

# 물질안전보건자료

## MATERIAL SAFETY DATA SHEETS(MSDS)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보			Product Identification	
가. 제품명	국문	캠오일어웨이 4170	다. 제조자/공급자/유통업자 정보	
	영문	CHEMOIL-AWAY 4170	<input type="radio"/> 제조자/제조사명	ChemOil-Away Rt. 1 Box 45A Birch Tree, Missouri 65438
PART NUMBER		4170	<input type="radio"/> 수입자/수입회사명	GHI CO.,LTD.
ITEM NUMBER			주 소	
일반적 특성		젯빛으로 세분화된 미립자 고체	<input type="radio"/> 공급자/공급회사명	(주)지에이치아이
유해성 분류		해당없음.	주 소	
나. 제품의 권고, 용도 와 사용상의 제한	화학 물질 및 석유 제품 유출을 제거 하기 위한 벌크 흡착제		정보제공서비스/전화번호	TEL: 052-298-2259 (09:00~18:00)
			담당부서 및 성명	품질관리/신혜란
			최초작성일자	2010년 5월 2일

2. 유해, 위험성		Hazardous Ingredients	
가. 유해성, 위험성 분류 : 혼합물의 GHS 규정: 위험하지 않음. NFPA/HMIS 등급: 건강 1; 화재 1; 반응성 0; 기타 '없음'. [4 = 익스 트림; 3 = 보통; 2 = 일부; 1 = 약간; 0 = 최소 또는 없음]			
나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목			
<input type="radio"/> 그림문자:	해당없음.	<input type="radio"/> 신호어 : 해당없음	
<input type="radio"/> 유해, 위험문구	해당없음.		
<input type="radio"/> 예방조치문구	예방문구/ P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. P280 보호장갑, 보호의, 보안경(...) 안전보호구를 착용하십시오. P281 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.		
	대응문구/ P03+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오 . P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거 하시오. 계속 씻으시오. P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언-주의를 받으시오. P363 다시 사용 전 오염된 의류는 세척하십시오.		
	폐기문구: 자료없음.		
다. 유해, 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성(예:분진폭발위험성)			자료없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량			Compositional Information	
화 학 물 질 명	관용명 및 이명(異名)	WEIGHT %	OSHA PEL	ACGIH TLV
PROPRIETARY SORBENT MATERIAL	-	50~100	5mg/M <sup>3</sup> Total 5mg/M <sup>3</sup> Respirable	10mg/M <sup>3</sup>

4. 응급조치 요령		Emergency Measure	
가. 눈에 들어 갔을 때	15분 동안 물로 씻으십시오. 의료 조치를 받으십시오.		
나. 피부에 접촉 했을 때	해당없음.		
다. 흡입 했을 때	스트레스의 징후가 나타나면 신선한 공기를 마시게 하고 로 옮기십시오.		
라. 먹었을 때	해당없음.		
마. 응급처치 및 의사의 주의사항	자료없음.		

5. 폭발, 화재시 대처방법		Fire & Explosion Hazard
가. 적절한 (및 부적절한) 소화제:	해당 사항 없음. 무기 불연성 물질. 물 분무, 이산화탄소, 건식 화학 약품, 화학 포말을 사용할 수 있음.	
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소시 발생 유해물질) :	열분해는 자극성 가스 및 증기의 방출로 이어질 수 있음.	
다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :	모든 화재와 마찬가지로, 압력 요구 SCBA 및 완전 보호 장치를 할 것. 이 벌크 흡착제에 흡수 된 방출 물질은 SDS에 문의하십시오. ChemOil-Away가 증기 방출 제어를 돕는 반면, 흡착제는 액체를 비가연성, 중성 또는 덜 위험한 것으로 완전히 만들지는 못합니다.	

6. 누출사고 시 대처방법		Exposure Control
가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항	자료없음.	
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	환기가 잘 되도록하십시오. 유출 된 유출 물질이 담긴 흡착제를 쏟아내어 매립 또는 폐기를 위해 적합한 용기에 수거하십시오.	
다. 정화 또는 제거방법	자료없음.	

7. 취급 및 저장방법		Handling & Storage Methods
가. 안전취급요령	피부 및 눈과의 접촉을 피하십시오. 먼지를 흡입하지 마십시오. 섭취하지 마십시오. 효과를 극대화하기 위해 제품을 사용하기 전에 건조하게 유지하십시오.	
나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)	비가 오거나 물이 튀어 나오지 않는 곳에 보관하려면 Chemoil-Away에서 구입할 수 있는 플라스틱 용기를 구입하여 보관하십시오. 유통기간은 건조한 곳에서 무제한입니다.	

8. 노출방지 및 개인보호구		Personal Protection
가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출 기준 등	자료없음.	
나. 적절한 공학적 관리	밀폐 된 공간에서 특히 환기가 잘되는지 확인하십시오.	
다. 개인보호구	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 호흡기 보호: 29 CFR 1910.134 또는 유럽 표준 EN 149의 OSHA 호흡 보호구 규정을 따르십시오. 노출 한도를 초과하거나 다른 증상의 자극이 있으면 NIOSH / MSHA 또는 유럽 표준 EN 149 승인 호흡 보호구를 사용하십시오. 스트레스 증상이 나타나면 사람을 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오.</li> <li>○ 눈 보호: 해당 사항 없음. 바람이 잘 통하는 외부에서는 고글 착용을 제안하다.</li> <li>○ 손 보호: 흡착 된 오염 물질을 함유한 물질을 취급하는 것 이외에는 일반적으로 요구되지 않는 장갑을 착용하십시오.</li> <li>○ 신체보호: 자료없음.</li> </ul>	

9. 물리화학적 특성		Physical/Chemical Characteristic	
가. 외관 (물리적 상태, 색 등)	미세하게 분쇄된 잿빛 미립자	카. 증기압	자료없음.
나. 냄새	탄화수소냄새	타. 용해도	자료없음.
다. 냄새역치	자료없음.	파. 증기밀도	자료없음.
라. 수소이온농도(pH)	7.1	하. 비중	0.541 gm/L
마. 녹는점/어는점	자료없음.	거. n 옥탄올/물 분배계수	자료없음.
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음.	너. 자연발화 온도	자료없음.
사. 인화점	> 200°F	더. 분해온도	자료없음.
아. 증발속도	자료없음.	러. 점도	자료없음.
자. 인화성(고체,기체)	자료없음.	머. 분자량	자료없음.
차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한	14.5 / 3.4 %	버. 휘발율	자료없음.

10. 안정성 및 반응성		Stability & Reactivity Data
가. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성	안정된 재료.	
나. 유해반응의 가능성	200 ° F 이상에서 온도 상승.	
다. 피해야할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)	자료없음.	
라. 피해야할 물질	플루오르 화 수소산 (HF). 규산염은 HF와 반응하여 독성 테트라 플루오 라이드 가스를 형성 할 수 있다.	
마. 분해시 생성되는 유해물질	발생하지 않음.	

11. 독성에 관한 정보		Toxicological Information
가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	이 제품에 대한 급성 독성 데이터가 없음.	
나. 건강유해성정보	<input type="checkbox"/> 급성독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재): 이 제품에 대한 급성 독성 데이터가 없음.	
	<input type="checkbox"/> 피부 부식성 또는 자극성: 자료없음.	
	<input type="checkbox"/> 심한 눈 손상 또는 자극성: 자료없음./ 가능한 눈 자극성 하위 카테고리 2B	
	<input type="checkbox"/> 호흡기 과민성: 자료없음.	
	<input type="checkbox"/> 피부 과민성: 자료없음.	
	<input type="checkbox"/> 발암성: 산업안전보건법: 자료없음.	
	<input type="checkbox"/> 생식세포변이원성: 자료없음.성	
	<input type="checkbox"/> 생식독성: 자료없음.	
	<input type="checkbox"/> 특정 표적장기 독성(1회 노출): 자료없음.	
	<input type="checkbox"/> 특정 표적장기 독성(반복 노출): 자료없음.	
<input type="checkbox"/> 흡인 유해성: 자료없음.		

12. 환경에 미치는 영향		Ecological Information
가. 생태독성	자료없음./ 하수구에 버리지 마십시오.	
나. 잔류성 및 분해성	자료없음.	
다. 생물 농축성	자료없음.	
라. 토양 이동성	자료없음.	
마. 기타 유해 영향	자료없음.	

13. 폐기시 주의사항		Disposal Methods
가. 폐기방법	ChemOil-Away가 증기 방출 제어를 돕는 반면, 흡착제는 액체를 비가 연성, 중성 또는 덜 위험한 것으로 완전히 만들지는 못합니다. 매립지 처분이 받아 들여 지는지 확인하려면 해당 지역의 매립지 규정을 확인하십시오.	
나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함.) 이 벌크 흡착제에 흡수 된 방출 물질에 대해서는 SDS를 참조하십시오. 해당 지역 규정에 따라 폐기하십시오.		

14. 운송에 필요한 정보		Transport Information
가. 유엔번호	규제되지 않음.	
나. 유엔 적정 선적명	규제되지 않음.	
다. 운송에서의 위험성 등급	규제되지 않음.	
라. 용기 등급	규제되지 않음.	
마. 해양오염물질	규제되지 않음.	
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	벌크, 위험하지 않은 재료.	

15. 법적 규제현황		Regulatory Information
가. 선박안전보건법에 의한 규제	자료없음.	
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음.	
다. 유해물안전관리법에 의한 규제	자료없음.	
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음.	
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	- RSRA 미국자원보존 및 복구법 국외규제	사용되지 않은 제품에는 RCRA에 따라 규제되는 성분이 포함되어 있지 않습니다.
	- CERCLA 미국의 종합 환경대응과 보상 및 책임법	이 제품에는 CERCLA보고 규정에 따라 공기, 토지 또는 수자원으로의 배출이 규제되지 않는 CERCLA에 따라 규제되는 유해 물질이 포함되어 있지 않습니다. 관련보고 수량이 없습니다. (40 CFR 302)
	1. - OSHA HazCom	미네랄 먼지
	- SARA Title III 미국슈퍼펀드 수정 및 재인가 법	유해 화학 물질 또는 극심한 유해 물질이 없음.
	- TSCA 미국유독물질 관리법	수소 처리 된 중간 증류 액.
	그 외	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 검사 현재의 USEPA 표준에 따라 수행 :</li> <li>- 제품 데이터 시트'에 제공된 데이터</li> <li>- 요청 시 제공되는 데이터</li> <li>- TCLP (독성 특성 추출 절차) : 통과</li> <li>- LRT (액체 방출 시험, 50 psi) : 통과</li> <li>- PFT (페인트 필터 테스트, 중력) : 통과</li> <li>- 시안화물 및 황화물에 대한 반응성 테스트 : 유리 알파 석영 실리카이트의 벌크 샘플 분석 :</li> <li>- 벌크 분석 석면 샘플 : DOT 분류 : 비위험</li> <li>- EPA 폐기물 분류 : 비 위험</li> </ul>

16. 기타 참고사항		Reference Items
<p>가. 자료의 출처: 본 MSDS는 제조원인 'CHEMOIL AWAY社'가 작성하고 'Casey Boaz'가 승인한 MSDS를 수입원이 GHI가 GHS (Globally Harmonized System of Classification and Labelling Chemicals)/UN 권고지침규정에 의거하여 MSDS의 원본을 한글로 번역한 것입니다. (번역일 2015년 5월30일)</p> <p>나. 최초작성일: 2000년 5월2일 (CHEMOIL AWAY)</p> <p>다. 개정횟수 및 최종개정일자: 개정횟수/1회 / 2014년 1월 25일</p> <p>라. 기타: 본 MSDS 는 제조사의 조성물질의 변경 등으로 사전에 공지 없이 변경 및 수정될 수도 있습니다.</p>		

본 물질안전보건자료(MSDS)는 산업안전보건법 제39조1항과 제41조 같은 법 시행령 제32조의 2항 및 같은 법 시행규칙 제81조 제1항, 제92조의 2항부터 제92조9항까지, 별표11의2항에 따라 화학물질의 분류, 경고표시, 사업주가 작성하여야 할 물질안전보건자료 및 근로자에 대한 교육 등에 필요한 사항으로 작성 된 것이며, 제20조 제3항의 규정에 의하여 대상화학물질에 대한 정보를 제공받은 자는 치료목적이나 또는 근로자건강보호 목적 이외의 용도로 사용하거나 타인에게 누설시켜서는 안 되며 본 MSDS는 사용업체 및 사용자에게 지원하기위한 참고자료로서 이로 인한 어떠한 기술적, 법적 책임도 지지 않습니다.