓는 점/끓는 점 범위	자료 없음
어는점 범위	자료 없음
폭발성	없음
산화성	해당 없음



물질안전보건자료 (MSDS)

제품명: PURECHEM D-269S

개정번호/일자: #0/2011.05.18

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, 불꽃, 스파크 등과의 접촉을 피할 것 직사광선을 피할 것
분해 시 생성되는 유해물질	열분해 또는 연소시 CO ₂ , CO, NO _x , PO _x
반응 시 유해물질 발생 가능성	없음

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

급성 경구 독성	Phosphonic acid compound : LD50 2910 mg/kg Rat Acrylic acid based polymer : LD ₅₀ = 2500 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



물질안전보건자료 (MSDS)

제품명: PURECHEM D-269S

개정번호/일자: #0/2011.05.18

SECTION 12. 환경에 미치는 영향

수생 및 생태 독성	Phosphonic acid compound : LC50 330 mg/l 96 hr Lepomis macrochirus
잔류성 및 분해성	자료 없음.
생물 농축성	자료 없음
토양 이동성	자료 없음
기타 유해영향	자료 없음.

SECTION 13. 폐기시 주의사항

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

SECTION 14. 운송에 필요한 정보

유엔번호	분류가 확정되지 않음
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 규제	자료 없음.



물질안전보건자료 (MSDS)

제품명: PURECHEM D-269S

개정번호/일자: #0/2011.05.18

SECTION 16. OTHER INFORMATION

자료의 출처	The MERCK HANDBOOK, 12 TH EDITION(1996) 기존 화학물질 목록 - 사단법인 유독물 관리협회 한국산업안전관리공단 MSDS
--------	---