

화학물질 안전자료(CSDS)개발에 관한 연구

1995. 12. 31



한국산업안전공단
KOREA INDUSTRIAL SAFETY CORPORATION
산업안전연구원
INDUSTRIAL SAFETY RESEARCH INSTITUTE

목 차

제 1 장 서 론	1
1. 연구목적	1
2. 연구목표	2
3. 연구방법	4
가. 물질의 선정	4
나. 데이터베이스 양식	4
다. 작성자료	5
제 2 장 중대재해현황 및 사고분석	6
제 3 장 화학물질 안전자료	14
1. 구 성	14
2. 내 용	14
가. 일반적 표시사항	14
나. 물리·화학적 성질	17
다. 화재·폭발위험성	17
라. 소방활동	19
마. 인체 유해성	19
바. 보호조치	22
사. 누출·폐기	22

아. 취급 · 운송 · 저장	22
자. 환경정보, 기타	22
제 4 장 안전자료 자동검색시스템	23
1. 시스템의 특징 및 구성	23
가. 특 징	23
나. 구 성	24
2. 사용법	25
가. 설치방법	25
나. 프로그램 구성	27
다. 사용방법	30
제 5 장 결 론	42
참고문헌	45
부 록	47

1. 화학물질 안전자료 색인

제 1 장 서 론

1. 연구목적

오늘날 지구상에는 약 1,000만종의 천연 및 인공화학물질이 존재하고 있으며, 이중에서 7만 내지 10만 종류가 생산·판매되고 있고, 매년 1,000여종의 새로운 화학물질이 합성되고 있다고 한다. 환경부의 '93년 통계에 의하면, 현재 국내에서도 30,000여종의 화학물질이 유통되고 있으며 매년 200여종의 새로운 화학물질이 수입 또는 개발되고 있다고 한다.

'70년대 이후 화학공업은 석유화학분야에서 가장 두드러진 발전을 가져왔으며 최근에는 정밀화학분야의 개발이 활발히 진행되고 있다. 더우기 경제개발과 생활수준의 향상으로 화학제품의 수요증가와 새로운 제품의 요구 등에 의해서 제품의 다양화, 규모의 대형화로 이루어지면서 화학물질의 수요가 급격히 증가하고 있다.

화학물질을 주로 취급하는 화학공장은 과거의 소품종 대량생산체제에서 다품종 소량생산체제로 바뀌면서 제품의 고급화와 특성화를 위하여 각 기업마다 신제품 개발에 많은 인력과 투자로 인하여 이에 필요한 화학물질의 종류는 다양해지고 새로운 화학물질의 개발도 급격히 증가할 것으로 예상되고 있다.

화학공업의 발전은 우리에게 필요한 신소재를 제공함으로써 생활의 편리함과 풍요로움을 주고 있으나, 반면 화학공업의 기초원료가 대부분 가연성 또는 유독성물질로 제조공정 기술취약, 설비의 노후, 취급부주의 등에 의해서 산업재해의 위험성이 증대되고 있다.

'94년에 발생한 사고중 한 농약제조업체에서 의약품원료인 HOBT(1-Hydroxy Benzo Triazole) 건조작업중 건조기 폭발로 인한 화재·폭발사고나 또다른 화학

제품 제조업체에서 분해탑 하부배관의 부식으로 TDI(Toluene Diisocyanate), 포스젠(Phosgene) 등과 같은 유독가스가 누출된 사고는 인명과 재산피해는 물론 인근의 주민 및 생태계 등에도 심각한 피해를 주는 중대산업재해의 한 예이다.

이와 같은 화학물질로 인한 재해를 예방하고 피해를 최소화하기 위해서는 물질의 위험특성이나 공정특성 등을 고려하여 운송 및 취급 등 화학물질 관리절차와 안전대책 등이 확립되어야 한다.

화학물질의 기본적인 안전대책은 근로자에게 취급하는 화학물질의 물리·화학적 특성에 대하여 교육을 통해 충분히 이해시키고 적절한 안전조치 요령과 보호장비 등을 포함한 필요한 유의사항 등을 준수하도록 하는 것이 가장 중요하다.

당연구실에서는 사업장에서 사용량이 많고 위험성이 큰 화학물질을 선정하여 년차적으로 물질에 대한 물리·화학적 위험특성 및 화재·누출시 처리요령, 인체에의 위험성 등 안전에 관련된 자료를 수집·정리하였다.

이와 같이 작성된 화학물질 안전자료(CSDS)를 사용자가 개인용 컴퓨터(PC)를 이용해 쉽게 찾아볼 수 있게 하기 위해서, 한글로 자료의 입력과 출력 그리고 검색이 가능한 자동검색프로그램을 개발해 이를 사업장에 보급하여 화학물질의 안전관리시 참고자료나 사내교육시 자료로서 활용함은 물론, 물질안전보건자료(MSDS)제도 및 공정안전관리(PSM)제도 시행시 작성자료로서 활용하여 화학물질로 인한 재해예방에 기여하고자 연구를 수행하게 되었다.

2. 연구목표

당연구실에서는 '90년에 일본에서 발행된 '위험물 데이터 북'이라는 책을 번역하여 사업장에 보급한 바 있다.

이 데이터 북에는 아세트알데히드(Acetaldehyde) 등 240종의 화학물질에 대한

물리·화학적 특성, 화재·누출시 처리요령, 인체침입시 위험성 및 보호대책 등에 대한 내용이 수록되어 있었다. 이것을 책자로 유인하여 사업장에 보급(500부)하였을 때, 사업장으로부터 책자의 보급과 화학물질의 수를 추가해 줄 것을 요구하여 '91년부터 '95년까지 매년 50종씩 추가하여 계속사업으로 추진하기로 하였다. 매년 책자를 발간하여 사업장에 보급하는 것이 곤란하므로 보급방법으로서 이미 널리 보급되어 있는 개인용 컴퓨터(PC)를 이용하여 사업장에 보급하기로 하였다. 화학물질에 대한 위험특성자료를 데이터베이스(DB)화해서 이를 자동검색할 수 있는 프로그램을 개발하였다.

이는 PC용 디스켓(Diskette)으로공단산하 기술지도원, 교육원, 연구원 등을 통해 매년 사업장에 보급해 왔으며 '90년부터 '95년까지의 목표 및 추진사항은 다음과 같다.

<표 1-1> 화학물질 안전자료(CSDS) 추진사항

		'90	'91	'92	'93	'94	'95
화 학 물 질 수	목표	240	50	50	50	50	50
	실적	240	53	70	101	56	83
	계	240	293	363	464	520	603
보 급 형 태		책 자 디스켓	디스켓	디스켓	디스켓	디스켓	디스켓
D B 특 성		Basic 행망용	Basic 행망용	XT용	XT용	AT이상 Color	AT이상 Color
특 기 사 항		위 험 물 데이터북 (日,九善) 번 역	-	화학물질 수 증가에 따라 입력 및 출력 기능 보완	-	사업장의 요구와 검색기능 을 강화하 기 위해 DB양식을 CSDS로 변경	-

3. 연구방법

가. 물질의 선정

매년 새로이 추가되는 화학물질은 화재·폭발 및 인체에의 위험성이 큰 물질을 아래의 자료 중에서 선정하였다.

- (1) 노동부 고시(91-21호) “유해물질의 허용농도”에 게재되어 있는 화학물질
- (2) 미국연방방재협회(NFPA)의 “위험화학물질 데이터(Hazardous Chemical Data)”에 수록되어 있는 화학물질
- (3) 미국산업안전보건청(OSHA)의 29 CFR 1910.119와 관련한 독성·가연성 물질
- (4) 화학물질 유통조사집(환경처 '93년)에 있는 물질중 사용량이 많은 물질

나. 데이터베이스 양식

화학물질에 관한 자료를 수록할 안전자료 데이터베이스(DB) 양식은 '96년부터 시행될 공정안전관리(PSM)제도 및 물질안전보건자료(MSDS)제도와 관련된 화학물질 안전자료 작성시 사용할 수 있도록 구성하였으며 미국, 영국, 독일, 일본, 호주 등의 MSDS 양식을 참고하여 만들었다.

이와 같이 작성된 화학물질 안전자료(CSDS) 내용에는 MSDS 기재사항중 필수항목인 다음사항이 모두 포함되어 있어 MSDS 및 PSM 제도 시행시 활용할 수 있도록 하였다.

MSDS 기재사항중 필수항목

- (1) 제조회사명, 주소, 제품명
- (2) 위험·유해성의 분류

- (3) 응급조치
- (4) 화재시의 조치
- (5) 배출시의 조치
- (6) 취급 · 보관상의 주의점
- (7) 폭발방지 조치
- (8) 폐기상의 주의
- (9) 운반상의 주의
- (10) 적용법령

다. 작성자료

본 화학물질 안전자료 작성시 인용한 자료는 주로 국제노동기구-국제산업안전 정보센터(ILO-CIS)의 자료중 MSDS, Chem Info, RTECS와 미국연방방재협회(NFPA), 미국국립안전보건연구소(NIOSH) 자료, 그리고 화학물질 독성 · 위험성에 대한 여러 참고자료를 이용하였다.

여기에서 ILO-CIS 자료중 MSDS는 제조업자 측에서 개발한 상품명에 의한 화학물질 안전정보이고, Chem Info는 순수화학물질, 천연물질 및 혼합물질의 물성, 화학적 반응성, 유해성, 응급처치, 개인보호대책에 관한 사항이 있으며, RTECS는 미국국립안전보건연구소에 등록된 화학물질의 독성영향정보가 들어있다.

이와 같은 자료를 주로 이용하여 신뢰성 있는 정확한 자료가 수록되도록 하였다.

제 2 장 중대재해현황 및 사고분석

'94년도 산업재해분석(노동부)에 의하면 제조업에 종사하는 근로자 3,084,827명 중에서 40,037명의 재해자가 발생하여 1.30%의 재해율을 기록, 전체 재해율 1.18% 보다 높게 나타나고 있다. 또한 제조업 재해자 40,037명중 3,411명에 대해서 정밀조사를 했을 때 폭발성물질, 인화성물질, 가연성가스 등과 같은 유해·위험물에 기인한 재해자수가 78명으로 2.29%를 차지하고 있다.

화재, 폭발, 이상온도 접촉, 유해물질 접촉과 같은 발생형태의 재해는 제조업 중에서도 화학제품 제조업, 금속재료품 제조업, 기계기구 제조업, 선박건조 및 수리업 등에서 가장 많이 발생하였다. 이와 같은 제조업 분야의 재해는 64%가 관리적 원인에 의한 것이며, 이중 51%가 안전지식의 불충분, 안전수칙의 오해, 경험훈련의 미숙, 작업방법의 교육 불충분, 유해작업 교육불충분 등과 같은 교육적 원인으로 분석되고 있다. 이와 같은 통계자료를 볼 때 유해·위험물을 취급하는 사업장에 종사하는 근로자에 대한 교육의 필요성이 인지된다고 하겠다.

'94년도 당 공단 중대사고조사 결과 <표 2-1>를 보면 조사건수 34건 중에서 68%인 23건이 화학물질을 많이 취급하는 화학제품 제조업, 금속제품 제조업체 등에서 일어났으며, 그 밖에도 선박수리 도장업과 탱크제작업과 같이 화학물질을 전문적으로 취급하지 않는 업종에서도 32%나 발생되고 있다. 특히 폐수탱크나 폐수처리장, 폐유에 의한 사고 등과 같이 폐기물과 관련된 사고가 3건이나 차지하는 것은 산업폐기물이 증가하고 있는 점을 감안할 때 이를 간과해서는 안되리라고 생각된다.

이와 같은 재해에 직간접으로 관련된 화학물질은 <표 2-2>와 같이 대부분이

인화점이나 발화점이 비교적 낮고 폭발범위도 1~10% 정도여서 공기와 폭발성의 혼합물 형성이 용이한 물질이 대부분이다. 대구지하철이나 아현동 가스폭발과 같은 대형참사를 일으켰던 액화석유가스(LPG)에 의한 사고가 4건으로 가장 많았으며 희석제로 많이 쓰이는 신나(Thinner)에 의한 사고도 3건이나 되었다.

이외에도 중대재해발생에 직간접으로 관련된 화학물질은 대부분이 공기와 폭발성의 혼합물을 형성하거나 가열시 분해·폭발할 수 있는 물질이 대부분으로, 이와 같은 물질을 취급하는 모든 사업장은 취급하는 화학물질에 대한 물질의 위험특성 및 취급요령, 비상조치방안 등 안전에 관계되는 제반사항이 화학물질을 전문적으로 취급하는 사업장뿐만 아니라 전문적으로 취급하지 않는 사업장에서도 필요하다는 것을 중대조사결과를 보고 알 수 있다.

<표 2-1> 1994년 주요 중대재해 사고내용

번호	사 고 내 용	관련화학물질	관련사업장 업종	인명피해 (사망/부상)
1	차아황산소다 분해에 의한 여과건조기 폭발	차아황산소다	서비스 도급업	0/3
2	가연성가스(LPG) 누설로 인한 화재·폭발	LPG(propane 100%)	-	1/0
3	산소절단기로 절단작업중 폐고무 화재	폐고무	인력용역업	1/2
4	증자(CORE) 수분제거용 메 탄을 폭발	메탄을	금속제품제조업	1/1
5	밀폐된 공간에서 LPG누설, 용접불티에 인화·폭발	LPG	선박수리업	1/0

번호	사 고 내 용	관련화학물질	관련사업장 업종	인명피해 (사망/부상)
6	탱크로리 LPG에 의한 화재	LPG(부탄 95%, 프로판 5%)	서비스업	0/3
7	이동식 쓰레기통 화재	연소성물질 (비닐포장지 등)	식료품제조업	1/0
8	가연성증기(n-헥산)가 존재 하는 탱크에서 용접작업중 화재·폭발	n-헥산	비료제조업	1/0
9	용접불티에 의해 곡물사료 분진에 점화, 연쇄폭발	곡물분진	음식료품제조업	0/8
10	미반응 카바이드에서 가연 성가스 발생, 화재·폭발	아세틸렌	가스제조업	1/0
11	산소절단기로 작업중, 폐유 저장고 폭발	폐유	자동차수리업	1/1
12	Mg, Al 분말을 안정화 처 리기에 투입중 화재·폭발	수소	금속재료제조업	1/0
13	뇌관 낙하로 인한 폭발	뇌관	화약제조업체	1/1
14	용융알루미늄에 의한 수증 기 폭발	알루미늄(용융)	기계기구제조업	1/4
15	가연성기체(수소기체) 누설 에 의한 폭발	수소	화학약품가공· 제조업	1/1

번호	사 고 내 용	관련화학물질	관련사업장 업종	인명피해 (사망/부상)
16	배면제(파라핀왁스+용제) 도포작업중 화재	파라핀 왁스, 아세톤	화학제품제조업	1/1
17	용접작업중 고형화된 화학 물질에 의한 폭발	무수프탈산, 무수말레인산	"	2/7
18	누설된 신나에 의한 화재	신나	기계기구제조업	0/3
19	톨루엔, 신나 등에 의한 화 재·폭발사고	톨루엔, 신나	화학제품제조업	0/12
20	건조중인 선수탱크 도장작 업중 폭발	신나(회석제)	선박도장업	0/2
21	섬광탄 점화, 폭연	섬광탄	화약제조업	3/1
22	HOBT(1-Hydroxy Benzo Triazol) 건조작업중 건조기 폭발	HOBT	화학제품제조업	6/50
23	이동식 가스 용접기에서 누 설된 LPG 폭발	LPG	합성수지제조업	1/1
24	폐수탱크 용단작업중 폭발	폐수 (황산 64.4%)	탱크제작업	1/0
25	용융고열물(쇳물)과 수분접 촉, 수증기 폭발	용융고열물(쇳 물)	금속제품제조업	1/2

번호	사 고 내 용	관련화학물질	관련사업장 업종	인명피해 (사망/부상)
26	분해탑 하부배관 부식으로 유독가스 누출	TDI, HCl, COCl ₂ , 톨루엔	화학제품제조업	3/41
27	고형물 제거작업중 가설투 광기에 의한 착화·폭발	고형물(스티렌, 부타디엔)	“	2/1
28	반응폭주로 누출된 인화성 증기 화재·폭발	비닐아세테이트, 매탄올, 벤조일 퍼옥사이드	“	1/1
29	용접불티가 지하폐유저장소 로 비산, 화재·폭발	폐유	폐기물처리업	0/4
30	누출된 폐액이 전기스파크 에 인화, 화재	p-Chlorobenzoyl mehtyl ether, 아세톤	의약품제조업	1/0
31	사이로 철거작업중, 용접불 뚝이 수지분말에 착화, 화재	수지(ABS, PS)	제조서비스업	0/3
32	기폭약 폭발	기폭약	화학제품제조업	1/2
33	유지류와 고압산소가스와의 반응으로 폭발	유지류	기계제조업	0/8
34	폐수처리장 저수조 내벽 FRP 코팅작업시 화재	MEKPO, 스티 렌 모노머	공해방지시설업	1/0

<표 2-2> 1994년 주요 폭발·화재사고에 관련된 화학물질의 위험특성

화학물질명	인화점 (°C)	발화점 (°C)	폭발한계 (%)	위험특성	비고
차아황산소다 ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$)				물, NaCl과 접촉시 발화. 190°C로 가열시 격렬히 분 해하며 SO_x , Na_2O 발생	
LPG					
- 프로판		465	2.4~9.5	공기와 폭발성의 혼합가스 형성	4건
- 프로필렌	-107.8	497	2.0~11.1	공기와 폭발성 혼합물 형성, 산화질소 화합물과 격렬하 게 반응	
- n-부탄	-72	430	1.8~9.4	대단히 인화되기 쉽고 폭발 위험도 크다.	
메탄올 (CH_3OH)	11	385	6.0~36.5	증기는 공기와 혼합하여 인 화, 폭발위험. 가열에 의해 발화	2건
n-헥산 ($\text{n-C}_6\text{H}_{14}$)	-21.7	225	1.1~7.5	인화.폭발위험성이 크다. 산 화제와 접촉시 발열, 발화	
아세틸렌 (C_2H_2)	17.8	305	2.5~100	공기와 폭발성 혼합가스 형 성. 구리(Cu), 은(Ag), 수은 (Hg)과 폭발성 물질형성	2건
수소(H_2)		560	4.0~75	폭발범위가 넓으므로 공기 와 폭발성 혼합가스를 형성 하기 쉽다.	

화학물질명	인화점 (℃)	발화점 (℃)	폭발한계 (%)	위험특성	비고
알루미늄(Al)		645		산화제와 혼합, 가열, 충격, 마찰시 착화. 용융알루미늄은 수증기 폭발을 일으킨다.	
파라핀왁스	189.9			인화성이 있다.	
아세톤 (CH ₃ COCH ₃)	-17	557	2.6~12.8	햇빛이나 공기중에서 과산화물을 형성하여 폭발성으로 된다.	2건
무수프탈산	151	570	1.7~10.5	분말은 공기와 폭발성 혼합물을 형성한다.	
무수말레인산	102	477	1.4~7.1	온수(66℃이상)에서 분해.용융상태로 공기중에 노출시 화재, 폭발 위험.	
신나 락카용- 합성수지- 유성도료-	-4 25 35		1~10	알코올류, 에스테르류, 케톤류, 탄화수소류, 할로겐화합물의 복합물질로 공기와 폭발성의 혼합가스를 형성한다.	3건
톨루엔 (C ₆ H ₅ CH ₃)	4.4	480	1.27~7.0	증기는 공기와 혼합하여 인화, 폭발의 위험이 있다.	2건
HOBT (Hydorxy Benzo Triazol)				180℃이상에서 급격히 분해. 밀폐공간에서 가열시 폭발위험.	
TDI (CH ₃ C ₆ H ₃ (NCO) ₂)	127	620	0.9~9.5	독성물질(허용농도:0.005ppm)이며 연소시 유독한 증기와 산화질소기체를 발생	

화학물질명	인화점 (℃)	발화점 (℃)	폭발한계 (%)	위험특성	비고
염화수소(HCl)				독성물질(허용농도:C5ppm) 이며 부식성이 있고, 공기중 에서 발연한다.	
포스젠(COCl ₂)				독성물질(허용농도:0.1ppm) 이며 물과 서서히 분해하여 유독·부식성가스를 발생	
스티렌모노머	31	490	1.1~6.1	31℃이상에서 폭발성의 증 기/공기 혼합물을 만들기 쉽다.	2건
부타디엔	-76.1	420	1.1~11.3	증기는 공기와 폭발성혼합 가스 형성. 폭발적인 중합반 응을 일으킬 수 있다.	
비닐아세테이트 (VA)	-8	402	2.6~13.4	증기는 공기와 폭발성의 혼 합물을 형성	
벤조일퍼옥사이드(BPO)		80		열, 충격, 마찰 등에 의해 폭발을 일으킬 수 있다.	
메틸에틸케톤퍼 옥사이드 (MEKPO)	74.5	205		40℃이상에서 분해 촉진. 80~100℃ 발포 분해, 110 ℃초과시 백연.	

제 3 장 화학물질 안전자료

1. 구 성

화학물질 안전자료(CSDS)는 유해위험물질을 전문적으로 취급하는 화학제품제조업 뿐만 아니라 기계기구 제조업이나 폐기물 처리업 등과 같이 화학물질을 전문적으로 취급하지 않는 사업장에서 화학물질의 안전관리 및 사내교육시 활용할 수 있도록 화학물질에 관한 내용을 체계적으로 요약 정리하였다. 또한 1996년부터 시행예정인 물질안전보건자료(MSDS)제도와 공정안전관리(PSM)제도 시행에 따른 화학물질의 안전보건자료 작성시 활용할 수 있도록 구성되어 있다. 화학물질 안전자료는 화학물질에 대한 일반적인 사항, 물리·화학적 성질, 화재·폭발위험성, 인체에 대한 위험성 및 응급처치요령, 누출·폐기 및 안전관리 그리고 취급·운송 저장시 유의사항 등에 대한 자료가 기재되어 있다.

화학물질 안전자료에 게재한 자료는 주로 국제노동기구-국제산업안전정보센터(ILO-CIS), 미국연방방재협회(NFPA), 미국국립안전보건연구소(NIOSH)에서 발행한 자료와 화학물질 위험성을 기술한 여러 자료를 참고하여 작성하였다.

2. 내 용

화학물질 안전자료의 내용은 다음과 같다.

가. 일반적 표시사항

(1) 물질명

IUPAC명 및 한글명

< 표 3-1 > 화학물질 안전성 자료 (CSDS) 내용

작성일자

물 질 명 :	일반명 :
	CAS# :
제조회사 :	화학식(분자량) 및 조성 :
물 리 · 화 학 적 성 질	
용 점(℃) : 비 점(℃) : 비중(물=1) : 점 도 : 증 기 압 :	증기비중(공기=1) : 외관 및 냄새 : 용 제 : 수 용 성 :
화 재 · 폭 발 위 험 성	
인화점(℃) : 폭발한계(%) 하한 : 안 정 성 : 혼합금지물질 : 분해·중합 위험성 :	발화점(℃) : 상 한 :
소 방 활 동	
소 화 제 : 소화방법 :	

인 체 유 해 성			
허용농도	TWA :	STEL :	C:
LD ₅₀ : LC ₅₀ : 인체침입시 증상 : 인체침입시 경로 : 급 성 영 향 : 만 성 영 향 : 응 급 처 치 요 령 :			
보 호 조 치			
개인보호장비 : 공학적 조치 :			
누 출 · 폐 기			
제거·회수 방법 : 폐 기 방 법 :			
취 급 · 운 송 · 저 장			
취급·운송·저장시 주의사항 :			
환 경 정 보 · 기 타			

(2) 일반명

관습명과 상품명

(3) CAS#

CAS Registry Number는 화학물질을 확인하기 위해 US Chemical Abstracts Service에 의해 부여된 번호이다. CAS Number는 0에서 9까지 10개의 숫자중 5~9개의 숫자를 세 그룹으로 나누어 하이픈(Hyphens)으로 연결하고 있다(예; Acetone, 67-64-1). 왼쪽의 첫번째 그룹은 6개의 숫자까지, 두번째 그룹은 항상 2개의 숫자, 세번째 그룹은 항상 1개의 숫자가 들어간다.

(4) 화학식(분자량) 및 조성

물질의 분자식과 분자량. 복합물질의 경우에는 조성에 관한 정보

(5) 제조회사

화학물질을 제조한 회사에 관한 정보

나. 물리·화학적 성질

융점(m.p), 비점(b.p), 비중, 점도, 증기압, 증기비중, 외관 및 냄새, 용제(용매), 수용성(물 및 기타용제에 대한 용해도) 등

다. 화재·폭발위험성

(1) 인화점(Flash Point, FP)

인화점은 가연성액체 또는 고체가 공기중에 있어서 인화하는데 충분한 농도의 증기를 그 표면 가까이 생성하는 최저의 온도이다. 인화점 측정방법에는 밀폐식(C.C)과 개방식(O.C)이 있어 개방식 인화점 측정장치에 의한 것은 [O.C], 밀폐식

인화점 측정장치에 의한 것은 [C.C]을 측정된 숫자 옆에 표시한다.

(2) 발화점(Ignition Point, IP)

발화점은 주변의 화염이나 전기불꽃과 같은 발화원 없이 물질을 공기 중에서 가열할 때의 연소 또는 폭발을 일으키는 최저온도이다. 발화점은 기체, 액체, 고체 상태의 물질에 대해서 측정할 수 있으나 그 측정방법, 즉 물질을 가열하는 용기의 크기, 형태, 재질, 표면상태, 가열속도 등에 의해서 크게 영향을 받는다. 따라서 각종 자료마다 그 수치가 다소 차이가 있을 수 있다.

(3) 폭발한계

폭발범위, 연소범위라고도 불리고 있으며, 가연성가스 또는 액체의 증기 및 분진이 공기 또는 산소와 혼합해 있을 경우, 혼합가스의 조성이 어느 농도범위에 있을 때 점화원을 접근시키면 폭발현상이 일어난다. 이 농도의 일정범위를 폭발한계라고 하며 그 최저농도를 폭발하한계, 최고농도를 폭발상한계라고 한다. 폭발범위는 공기와 혼합한 가연성가스 또는 증기는 용량 퍼센트(%)로 표시하고 분진은 공기 중의 단위체적당 중량(g/m³)으로 표시한다.

(4) 안정성

열, 빛, 충격, 마찰 등에 대한 안정성, 수용액의 위험성, 물과의 반응시 발생하는 유해·위험성가스 등에 관한 사항, 공기중의 산소, 습기, 직사일광에 노출시 반응성, 폭발성 또는 공기와의 혼합가스 형성여부에 관한 사항을 기재하였다.

(5) 혼합금지물질

해당물질과 혼합이나 접촉되었을 때 화학반응을 일으켜 화재·폭발을 일으킬 위험이 있는 물질을 말한다.

(6) 분해중합위험성

화학물질 중에는 공기중의 산소나 다른 산화성물질과 혼합되지 않아도 어떤 반응조건이 되면, 둘 혹은 그 이상의 서로 다른 물질로 분해되거나 여러 개의 단일 분자가 상호반응에 의해서 중합체(polymer)를 형성하는 중합반응이 일어난다. 이와 같은 분해나 중합반응은 가연성가스나 다량의 열을 방출하기 때문에 위험한데, 이와 같은 위험성에 대해 기술하였다.

라. 소방활동

(1) 소화제

물질을 소화하는데 적합한 소화약제 및 금기소화제를 기재하였다.

(2) 소화방법

해당물질이 연소시 소화방법과 주변화재에 노출되었을 때 관리요령 그리고 소화 활동시 유의사항에 대해 기술하였다.

마. 인체 유해성

(1) 허용농도

TWA, STEL, Ceiling 농도 등을 적고 노동부 고시(유해물질 허용농도)에 의한 자료 이외에는 출처를 명기하였다(예: ACGIH 등). 이때 TWA, STEL, Ceiling 이라 함은 다음과 같다.

(가) TWA(Time Weighted Average)

“시간가중평균농도”라 하며, 1일 8시간 작업을 기준으로 하여 유해요인의 측정 농도에 발생시간을 곱하여 8시간으로 나눈 농도를 말하며 단위는 ppm 또는 mg/m³으로 표시된다.

(나) STEL(Short Time Exposure Limit)

“단시간노출허용농도”라 하며, 근로자가 1회에 15분간 유해요인에 노출되는 경우 1일 작업 시간동안 4회까지 노출이 허용될 수 있는 농도를 말하며 단위는 ppm 또는 mg/m³으로 표시된다.

(다) C(Ceiling)

“최고허용농도”라 하며 근로자가 1일 작업시간 동안 잠시라도 노출되어서는 아니되는 최고허용농도를 말하며, 허용농도 앞에 “C”를 붙여 표시한다.

(2) LD₅₀, LC₅₀

(가) LD₅₀

“반수치사량”으로 물질의 독성을 비교하고 분류하는데 이용되며, 동물에 시험물질을 단 1회 투여했을 때 그들의 50%가 사망하는 물질의 양을 나타내는 것으로 시험동물의 체중당 투여물질량(mg/kg)으로 표시하며 급성독성 시험에 사용된다. 물질의 량과 독성을 나타내는 기호로서 다음과 같은 것이 있다.

양(量)과 독성을 나타내는 기호

- LD(Lethal Dose) : 치사량(致死量)
 - LDLo(Lowest published Lethal Dose) : 최저치사량(最低致死量)
 - LD₁₀₀(Lethal Dose 100 percent) : 전수치사량(全數致死量)
 - MLD(Minimum Lethal Dose) : 최소치사량(最小致死量)
 - TDLo(Lowest Published Toxic Dose) : 독성영향이 미치는 최저량
 - ED₅₀(Median Effective Dose) : 중간효과용량
-

ED₅₀은 동물집단의 50%가 특정한 효과를 일으킨다고 기대될 수 있는 어떤 물

질의 통계적으로 도출된 단일용량이다.

(나) LC₅₀

시험유기체의 50%가 생존하게 되는 농도 혹은 중간허용한계이다. 즉 반수치사 농도를 의미한다. 이 경우 실험동물이 작으면 큰 동물보다 흡입량이 적지만, 해독 능력도 상대적으로 작으므로 체중은 문제가 되지 않는다.

ppm(parts per million) 단위로 표시한다. 물질의 농도와 독성을 나타내는 기호로서 다음과 같은 것이 있다.

농도(濃度)와 독성을 나타내는 기호

- LC(Lethal Concentration) : 치사농도(致死濃度)
 - LCL₀(Lowest Published Lethal Dose) : 최저치사농도(最低致死濃度)
 - LC₁₀₀(Lethal Concentration 100 percent) : 전수치사농도(全數致死濃度)
 - MLD(Minimum Lethal Dose) : 최소치사량(最小致死量)
 - TCL₀(Lowest Published Toxic Concentration): 독성영향이 미치는 최저농도
-

(3) 인체침입시 증상

화학물질이 인체침입시 나타날 수 있는 여러 증상

(4) 인체침입경로

화학물질이 인체에 침입하는 경로로 흡입, 섭취, 피부 및 눈과의 접촉을 통한 피부흡수, 상처부위를 통한 체내주입 등이 있다.

(5) 급성 및 만성영향

물질에 폭발시 단기적으로 신체에 미치는 영향(급성)과 장기적, 연속적으로 폭로시 발생될 수 있는 증상(만성)

(6) 응급처치 요령

화학물질 취급시 발생될 수 있는 유해·위험으로부터 작업자를 보호하기 위해 취할 수 있는 응급처치를 기술하였다.

바. 보호조치

(1) 개인보호장비

화학물질에 의한 피해와 폭로를 줄이기 위해 작업자가 갖추어야 할 개인보호구

(2) 공학적 조치

화학물질의 확산방지와 작업자의 건강과 작업능률 향상 및 안전한 작업을 도모하기 위해 필요한 설비나 조치

사. 누출·폐기

화학물질의 누출, 방출시의 제거 및 회수방법과 폐기방법

아. 취급·운송·저장

취급, 운송, 저장시의 주의사항

자. 환경정보, 기타

물질에 의한 대기, 수질 등 환경에 대한 자료, 물질과 관련된 법규사항(산안법 소방법 등) 및 기타사항

제 4 장 안전자료 자동검색시스템

앞에서 기술한 화학물질 안전자료(CSDS)에 의거 603종의 유해·위험화학물질에 대한 자료가 정리되었다. 이와같이 작성된 자료는 그 양이 방대하여(2,000여 페이지) 책자로 유인할 경우 사업장에서 사용하는데 불편하고 어려움이 있을 것으로 생각된다.

따라서, 화학물질 안전자료(CSDS) 양식에 의거 작성된 자료를 손쉽게 편리하게 사용할 수 있도록 하기 위해 안전자료검색 프로그램을 개발하였다.

이미 널리 보급된 개인용 컴퓨터(PC)에서 실행가능하도록 개발된 프로그램에 화학물질 안전자료를 입력시켜 이를 디스켓으로 사업장에 보급 활용하도록 하였다. 이와 같은 목적으로 개발된 화학물질 안전자료 자동검색시스템의 특징, 구성, 사용법 등에 대하여 알아보면 다음과 같다.

1. 시스템의 특징 및 구성

가. 특 징

- (1) 시스템은 한글내장방식을 채택함으로서 별도의 한글을 구동하지 않는다.
- (2) 현장실무자들이 사용하기 편리하도록 한글로 모든 데이터가 표시되고, 입력, 출력, 검색, 수정 등의 모든 작업이 한글로 진행된다.
- (3) 본 시스템은 대부분 씨(C)언어로 작성되어 있고 일부 어셈블러(Assembler)를 사용하여 제작되었기 때문에 실행속도가 빠르고 프로그램의 수정, 보완 작업이 용이하다.

- (4) 본 시스템은 실무자들이 사용하기 쉽도록 한글 풀다운 메뉴로 구성되어 있으므로 컴퓨터에 미숙한 사용자라 할지라도 단시간 내에 사용법을 숙지할 수 있다.
- (5) 본 시스템은 행정전산망 프린터는 물론 상용조합형 프린터를 모두 지원하므로 거의 모든 한글프린터를 통하여 자료를 인쇄할 수 있다.
- (6) 테이타 베이스는 BORLAND 사의 DB 엔진을 사용하여 안정적인 데이터 관리가 가능하며 빠르게 자료를 검색할 수 있다.
- (7) 컬러 그래픽(Color Graphic)을 사용하여 검색시 보다 쉽게 자료를 입력, 검색할 수 있다.

나. 구 성

화학물질 안전자료 자동검색시스템을 구성하는 파일들의 내용 및 기능은 다음과 같다.

(1) IND.EXE

본 시스템의 주 프로그램으로 입력, 수정, 검색 등의 모든 기능을 수행하는 프로그램이다.

(2) PRT.DAT

자료를 인쇄하기 위한 기본 자료가 보관되어 있다.

(3) PRT.MOD

프린터 종류가 보관되어 있다.

(4) README.EXE

도움말 자료가 보관되어 있다.

(5) FONT 디렉토리

한글 및 영문과 특수 문자를 화면에 표시하기 위한 자료가 보관되어 있는 디렉토리이다.

(6) DATA 디렉토리

본 시스템을 이용하여 입력한 모든 자료가 보관되어 있는 디렉토리이다.

2. 사용법

화학물질 안전자료 자동검색 프로그램을 사용하기 위한 제반사항 및 사용법에 대해 살펴보면 다음과 같다.

가. 설치방법

(1) 준비사항

(가) PC의 기본 사양

안전자료 검색 프로그램을 사용하기 위해서는 다음과 같은 사양을 갖추어야 한다.

- IBM PC와 호환이 가능한 32BIT이상
- VGA이상의 COLOR VIDEO CARD와 COLOR 모니터
- 10MB 이상의 하드디스크
- 3.5 inch(1.44MB) 플로피 디스크 드라이브
- DOS Ver 3.3 이상

프린터는 행정전산망용, KSSM을 지원하는 프린터를 사용해야 한다. 프린터가 반드시 필요하지는 않다.

(나) 환경설정

본 시스템은 많은 데이터 화일을 동시에 사용하여 화학물질을 자동 검색하기 때문에 도스(DOS)가 여러 개의 화일을 동시에 사용할 수 있도록 환경을 설정해 주어야 한다.

설정 방법은 환경설정 화일인 CONFIG.SYS에 편집기(Editor)를 사용하여 다음 내용을 추가한다.

```
FILES = 30
```

```
BUFFERS = 20
```

만약 CONFIG.SYS에 Files와 Buffers가 있고 뒤에 숫자만 틀리다면 위 내용을 더 추가하지 않고 숫자만 수정하고, 숫자가 위 내용보다 클 경우 CONFIG.SYS 화일을 수정하지 않아도 무방하다.

CONFIG.SYS가 없을 경우는 반드시 위 내용이 들어 있는 CONFIG.SYS 화일을 만들어야 하며 편집기가 없을 경우는 다음과 같이한다.

```
C:\>COPY CON: CONFIG.SYS [Enter]
```

```
FILES = 30 [Enter]
```

```
BUFFERS = 20 [Enter]
```

```
Ctrl+Z[Enter]
```

* Ctrl+Z는 Ctrl 키를 누르고 Z 키를 한번 눌러주는 것을 의미한다.

(2) 설치방법

플로피디스크 드라이브에 화학물질 안전자료 자동검색 프로그램이 들어있는 디스켓을 넣고 B:\(또는 A:\) 상태에서 INSTALL이라고 입력한 다음 Enter 키를 누른다. 설치가 완료되면 자동으로 설치된 디렉토리로 이동한다.

나. 프로그램 구성

본 프로그램(Program)은 풀다운 메뉴 방식으로 사용이 편리하도록 하였으며 한 물질에 대하여 7 가지의 주메뉴(Main Menu)와 주메뉴중 “화일”과 “자료입력”을 제외하고는 부메뉴(Sub Menu)를 포함하고 있으며 부메뉴는 17가지로 구성되어 있다.

(1) 주메뉴의 구성

메인 메뉴(Main Menu)는 7 가지로 구성되며 각기 부 메뉴(Sub Menu)를 포함하고 있다.

(가) 화 일

프린터 설정, 프로그램의 종료를 할 경우 선택한다.

(나) 자료입력

새로운 자료를 입력할 경우 선택한다.

(다) 자료수정

이미 입력된 자료를 수정할 경우 선택한다.

(라) 자료검색

입력된 자료를 모니터(Monitor)로 검색할 경우 선택한다.

(마) 자료출력

입력된 자료를 프린터(Printer)로 인쇄할 경우 선택한다.

(바) 자료목록

입력된 자료의 목록을 나타내며 프린터로도 출력할 수 있다.

목록은 자료중 물질명과 일반명, CAS # 만을 발췌하여 표시한다.

(사) 자료삭제

입력된 자료를 삭제할 경우 선택한다.

(2) 부메뉴의 구성

(가) “화일”의 부 메뉴

1) 프린터

프린터의 종류를 선택한다. 프린터는 행망용 완성형을 지원하는 프린터와 KSSM 조합형 한글을 지원하는 프린터를 선택할 수 있다.

2) 나들이

본 프로그램을 종료하지 않고 도스(DOS) 명령어를 사용할 수 있는 기능이다.

3) 종 료

본 프로그램을 종료한다.

(나) “자료입력”의 부메뉴

1) 입력

새로운 자료를 입력한다.

(다) “자료수정”, “자료출력”, “자료목록”, “자료삭제”의 부메뉴

1) 물질명 (영어명)

영어 물질명으로 자료를 찾아 수정, 검색, 인쇄, 목록인쇄, 삭제한다.

2) 물질명 (한글명)

한글 물질명으로 자료를 찾아 수정, 검색, 인쇄, 목록인쇄, 삭제한다.

3) 일반명 1

일반적으로 통용되는 물질명으로 자료를 찾아 수정, 검색, 인쇄, 목록인쇄, 삭제한다.

4) 일반명 2

일반적으로 통용되는 물질명으로 자료를 찾아 수정, 검색, 인쇄, 목록인쇄, 삭제한다.

5) 일반명 3

일반적으로 통용되는 물질명으로 자료를 찾아 수정, 검색, 인쇄, 목록인쇄, 삭제한다.

6) CAS #

CAS #로 자료를 찾아 수정, 검색, 인쇄, 목록인쇄, 삭제한다.

7) 인화점

인화점으로 자료를 찾아 수정, 검색, 인쇄, 목록인쇄, 삭제한다.

8) 발화점

발화점으로 자료를 찾아 수정, 검색, 인쇄, 목록인쇄, 삭제한다.

9) 폭발한계 상한

폭발한계 상한치로 자료를 찾아 수정, 검색, 인쇄, 목록인쇄, 삭제한다.

·10) 폭발한계 하한

폭발한계 하한치로 자료를 찾아 수정, 검색, 인쇄, 목록인쇄, 삭제한다.

11) TWA

허용농도(TWA)로 자료를 찾아 수정, 검색, 인쇄, 목록인쇄, 삭제한다.

12) STEL

허용농도(STEL)로 자료를 찾아 수정, 검색, 인쇄, 목록인쇄, 삭제한다.

13) C

허용농도(C)로 자료를 찾아 수정, 검색, 인쇄, 목록인쇄, 삭제한다.

14) LD₅₀

LD₅₀으로 자료를 찾아 수정, 검색, 인쇄, 목록인쇄, 삭제한다.

15) LC₅₀

LC₅₀으로 자료를 찾아 수정, 검색, 인쇄, 목록인쇄, 삭제한다.

16) 산안법

산안법으로 자료를 찾아 수정, 검색, 인쇄, 목록인쇄, 삭제한다.

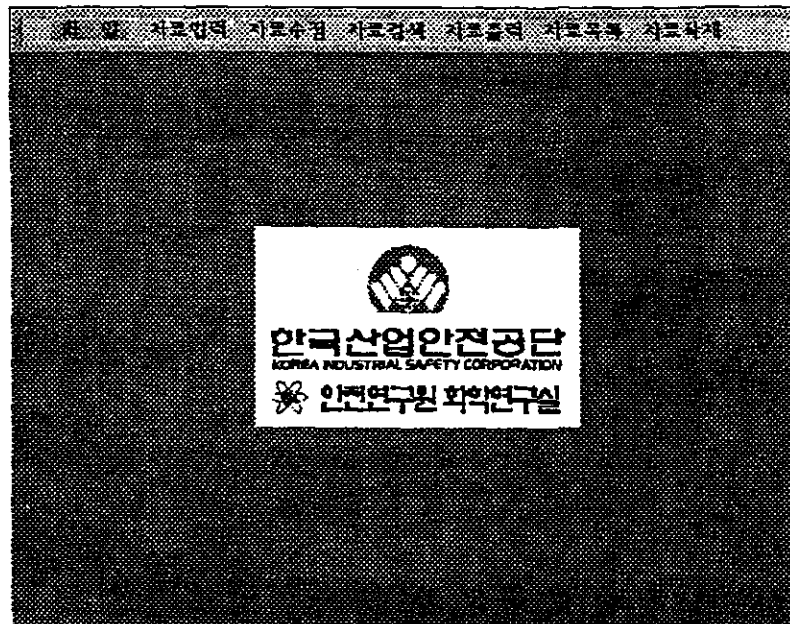
17) 소방법

소방법으로 자료를 찾아 수정, 검색, 인쇄, 목록인쇄, 삭제한다.

다. 사용방법

(1) 프로그램 시작

프로그램이 설치된 디렉토리로 이동한 다음 "IND"라고 입력하고 Enter 키를 누르면 프로그램이 시작된다.



[화면 1] IND의 초기화면

(2) 메뉴 사용법

메뉴는 좌우 방향키(←, →)를 사용하여 이동하며, 선택키는 Enter 키를 사용한다. 주 메뉴에서 Enter 키나 아래 방향(↓) 키를 누르면 부 메뉴가 펼쳐진다.

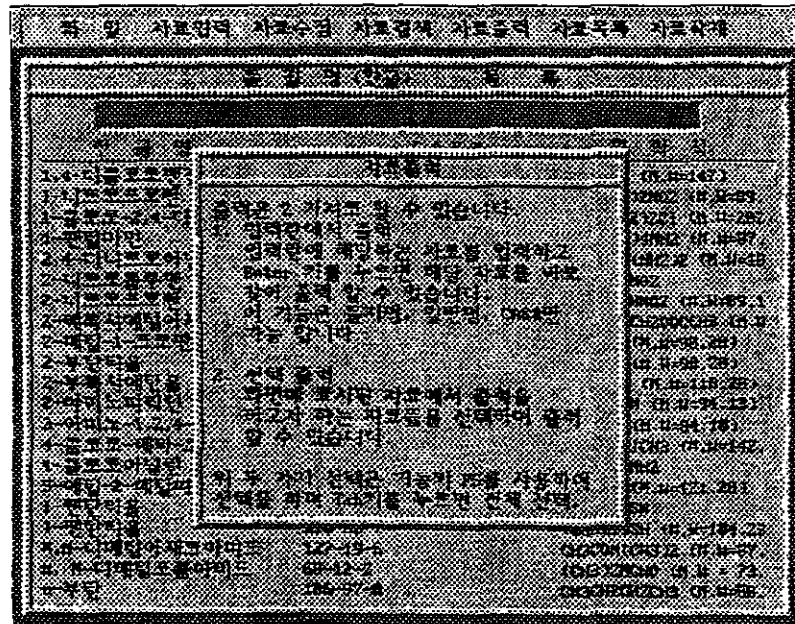
부 메뉴에는 반전된 선택 바(Bar)가 나타나는데, 상하 방향키(↓, ↑)를 사용하여 이동한 뒤 Enter 키를 사용하여 선택한다. 부 메뉴가 펼쳐진 상태에서도 좌우 방향키를 사용할 수 있으며 이때는 주 메뉴의 이동과 함께 부 메뉴도 펼쳐진다.

(3) 새로운 자료의 입력

주 메뉴를 “자료입력”으로 옮기고 부 메뉴 “자료입력”을 선택한다. 입력시 다음과 같은 키들을 사용할 수 있다.

(가) F1 : 도움말

자료 입력에 관련된 도움말을 보여준다.



[화면 2] 도움말 보기

(나) F2 : 저 장

입력한 자료를 데이터 베이스(DATA BASE)에 저장한다. 이 키를 누르면 3 가지 선택 항목이 나타난다.

자료를 저장할까요?		
<input checked="" type="button" value="예"/>	아니요	취 소

위 3 가지 항목은 좌우 방향키를 사용하여 선택할 수 있다.

예 : 자료를 저장하고 새로운 자료를 입력받을 준비를 한다.

아니요 : 자료를 저장하지 않고 바로 전에 입력하던 곳으로 돌아간다.

취 소 : 입력한 자료를 모두 무시하고 새로운 자료를 입력받을 준비를 한다.

(다) F4 : 특수문자 선택

키보드에서 입력할 수 없는 특수 문자를 입력한다. 좌,우,상,하 방향키를 사용하여 선택 바(Bar)를 원하는 특수문자로 옮기고 Enter 키를 누르면 특수 문자가 선택된다.

(라) PgDn : 다음 페이지 선택

자료의 양이 많기 때문에 여러 페이지에 걸쳐 입력을 하게 된다. 현재 자료입력 중인 페이지의 다음 페이지의 자료를 입력하고자 할 때나 입력한 자료의 검토시에 사용한다. 현재 마지막 페이지라면 첫 페이지로 이동한다.

(마) PgUp : 이전 페이지 선택

현재 입력중인 페이지의 이전 페이지로 이동한다. 현재 첫 페이지라면 마지막 페이지로 이동한다.

(바) Alt+Y : 1줄 삭제

현재 입력중인 줄을 삭제한다. 이 키는 소방활동과 같이 여러 줄에 걸쳐 자료를 입력하는 부분에만 사용할 수 있다.

(사) Alt+D : 자료 연결

현재 입력중인 줄에 다음 줄에 있는 내용을 옮긴다. 이 키는 소방활동과 같이 여러 줄에 걸쳐 자료를 입력하는 부분에만 사용할 수 있다.

(아) Home : 커서 처음으로 이동

커서를 입력중인 줄의 처음으로 이동한다.

(자) End : 커서 마지막으로 이동

커서를 입력중인 줄의 마지막으로 이동한다.

(4) 자료 수정

주 메뉴에서 “자료수정”을 선택한다.

수정할 물질의 영어명을 알고 있다면 부 메뉴에서 “물질명(영)”을 선택한다. 그 밖에 본인이 알고 있는 것으로 부 메뉴를 선택하면 된다.

물질명과 일반명, CAS #는 화면에 부 메뉴에서 선택한 내용이 순서대로 표시된다. 그밖에 인화점, 발화점, 폭발한계, 허용농도, LD₅₀, LC₅₀은 기준 값을 입력해야 하며 기준값을 입력하고 나면 다음과 같은 2 가지의 선택 항목이 나타난다.

이	상
이	하

이 상 : 기준값 이상의 자료만 화면에 표시한다.

이 하 : 기준값 이하의 자료만 화면에 표시한다.

(가) 특정 물질 선택(물질명, 일반명, CAS#)

물질명, 일반명 CAS#를 이용하여 자료 수정을 하고자 할 경우 이미 언급한 것처럼 화면에 물질명 이나 일반명이 순서대로(한글은 가,나,다 순- 영문 A, B, C 순) 표시되고 선택 바(Bar)와 커서가 나타난다. 정확한 물질명을 알고 있다면 키보드로 물질명을 입력하고 Enter 키를 누르면 수정할 자료가 화면에 나타난다.

수정 방법은 입력과 동일하다. 정확한 물질명을 모르는 경우는 상하 방향키를 사용하여 화면에 나타난 물질명 혹은 CAS#를 찾는다.

PgDn, PgUp 키를 사용하여 한 화면씩 살펴볼 수 있다.

물질명을 찾으려면 선택 바를 찾은 물질명에 옮기고 스페이스바(Space Bar)를 누

르면 선택한 물질명이 반전된다. 반전된 상태에서 Enter 키를 누르면 수정할 자료가 화면에 나타난다. F5 키를 누르면 직접 물질명을 입력할 수 있다.

과 명				과목명	과목코드	과목학점	과목비고
본 학 과 명 (영 어)							
과 목 명		과목코드		과 목 학 점			
1.1.1	Trichloroethane			CHLORO (CH 3)			
1.1.2	Trichloroethylene	75-34-2		CHLOROC (CH 2) CH 2			
1.1.3	Trichloroethane	75-80-7		CHLOROC (CH 3) CH 3			
1.1.4	Trichloroethane	75-34-3		CHLOROC (CH 2) CH 2			
1.1.5	Trichloroethane	57-14-7		CHLOROC (CH 2) CH 2			
1.2	Acetic Acid	7729-10-9		CH3COOH (CH 3)			
1.2	Benzoic Acid	120-10-7		C6H5COOH (C6H5)			
1.2	Butyric Acid	106-84-7		CH3CH2CH2COOH (CH 3)			
1.2	Valeric Acid	106-84-7		CH3CH2CH2CH2COOH (CH 3)			
1.2	Hexanoic Acid	106-84-7		CH3CH2CH2CH2CH2COOH (CH 3)			
1.2	Heptanoic Acid	106-84-7		CH3CH2CH2CH2CH2CH2COOH (CH 3)			
1.2	Octanoic Acid	106-84-7		CH3CH2CH2CH2CH2CH2CH2COOH (CH 3)			
1.2	Nonanoic Acid	106-84-7		CH3CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2COOH (CH 3)			
1.2	Decanoic Acid	106-84-7		CH3CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2COOH (CH 3)			
1.2	Undecanoic Acid	106-84-7		CH3CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2COOH (CH 3)			
1.2	Dodecanoic Acid	106-84-7		CH3CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2COOH (CH 3)			
1.2	Tridecanoic Acid	106-84-7		CH3CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2COOH (CH 3)			
1.2	Tetradecanoic Acid	106-84-7		CH3CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2COOH (CH 3)			
1.2	Pentadecanoic Acid	106-84-7		CH3CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2COOH (CH 3)			
1.2	Hexadecanoic Acid	106-84-7		CH3CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2COOH (CH 3)			
1.2	Heptadecanoic Acid	106-84-7		CH3CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2COOH (CH 3)			
1.2	Octadecanoic Acid	106-84-7		CH3CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2COOH (CH 3)			
1.2	Nonadecanoic Acid	106-84-7		CH3CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2COOH (CH 3)			
1.2	Dotriacontanoic Acid	106-84-7		CH3CH2CH			

[화면 3] 자료 LIST

(나) 특정물질 선택(인화점, 발화점, 폭발한계, LD₅₀, LC₅₀)

인화점 등으로 자료를 수정을 할 경우 위에서 언급한 것처럼 기준값을 입력해야 하며 기준값 이상 혹은 이하를 선택해야 한다. 화면에 물질명이 표시되면 스페이스바로 선택하여 수정한다.

(다) 특정물질 선택(산안법, 소방법)

부 메뉴에서 산안법 이나 소방법을 선택하면 7 가지의 선택 항목이 나타난다.

산안법)

독발성 물질
발화성 물질
산화성 물질
인화성 물질
가연성 물질
부식성 물질
독 성 물질

소방법)

제1류 산화성 고체
제2류 가연성 고체
제3류 자연발화성 및 금수성 물질
제4류 인화성 액체
제5류 자기 반응성 물질
제6류 산화성 액체

위 선택 항목중 상하 이동키를 사용하여 선택 바를 옮긴 후 Enter 키를 누르면 선택한 물질의 물질명이 나타난다. 스페이스바를 사용하여 선택하고 수정한다.

(5) 자료 검색

주 메뉴에서 “자료검색”을 선택한다. 특정 물질의 선택 방법은 수정과 같으며, 다음과 같은 키를 사용할 수 있다.

(가) F1 : 도움말

검색에 관련된 도움말을 보여 준다.

검색할 물질을 여러 개를 선택했을 경우, 현재 검색중인 다음 자료의 첫 페이지를 표시한다.

현재 검색중인 이전 자료의 첫 페이지를 표시한다.

현재 검색하고 있는 페이지의 다음 페이지를 검색한다.

현재 검색하고 있는 페이지의 이전 페이지를 검색한다.

[illegible]

[화면 4] 자료 보기

(6) 자료 출력

주 메뉴에서 “자료출력”을 선택한다. 특정 물질의 선택 방법은 수정과 같다.

(7) 자료 목록

주 메뉴에서 “자료목록”을 선택한다. 특정 물질의 선택 방법은 수정과 같다.

(8) 자료 삭제

주 메뉴에서 “자료삭제”를 선택한다. 특정 물질의 선택 방법은 수정과 같다.

(9) 프린터 선택

주 메뉴에서 “화일”을 선택한다. 부 메뉴에서 “프린터”를 선택하면 다음과 같은 2 가지의 선택 항목이 나타난다.

조 합 형
완 성 형

보유하고 있는 프린터에 맞게 위 선택 항목 중에서 선택한다.

(10) 프로그램의 종료

주 메뉴에서 “화일”을 선택한다. 부 메뉴에서 “종료”를 선택한다.

아세톤에 대한 안전자료가 다음 그림에 나타나 있다.

화 학 물 질 안 전 성 자 료 (CSDS)

1 Page

KISCO 화학연구실

물 질 명(영) : Acetone 물 질 명(한) : 아세톤 CAS # : 67-64-1 제 조 회 사 : 화학식(분자량) 및 조성 : CH ₃ COCH ₃ (M.W=58.09)		일 반 명 : Propanone 일 반 명 : Dimethyl ketone 일 반 명 : Dimethylformaldehyde
물 리, 화 학 적 성 질		
융 점(℃) : -94.6 증기비중(공기=1) : 2 점 도 : 0.34cps(15℃) 증 기 압 : 400mmHg(3) 외관 및 냄새 : 무색의 휘발성 액체, 에테르 냄새 용 계 : 알코올, 에테르	비 점(℃) : 56.5 비 중(물=1) : 0.789 수 용 성 : 가용	
화 재, 폭 발 위 험 성		
인 화 점(℃) : -17.8(C.C) 폭발한계(%) 상한 : 12.8 안 전 성 혼합금지물질 본래, 증합 위험성	발 화 점(℃) : 557.8 폭발한계(%) 하한 : 2.6 10% 수용액 에서도 인화위험이 있다. 2-methyl-1, 3-butadiene, hydrogen peroxide, Peroxomonosulfuric acid 등은 이물질과 반응하여 과산화물을 형성한다. 일광이나 공기에 노출되면 과산화물을 생성하여 폭발성으로 된다. 플라스틱 재질을 부식시킨다. 무스크롬산, 과염소산나트륨, 염소산나트륨, 아염소산나트륨, 브롬산나트륨, 과산화수소, 질산, 질산암모늄 등과 격렬하게 반응하여 발화할 수 있다. nitric acid + Sulfuric acid, bromine, trifluoride, nitrosyl chloride + Platinum, nitrosyl Perchlorate, chromyl chloride 등과 폭발적으로 반응한다. 가열에 의해 용기가 폭발한다. 연소에 의해 유독가스를 발생한다.	
소 방 활 동		

[그림 4-1] 아세톤에 대한 안전자료 출력 예제 -계속

화 학 물 질 안 전 성 자 료 (CSDS)

2 Page

KISCO 화학연구실

소 방 활 동	
소 화 계	내알코올 거품, 이산화탄소, 분말, 물, 모래
소 화 방 법	초기소화는 분말, 이산화탄소, 거품소화설비 기구로 소화하며 내알코올 거품을 사용하여 일기에 소화한다. 소규모 화재의 경우 대량살수로 희석하여 소화할 수도 있다. 토사, 재를 뿌려 떨어뜨려서 소화하는 방법도 있다.
인 제 유 해 성	
허용농도	TWA : 750ppm(1.780mg/m ³) STEL : 750pp C :
LDSO :	
LCSO :	
인재침입시 증상	피부접촉시 - 홍반현상이 나타난다. 눈접촉시 - 홍반, 통증, 시야가 흐려지며 각막이 손상한다. 흡입시 - 침분비, 혼동, 기침, 현기증, 졸음, 두통, 인후염, 의식불명 상태에 이른다. 섭취시 - 메스꺼움, 구토, 흡입과 같은 증상이 나타난다.
인재침입시 경로	흡입, 피부
급성영향	이 물질의 증기는 눈과 호흡기관을 자극하며 중추신경계, 간, 신장, 위장에 영향을 줄 수 있다. 증기에 노출시 의식불명에 이르는 경우도 있다.
만성영향	반복적 또는 장기적으로 피부 접촉시 피부염을 일으킬 수 있다. 이 물질은 피부의 지방분을 빼앗는다. 중추신경계와 혈액세포에 영향을 줄 수 있다.
응급처치 요령	피부접촉시 - 빠른 물로 충분히 씻어낸다. 눈접촉시 - 흐르는 물로 충분히 씻어낸다. 흡입시 - 신선한 장소로 옮기고 안정 보온에 힘쓴다. *의사의 진단을 받는다.
보 호 조 치	
개인보호 장비	방호의, 방화복, 내열복, 공기호흡기, 순환식 산소호흡기, 고무장갑, 고무장화.
공학적 조치	

[그림 4-1] 아세톤에 대한 안전자료 출력 예제 - 앞에서 계속

화 학 물 질 안 전 성 자 료 (CSDS)

3 Page

KISCO 화학연구실

보 호 조 치	
	화기엄금. 살수시 비산방지를 배려한다. 밀폐설비, 환기, 폭발 방지 장치가 된 전기장비와 점화장치 설비.
누 출, 폐 기	
제거, 회수 방법	경보설비를 설치한다. 증기발생이 많은 경우는 분무살수로서 증기발생을 억제한다. 대량유출은 토사 등으로 유출방지를 도모하고 회수한다. 극소량일 경우는 대량의 물로 희석한다.
폐기방법	회수된 폐기물은 소각노에서 태워 처리한다.
취 급, 운 송, 저 장	
취급, 운송, 저장시 주의사항	용기는 밀봉하고 화기, 직사광선을 피하여 냉소에 보관한다. 증기의 발산원에는 밀폐식 설비 또는 국소배기장치를 설치한다. 전기설비는 방폭구조로 할 것.
환 경 정 보, 기 타	
	법규재 <산안법 : 제2종 유기용제, 인화성 물질, 기준량 100> <소방법 : 제4류 제1석유류-100> 환경 - : 4,250ppm/24hr/sunfish 1Killed/tap water : 13,000ppm/48hr/mosquito fish/TLM/turbid water : BOD; (Theor) 122% 5days

[그림 4-1] 아세톤에 대한 안전자료 출력 예제 - 앞에서 계속

제 5 장 결 론

당 연구실에서 '90년부터 계속사업으로 추진해 온 화학물질 위험특성 안전자료 개발에 관한 연구는 화학물질로 인한 사고를 예방하기 위하여 '95년까지 화재·폭발 및 인체에의 위험성이 큰물질 603종에 대한 물성 및 위험특성, 화재 및 유출시 처리요령, 인체에 대한 위험성 및 응급처치요령, 안전관리상의 유의사항 등 안전과 관련된 자료를 년차적으로 수집·정리하였다.

이와 같이 작성된 화학물질 안전자료를 매년 책자로 사업장에 보급하는 것이 곤란하므로, 이를 개인용 컴퓨터(PC)를 이용하여 자동검색할 수 있는 프로그램을 개발하여 이를 당 공단 지도원 및 교육원 등을 통하여 매년 사업장에 보급해 왔다.

화학물질 안전자료 양식은 '96년부터 공정안전관리(PSM)제도 및 물질안전보건자료(MSDS)제도 도입에 따라 사업장에서 작성자료로서 활용할 수 있도록 하기 위해 미국, 영국, 독일 등의 MSDS양식을 수집·참고하여 만들어졌다. 이와 같이 만들어진 안전자료 양식에 수록된 603종의 화학물질에 대한 자료를 개인용 컴퓨터(PC)를 이용하여 쉽게 검색할 수 있는 프로그램은 사용자가 쉽게 이해하고 현장에서 활용이 가능하도록 배려하였으며 그 특징을 살펴보면 다음과 같다.

- 개인용 컴퓨터(PC)만 있으면 어느 곳에서도 사용할 수 있다.
- 컴퓨터 초보자라도 쉽게 이용할 수 있도록 프로그램이 구성되어 있다.
- 자체 한글내장방식을 채택하여 사용의 편리성을 도모하였다.
- 다양한 방법(품명별, 목록별 등)으로 자료검색을 할 수 있도록 하여 화학물질에 대한 전문지식이 없어도 쉽게 검색할 수 있게 하였다.

- 기존 603종 이외에 사업장에서 사용하는 물질에 대한 자료축적 및 기존물질에 대한 자료보완작업 등이 용이하게 하였다.
- 물질별로 출력(A4용지)이 되므로 현장이나 교육시 사용이 편리하도록 되어 있다.

이와 같은 화학물질 안전자료 자동검색시스템은 5.25 inch 혹은 3.5 inch 디스켓 1장으로 되어있어 사업장에 보급이 편리하고 또한 diskette copy를 통해 보급할 수 있으므로 파급효과가 클 것이며, 다음과 같이 활용할 수 있을 것으로 기대된다.

- 비상시 응급조치 메뉴얼로 활용
- 물질안전보건자료(MSDS) 제도 및 공정안전관리(PSM) 제도 시행시 작성 자료로서 활용
- 위험물질 운송 및 취급요령 파악에 활용
- 당 공단에서 사업장 진단, 기술지도 및 교육자료로서 활용

화학물질 안전자료 검색시스템은 당 공단 산하 기술지도원에서 사업장 기술지도 및 교육원에서 안전관리자 교육시, 홍보 및 보급을 계속해 왔으며 앞으로도 계속될 것이다. 그리고 공중 통신망(하이텔, 천리안 등)을 이용해 홍보 및 보급한다면 효과가 매우 클 것으로 기대되어 이를 추진하고자 한다.

이 연구과제를 종결하면서 향후추진해야 할 사항으로는 개발된 자동검색시스템을 지속적으로 사업장에 보급하고, 물질안전보건자료제도 및 공정안전관리제도 도입에 따라 사업장에서 사용하는 혼합물이나 신규물질 등에 대한 안전보건에 관한

작성 자료를 제공할 수 있도록 하는 것이다. 기존의 단일화학물질에 대한 안전보건자료는 많이 있으나, 사업장 특성에 따라 만들어진 혼합물이나 새로이 합성개발된 신규물질에 대한 자료는 당 공단에서 자료를 개발하여 제공해야 할 것으로 생각된다.

참 고 문 헌

1. 국제 노동 기구 - 국제 산업 안전 보건 정보센터(ILO-CIS) 데이터 베이스 (CD-ROM)
2. Fire Protection Handbook. A. E Cote, J. L. Linville NFPA, 1991
3. Hazardous and Toxic Materials-Safe Handling and Disposal-2'nd. H. H Fawcett, John Wiley and Sons, 1988
4. National Fire Code. Vol 9 NFPA, 1990
5. Occupational Health Guidline for Chemical Hazards. F. W. Mackison, NIOSH/OSHA, 1981
6. International Chemical Safety Cards. First Series Commission of European Communities, 1990
7. Toxic and Hazardous, 해외기술자료 연구소, 1988
8. Industrial Hygine and Toxicology, Vol II. P. A. Patty, 1963
9. Industrial Hazard and Safety Handbook P. W. King, J. Magid. Butterworths, 1979
10. 화학물질 유해성 편람, 한국산업안전공단, 1990
11. 위험물 방지구급요람, 神戸 해난방지연구회, 성산당 서점, 1990
12. H/B of Reactive Chemical Hazards. 4'th ed, L. Bretherick, 1990
13. Hazardous Chemical Data Book 2'nd ed., G. Weiss, Noyes Data Corp.
14. Hazardous Chemical Desk Reference, 2'nd ed., R. J. Lewis, Sr., Van Nostrand Reinhold.

15. 화학물질 유통조사집. 1990, 환경처
16. 유해,위험물질편람. 1988, 국립노동과학연구소
17. Hawley's Condensed Chemical Dictionary. 11'th ed., 1987

부 록

- 화학물질 안전자료 색인 -

여 백

자 료 목 록

1 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	(2,2,2-Trichloro-1-hydroxy ethyl)dimethylphosphonate	
물질명(한) :	다이피(DEP)제	C A S # : 52-68-6
일반명 1 :	Trichlorofon	일반명 2 : Aeroll, Anthon
일반명 3 :	디폴렉스, 네거리톤	
물질명(영) :	1,1,1-Trichloroethane	
물질명(한) :	1,1,1-트리클로로에탄	C A S # : 71-55-6
일반명 1 :	메틸클로로포름	일반명 2 : Tri-ethane
일반명 3 :		
물질명(영) :	1,1,2,2-tetrabromoethane	
물질명(한) :	사브롬화 아세틸렌	C A S # : 79-27-6
일반명 1 :	Acetylene tetrabromide	일반명 2 : sym-tetrabromoethane
일반명 3 :		
물질명(영) :	1,1,2,2-Tetrachloroethane	
물질명(한) :	1,1,2,2-테트라클로로에탄	C A S # : 79-34-5
일반명 1 :	아세틸렌 테트라클로라이드	일반명 2 : Bono form
일반명 3 :	Cellon	
물질명(영) :	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	
물질명(한) :	트리클로로트리플로로에탄	C A S # : 76-13-1
일반명 1 :	Trichlorotrifluoroethane	일반명 2 : Freon 113
일반명 3 :	Freon TF	
물질명(영) :	1,1,2-Trichloroethane	
물질명(한) :	1,1,2-트리클로로에탄	C A S # : 79-00-5
일반명 1 :	비닐트리클로라이드	일반명 2 : Ethane trichloride
일반명 3 :	β -trichloroethane	
물질명(영) :	1,1-Dichloroethane	
물질명(한) :	1,1-디클로로에탄	C A S # : 75-34-3
일반명 1 :	Ethylidene dichloride	일반명 2 : Chlorinated hydrochloric
일반명 3 :		
물질명(영) :	1,1-Dichloroethene	
물질명(한) :	1,1-디클로로에텐	C A S # : 75-35-4
일반명 1 :	Vinylidene chloride	일반명 2 : 1,1-Dichloroethylene
일반명 3 :	VDC	
물질명(영) :	1,1-Dimethylhydrazine	
물질명(한) :	1,1-디메틸하이드라진	C A S # : 57-14-7
일반명 1 :	UDMH	일반명 2 : N,N-Dimethyl hydrazine
일반명 3 :	unsym-Dimethyl hydiazine	
물질명(영) :	1,2-Benzenediol	
물질명(한) :	1,2-벤젠디올	C A S # : 120-80-9
일반명 1 :	Catechol	일반명 2 : 1,2-Dihydroxybenzene
일반명 3 :	o-Dioxybenzene	
물질명(영) :	1,2-Butylene oxide	
물질명(한) :	1,2-부틸렌옥사이드	C A S # : 106-88-7
일반명 1 :	1,2-에폭시부탄	일반명 2 : α -Butylene Oxide
일반명 3 :		

자 료 목 록

2 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	1,2-cis-Dichloroethene	C A S # :	156-59-2
물질명(한) :	1,2-시스-디클로로에텐	일반명 2 :	Dichloroethylene
일반명 1 :	Acetylene dichloride		
일반명 3 :			
물질명(영) :	1,2-Dibromo-3-chloropropane	C A S # :	96-12-8
물질명(한) :	1,2-디브로모-3-클로로프로	일반명 2 :	Dibromochloropropane
일반명 1 :	3-Chloro-1,2-dibromopropa		
일반명 3 :	DBCP		
물질명(영) :	1,2-Dichloro-4-nitrobenzene	C A S # :	99-54-7
물질명(한) :	1,2-디클로로-4-니트로벤젠	일반명 2 :	
일반명 1 :			
일반명 3 :			
물질명(영) :	1,2-Dichlorobenzene	C A S # :	95-50-1
물질명(한) :	1,2-디클로로벤젠	일반명 2 :	DCB
일반명 1 :	o-디클로로벤젠		
일반명 3 :	Choroben		
물질명(영) :	1,2-Dichloroethane	C A S # :	107-06-2
물질명(한) :	1,2-디클로로에탄	일반명 2 :	Ethylene dichloride
일반명 1 :	이염화에틸렌, 염화에틸렌		
일반명 3 :			
물질명(영) :	1,2-Diethylamino ethanol	C A S # :	100-37-8
물질명(한) :	1,2-디에틸아미노에탄올	일반명 2 :	Diethylamino ethyl alcoho
일반명 1 :	N,N-Diethyl ethanol amine		
일반명 3 :			
물질명(영) :	1,2-Epoxy propane	C A S # :	75-56-9
물질명(한) :	1,2-에폭시 프로판	일반명 2 :	Methyl oxirane
일반명 1 :	1,2-Propylene oxide		
일반명 3 :	Propene oxide		
물질명(영) :	1,3,5-Trichlorobenzene	C A S # :	108-70-3
물질명(한) :	1,3,5-트리클로로벤젠	일반명 2 :	
일반명 1 :	sym-Trichlorobenzene		
일반명 3 :			
물질명(영) :	1,3,5-Trinitrobenzene	C A S # :	99-35-4
물질명(한) :	1,3,5-트리니트로벤젠	일반명 2 :	
일반명 1 :	T.N.B. 트리니트로벤젠		
일반명 3 :			
물질명(영) :	1,3-Diamino-2-methylbenzene	C A S # :	823-40-5
물질명(한) :	1,3-디아미노-2-메틸벤젠	일반명 2 :	Toluene-2,6-diamine
일반명 1 :	2-Methyl-1,3-benzenediami		
일반명 3 :	2-Methyl-m-phenylenediami		
물질명(영) :	1,3-Dicarbamylthio-2-(N,N-dimethylamino)-propane hydrochlori	C A S # :	
물질명(한) :	카르담제	일반명 2 :	
일반명 1 :	1,3-디카르바모일티오-2-(N		
일반명 3 :			

자 료 목 록

3 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	1,3-Dichloro-2-nitrobenzene	C A S # :	601-88-7
물질명(한) :	1,3-디클로로-2-니트로벤젠	일 반 명 2 :	
일 반 명 1 :	2,6-Dichloronitrobenzene	일 반 명 3 :	
물질명(영) :	1,3-Dichloro-4-nitrobenzene	C A S # :	611-06-3
물질명(한) :	1,3-디클로로-4-니트로벤젠	일 반 명 2 :	
일 반 명 1 :		일 반 명 3 :	
물질명(영) :	1,3-Dichloro-5-nitrobenzene	C A S # :	618-62-2
물질명(한) :	1,3-디클로로-5-니트로벤젠	일 반 명 2 :	
일 반 명 1 :	3,5-Dichloronitrobenzene	일 반 명 3 :	
물질명(영) :	1,3-Dichloro-s-triazine 2,4,6(1H,3H,5H) trione	C A S # :	2782-57-2
물질명(한) :	디클로로아소시아누릭 산	일 반 명 2 :	Troclosene
일 반 명 1 :	Dichoroisocyanuric acid	일 반 명 3 :	ACL70
물질명(영) :	1,3-Dichloropropene	C A S # :	542-75-6
물질명(한) :	1,3-디클로로프로펜	일 반 명 2 :	α -Chloroallyl chloride
일 반 명 1 :	1,3-디클로로프로펜	일 반 명 3 :	α, γ -Dichloropropylene
물질명(영) :	1,4-Butanediol diglycidyl ether	C A S # :	2425-79-8
물질명(한) :		일 반 명 2 :	1,4-Butane diglycidyl eth
일 반 명 1 :	1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)	일 반 명 3 :	
물질명(영) :	1,4-Dichlorobenzene	C A S # :	106-46-7
물질명(한) :	1,4-디클로로벤젠	일 반 명 2 :	PDCB
일 반 명 1 :	p-Dichlorobenzene	일 반 명 3 :	
물질명(영) :	1,4-Dicyanobutane	C A S # :	111-69-3
물질명(한) :	1,4-디시아노부탄	일 반 명 2 :	Adipic acid dinitrile
일 반 명 1 :	아디포니트릴	일 반 명 3 :	Hexane dinitrile
물질명(영) :	1-Butanethiol	C A S # :	109-79-5
물질명(한) :	1-부탄티올	일 반 명 2 :	Butyl mercaptane
일 반 명 1 :	n-Butyl mercaptane	일 반 명 3 :	Thiobutyl alcohol
물질명(영) :	1-Butanol	C A S # :	71-36-3
물질명(한) :	부탄올	일 반 명 2 :	Propyl carbinol
일 반 명 1 :	부틸알코올	일 반 명 3 :	n-Butanol
물질명(영) :	1-chloro-2,4-dinitrobenzene	C A S # :	97-00-7
물질명(한) :	1-클로로-2,4-디니트로벤젠	일 반 명 2 :	2,4-dinitrochlorobenzene
일 반 명 1 :	4-chloro-1,3-dinitrobenze	일 반 명 3 :	6-chloro-1,3-dinitrobenze

자 료 목 록

4 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) : 1-Decanethiol 물질명(한) : 1-데칸티올 일반명 1 : Decyl mercaptan 일반명 3 :	C A S # : 143-10-2 일반명 2 :
물질명(영) : 1-Dodecanethiol 물질명(한) : 1-도데칸티올 일반명 1 : Dodecyl mercaptan 일반명 3 :	C A S # : 112-55-0 일반명 2 : Lauryl mercaptan
물질명(영) : 1-Hexadecanethiol 물질명(한) : 1-헥사데칸티올 일반명 1 : Hexadecyl mercaptan 일반명 3 : Cetyl mercaptan	C A S # : 2917-26-2 일반명 2 : 1-Mercaptohexadecane
물질명(영) : 1-Nitropropane 물질명(한) : 1-니트로프로판 일반명 1 : 1-NP 일반명 3 :	C A S # : 108-03-2 일반명 2 : α -Nitropropane
물질명(영) : 1-Pentanethiol 물질명(한) : 1-펜탄티올 일반명 1 : n-Amylmercaptan 일반명 3 : Amyl thioalcohol	C A S # : 110-66-7 일반명 2 : Amyl hydrosulphide
물질명(영) : 1-Pentylamine 물질명(한) : 1-펜틸아민 일반명 1 : n-Amylamine 일반명 3 :	C A S # : 110-58-7 일반명 2 :
물질명(영) : 1,1-Dichloroethene 물질명(한) : 1,1-디클로로에텐 일반명 1 : 1,1-DCE 일반명 3 :	C A S # : 25323-30-2 일반명 2 : Vinylidene chloride
물질명(영) : 2,2-Dichloroethenyl dimethyl phosphate 물질명(한) : 디디브이퍼(DDVP)제 일반명 1 : Dichlorophos 일반명 3 :	C A S # : 62-73-7 일반명 2 : Dichlorvos
물질명(영) : 2,2-Dichloroethylether 물질명(한) : 디클로로에틸에테르 일반명 1 : 2,2-디클로로디에틸에테르 일반명 3 : DCEE, chloroethyl ether	C A S # : 111-44-4 일반명 2 : Bis(2-chloroethyl) ether
물질명(영) : 2,3-Dichloro-1-nitrobenzene 물질명(한) : 2,3-디클로로-1-니트로벤젠 일반명 1 : 일반명 3 :	C A S # : 3209-22-1 일반명 2 :
물질명(영) : 2,3-Dichloroaniline 물질명(한) : 2,3-디클로로아닐린 일반명 1 : 2,3-Dichlorobenzene amide 일반명 3 :	C A S # : 608-27-5 일반명 2 : 2,3-Dichlorobenzene amine

자 료 목 록

5 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	2,3-Epoxy-1-propanol	C A S # :	556-52-5
물질명(한) :	2,3-에폭시-1-프로판올	일반명 2 :	2,3-Epoxypropanol
일반명 1 :	Glycidol		
일반명 3 :	Oxiranemethanol		
물질명(영) :	2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	C A S # :	93-76-5
물질명(한) :	트리클로로펜옥시아세트산	일반명 2 :	Dinoxol
일반명 1 :	Dacamine		
일반명 3 :	Envert-T		
물질명(영) :	2,4,6-Trinitro toluene	C A S # :	118-96-7
물질명(한) :	트리니트로톨루엔	일반명 2 :	α -TNT
일반명 1 :	트리니트로톨루올		
일반명 3 :	Trotyl, Tolute		
물질명(영) :	2,4-Dichloroaniline	C A S # :	554-00-7
물질명(한) :	2,4-디클로로아닐린	일반명 2 :	
일반명 1 :	2,4-Dichlorobenzene amine		
일반명 3 :			
물질명(영) :	2,4-Dichlorophenoxyacetic acid	C A S # :	94-75-7
물질명(한) :	2,4-디클로로펜옥시아세트산	일반명 2 :	
일반명 1 :	2,4-D		
일반명 3 :			
물질명(영) :	2,4-Dinitroaniline	C A S # :	97-02-9
물질명(한) :	2,4-디니트로아닐린	일반명 2 :	DNA
일반명 1 :	Dinitrobenzamine		
일반명 3 :			
물질명(영) :	2,4-Toluene diisocyanate	C A S # :	584-84-9
물질명(한) :	2,4-디이소시아네이트 톨루엔	일반명 2 :	4-Methyl-m-phenylene diis
일반명 1 :	2,4-Diisocyanate toluene		
일반명 3 :	2,4-TDI		
물질명(영) :	2,5-Dichloroaniline	C A S # :	95-82-9
물질명(한) :	2,5-디클로로아닐린	일반명 2 :	p-Dichloroaniline
일반명 1 :	2,5-Dichlorobenzene amine		
일반명 3 :			
물질명(영) :	2,6-Dichloroaniline	C A S # :	608-31-1
물질명(한) :	2,6-디클로로아닐린	일반명 2 :	
일반명 1 :	2,6-Dichlorobenzene amine		
일반명 3 :			
물질명(영) :	2-Aminopyridine	C A S # :	504-29-0
물질명(한) :	2-아미노피리딘	일반명 2 :	Amino-2-pyridine
일반명 1 :	Aminopyridine		
일반명 3 :	α -pyridylamine		
물질명(영) :	2-Bromo-2-chloro-1,1,1-trifluoroethane	C A S # :	151-67-7
물질명(한) :	2-브로모-2-클로로-1,1,1-트	일반명 2 :	Freon R12B1
일반명 1 :	Halothane		
일반명 3 :			

자 료 목 록

6 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	2-Butanethiol	C A S # :	513-53-1
물질명(한) :	2-부탄티올	일 반 명 2 :	
일 반 명 1 :	sec-Butyl mercapton		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	2-Butanol	C A S # :	78-92-2
물질명(한) :	제2부틸알코올	일 반 명 2 :	2-Hydroxybutane
일 반 명 1 :	sec-Butyl alcohol		
일 반 명 3 :	S.B.A.		
물질명(영) :	2-Butoxyethanol	C A S # :	111-76-2
물질명(한) :	2-부톡시에탄올	일 반 명 2 :	2-Butoxy-1-ethanol
일 반 명 1 :	Butyl cellosolve		
일 반 명 3 :	O-Butyl ethylene		
물질명(영) :	2-Chloroacetophenone	C A S # :	532-27-4
물질명(한) :	2-클로로아세트페논	일 반 명 2 :	α -Chloroacetophenone
일 반 명 1 :	2-Chloro-1-phenylethanone		
일 반 명 3 :	Phenacyl chloride		
물질명(영) :	2-Ethoxyethanol	C A S # :	110-80-5
물질명(한) :	2-에톡시에탄올	일 반 명 2 :	Monoethyl glycol ether
일 반 명 1 :	Ethylene glycol monoethyl		
일 반 명 3 :	Oxitol		
물질명(영) :	2-Methoxyethanol	C A S # :	109-86-4
물질명(한) :	2-메톡시에탄올	일 반 명 2 :	Monomethyl glycol ether
일 반 명 1 :	Zthylene glycol monomethy		
일 반 명 3 :	Methyl cellosolve		
물질명(영) :	2-Methoxy ethyl acetate	C A S # :	110-49-6
물질명(한) :	2-메톡시에틸아세테이트	일 반 명 2 :	EGMEA
일 반 명 1 :	Methyl cellosolve acetate		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	2-Methyl-1-propanethiol	C A S # :	513-44-0
물질명(한) :	2-메틸-1-프로판티올	일 반 명 2 :	
일 반 명 1 :	Isobutyl mercaptan		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	2-Naphthol	C A S # :	135-19-3
물질명(한) :	베타나프톨	일 반 명 2 :	β -Hydroxynaphthalene
일 반 명 1 :	β -나프톨		
일 반 명 3 :	Isonaphthol		
물질명(영) :	2-Nitropropane	C A S # :	79-46-9
물질명(한) :	2-니트로프로판	일 반 명 2 :	Dimethylnitropropane
일 반 명 1 :	β -니트로프로판		
일 반 명 3 :	Isonitropropane		
물질명(영) :	2-sec-Butyl-4,6-dinitrophenol	C A S # :	88-85-7
물질명(한) :	디엘비퍼(DNEP) 제	일 반 명 2 :	6-디니트페놀
일 반 명 1 :	2-sec-부틸-4		
일 반 명 3 :	Caldon.		

자 료 목 록

7 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	3,4-Dichloroaniline	C A S # :	95-76-1
물질명(한) :		일 반 명 2 :	3,4-DCA
일 반 명 1 :	1-Amino-3,4-dichlorobenze		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	3-Amino-1,2,4-triazole	C A S # :	61-82-5
물질명(한) :	3-아미노-1,2,4-트리아졸	일 반 명 2 :	2-Amino-triazole
일 반 명 1 :	Amitrole		
일 반 명 3 :	3-Amino-s-triazole		
물질명(영) :	4-Chloro-2-methylphenoxy- α -proponic acid	C A S # :	93-65-2
물질명(한) :	4-클로로--2-메틸펜옥시- α -	일 반 명 2 :	Mecopro
일 반 명 1 :	2-((4-Chloro-o-tolyl)oxy)		
일 반 명 3 :	MCP		
물질명(영) :	4-Chloro-2-methylphenoxy acetic acid	C A S # :	94-74-6
물질명(한) :	4-클로로-2-메틸펜옥시아세	일 반 명 2 :	MCPA
일 반 명 1 :	2-Methyl-4-chlorophenoxy		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	4-Chloro-meta-cresol	C A S # :	59-50-7
물질명(한) :	4-클로로-메타-크레졸	일 반 명 2 :	2-Chloro-5-hydroxytoluene
일 반 명 1 :	p-Chloro-meta-Cresol		
일 반 명 3 :	PCMC		
물질명(영) :	5-Ethyl-2-methylpyridine	C A S # :	104-90-5
물질명(한) :	5-에틸-2-메틸피리딘	일 반 명 2 :	5-Ethyl- α -picoline
일 반 명 1 :	5-Ethyl-2-picoline		
일 반 명 3 :	MEP		
물질명(영) :	Acetaldehyde	C A S # :	75-07-0
물질명(한) :	아세트알데히드	일 반 명 2 :	Acetic aldehyde
일 반 명 1 :	에타날, 에틸알데히드		
일 반 명 3 :	Ethyl aldehyde		
물질명(영) :	Acetic acid	C A S # :	64-19-7
물질명(한) :	아세트산	일 반 명 2 :	Acetic acid glacial
일 반 명 1 :	빙초산, 에탄산		
일 반 명 3 :	Ethanoic acid		
물질명(영) :	Acetic anhydride	C A S # :	108-24-7
물질명(한) :	무수초산	일 반 명 2 :	아세트익옥사이드
일 반 명 1 :	무수아세트익옥사이드		
일 반 명 3 :	Acetic acid, anhydride		
물질명(영) :	Acetone	C A S # :	67-64-1
물질명(한) :	아세톤	일 반 명 2 :	Dimethyl ketone
일 반 명 1 :	Propanone		
일 반 명 3 :	Dimethylformaldehyde		
물질명(영) :	Acetone cyanohydrin	C A S # :	75-86-5
물질명(한) :	아세톤시안하이드린	일 반 명 2 :	α -Hydroxyisobutyronitril
일 반 명 1 :	2-Methylacton nitrile		
일 반 명 3 :	2-Hydroxy-2-methylpropion		

자 료 목 록

8 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Aceto nitrile	C A S # :	75-05-8
물질명(한) :	아세트 니트릴	일 반 명 2 :	Cyanomethane
일 반 명 1 :	초산니트릴, 메틸시아나이드		
일 반 명 3 :	Ethanenitrile		
물질명(영) :	Acetyl chloride	C A S # :	75-36-5
물질명(한) :	염화아세틸	일 반 명 2 :	Acetic acid chloride
일 반 명 1 :	에탄노일클로라이드		
일 반 명 3 :	Acetic chloride		
물질명(영) :	Acetylene	C A S # :	74-86-2
물질명(한) :	아세틸렌	일 반 명 2 :	Ethyne
일 반 명 1 :	에틴		
일 반 명 3 :	Ethine		
물질명(영) :	Acetyl peroxide	C A S # :	110-22-5
물질명(한) :	과산화아세틸	일 반 명 2 :	
일 반 명 1 :	Diacetyl peroxide		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Acrolein	C A S # :	107-02-8
물질명(한) :	아크로레인	일 반 명 2 :	알릴알데히드
일 반 명 1 :	아크릴알데히드		
일 반 명 3 :	프로페날		
물질명(영) :	Acrylamide	C A S # :	79-06-1
물질명(한) :	아크릴 아미드	일 반 명 2 :	아크릴산아미드
일 반 명 1 :	아크릴아마이드		
일 반 명 3 :	프로펜아미드		
물질명(영) :	Acrylic acid	C A S # :	79-10-7
물질명(한) :	아크릴산	일 반 명 2 :	2-Propenoic acid
일 반 명 1 :	비닐기산		
일 반 명 3 :	Ethylene carboxylic acid		
물질명(영) :	Acrylo nitrile	C A S # :	107-13-1
물질명(한) :	아크릴로니트릴	일 반 명 2 :	아크릴산니트릴
일 반 명 1 :	시아노비닐		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Aldrin	C A S # :	309-00-2
물질명(한) :	알드린	일 반 명 2 :	Aldrex
일 반 명 1 :	BHDN		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Alkyl aluminiums	C A S # :	
물질명(한) :	알킬 알루미늄	일 반 명 2 :	
일 반 명 1 :	알루미늄 알킬		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Allyl alcohol	C A S # :	107-18-6
물질명(한) :	알릴알콜	일 반 명 2 :	2-프로펜-1-올
일 반 명 1 :	비닐알미놀		
일 반 명 3 :	3-Hydroxy propene		

자 료 목 록

9 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Allyl amine	C A S # :	107-11-9
물질명(한) :	알릴아민	일반명 2 :	3-Aminopropene
일반명 1 :	2-프로펜닐아민		
일반명 3 :	3-Aminopropylene		
물질명(영) :	Allylbromide	C A S # :	106-95-6
물질명(한) :	브롬화알릴	일반명 2 :	Bromoallylene
일반명 1 :	3-브로모프로펜		
일반명 3 :	3-Bromopropylene		
물질명(영) :	Allyl chloride	C A S # :	107-05-1
물질명(한) :	염화알릴	일반명 2 :	1-클로로-2-프로펜
일반명 1 :	3-클로로프로펜		
일반명 3 :	Chloroallylene		
물질명(영) :	Allyl chloroformate	C A S # :	2937-50-0
물질명(한) :	알릴클로로포메이트	일반명 2 :	
일반명 1 :	알릴클로로카보네이트		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Allyl glycidyl ether	C A S # :	106-92-3
물질명(한) :	알릴글리시딜에테르	일반명 2 :	Allyl-2,3-epoxypropyl eth
일반명 1 :	AGE		
일반명 3 :	1-Allyloxy-2,3-epoxypropa		
물질명(영) :	Aluminium chloride(Anhy)	C A S # :	7446-70-0
물질명(한) :	염화알루미늄(무수)	일반명 2 :	
일반명 1 :	Aluminum trichloride		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Aluminium oxide	C A S # :	13444-28-1
물질명(한) :	산화알루미늄	일반명 2 :	
일반명 1 :	Alumina		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Aluminium phosphate	C A S # :	7784-30-7
물질명(한) :	인화알루미늄	일반명 2 :	포소록신
일반명 1 :	인화알루미늄 혼중제		
일반명 3 :	니디아이다		
물질명(영) :	Aluminium powder	C A S # :	7429-90-5
물질명(한) :	알루미늄분	일반명 2 :	Aluminium flake
일반명 1 :	알루미늄옥사이드		
일반명 3 :	Aluminium dehydrated		
물질명(영) :	Ammonia	C A S # :	7664-41-7
물질명(한) :	암모니아	일반명 2 :	암모니아
일반명 1 :	액안		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Ammonia solution	C A S # :	
물질명(한) :	암모니아 수용액	일반명 2 :	수산화암모니아
일반명 1 :	암모니아수		
일반명 3 :			

자 료 목 록

10 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Ammonium chloride	C A S # :	12125-02-9
물질명(한) :	염화암모늄	일반명 2 :	Sal ammoniac
일반명 1 :	Sal ammonia		
일반명 3 :	Ammonium muriate		
물질명(영) :	Ammonium dichromate	C A S # :	7789-09-5
물질명(한) :	중크롬산암모늄	일반명 2 :	Ammonium bichromate
일반명 1 :	중크롬산암몬		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Ammonium fluoride	C A S # :	12125-01-8
물질명(한) :	불화암모늄	일반명 2 :	
일반명 1 :	Neutral ammonium fluoride		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Ammonium hydrogen fluoride	C A S # :	1341-49-7
물질명(한) :	일수소이불화 암모늄	일반명 2 :	중불화암모늄
일반명 1 :	불화수소암모늄		
일반명 3 :	Ammonium bifluoride		
물질명(영) :	Ammonium nitrate	C A S # :	6484-52-2
물질명(한) :	질산암모늄	일반명 2 :	초산암모니아
일반명 1 :	초산암몬, 초안		
일반명 3 :	Nitric acid ammonium Salt		
물질명(영) :	Ammonium perchlorate	C A S # :	7790-98-9
물질명(한) :	과염소산암모늄	일반명 2 :	
일반명 1 :	과안		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Ammonium phosphate dibasic	C A S # :	7783-28-0
물질명(한) :	암모늄 포스페이트(이염기)	일반명 2 :	Ammonium phosphate second
일반명 1 :	Diammonium hydrogen phosp		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Ammonium sulfamate	C A S # :	7773-06-0
물질명(한) :	암모늄설파메이트	일반명 2 :	Amicide
일반명 1 :	Amate		
일반명 3 :	Ammonium amidosulfonate		
물질명(영) :	Ammonium sulfate	C A S # :	7783-20-2
물질명(한) :	황산암모늄	일반명 2 :	Diammonium sulfate
일반명 1 :	Sulfuric acid diammoniumsa		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Aniline	C A S # :	62-53-3
물질명(한) :	아닐린	일반명 2 :	Aminobenzene, Aminophen
일반명 1 :	아닐린오일, 페닐아민		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Aniline hydrochloride	C A S # :	142-04-1
물질명(한) :	염산아닐린	일반명 2 :	아닐린염
일반명 1 :	아닐린솔트		
일반명 3 :	Benzene amine hydrochlori		

자 료 목 록

11 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Anisole	C A S # :	100-66-3
물질명(한) :	아니솔	일반명 2 :	Methoxybenzene
일반명 1 :	메톡시벤젠, 메틸페닐에테르		
일반명 3 :	Methyl Phenyl Ether		
물질명(영) :	Anthracene	C A S # :	120-12-7
물질명(한) :	안트라센	일반명 2 :	Paranaphthalene
일반명 1 :	Anthracene oil		
일반명 3 :	Green Oil		
물질명(영) :	Antimony	C A S # :	7440-36-0
물질명(한) :	안티몬	일반명 2 :	Antimony regulus
일반명 1 :	Antimony black		
일반명 3 :	Stibium		
물질명(영) :	Antimony pentachloride	C A S # :	7647-18-9
물질명(한) :	오염화안티몬	일반명 2 :	Antimony(V) chloride
일반명 1 :	염화제이안티몬		
일반명 3 :	Antimonic chloride		
물질명(영) :	Antimony pentafluoride	C A S # :	7783-70-2
물질명(한) :	오불화안티몬	일반명 2 :	Antimony(V) pentafluoride
일반명 1 :	Antimony(V) fluoride		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Antimony trichloride	C A S # :	10025-91-9
물질명(한) :	삼염화안티몬	일반명 2 :	Butter of antimony
일반명 1 :	삼염화안티모니, 안티몬버터		
일반명 3 :	Antimony(III) chloride		
물질명(영) :	Antimony trioxide	C A S # :	1309-64-4
물질명(한) :	산화안티몬	일반명 2 :	Antimonous oxide
일반명 1 :	삼산화안티몬, 안티몬백		
일반명 3 :	Antimony peroxide		
물질명(영) :	Arsenic	C A S # :	7440-38-2
물질명(한) :	비소	일반명 2 :	Arsenic black
일반명 1 :	Arsenicals		
일반명 3 :	Gray arsenic		
물질명(영) :	Arsenic pentoxide	C A S # :	1303-28-2
물질명(한) :	무수비산	일반명 2 :	오산화비소
일반명 1 :	오산화이비소		
일반명 3 :	Arsenic oxide		
물질명(영) :	Arsenic trichloride	C A S # :	7784-34-1
물질명(한) :	삼염화비소	일반명 2 :	Butter of arsenic
일반명 1 :	염화제일비소, 비소버터		
일반명 3 :	Arsenic(III) chloride		
물질명(영) :	Arsenic trioxide	C A S # :	1327-53-3
물질명(한) :	아비산(무수)	일반명 2 :	백비석, Arsenic oxide
일반명 1 :	삼산화이비소, 무수아비산		
일반명 3 :	White arsenic		

자 료 목 록

12 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Arsine	C A S # :	7784-42-1
물질명(한) :	삼수소화비소	일반명 2 :	Hydrogen arsenide
일반명 1 :	Arsenic trihydride		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Atrazine	C A S # :	1912-24-9
물질명(한) :	아트라진	일반명 2 :	Primatol
일반명 1 :	Gesaprin		
일반명 3 :	Aatrex		
물질명(영) :	Barium(II) nitrate	C A S # :	10022-31-8
물질명(한) :	질산바륨	일반명 2 :	Barium Dinitrate
일반명 1 :	초바리, 초산바륨		
일반명 3 :	Nitric Acid Barium Salt		
물질명(영) :	Barium carbonate	C A S # :	513-77-9
물질명(한) :	탄산바륨	일반명 2 :	
일반명 1 :	탄산중토		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Barium chloride	C A S # :	10361-37-2
물질명(한) :	염화바륨	일반명 2 :	
일반명 1 :	염바리		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Barium hydroxide	C A S # :	12230-71-6
물질명(한) :	수산화바륨	일반명 2 :	
일반명 1 :			
일반명 3 :			
물질명(영) :	Barium peroxide	C A S # :	1304-29-6
물질명(한) :	과산화바륨	일반명 2 :	과산화중토
일반명 1 :	이산화바륨		
일반명 3 :	Barium dioxide		
물질명(영) :	Benzal chloride	C A S # :	98-87-3
물질명(한) :	벤잘 클로라이드	일반명 2 :	Benzylidene chloride
일반명 1 :	Dichloromethyl benzene		
일반명 3 :	α, α -Dichlorotoluene		
물질명(영) :	Benzaldehyde	C A S # :	100-52-7
물질명(한) :	벤즈알데히드	일반명 2 :	Benzenecarbaldehyde
일반명 1 :	Benzoic aldehyde		
일반명 3 :	Benzenexarbondal		
물질명(영) :	Benzene	C A S # :	71-43-2
물질명(한) :	벤젠	일반명 2 :	Cyclohexane triene
일반명 1 :	벤졸		
일반명 3 :	Mineral naphtha		
물질명(영) :	Benzidine	C A S # :	92-87-5
물질명(한) :	벤지딘	일반명 2 :	p-Diaminodiphenyl
일반명 1 :	4,4-Diaminobiphenyl		
일반명 3 :	(1,1'-Biphenyl)-4,4'-diam		

자 료 목 록

13 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Benzo(a)pyrene	C A S # :	50-32-8
물질명(한) :	벤조피렌	일 반 명 2 :	6,7-Benzopyrene
일 반 명 1 :	3,4-Benzpyrene		
일 반 명 3 :	3,4-Benz(a) pyrene		
물질명(영) :	Benzoic acid	C A S # :	65-85-0
물질명(한) :	벤조익 산	일 반 명 2 :	Phenyl carboxylic acid
일 반 명 1 :	Benzene carboxylic acid		
일 반 명 3 :	Phenylformic acid		
물질명(영) :	Benzonitrile	C A S # :	100-47-0
물질명(한) :	벤조니트릴	일 반 명 2 :	시안벤젠
일 반 명 1 :	시안화페닐		
일 반 명 3 :	Benzenenitrile		
물질명(영) :	Benzotrichloride	C A S # :	98-07-7
물질명(한) :	벤조트릭로라이드	일 반 명 2 :	Benzenyl trichloride
일 반 명 1 :	(Trichloromethyl) benzene		
일 반 명 3 :	phenyl chloroform		
물질명(영) :	Benzotrifluoride	C A S # :	98-08-8
물질명(한) :	벤조트리플로라이드	일 반 명 2 :	Benzenyl fluoride
일 반 명 1 :	플루오로벤젠		
일 반 명 3 :	Benzylidene fluoride		
물질명(영) :	Benzoyl chloride	C A S # :	98-88-4
물질명(한) :	염화벤조일	일 반 명 2 :	Benzoic acid chloride
일 반 명 1 :	Benzene carbonyl chloride		
일 반 명 3 :	α -chlorobenzaldehyde		
물질명(영) :	Benzoyl peroxide	C A S # :	94-36-0
물질명(한) :	과산화벤조일	일 반 명 2 :	과벤
일 반 명 1 :	벤조일퍼옥사이드		
일 반 명 3 :	Benzoic acid peroxide		
물질명(영) :	Benzyl chloride	C A S # :	100-44-7
물질명(한) :	염화벤질	일 반 명 2 :	Chlorophenyl methane
일 반 명 1 :	Chloromethyl benzene		
일 반 명 3 :	α -Chlorotoluene		
물질명(영) :	Beryllium	C A S # :	7440-41-7
물질명(한) :	베릴륨	일 반 명 2 :	Glucinium
일 반 명 1 :	그리시남		
일 반 명 3 :	Beylliyum metal powder		
물질명(영) :	Biphenyl	C A S # :	92-52-4
물질명(한) :	비페닐	일 반 명 2 :	1,1'-Biphenyl
일 반 명 1 :	Bibenzene		
일 반 명 3 :	Diphenyl		
물질명(영) :	Bis(chloromethyl) ether	C A S # :	542-88-1
물질명(한) :	비스클로로메틸메틸에테르	일 반 명 2 :	Oxybisc chloromethane
일 반 명 1 :	chloromethyl methyl ether		
일 반 명 3 :	BCME		

자 료 목 록

14 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Bis(dimethyldithiocarbamato)zinc	C A S # :	137-30-4
물질명(한) :	비스(디메틸디티오카바메토)	일 반 명 2 :	Ziram
일 반 명 1 :	Zinc dimethyldithiocarbam		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Boron tribromide	C A S # :	10294-33-4
물질명(한) :	삼브롬화붕소	일 반 명 2 :	Tribromoboron
일 반 명 1 :	브롬화붕소		
일 반 명 3 :	Boron bromide		
물질명(영) :	Boron trichloride	C A S # :	10294-34-5
물질명(한) :	삼염화붕소	일 반 명 2 :	Trichloroborn
일 반 명 1 :	염화붕소(3)		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Boron trifluoride	C A S # :	7637-07-2
물질명(한) :	삼불화붕소	일 반 명 2 :	불화붕소
일 반 명 1 :	Trifluoroborane		
일 반 명 3 :	Boron fluoride		
물질명(영) :	Bromine	C A S # :	7726-95-6
물질명(한) :	브롬	일 반 명 2 :	취소
일 반 명 1 :	브로민		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Bromine pentafluoride	C A S # :	7789-30-2
물질명(한) :	오불화브롬	일 반 명 2 :	
일 반 명 1 :			
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Bromine trifluoride	C A S # :	7787-71-5
물질명(한) :	삼불화브롬	일 반 명 2 :	
일 반 명 1 :			
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Bromoform	C A S # :	75-25-2
물질명(한) :	브로모포름	일 반 명 2 :	Methenyl tribromide
일 반 명 1 :	Tribromomethane		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Butadiene	C A S # :	106-99-0
물질명(한) :	부타디엔	일 반 명 2 :	Biethylene
일 반 명 1 :	1,3-부타디엔		
일 반 명 3 :	BivinyI		
물질명(영) :	Butyl aldehyde	C A S # :	123-72-8
물질명(한) :	부틸알데히드	일 반 명 2 :	Butanal
일 반 명 1 :	Butyraldehyde		
일 반 명 3 :	Butyral		
물질명(영) :	Cadmium	C A S # :	7440-43-9
물질명(한) :	카드뮴	일 반 명 2 :	C.I.77180
일 반 명 1 :	카드미		
일 반 명 3 :	Colloidal Cadmium		

자 료 목 록

15 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Cadmium acetate	C A S # :	543-90-8
물질명(한) :	초산카드뮴	일 반 명 2 :	Acetic acid cadmium salt
일 반 명 1 :	Cadmium acetate dihydrate		
일 반 명 3 :	Bis(acetoxy) cadmium		
물질명(영) :	Cadmium chloride	C A S # :	10108-64-2
물질명(한) :	염화카드뮴	일 반 명 2 :	Caddy
일 반 명 1 :	Cadmium dichloride		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Cadmium oxide	C A S # :	1306-19-0
물질명(한) :	산화카드뮴	일 반 명 2 :	
일 반 명 1 :	Cadmium monoxide		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Cadmium sulfate	C A S # :	7790-84-3
물질명(한) :	황산카드뮴	일 반 명 2 :	
일 반 명 1 :	Cadmium sulfate octahydra		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Calcium	C A S # :	7440-70-2
물질명(한) :	칼슘	일 반 명 2 :	Calcium metal
일 반 명 1 :	Calcicat		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Calcium carbide	C A S # :	75-20-7
물질명(한) :	탄산칼슘	일 반 명 2 :	Calcium acetylde
일 반 명 1 :	카바이드		
일 반 명 3 :	Acetylenogen		
물질명(영) :	Calcium hydroxide	C A S # :	1305-62-0
물질명(한) :	수산화칼슘	일 반 명 2 :	Bell mine
일 반 명 1 :	Slacked lime		
일 반 명 3 :	Hydrated lime		
물질명(영) :	Calcium hypochlohite	C A S # :	7778-54-3
물질명(한) :	차아염소산칼슘	일 반 명 2 :	Hypochlorous acid calcium
일 반 명 1 :	Bleaching powder		
일 반 명 3 :	Calcium oxychloride		
물질명(영) :	Calcium oxide	C A S # :	1305-78-8
물질명(한) :	생석회	일 반 명 2 :	Lime, Burnt Lime
일 반 명 1 :	산화칼슘, 석회		
일 반 명 3 :	Calcia		
물질명(영) :	Camphor	C A S # :	96-22-2
물질명(한) :	캄파	일 반 명 2 :	2-Bornanone
일 반 명 1 :	2-Camphanone		
일 반 명 3 :	2-Oxobornane		
물질명(영) :	Caprolactam	C A S # :	105-60-2
물질명(한) :	카프로락탐	일 반 명 2 :	Aminocaproic lactam
일 반 명 1 :	Eta-Caprolactam		
일 반 명 3 :	6-caprolactam		

자 료 보 록

16 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Captan	C A S # :	133-06-2
물질명(한) :	캡탄	일 반 명 2 :	Agrosol
일 반 명 1 :	Aacaptan		
일 반 명 3 :	Agrox		
물질명(영) :	Carbaryl	C A S # :	63-25-2
물질명(한) :	엔에이시(NAC)제	일 반 명 2 :	Sevin
일 반 명 1 :	1-나프틸-N-메틸카바메이트		
일 반 명 3 :	Denapon		
물질명(영) :	carbon dioxide	C A S # :	124-38-9
물질명(한) :	이산화탄소	일 반 명 2 :	Carbonic acid gas
일 반 명 1 :	Carbon oxide		
일 반 명 3 :	Carbonic anhydride		
물질명(영) :	Carbon disulfide	C A S # :	75-15-0
물질명(한) :	이황화 탄소	일 반 명 2 :	황화탄소
일 반 명 1 :	이황탄		
일 반 명 3 :	Carbon bisulphide		
물질명(영) :	Carbon monoxide	C A S # :	630-08-0
물질명(한) :	일산화탄소	일 반 명 2 :	Carbonic oxide
일 반 명 1 :	Carbon oxide		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Carbon tetrabromide	C A S # :	558-13-4
물질명(한) :	사브롬화탄소	일 반 명 2 :	Carbon bromide
일 반 명 1 :	Tetrabromometane		
일 반 명 3 :	Tetrabromide methane		
물질명(영) :	Carbon tetrachloride	C A S # :	56-23-5
물질명(한) :	사염화탄소	일 반 명 2 :	Carbon chloride
일 반 명 1 :	사클로로메탄, 벤진포름		
일 반 명 3 :	Methane tetra chloride		
물질명(영) :	Celluloide	C A S # :	8050-88-2
물질명(한) :	셀룰로이드	일 반 명 2 :	
일 반 명 1 :	Celluloid scrap		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Chloral hydrate	C A S # :	302-17-0
물질명(한) :	클로랄 하이드레이트	일 반 명 2 :	2,2,2-Trichloro-1,1-ethan
일 반 명 1 :	Trichloroacetaldehyde mon		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Chlorine	C A S # :	7782-50-5
물질명(한) :	염소	일 반 명 2 :	액화염소
일 반 명 1 :	클로르, 염소가스		
일 반 명 3 :	Chlor		
물질명(영) :	Chlorine dioxide	C A S # :	10049-04-4
물질명(한) :	이산화염소	일 반 명 2 :	chlorine peroxide
일 반 명 1 :	Chlorine oxide		
일 반 명 3 :	chlorine(IV) oxide		

자 료 목 록

17 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Chlorine trifluoride	C A S # :	7790-91-2
물질명(한) :	삼불화염소	일반명 2 :	
일반명 1 :	Chlorine fluoride	일반명 3 :	
일반명 3 :			
물질명(영) :	Chloro-2-nitrobenzene	C A S # :	88-73-3
물질명(한) :	클로로-2-니트로벤젠	일반명 2 :	o-Chloronitrobenzene
일반명 1 :	o-Nitrochlorobenzene	일반명 3 :	
일반명 3 :	1-Chloro-2-nitrobenzene		
물질명(영) :	Chloroacetaldehyde	C A S # :	107-20-0
물질명(한) :	클로로아세트알데히드	일반명 2 :	2-Chloro-1-ethanal
일반명 1 :	2-Chloroacetaldehyde	일반명 3 :	
일반명 3 :	Monochloroacetaldehyde		
물질명(영) :	Chloroacetic acid	C A S # :	79-11-8
물질명(한) :	클로로 아세트산	일반명 2 :	일염화초산
일반명 1 :	클로로초산	일반명 3 :	
일반명 3 :	Mono chloroacetic acid		
물질명(영) :	Chloroacetyl chloride	C A S # :	79-04-9
물질명(한) :	클로로아세틸클로라이드	일반명 2 :	Choroacetyl chloroide
일반명 1 :	Chloracetic acid chloride	일반명 3 :	
일반명 3 :	Chloroacetic chloride		
물질명(영) :	Chlorobenzene	C A S # :	108-90-7
물질명(한) :	클로로벤젠	일반명 2 :	Benzene chloride
일반명 1 :	염화페닐, 클로로벤졸	일반명 3 :	
일반명 3 :	Chlorobenzol		
물질명(영) :	Chlorodiethylaluminium	C A S # :	96-10-6
물질명(한) :	클로로디에틸알루미늄	일반명 2 :	
일반명 1 :	Diethylaluminium Chloride	일반명 3 :	
일반명 3 :			
물질명(영) :	Chlorodifluoromethane	C A S # :	75-45-6
물질명(한) :	클로로디플로로메탄	일반명 2 :	Difluorochloromethane
일반명 1 :	Monchlorodifluoromethane	일반명 3 :	
일반명 3 :	Freon 22		
물질명(영) :	Chloroform	C A S # :	67-66-3
물질명(한) :	클로로포름	일반명 2 :	염화메틸
일반명 1 :	트리클로로메탄	일반명 3 :	
일반명 3 :	Formly Trichloride		
물질명(영) :	Chloromethyl methyl ether	C A S # :	107-30-2
물질명(한) :	클로로메틸메틸에테르	일반명 2 :	Dimethyl chloroether
일반명 1 :	CMME	일반명 3 :	
일반명 3 :	Methylchloromethyl ether		
물질명(영) :	Chloropicrin	C A S # :	76-06-2
물질명(한) :	클로로피크린	일반명 2 :	니트로클로로포름
일반명 1 :	염화피크린	일반명 3 :	
일반명 3 :	Chloropicrin absorbed		

자 료 목 록

18 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Chloroprene	C A S # :	126-99-8
물질명(한) :	클로로프렌	일반명 2 :	2-Chlorobuta-1,3-diene
일반명 1 :	Chlorobutadiene		
일반명 3 :	β -Chloroprene		
물질명(영) :	Chlorsulphonic acid	C A S # :	7790-94-5
물질명(한) :	클로로술폰산	일반명 2 :	염화술폰산
일반명 1 :	클로술폰		
일반명 3 :	Chlorosulfuric acid		
물질명(영) :	Chromic acid anhydride	C A S # :	1333-82-0
물질명(한) :	무수크롬산	일반명 2 :	Chromium(VI) oxide
일반명 1 :	크롬산		
일반명 3 :	삼산화크롬		
물질명(영) :	Chromium	C A S # :	7440-47-3
물질명(한) :	크롬	일반명 2 :	
일반명 1 :	Chrome		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Chromyl chloride	C A S # :	14977-61-8
물질명(한) :	크로밀클로라이드	일반명 2 :	Chromic oxychloride
일반명 1 :	Chromium oxychloride		
일반명 3 :	Chromium dioxide dichlori		
물질명(영) :	Cobalt(II) nitrate	C A S # :	10026-22-9
물질명(한) :	코발트 나트레이트	일반명 2 :	Cobaltous nitrate
일반명 1 :	Cobalt nitrate		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Cobalt chloride	C A S # :	7646-29-9
물질명(한) :	코발트 클로라이드	일반명 2 :	Cobalt dichloride
일반명 1 :	Cobaltous chloride		
일반명 3 :	Cobalt muriate		
물질명(영) :	Cobalt sulfate	C A S # :	10124-43-3
물질명(한) :	코발트 설페이트	일반명 2 :	Cobalt(II) sulphate
일반명 1 :	Cobaltous sulfate		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Copper	C A S # :	7440-50-8
물질명(한) :	구리	일반명 2 :	
일반명 1 :			
일반명 3 :			
물질명(영) :	Copper acetate	C A S # :	142-71-2
물질명(한) :	아세트산구리	일반명 2 :	Cupuric acetate
일반명 1 :	초산제이동, 초산동(2)		
일반명 3 :	Acetic acid cupuric salt		
물질명(영) :	Copper sulfate	C A S # :	7758-99-8
물질명(한) :	황산구리	일반명 2 :	Blue copper
일반명 1 :	단방		
일반명 3 :	Blue stone		

자 료 목 록

19 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Cresol	C A S # :	1319-77-3
물질명(한) :	크레졸	일반명 2 :	옥시톨루엔
일반명 1 :	크레졸산		
일반명 3 :	Cresylic acid		
물질명(영) :	Crotonaldehyde	C A S # :	4170-30-3
물질명(한) :	크로톤알데히드	일반명 2 :	β -메틸아크role인
일반명 1 :	2-부테날		
일반명 3 :	Crotonic aldehyde		
물질명(영) :	Cumene	C A S # :	98-82-8
물질명(한) :	쿠멘	일반명 2 :	Benzene isopropyl
일반명 1 :	2-페닐프로판		
일반명 3 :	CUM		
물질명(영) :	Cumene hydroperoxide	C A S # :	80-15-9
물질명(한) :	쿠멘하이드로퍼옥사이드	일반명 2 :	Isopropylbenzene
일반명 1 :	α, α -디페닐벤질하이드로		
일반명 3 :	Cumyl hydroperoxide		
물질명(영) :	Cupric chloride	C A S # :	7447-39-4
물질명(한) :	염화제이구리	일반명 2 :	Copper chloride
일반명 1 :	염화동(2)		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Cupric nitrate	C A S # :	3251-23-8
물질명(한) :	질산제2구리	일반명 2 :	Copper dinitrate
일반명 1 :	Copper(II) nitrate		
일반명 3 :	Cupric dinitrate		
물질명(영) :	Cuprous cyanide	C A S # :	544-92-3
물질명(한) :	시아나화제일구리	일반명 2 :	청화제일동, Cupricin
일반명 1 :	시아나화동, 청화동		
일반명 3 :	Copper cyanide		
물질명(영) :	Cyanamide	C A S # :	402-04-2
물질명(한) :	시아아미드	일반명 2 :	Amido cyangen
일반명 1 :	Carbodiimide		
일반명 3 :	Cyanogen nitride		
물질명(영) :	Cyanoacetic acid	C A S # :	372-09-8
물질명(한) :	시아노 아세트산	일반명 2 :	
일반명 1 :	Malonic mononitrile		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Cyanogen	C A S # :	460-19-5
물질명(한) :	시아노젠	일반명 2 :	Nitrilo acetonitrile
일반명 1 :	Ethane dinitrile		
일반명 3 :	Oxalic acid dinitrile		
물질명(영) :	Cyanogen bromide	C A S # :	506-68-3
물질명(한) :	브롬시아	일반명 2 :	Bromocyan
일반명 1 :	Bromine cyanide		
일반명 3 :	Bromocyanogen		

자 료 목 록

20 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Cyanogen chloride	C A S # :	506-77-4
물질명(한) :	시아노겐 클로라이드	일반명 2 :	Chlorocyanogen
일반명 1 :	Chlorine cyanide		
일반명 3 :	Chlorocyan		
물질명(영) :	Cyclohexane	C A S # :	110-82-7
물질명(한) :	시클로헥산	일반명 2 :	Hexanaphthene
일반명 1 :	헥사히드로벤젠		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Cyclohexanethiol	C A S # :	1569-69-3
물질명(한) :	시클로로헥산티올	일반명 2 :	
일반명 1 :	Cyclohexyl mercaptan		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Cyclohexanol	C A S # :	108-93-0
물질명(한) :	시클로헥산올	일반명 2 :	Adronal
일반명 1 :	Cyclohexyl alcohol		
일반명 3 :	Anol		
물질명(영) :	Cyclohexanone	C A S # :	108-94-1
물질명(한) :	시클로헥산온	일반명 2 :	Ketohexamethylene
일반명 1 :	Pimelic ketone		
일반명 3 :	Sextone		
물질명(영) :	Cyclohexene	C A S # :	110-83-8
물질명(한) :	시클로헥센	일반명 2 :	1,2,3,4-Tetrahydrobenzene
일반명 1 :	Benzene tetrahydride		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Cyclohexylamine	C A S # :	108-91-8
물질명(한) :	시클로헥실아민	일반명 2 :	Acetylene trichloride
일반명 1 :	Cyclohexane amine		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Cyclopentane	C A S # :	287-92-3
물질명(한) :	시클로펜탄	일반명 2 :	
일반명 1 :	Pentamethylene		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Decaborane	C A S # :	17702-41-9
물질명(한) :	데카보란	일반명 2 :	
일반명 1 :	데카보론테트라데카하이드		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Di(2-ethylhexyl)phthalate	C A S # :	117-81-7
물질명(한) :	디(2-에틸헥실)프탈레이트	일반명 2 :	bis-(2-Ethylhexyl)phthala
일반명 1 :	Dioctylphthalate		
일반명 3 :	DOP, DEHP		
물질명(영) :	Di-n-amylamine	C A S # :	2050-92-2
물질명(한) :	디아밀아민(n)	일반명 2 :	Pentyl pentyl amine
일반명 1 :	Di-n-Pentylamine		
일반명 3 :	N-pentyl-1-pentaneamine		

자 료 목 록

21 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) : Di-n-butyl amine 물질명(한) : 디부틸아민 일반명 1 : Dibutyl amine 일반명 3 :	C A S # : 111-92-2 일반명 2 : N-Butyl-1-butanamine
물질명(영) : Di-n-butyltin oxide 물질명(한) : 디부틸틴 옥사이드 일반명 1 : Dibutyltin oxide 일반명 3 :	C A S # : 818-08-6 일반명 2 : Dibutyloxostannane
물질명(영) : Di-syston 물질명(한) : 에틸티오메론계 일반명 1 : Disulfoton 일반명 3 :	C A S # : 298-04-4 일반명 2 : Dithiosystox
물질명(영) : Di-t-butylperoxide 물질명(한) : 과산화이부틸(tert) 일반명 1 : DTBP 일반명 3 : Cadox	C A S # : 110-05-4 일반명 2 : t-Butyl peroxide
물질명(영) : Diacetone alcohol 물질명(한) : 디아세톤 알콜 일반명 1 : Pyranon 일반명 3 : 4-Hydroxy-4-methyl-2-pent	C A S # : 123-42-2 일반명 2 : Diketone alcohol
물질명(영) : Diazinon 물질명(한) : 다이아지논 일반명 1 : Alfa-tox 일반명 3 :	C A S # : 333-41-5 일반명 2 : Basudin
물질명(영) : Diborane 물질명(한) : 디보란 일반명 1 : 보로에탄, 데이보란 일반명 3 : Boronhydride	C A S # : 19287-45-7 일반명 2 : Boroethane
물질명(영) : Dibutyl phthalate 물질명(한) : 디부틸프탈레이트 일반명 1 : 1, α -Benzene-dicarboxylic 일반명 3 : n-Butyl phthalate	C A S # : 84-74-2 일반명 2 : Acid bibutyl ester
물질명(영) : Dichlorodifluoromethane 물질명(한) : 디클로로디플로로메탄 일반명 1 : Difluorodichloromethane 일반명 3 :	C A S # : 75-71-8 일반명 2 : Fluorocaron 12
물질명(영) : Dichloromethane 물질명(한) : 디클로로메탄 일반명 1 : 메틸렌클로라이드 일반명 3 : Methane dichloride freon	C A S # : 75-09-2 일반명 2 : 염화메틸렌, DCM
물질명(영) : Dichlorosilane 물질명(한) : 디클로로실란 일반명 1 : 이염화규소 일반명 3 :	C A S # : 4109-96-0 일반명 2 : 이염화실란

자 료 목 록

22 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Dicumyl peroxide	C A S # :	80-43-3
물질명(한) :	디쿠밀퍼옥사이드	일반명 2 :	Cumene peroxide
일반명 1 :	디쿠밀퍼옥사이드		
일반명 3 :	Cumyl peroxide		
물질명(영) :	Dicyclopentadiene	C A S # :	77-73-6
물질명(한) :	디시클로펜타디엔	일반명 2 :	Bicyclopentadiene
일반명 1 :	DCPD		
일반명 3 :	1,3-Cyclopentadiene dimer		
물질명(영) :	Diethylamine	C A S # :	109-89-7
물질명(한) :	디에틸아민	일반명 2 :	2-Aminoethane
일반명 1 :	N-에틸에탄아민		
일반명 3 :	N,N-Diethylamine		
물질명(영) :	Diethylene glycol monoethyl ether	C A S # :	111-90-0
물질명(한) :	디에틸렌글리콜모노에틸에테	일반명 2 :	poly-solv
일반명 1 :	2-(2-Ethoxyethoxy) ethano		
일반명 3 :	Dowanol		
물질명(영) :	Diethylene glycol monomethyl ether	C A S # :	111-77-3
물질명(한) :	디에틸렌글리콜모노메틸에테	일반명 2 :	Poly-solv DM
일반명 1 :	2-(2-Methoxyethoxy)ethano		
일반명 3 :	Methyl carbitol		
물질명(영) :	Diethylenetriamine	C A S # :	111-40-0
물질명(한) :	디에틸렌트리아민	일반명 2 :	Aminoethylethandiamine
일반명 1 :	2,2'-diaminodiethylamine		
일반명 3 :	2,2'-Iminobisethylamine		
물질명(영) :	Diethyl phthalate	C A S # :	84-66-2
물질명(한) :	디에틸프탈레이트	일반명 2 :	Diethyl-o-phalate
일반명 1 :	Ethyl phthalate		
일반명 3 :	Anozol		
물질명(영) :	Diethylsulfate	C A S # :	64-67-5
물질명(한) :	황산디에틸	일반명 2 :	Diethyl ester sulfuric ac
일반명 1 :	Ethyl sulfate		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Diglycidyl ether(DGE)	C A S # :	2238-07-5
물질명(한) :	디글리시딜 에테르	일반명 2 :	di(2,3-epoxypropyl) ether
일반명 1 :	bis(2,3-epoxypropyl)ether		
일반명 3 :	2,2'-(Oxybis(methylene)bi		
물질명(영) :	Diisopropylamine	C A S # :	108-18-9
물질명(한) :	디이소프로필아민	일반명 2 :	N-(1-Methylethyl)-2-Propa
일반명 1 :	DIPA		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Dilauroyl peroxide	C A S # :	105-74-8
물질명(한) :	과산화디라우로일	일반명 2 :	
일반명 1 :	Dodecanoyl peroxide		
일반명 3 :			

자 료 목 록

23 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Dimethyl sulfate	C A S # :	77-78-1
물질명(한) :	디메틸황산	일반명 2 :	DMS
일반명 1 :	황산디메틸, 황산메틸		
일반명 3 :	Methyl sulfate		
물질명(영) :	Dimethylamine	C A S # :	124-40-3
물질명(한) :	디메틸아민	일반명 2 :	DMA
일반명 1 :	N-Methylmethanamine		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Dimethyl ether	C A S # :	115-10-6
물질명(한) :	디메틸에테르	일반명 2 :	Oxybis methane
일반명 1 :	Methyl ether		
일반명 3 :	Wood ether		
물질명(영) :	Dimethyl phthalate	C A S # :	131-11-3
물질명(한) :		일반명 2 :	
일반명 1 :	DMP		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Dimethyl sulfide	C A S # :	75-18-3
물질명(한) :	디메틸설파이드	일반명 2 :	1-2-Thiopropene
일반명 1 :	Methyl sulfide		
일반명 3 :	DMS		
물질명(영) :	Dinitrobenzene	C A S # :	25154-54-5
물질명(한) :	디니트로벤젠	일반명 2 :	
일반명 1 :	Dinitrobenzol		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Dinitrotoluene	C A S # :	25321-14-6
물질명(한) :	디니트로톨루엔	일반명 2 :	Dinitrophenyl methane
일반명 1 :	DNT		
일반명 3 :	Methyl dinitrobenzene		
물질명(영) :	Dioxane	C A S # :	123-91-1
물질명(한) :	디옥산	일반명 2 :	P-디옥산
일반명 1 :	디에틸렌옥사이드		
일반명 3 :	Diethylene Ether		
물질명(영) :	Diphenylamine	C A S # :	122-39-4
물질명(한) :	디페닐아민	일반명 2 :	Anilinobenzene
일반명 1 :	Phenylamine		
일반명 3 :	N,N-Diphenyl amine		
물질명(영) :	Diphenylol propane diglycidyl ether	C A S # :	1675-54-3
물질명(한) :	디페놀프로판디글리시딜에테르	일반명 2 :	EPON 828
일반명 1 :	Bisphenol-A-diglycidyl et		
일반명 3 :	ERL-2774		
물질명(영) :	Divinyl benzene	C A S # :	1321-74-0
물질명(한) :	디비닐벤젠	일반명 2 :	
일반명 1 :	Vinyl styrene		
일반명 3 :			

자 료 목 록

24 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	DMTP agent	C A S # :	950-37-8
물질명(한) :	디엠티퍼(DMTP) 제 (유제)	일 반 명 2 :	3-디메틸티오포스포릴-S-메
일 반 명 1 :	메티다티온		
일 반 명 3 :	틸-5-메루시-1,2,3-티아지		
물질명(영) :	Endrin	C A S # :	72-20-8
물질명(한) :	엔드린	일 반 명 2 :	Mendrin
일 반 명 1 :	Hexadrin		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Epichlorohydrin	C A S # :	106-89-8
물질명(한) :	에피클로로 히드린	일 반 명 2 :	Chloro-2,3-epoxypropane
일 반 명 1 :	클로로프로필렌옥사이드		
일 반 명 3 :	3-Chloro-1,2-epoxypropane		
물질명(영) :	Ethane	C A S # :	74-84-0
물질명(한) :	에탄	일 반 명 2 :	Ethyl hydride
일 반 명 1 :	Methyl methane		
일 반 명 3 :	Dimethyl		
물질명(영) :	Ethanolamine	C A S # :	141-43-5
물질명(한) :	에탄올 아민	일 반 명 2 :	에틸로아민
일 반 명 1 :	코라만		
일 반 명 3 :	β -Amino ethyl alcohol		
물질명(영) :	Ethene	C A S # :	74-85-1
물질명(한) :	에텐	일 반 명 2 :	Acetene
일 반 명 1 :	Ethylene		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Ethyl acetate	C A S # :	141-78-6
물질명(한) :	아세트산 에틸	일 반 명 2 :	Acetic ether
일 반 명 1 :	Ethyl ethanoate		
일 반 명 3 :	Ethyl acetic ester		
물질명(영) :	Ethylacrylate	C A S # :	140-88-5
물질명(한) :	에틸아크릴레이트	일 반 명 2 :	Ethoxycarbonylethylene
일 반 명 1 :	아크릴산에틸		
일 반 명 3 :	Acrylic acid ethyl ester		
물질명(영) :	Ethyl alcohol	C A S # :	64-17-5
물질명(한) :	에틸알코올	일 반 명 2 :	알코올
일 반 명 1 :	에탄올		
일 반 명 3 :	에틸카르비놀		
물질명(영) :	Ethylamine anhydrous	C A S # :	75-04-7
물질명(한) :	에틸아민, 무수	일 반 명 2 :	Monoethyl amine
일 반 명 1 :	1-Aminoethane		
일 반 명 3 :	Ethane amine		
물질명(영) :	Ethyl benzene	C A S # :	100-41-4
물질명(한) :	에틸벤젠	일 반 명 2 :	페닐에틸렌
일 반 명 1 :	페닐에탄		
일 반 명 3 :			

자 료 보 례

25 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Ethyl bromide	C A S # :	74-96-4
물질명(한) :	브롬화 에틸	일반명 2 :	Halon 2001
일반명 1 :	브로모 에탄		
일반명 3 :	Monobromoethane		
물질명(영) :	Ethyl chloride	C A S # :	75-00-3
물질명(한) :	염화에틸	일반명 2 :	클로로에탄
일반명 1 :	에틸클로라이드		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Ethyl cyanoacetate	C A S # :	105-56-6
물질명(한) :	시안 아세트산 에틸	일반명 2 :	Cyanoacetic acid ethyl
일반명 1 :	시안초산에틸		
일반명 3 :	Cyanoacetic ester		
물질명(영) :	Ethylene chlorohydrine	C A S # :	107-07-3
물질명(한) :	에틸렌 클로로히드린	일반명 2 :	2-Chloroethyl alcohol
일반명 1 :	2-클로로에탄올		
일반명 3 :	β -Chloroethyl alcohol		
물질명(영) :	Ethylene diamine	C A S # :	107-15-3
물질명(한) :	에틸렌 디아민	일반명 2 :	EDA
일반명 1 :	1,2-디아미노에탄		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Ethylene dibromide	C A S # :	106-93-4
물질명(한) :	에틸렌 디브로마이드	일반명 2 :	1,2-Dibromoethane
일반명 1 :	Ethylene bromide		
일반명 3 :	EDB		
물질명(영) :	Ethylene glycol	C A S # :	107-21-1
물질명(한) :	에틸렌 글리콜	일반명 2 :	글리콜
일반명 1 :	에틸렌알콜		
일반명 3 :	1,2-Ethanediol		
물질명(영) :	Ethyleneimine	C A S # :	151-56-4
물질명(한) :	에틸렌 이민	일반명 2 :	아지란
일반명 1 :	아지리진		
일반명 3 :	Aminoethylene		
물질명(영) :	Ethylene oxide	C A S # :	75-21-8
물질명(한) :	산화에틸렌(액화)	일반명 2 :	Dimethylene oxide
일반명 1 :	에틸렌옥사이드, 옥시란		
일반명 3 :	1,2-Epoxy ethane		
물질명(영) :	Ethyl ether	C A S # :	60-29-7
물질명(한) :	에틸에테르	일반명 2 :	디에틸에테르
일반명 1 :	에테르		
일반명 3 :	Diethyl oxide		
물질명(영) :	Ethyl formate	C A S # :	109-94-4
물질명(한) :	포름산에틸	일반명 2 :	에틸글레이트
일반명 1 :	프로픽에테르		
일반명 3 :	Ethyl formic ester		

자 료 목 록

26 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Ethylmercaptan	C A S # :	75-08-1
물질명(한) :	에틸 메르캡탄	일반명 2 :	Ethanethiol
일반명 1 :	에틸티오알코올		
일반명 3 :	Ethyl hydrosulfide		
물질명(영) :	Ethyl methacryate	C A S # :	97-63-2
물질명(한) :	에틸메타크릴레이트	일반명 2 :	
일반명 1 :			
일반명 3 :			
물질명(영) :	Ethyl oxalate	C A S # :	95-92-1
물질명(한) :	옥살산에틸	일반명 2 :	Diethyl oxalate
일반명 1 :	옥살산디에틸		
일반명 3 :	Diethyl ethanedioate		
물질명(영) :	Fluorine	C A S # :	7782-41-4
물질명(한) :	불소	일반명 2 :	
일반명 1 :			
일반명 3 :			
물질명(영) :	Fluoroacetic acid	C A S # :	144-49-0
물질명(한) :	플루오르 아세트산	일반명 2 :	d-Fluoroacetic acid
일반명 1 :	Fluoroethanoic acid		
일반명 3 :	FAA		
물질명(영) :	Formaldehyde	C A S # :	50-00-0
물질명(한) :	포름알데히드	일반명 2 :	메틸옥시드
일반명 1 :	메틸알데히드		
일반명 3 :	Formic aldehyde		
물질명(영) :	Formaldehyde solution	C A S # :	
물질명(한) :	포름알데히드수용액	일반명 2 :	
일반명 1 :	포르말린		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Formic acid	C A S # :	64-18-6
물질명(한) :	개미산(포름산)	일반명 2 :	칼보옥실수소산
일반명 1 :	페라논산		
일반명 3 :	Formylic acid		
물질명(영) :	Fuel oil	C A S # :	
물질명(한) :	중유	일반명 2 :	
일반명 1 :	Heavy oil		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Furfural	C A S # :	98-01-1
물질명(한) :	피프랄	일반명 2 :	2-Furanaldehyde
일반명 1 :	2-포르알데히드		
일반명 3 :	2-Furancarbondal		
물질명(영) :	Furfuryl alcohol	C A S # :	98-00-0
물질명(한) :	푸르푸릴 알코올	일반명 2 :	α -furancarbinol
일반명 1 :	α -furyl carbinol		
일반명 3 :	α -hydroxymethylfuran		

자 료 목 록

27 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Gasoline	C A S # :	8006-61-9
물질명(한) :	가솔린	일반명 2 :	Casing head gasoline
일반명 1 :	휘발유		
일반명 3 :	Motor fuel		
물질명(영) :	Germanium tetrachloride	C A S # :	10038-98-9
물질명(한) :	사염화 게르마늄	일반명 2 :	염화게르늄
일반명 1 :	염화제이게르마늄		
일반명 3 :	Germanium(IV) chloride		
물질명(영) :	Germanium tetrahydride	C A S # :	7782-65-2
물질명(한) :	모노게르마늄	일반명 2 :	수소화게르마늄
일반명 1 :	겔만		
일반명 3 :	Monogermane, Germane		
물질명(영) :	Glutaraldehyde	C A S # :	111-30-8
물질명(한) :	글루타알데하이드	일반명 2 :	Glutamic dialdehyde
일반명 1 :	Pentanedial		
일반명 3 :	Glutaral		
물질명(영) :	Glycidol	C A S # :	556-52-6
물질명(한) :	글리시돌	일반명 2 :	3-Hydroxy propylene Oxide
일반명 1 :	2,3-Epoxy-1-propanol		
일반명 3 :	Oxiranemethanol		
물질명(영) :	Hexachloroethane	C A S # :	67-72-1
물질명(한) :	헥사클로로에탄	일반명 2 :	Carbonhexachloride
일반명 1 :	Perchloroethane		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Hexachlorophene	C A S # :	70-30-4
물질명(한) :	헥사클로로펜	일반명 2 :	HCP
일반명 1 :	2,2'-Methylene bis-(3,4,6		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Hexafluoro silic acid	C A S # :	16961-83-4
물질명(한) :	규불화수소산	일반명 2 :	Silicofluoric acid
일반명 1 :	불화규소산, 규불산		
일반명 3 :	Hydrogen hexafluoro silic		
물질명(영) :	Hexamethylene diisocyanate	C A S # :	822-06-0
물질명(한) :	헥사메틸렌디이소시아네이트	일반명 2 :	1,6-Diisocyanatohexane
일반명 1 :	1,6-Hexamethyl diisocyna		
일반명 3 :	HDI		
물질명(영) :	Hexamethylphosphoric triamide	C A S # :	
물질명(한) :	헥사메틸포스포릭트리아미드	일반명 2 :	Hexamethylphosphamide
일반명 1 :	Hexamethylphosphoramide		
일반명 3 :	HMPA		
물질명(영) :	Hexane	C A S # :	110-54-3
물질명(한) :	헥산	일반명 2 :	
일반명 1 :	헥실하이드라이드		
일반명 3 :			

자 료 목 록

28 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Hydrazine	C A S # :	302-01-2
물질명(한) :	하이드라진	일반명 2 :	Diamide
일반명 1 :	하이드라진 배이스		
일반명 3 :	Diamine		
물질명(영) :	Hydrobromic acid	C A S # :	10035-10-6
물질명(한) :	브롬수소산	일반명 2 :	취산
일반명 1 :	취화수소산		
일반명 3 :	Hydrogen bromide		
물질명(영) :	Hydrochloric acid	C A S # :	7647-01-0
물질명(한) :	염산	일반명 2 :	Chlorohydoric acid
일반명 1 :	염화수소산		
일반명 3 :	Hydrogen chloride		
물질명(영) :	Hydrofluoric acid	C A S # :	7664-39-3
물질명(한) :	불화수소산	일반명 2 :	회불산
일반명 1 :	불산		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Hydrogen	C A S # :	1333-74-0
물질명(한) :	수소	일반명 2 :	
일반명 1 :	프로티움		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Hydrogen arsenide	C A S # :	7984-42-1
물질명(한) :	비화수소	일반명 2 :	Arsenic hydride
일반명 1 :	아르신		
일반명 3 :	Arsenous hydride		
물질명(영) :	Hydrogen chloride	C A S # :	7647-01-0
물질명(한) :	염화수소	일반명 2 :	무수염화수소가스
일반명 1 :	무수염산		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Hydrogen cyanide	C A S # :	74-90-8
물질명(한) :	시아나화수소	일반명 2 :	청산가스, 청산
일반명 1 :	청화수소		
일반명 3 :	Hydrocyanic acid		
물질명(영) :	Hydrogen cyanide solution	C A S # :	
물질명(한) :	시아나화수소수용액	일반명 2 :	시아나화
일반명 1 :	청산		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Hydrogen fluoride	C A S # :	7664-39-3
물질명(한) :	불화수소	일반명 2 :	무수불화수소산
일반명 1 :	무수불산		
일반명 3 :	Hydrofluoride		
물질명(영) :	Hydrogen peroxide	C A S # :	7722-84-1
물질명(한) :	과산화수소	일반명 2 :	옥시돌
일반명 1 :	옥시플		
일반명 3 :	Dihydrogen dioxide		

자 료 목 록

29 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Hydrogen selenide	C A S # :	7783-07-5
물질명(한) :	셀렌화수소	일반명 2 :	Selenium hydride
일반명 1 :	수소화셀렌		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Hydrogen sulfide	C A S # :	7783-06-4
물질명(한) :	황화수소	일반명 2 :	Sulfur hydride
일반명 1 :	Hydrogen sulfuric acid		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Hydroiodic acid	C A S # :	10034-85-2
물질명(한) :	요오드화 수소산	일반명 2 :	
일반명 1 :	Hydrogen iodide		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Hydroquinone	C A S # :	123-31-9
물질명(한) :	하이드로퀴논	일반명 2 :	Hydroquinol
일반명 1 :	1,4-Dihydroxy benzene		
일반명 3 :	Quinol		
물질명(영) :	Hydroxylamine	C A S # :	7803-49-8
물질명(한) :	하이드록실아민	일반명 2 :	
일반명 1 :	Oxammonium		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Hydroxylamine sulfate	C A S # :	10039-54-0
물질명(한) :	황산하이드록실아민	일반명 2 :	Bis(hydroxylamine) sulfat
일반명 1 :	하이드록실아민황산염		
일반명 3 :	Oxammonium sulfate		
물질명(영) :	Iodine	C A S # :	7553-56-2
물질명(한) :	요오드	일반명 2 :	요지움
일반명 1 :	요-드		
일반명 3 :	옥소		
물질명(영) :	Iron carbonyl	C A S # :	13463-40-6
물질명(한) :	철 카보닐	일반명 2 :	
일반명 1 :	Iron pentacarbonyl		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Iron powder	C A S # :	7439-89-6
물질명(한) :	철분	일반명 2 :	
일반명 1 :			
일반명 3 :			
물질명(영) :	Isoamyl acetate	C A S # :	123-92-2
물질명(한) :	이소아밀 아세테이트	일반명 2 :	3-Methylbutyl acetate
일반명 1 :	Isopentyl acetate		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Isobutanol amine	C A S # :	124-68-5
물질명(한) :	이소부탄올 아민	일반명 2 :	2-Amino-2-methyl-1-propan
일반명 1 :	Isobutanol-2-amine		
일반명 3 :			

자 료 목 록

30 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) : Isobutyl alcohol 물질명(한) : 이소부틸 알코올 일 반 명 1 : 2-Methyl-1-propanol 일 반 명 3 : Isobutanol	C A S # : 78-83-1 일 반 명 2 : Isopropyl corbinol
물질명(영) : Isobutyl chloride 물질명(한) : 이소부틸클로라이드 일 반 명 1 : 1-Chloro-2-methyl propane 일 반 명 3 :	C A S # : 513-36-0 일 반 명 2 :
물질명(영) : Isobutyro nitrile 물질명(한) : 이소부티로 니트릴 일 반 명 1 : 시안화 이소프로필 일 반 명 3 : 2-Methylpropionitrile	C A S # : 78-82-0 일 반 명 2 : Isopropyl cyanide
물질명(영) : Isophorone 물질명(한) : 이소포론 일 반 명 1 : 3,5,5-트리 메틸-2-시클로헥 일 반 명 3 : Isoforon	C A S # : 78-59-1 일 반 명 2 : Isoacetophorone
물질명(영) : Isoprene 물질명(한) : 이소프렌 일 반 명 1 : 펜타디엔 일 반 명 3 : β -Methyl bivinyI	C A S # : 78-79-5 일 반 명 2 : 2-메틸-1.3-부타디엔
물질명(영) : Isopropyl acetate 물질명(한) : 이소프로필 아세테이트 일 반 명 1 : 2-Propyl acetate 일 반 명 3 : 2-Acetoxy propane	C A S # : 108-21-4 일 반 명 2 : Acetic acid isopropyl est
물질명(영) : Isopropyl alcohol 물질명(한) : 이소프로필 알코올 일 반 명 1 : IPA 일 반 명 3 : 2-프로판올	C A S # : 67-63-0 일 반 명 2 : 이소프로판올
물질명(영) : Isopropylamine 물질명(한) : 이소프로필아민 일 반 명 1 : 2-아미노프로판 일 반 명 3 : 2-Propylamine	C A S # : 75-31-0 일 반 명 2 : 모노이소프로필 아민
물질명(영) : Isopropyl ether 물질명(한) : 이소프로필 에테르 일 반 명 1 : 디이소프로필에테르 일 반 명 3 : Diisopropyl oxide	C A S # : 108-20-3 일 반 명 2 : PPE
물질명(영) : Isopropyl formate 물질명(한) : 포름산이소프로필 일 반 명 1 : Isopropyl methanoate 일 반 명 3 :	C A S # : 625-55-8 일 반 명 2 : Formic acid isopropyl est
물질명(영) : Isopropyl glycidyl ether 물질명(한) : 이소프로필 글리시딜 에테르 일 반 명 1 : 1,2-Epoxy-3-isopropoxy pr 일 반 명 3 : IGE	C A S # : 4016-14-2 일 반 명 2 : (Isopropoxymethyl) oxiran

자 료 목 록

31 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Isopropylperoxydicarbonate	C A S # :	105-64-6
물질명(한) :	이소프로필퍼옥시카본네이트	일반명 2 :	Diisopropyl perdicarbonate
일반명 1 :	IPP		
일반명 3 :	Isopropyl percarbonate		
물질명(영) :	Kerosene	C A S # :	800-20-6
물질명(한) :	등유	일반명 2 :	석유
일반명 1 :	캐로신		
일반명 3 :	Coal oil		
물질명(영) :	Lead(Inorg)	C A S # :	7439-92-1
물질명(한) :	납(무기연)	일반명 2 :	금속납
일반명 1 :	Plumbum		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Lead acetate	C A S # :	301-04-2
물질명(한) :	아세트산 납	일반명 2 :	Acetic acid lead salt
일반명 1 :	연산, 연당		
일반명 3 :	Lead diace fate		
물질명(영) :	Lead arsenate	C A S # :	3687-31-8
물질명(한) :	아르센네이트 납	일반명 2 :	
일반명 1 :	Lead ortho-arsenate		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Lead chromate	C A S # :	7758-97-6
물질명(한) :	크롬산납	일반명 2 :	크롬이예로
일반명 1 :	황납, 크롬납		
일반명 3 :	Canary chrome yellow		
물질명(영) :	Lead dioxide	C A S # :	1309-60-0
물질명(한) :	이산화납	일반명 2 :	산화납
일반명 1 :	과산화납		
일반명 3 :	Lead brown, Lead peroxide		
물질명(영) :	Lead monoxide	C A S # :	1317-36-8
물질명(한) :	일산화납	일반명 2 :	금밀타
일반명 1 :	리사지		
일반명 3 :	황색산화납		
물질명(영) :	Lead nitrate	C A S # :	10099-74-8
물질명(한) :	질산납	일반명 2 :	Nitric acid lead(II) salt
일반명 1 :	Lead dinitrate		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Lead oxide red	C A S # :	1314-41-6
물질명(한) :	삼산화사납	일반명 2 :	광명단
일반명 1 :	Red lead		
일반명 3 :	Trilead tetraoxide		
물질명(영) :	Lead stearate	C A S # :	7428-48-0
물질명(한) :	스테아린산 납	일반명 2 :	
일반명 1 :			
일반명 3 :			

자 료 목 록

32 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Light oil	C A S # :
물질명(한) :	경유	일 반 명 2 :
일 반 명 1 :	디젤유	
일 반 명 3 :		
물질명(영) :	Lindane	C A S # : 58-89-9
물질명(한) :	린데인	일 반 명 2 : HCH
일 반 명 1 :	γ -1,2,3,4,5,6-Hexachloro	
일 반 명 3 :	Benzene hexachloride	
물질명(영) :	Lithium	C A S # : 7439-93-2
물질명(한) :	리튬	일 반 명 2 :
일 반 명 1 :	금속리튬	
일 반 명 3 :		
물질명(영) :	Lithium aluminium hydride	C A S # : 16853-85-3
물질명(한) :	수소화알루미늄리튬	일 반 명 2 : Lithium tetrahydroalumina
일 반 명 1 :	LAH	
일 반 명 3 :	Aluminium elithium hydrid	
물질명(영) :	Lithium hydride	C A S # : 7580-67-8
물질명(한) :	수소화리튬하이드	일 반 명 2 :
일 반 명 1 :	리튬하이드라이드	
일 반 명 3 :		
물질명(영) :	Lubricating oil	C A S # :
물질명(한) :	윤활유	일 반 명 2 :
일 반 명 1 :	작동유	
일 반 명 3 :		
물질명(영) :	m-Chloroaniline	C A S # : 108-42-9
물질명(한) :	m-클로로아닐린	일 반 명 2 : 3-Chlorobenzene amine
일 반 명 1 :	1-Amino-3-chlorobenzene	
일 반 명 3 :	3-Chloroaniline	
물질명(영) :	m-Cresol	C A S # : 108-39-4
물질명(한) :	m-크레졸	일 반 명 2 : m-Cresylic acid
일 반 명 1 :	3-Cresol	
일 반 명 3 :	1-Hydroxy-3-methylbenzene	
물질명(영) :	m-Hydroxy phenol	C A S # : 108-46-3
물질명(한) :	하이드록시 페놀(m)	일 반 명 2 : m-Benzenediol
일 반 명 1 :	Resorcinol	
일 반 명 3 :	1,3-Benzenediol	
물질명(영) :	m-Nitroaniline	C A S # : 99-09-2
물질명(한) :	m-니트로아닐린	일 반 명 2 : 1-Amino-3-nitrobenzene
일 반 명 1 :	3-Nitroaniline	
일 반 명 3 :		
물질명(영) :	m-Nitrotoluene	C A S # : 99-08-1
물질명(한) :	m-니트로톨루엔	일 반 명 2 : 3-Methyl nitrobenzene
일 반 명 1 :	3-Nitrotoluene	
일 반 명 3 :	MNT	

자 료 목 록

33 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	m-Toluidine	C A S # :	108-44-1
물질명(한) :	m-톨루이딘	일반명 2 :	3-Aminophenylmethane
일반명 1 :	3-Aminotoluene		
일반명 3 :	3-Methylaniline		
물질명(영) :	m-Xylene	C A S # :	108-38-3
물질명(한) :	m-크실렌	일반명 2 :	m-Xylol
일반명 1 :	1,3-Dimethylbenzene		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Magnesium	C A S # :	7439-95-4
물질명(한) :	마그네슘	일반명 2 :	
일반명 1 :	Magnesium metal		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Magnesium perchlorate	C A S # :	10034-81-8
물질명(한) :	과염소산마그네시움	일반명 2 :	Perchloric acid magnesium
일반명 1 :	Anhydrone		
일반명 3 :	Dehydrite		
물질명(영) :	Malathion	C A S # :	121-75-5
물질명(한) :	말리티온	일반명 2 :	
일반명 1 :			
일반명 3 :			
물질명(영) :	Maleic anhydride	C A S # :	108-31-6
물질명(한) :	무수말레인산	일반명 2 :	cis-Butene dioic anhydrid
일반명 1 :	2,5-Furane dione		
일반명 3 :	2,5-Dihydrofuran-2,5-dion		
물질명(영) :	Manganese	C A S # :	7439-96-5
물질명(한) :	망간	일반명 2 :	
일반명 1 :			
일반명 3 :			
물질명(영) :	Manganese dioxide	C A S # :	1313-13-9
물질명(한) :	이산화망간	일반명 2 :	
일반명 1 :	Manganse(IV) oxide		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Mercuric chloride	C A S # :	7487-94-7
물질명(한) :	염화제이수은	일반명 2 :	Mercury(II) chloride
일반명 1 :	파크롤, 승홍, 염화		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Mercuric cyanide	C A S # :	592-04-1
물질명(한) :	시아나화제이수은	일반명 2 :	청화
일반명 1 :	청화수은		
일반명 3 :	Mercury(II) cyanide		
물질명(영) :	Mercuric oxide	C A S # :	21908-53-2
물질명(한) :	산화제이수은	일반명 2 :	Mercury(II) oxide
일반명 1 :	적색산화홍, 황색산화홍		
일반명 3 :	Mercuric oxide red		

자 료 목 록

34 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Mercury	C A S # :	7439-97-6
물질명(한) :	수은	일반명 2 :	Colloidal mercury
일반명 1 :	퀵실버(Quick silver)		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Mercury(1) nitrate	C A S # :	10415-75-5
물질명(한) :	질산제일수은	일반명 2 :	Mercurous nitrate
일반명 1 :	질산수은(1)		
일반명 3 :	Nitricacid mercury salt		
물질명(영) :	Mercury(2) nitrate	C A S # :	10045-94-0
물질명(한) :	질산제이수은	일반명 2 :	Mercuric nitrate
일반명 1 :	질산수은(2)		
일반명 3 :	Mercury nitrate		
물질명(영) :	Methacrylic acid	C A S # :	79-41-4
물질명(한) :	메타크릴산	일반명 2 :	α -Methylacrylic acid
일반명 1 :	2-메틸프로피온산		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Methanol	C A S # :	67-56-1
물질명(한) :	메탄올	일반명 2 :	복정
일반명 1 :	메틸알코올		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Methomyl	C A S # :	16752-77-5
물질명(한) :	메토밀	일반명 2 :	Mesomile
일반명 1 :	Lannate		
일반명 3 :	Nudrin dupont 1179		
물질명(영) :	Methylacrylate	C A S # :	96-33-3
물질명(한) :	아크릴산메틸	일반명 2 :	Methyl propenate
일반명 1 :	메틸아크릴레이트		
일반명 3 :	Propenoic acid methyl est		
물질명(영) :	Methyl bromide	C A S # :	74-83-9
물질명(한) :	브롬 메틸	일반명 2 :	Bromomethane
일반명 1 :	브롬화메틸		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Methyl chloride	C A S # :	74-87-3
물질명(한) :	클로로메틸	일반명 2 :	클로로메탄
일반명 1 :	염화메틸		
일반명 3 :	Monochloro methan		
물질명(영) :	Methylcyclohexanol	C A S # :	25639-42-3
물질명(한) :	메틸시클로헥산올	일반명 2 :	hexahydrocresol
일반명 1 :	Hexahydromethylphenol		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Methylcyclopentane	C A S # :	96-37-3
물질명(한) :	메틸시클로펜탄	일반명 2 :	
일반명 1 :			
일반명 3 :			

자 료 보 례

35 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Methyl dichloro silane	C A S # :	75-54-7
물질명(한) :	메틸디클로로실란	일 반 명 2 :	
일 반 명 1 :	Dichloromethylsilane	일 반 명 3 :	
물질명(영) :	Methylene bisphenyl isocyanate	C A S # :	101-68-8
물질명(한) :	메틸렌비스페닐이소시아네이트	일 반 명 2 :	MDI
일 반 명 1 :	4,4'-Diphenylmethane dii	일 반 명 3 :	
물질명(영) :	Methyl ethyl ketone	C A S # :	78-93-3
물질명(한) :	메틸에틸케톤	일 반 명 2 :	Methyl acetone
일 반 명 1 :	MEK	일 반 명 3 :	
일 반 명 3 :	2-Butanone		
물질명(영) :	Methyl ethyl ketone peroxide	C A S # :	1338-23-4
물질명(한) :	메틸에틸케톤 과옥사이드	일 반 명 2 :	MEKPO
일 반 명 1 :	과산화메틸에틸케톤	일 반 명 3 :	
일 반 명 3 :	MEK Peroxide		
물질명(영) :	Methylformate	C A S # :	107-31-3
물질명(한) :	메틸포메이트	일 반 명 2 :	포름산메틸
일 반 명 1 :	메틸페타노에이트	일 반 명 3 :	
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Methylhydrazine	C A S # :	60-34-4
물질명(한) :	메틸하이드라진	일 반 명 2 :	1-메틸하이드라진
일 반 명 1 :	MMH	일 반 명 3 :	
일 반 명 3 :	Hydrazomethane		
물질명(영) :	Methyl iodide	C A S # :	74-88-4
물질명(한) :	요오드화메틸	일 반 명 2 :	요오드메틸
일 반 명 1 :	요오드메탄	일 반 명 3 :	
일 반 명 3 :	Iodomethane		
물질명(영) :	Methyl isobutyl ketone	C A S # :	108-10-1
물질명(한) :	메틸 이소부틸 케톤	일 반 명 2 :	MIBK
일 반 명 1 :	이소부틸메틸케톤	일 반 명 3 :	
일 반 명 3 :	Mexone		
물질명(영) :	Methyl isocyanate	C A S # :	624-83-9
물질명(한) :	메틸이소시아네이트	일 반 명 2 :	Isocyanic acid
일 반 명 1 :	Isocyanatomathane	일 반 명 3 :	
일 반 명 3 :	MIC		
물질명(영) :	Methyl mercaptan	C A S # :	74-93-1
물질명(한) :	메틸메르캅탄	일 반 명 2 :	Mercaptomethane
일 반 명 1 :	Methanethiol	일 반 명 3 :	
일 반 명 3 :	Methyl sulphhydrate		
물질명(영) :	Methyl methacrylate	C A S # :	80-62-6
물질명(한) :	메타크릴산 메틸	일 반 명 2 :	MMA
일 반 명 1 :	메틸메타크릴레이트	일 반 명 3 :	
일 반 명 3 :	Methyl-2-methyl-2-propeno		

자 료 목 록

36 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Methylparathion	C A S # :	298-00-0
물질명(한) :	메틸파라치온	일반명 2 :	Dimethyl p-nitrophenyl mo
일반명 1 :	Dimethylparathion		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Methyl trichlorosilane	C A S # :	75-79-6
물질명(한) :	메틸트리클로로실란	일반명 2 :	
일반명 1 :	Trichloromethylsilane		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Methyl vinyl ketone	C A S # :	78-94-4
물질명(한) :	메틸비닐케톤	일반명 2 :	3-Buten-2-one
일반명 1 :	2-Butenone		
일반명 3 :	Methylene acetone		
물질명(영) :	Monocrotophos	C A S # :	6923-22-4
물질명(한) :	모노크로토포스	일반명 2 :	Azodrin
일반명 1 :	Apadrin		
일반명 3 :	Bilobran		
물질명(영) :	Monomethylamine	C A S # :	74-89-5
물질명(한) :	모노메틸아민	일반명 2 :	Aminomethane
일반명 1 :	Methanamine		
일반명 3 :	Carbinamine		
물질명(영) :	Monosilane	C A S # :	7803-62-5
물질명(한) :	실란	일반명 2 :	Silicon tetrahydride
일반명 1 :	모노실란, 수소화규소		
일반명 3 :	Silane, Silicane		
물질명(영) :	Morpholine	C A S # :	110-91-8
물질명(한) :	모폴린	일반명 2 :	Diethylene oxide
일반명 1 :	디에틸렌아미드옥사이드		
일반명 3 :	Tetrahydro-1		
물질명(영) :	N,N-Dimethyl acetamide	C A S # :	127-19-5
물질명(한) :	N,N-디메틸아세트아미드	일반명 2 :	DMA
일반명 1 :	Acetic acid dimethyl amid		
일반명 3 :			
물질명(영) :	N,N-Dimethylaniline	C A S # :	121-69-7
물질명(한) :	디메틸아닐린	일반명 2 :	(Dimethylamino) benzene
일반명 1 :	DMA		
일반명 3 :	Dimethyl phenylamine		
물질명(영) :	N,N-Dimethyl formamide	C A S # :	68-12-2
물질명(한) :	N, N-디메틸포름아미드	일반명 2 :	DMF, DMFA
일반명 1 :	포르밀디메틸아민		
일반명 3 :	N-Formyl dimethylamine		
물질명(영) :	n-Amyl acetate	C A S # :	628-63-7
물질명(한) :	초산아밀(노르말)	일반명 2 :	n-pentyl acetate
일반명 1 :	n-Pentyl acetate		
일반명 3 :	1-pentanol acetate		

자 료 목 록

37 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	n-Butane	C A S # :	106-97-8
물질명(한) :	n-부탄	일반명 2 :	Butyl hydride
일반명 1 :	Diethyl		
일반명 3 :	Methylethyl methane		
물질명(영) :	n-Butyl acetate	C A S # :	123-86-4
물질명(한) :	초산노르말부틸	일반명 2 :	Acetic acid-n-butyl ester
일반명 1 :	n-Butyl ethanoate		
일반명 3 :	1-Butyl acetate		
물질명(영) :	n-Butyl acrylate	C A S # :	141-32-2
물질명(한) :	부틸아크릴레이트	일반명 2 :	Acrylic acid butyl ester
일반명 1 :	노르말부틸-2-프로펜오에이		
일반명 3 :			
물질명(영) :	n-Butylamine	C A S # :	109-73-9
물질명(한) :	n-부틸아민	일반명 2 :	1-Butanamine
일반명 1 :	1-아미노부탄		
일반명 3 :	Norvalamine		
물질명(영) :	n-Butyl ether	C A S # :	142-96-1
물질명(한) :	부틸에테르(n)	일반명 2 :	1-Butoxybutane
일반명 1 :	n-Dibutyl ether		
일반명 3 :	Dibutyl oxide		
물질명(영) :	n-Butyl glycidyl ether	C A S # :	2426-08-6
물질명(한) :	n-부틸글리시딜 에테르	일반명 2 :	2,3-Epoxypropyl ether
일반명 1 :	1-Butoxy-2,3-epoxy propan		
일반명 3 :	BGE		
물질명(영) :	n-Butyl lithium in H.C	C A S # :	109-72-8
물질명(한) :	브틸리튬(n)	일반명 2 :	
일반명 1 :	n-부틸리튬		
일반명 3 :			
물질명(영) :	n-Butyric acid	C A S # :	107-92-6
물질명(한) :	n-부탄산	일반명 2 :	Etylacetic acid
일반명 1 :	Butanoic acid		
일반명 3 :	낙산		
물질명(영) :	N-Ethyl aniline	C A S # :	103-69-5
물질명(한) :	N-에틸아닐린	일반명 2 :	N-Ethylaminobenzene
일반명 1 :	Anilinoethane		
일반명 3 :	Ethyl phenyl amine		
물질명(영) :	n-Pentanoic acid	C A S # :	109-52-4
물질명(한) :	n-펜타노익 산	일반명 2 :	Valeriacic acid
일반명 1 :	Valeric acid		
일반명 3 :			
물질명(영) :	n-Propylamine	C A S # :	107-10-8
물질명(한) :	프로필아민(노르말)	일반명 2 :	Propanamine
일반명 1 :	1-Aminopropane		
일반명 3 :	N-propyl amine		

자 료 목 록

38 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	n-Propyl nitrate	C A S # :	627-13-4
물질명(한) :	질산노르말프로필	일 반 명 2 :	Nitric acid propyl ester
일 반 명 1 :	프로필나이트레이트		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Naphthaline	C A S # :	91-20-3
물질명(한) :	나프탈렌	일 반 명 2 :	Comphor tar
일 반 명 1 :	나프탈린		
일 반 명 3 :	White tar		
물질명(영) :	Neopentane	C A S # :	463-82-8
물질명(한) :	네오펜탄	일 반 명 2 :	tert-pentane
일 반 명 1 :	2,2-Dimethyl propane		
일 반 명 3 :	1,1,1-trimethylethane		
물질명(영) :	Neopentyl glycol	C A S # :	126-30-7
물질명(한) :	네오펜틸 글리콜	일 반 명 2 :	Neopentylene glycol
일 반 명 1 :	α , 2-Dimethyl-1,3-propan		
일 반 명 3 :	Dimethylolpropane		
물질명(영) :	Nickel	C A S # :	7440-02-0
물질명(한) :	니켈	일 반 명 2 :	
일 반 명 1 :	니켈촉매		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Nickel carbonyl	C A S # :	13463-39-3
물질명(한) :	니켈카르보닐	일 반 명 2 :	
일 반 명 1 :	니켈사카르보닐		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Nickel nitrate	C A S # :	13138-45-9
물질명(한) :	질산니켈	일 반 명 2 :	Nitric acid niked(II) sal
일 반 명 1 :	Nickelous nitrate		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Nitric acid	C A S # :	7697-37-2
물질명(한) :	질산	일 반 명 2 :	초산
일 반 명 1 :	강수		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Nitric acid, fuming	C A S # :	52583-42-3
물질명(한) :	발연질산	일 반 명 2 :	
일 반 명 1 :	Nitrous fumes		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Nitro benzene	C A S # :	98-95-3
물질명(한) :	니트로벤젠	일 반 명 2 :	Oil of mirbane
일 반 명 1 :	니트로벤조일		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Nitro cellulose	C A S # :	9004-70-0
물질명(한) :	질화면	일 반 명 2 :	Cellulose tetranitrate
일 반 명 1 :	니트로셀룰로오스, 초화면		
일 반 명 3 :	Celloidin		

자 료 목 록

39 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) : Nitroethane 물질명(한) : 나트로에탄 일반명 1 : 모노니트로에탄 일반명 3 :	C A S # : 79-24-3 일반명 2 :
물질명(영) : Nitrogen 물질명(한) : 질소 일반명 1 : 일반명 3 :	C A S # : 7727-37-9 일반명 2 :
물질명(영) : Nitrogen dioxide 물질명(한) : 이산화질소 일반명 1 : Nitrogen peroxide 일반명 3 : Nitrito	C A S # : 10102-44-0 일반명 2 : Azote
물질명(영) : Nitroglycerin 물질명(한) : 니트로글리세린 일반명 1 : NG, 삼질산글리세린 일반명 3 : Blasting oil	C A S # : 55-63-0 일반명 2 : Blasting gelatin
물질명(영) : Nitromethane 물질명(한) : 니트로메탄 일반명 1 : 니트로카르볼 일반명 3 :	C A S # : 75-52-5 일반명 2 : 모노니트릴메탄
물질명(영) : Nitrous oxide 물질명(한) : 산화이질소 일반명 1 : Dinitrogen monoxide 일반명 3 : Hyponitrous acid anhydrou	C A S # : 10024-97-2 일반명 2 : Laughing gas
물질명(영) : Nonyl phenol 물질명(한) : 노닐 페놀 일반명 1 : 2,6-Dimethyl-4-heptylphen 일반명 3 :	C A S # : 25154-52-3 일반명 2 : iso-Nonylphenol
물질명(영) : o-Anisidine 물질명(한) : 아니시딘(오르토) 일반명 1 : o-Methoxy aniline 일반명 3 : 1-Amino-2-methoxybenzene	C A S # : 90-04-0 일반명 2 : o-Aminoanisole
물질명(영) : o-Arsenic acid 물질명(한) : 비산 일반명 1 : 오르토 비산 일반명 3 :	C A S # : 7778-39-4 일반명 2 : Arsenic acid
물질명(영) : o-Chloroaniline 물질명(한) : o-클로로아닐린 일반명 1 : 2-Chloroaminobenzene 일반명 3 : 2-Chloroaniline	C A S # : 95-51-2 일반명 2 : 1-Amino-2-chlorobenzene
물질명(영) : o-Chlorotoluene 물질명(한) : o-클로로톨루엔 일반명 1 : 2-Chlorotoluene 일반명 3 :	C A S # : 95-49-8 일반명 2 : 2-Chloro-1-methylbenzene

자 료 목 록

40 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	o-Cresol	C A S # :	95-48-7
물질명(한) :	o-크레솔	일반명 2 :	2-Methyl phenol
일반명 1 :	2-Cresylic acid		
일반명 3 :	2-Hydroxy toluene		
물질명(영) :	o-Cresyl glycidyl ether	C A S # :	2210-79-9
물질명(한) :	o-크레실 글리시딜 에테르	일반명 2 :	Glycidyl-2-methylphenyle
일반명 1 :	1,2-Epoxy-3(o-tolyloxy)p		
일반명 3 :			
물질명(영) :	o-Nitroaniline	C A S # :	88-74-4
물질명(한) :	o-니트로아닐린	일반명 2 :	1-Amino-2-nitrobenzene
일반명 1 :	2-Nitroaniline		
일반명 3 :			
물질명(영) :	o-Nitrotoluene	C A S # :	88-72-2
물질명(한) :	o-니트로톨루엔	일반명 2 :	2-Methylnitrobenzene
일반명 1 :	2-Nitrotoluene		
일반명 3 :	o-Methylnitrobenzene		
물질명(영) :	o-Toluidine	C A S # :	95-53-4
물질명(한) :	o-톨루이딘	일반명 2 :	o-Aminotoluene
일반명 1 :	1-Amino-2-methylbenzene		
일반명 3 :	o-Methylaniline		
물질명(영) :	o-Xylene	C A S # :	94-47-6
물질명(한) :	o-크실렌	일반명 2 :	o-Xylol
일반명 1 :	1,2-Dimethylbenzene		
일반명 3 :	2-Xylene		
물질명(영) :	Oxalic acid	C A S # :	144-62-7
물질명(한) :	옥살산	일반명 2 :	Ethanedioic acid
일반명 1 :	옥살릭에시드		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Ozone	C A S # :	10028-15-6
물질명(한) :	오존	일반명 2 :	
일반명 1 :			
일반명 3 :			
물질명(영) :	p-Anisidine	C A S # :	104-94-9
물질명(한) :	아니시딘(파라)	일반명 2 :	1-Amino-4-methoxybenzene
일반명 1 :	아미노아니졸(파라)		
일반명 3 :	4-Aminoanisoie		
물질명(영) :	p-Benzoquinone	C A S # :	106-51-4
물질명(한) :	p-벤조퀴논	일반명 2 :	
일반명 1 :	퀴논		
일반명 3 :			
물질명(영) :	p-Chloroaniline	C A S # :	106-47-8
물질명(한) :	p-클로로아닐린	일반명 2 :	1-Amino-4-chlorobenzene
일반명 1 :	4-Chloroaniline		
일반명 3 :	4-Chlorobenzenamine		

자 료 목 록

41 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	p-Cresol	C A S # :	106-44-5
물질명(한) :	p-크레솔	일반명 2 :	4-Methyl phenol
일반명 1 :	p-Cresylic acid		
일반명 3 :	4-Hydroxy toluene		
물질명(영) :	p-Nitroaniline	C A S # :	100-01-6
물질명(한) :	p-니트로아닐린	일반명 2 :	1-Amino-4-nitrobenzene
일반명 1 :	4-Nitroaniline		
일반명 3 :	p-Amino nitrobenzene		
물질명(영) :	p-Nitrophenol	C A S # :	100-02-7
물질명(한) :	p-니트로페놀	일반명 2 :	4-Hydroxynitrobenzene
일반명 1 :	4-Nitrophenol		
일반명 3 :			
물질명(영) :	p-Nitrotoluene	C A S # :	99-99-0
물질명(한) :	p-니트로톨루엔	일반명 2 :	4-Nitrotoluene
일반명 1 :	p-Methylnitrobenzene		
일반명 3 :	PNT		
물질명(영) :	p-tert-Butyl toluene	C A S # :	98-51-1
물질명(한) :	p-제3부틸톨루엔	일반명 2 :	p-methyl-tert-butylbenzen
일반명 1 :	p-tert-Butyl toluene		
일반명 3 :	1-Methyl-4-tert-butylbenz		
물질명(영) :	p-Toluidine	C A S # :	106-49-0
물질명(한) :	p-톨루이딘	일반명 2 :	p-Aminotoluene
일반명 1 :	4-Amino-1-methylbenzene		
일반명 3 :	p-Methylaniline		
물질명(영) :	p-Xylene	C A S # :	106-42-3
물질명(한) :	p-크실렌	일반명 2 :	p-Xylol
일반명 1 :	1,4-Dimethylbenzene		
일반명 3 :	4-Xylene		
물질명(영) :	Paraformaldehyde	C A S # :	30525-89-4
물질명(한) :	파라포름알데히드	일반명 2 :	FLO-MOR, Formagene
일반명 1 :	파라포름		
일반명 3 :	Trioxymethylene		
물질명(영) :	Paraquat	C A S # :	1910-42-5
물질명(한) :	파라쿼트	일반명 2 :	Paragquat dichloride
일반명 1 :	1,1'-Dimethyl-4,4'-bipyri		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Parathion	C A S # :	56-38-2
물질명(한) :	파라치온	일반명 2 :	O,O-Diethyl-O-P-nitrophen
일반명 1 :	DNTP		
일반명 3 :	Diethyl-4-nitrophenyl pho		
물질명(영) :	Pentachloromolybdenum	C A S # :	10241-05-1
물질명(한) :	오염화몰리브덴	일반명 2 :	Molybdenum pentachloride
일반명 1 :	염화몰리브덴(5)		
일반명 3 :			

자 료 목 록

42 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Pentachlorophenol	C A S # :	87-86-5
물질명(한) :	펜타클로로페놀	일반명 2 :	오염화석탄산
일반명 1 :	PCP제		
일반명 3 :	Chlorophen, Chem-tol		
물질명(영) :	Perchloric acid	C A S # :	7601-90-3
물질명(한) :	과염소산	일반명 2 :	
일반명 1 :			
일반명 3 :			
물질명(영) :	Perchloromethyl mercaptan	C A S # :	594-42-3
물질명(한) :	퍼클로로메틸 메르캡탄	일반명 2 :	Tricarbonyltetrachloride
일반명 1 :	Trichloromethanesulphenyl		
일반명 3 :	Trichloromethylsulphenyl		
물질명(영) :	Permethrin	C A S # :	52645-53-1
물질명(한) :	퍼메트린	일반명 2 :	Eksmin
일반명 1 :	Ambush		
일반명 3 :	Talcord		
물질명(영) :	Peroxyacetic acid	C A S # :	79-21-0
물질명(한) :	과초산	일반명 2 :	Acetyl hydroperoxide
일반명 1 :	Peracetic acid		
일반명 3 :	Ethaneperoxoic acid		
물질명(영) :	Petroleum ether	C A S # :	8032-32-4
물질명(한) :	석유 에테르	일반명 2 :	
일반명 1 :			
일반명 3 :			
물질명(영) :	Phenol	C A S # :	108-95-2
물질명(한) :	페놀	일반명 2 :	분유탄산
일반명 1 :	석탄산		
일반명 3 :	카르볼, Benzenol		
물질명(영) :	Phenylenediamine	C A S # :	
물질명(한) :	페닐렌디아민	일반명 2 :	
일반명 1 :	디아미노벤젠		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Phenyl glycidyl ether	C A S # :	122-60-1
물질명(한) :		일반명 2 :	2,3-Epoxy propylphenyl et
일반명 1 :	1,2-Epoxy-3-phenoxypropan		
일반명 3 :	Phenoxy methyl oxirane		
물질명(영) :	Phenylmercuric acetate	C A S # :	62-38-4
물질명(한) :	초산페닐수은	일반명 2 :	(Acetoxymcuri) benzene
일반명 1 :	Acetatophenylmercury		
일반명 3 :	phenyl mercury acetate		
물질명(영) :	Phosgene	C A S # :	75-44-5
물질명(한) :	포스젠	일반명 2 :	염화카르보닐
일반명 1 :	염화탄소		
일반명 3 :	Carbon oxychloride		

자 료 목 록

43 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Phosphine	C A S # :	7803-51-2
물질명(한) :	인화수소	일반명 2 :	Hydrogen phosphide
일반명 1 :	포스핀, 수소화인		
일반명 3 :	Phosphorus trihydride		
물질명(영) :	Phosphoric acid	C A S # :	7664-38-2
물질명(한) :	인산	일반명 2 :	정인산
일반명 1 :	오르토인산		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Phosphorus(III) chloride	C A S # :	7719-12-2
물질명(한) :	삼염화인	일반명 2 :	Phosphorus trichloride
일반명 1 :	염화제일인, 염화인(3)		
일반명 3 :	Trichloro phosphate		
물질명(영) :	Phosphorus oxychloride	C A S # :	10025-87-3
물질명(한) :	옥시염화인	일반명 2 :	삼염화포스포릴
일반명 1 :	염화포스포릴		
일반명 3 :	Phosphoryl chloride		
물질명(영) :	Phosphorus pentafluoride	C A S # :	7647-19-0
물질명(한) :	오불화인	일반명 2 :	불화인(5)
일반명 1 :	불화제이인		
일반명 3 :	Penta fluoro phosphate		
물질명(영) :	Phosphorus pentoxide	C A S # :	1314-56-3
물질명(한) :	오산화인	일반명 2 :	Phosphoric anhydride
일반명 1 :	무수인산, 오산화이인		
일반명 3 :	Phosphorus(V) oxide		
물질명(영) :	Phosphorus sulphide	C A S # :	1314-85-8
물질명(한) :	황화인	일반명 2 :	오황화인, 칠황화인
일반명 1 :	삼황화인		
일반명 3 :	Phosphorus sesquisulfide		
물질명(영) :	Photogravure ink	C A S # :	
물질명(한) :	그라비아 인쇄잉크	일반명 2 :	
일반명 1 :	그라비아 사진잉크		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Phthalic anhydride	C A S # :	85-44-9
물질명(한) :	무수프탈산	일반명 2 :	1,2-Benzenedicarboxylic
일반명 1 :	PAN		
일반명 3 :	1,3-Dioxophthalan		
물질명(영) :	Picric acid	C A S # :	88-89-1
물질명(한) :	피크린산	일반명 2 :	Carbazotic acid
일반명 1 :	2,4,6-트리니트로페놀		
일반명 3 :	Picronitric acid		
물질명(영) :	Piperidine	C A S # :	110-89-4
물질명(한) :	피페리딘	일반명 2 :	Azacyclohexane
일반명 1 :	Hexahydrophyridine		
일반명 3 :	Pentmethylenimine		

자 료 목 록

44 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Potassium	C A S # :	7440-09-7
물질명(한) :	칼륨(금속)	일반명 2 :	포타시움
일반명 1 :	금속칼륨		
일반명 3 :	Metallic potassium		
물질명(영) :	Potassium bromate	C A S # :	7758-01-2
물질명(한) :	브롬산칼륨	일반명 2 :	
일반명 1 :	Bromic acid potassium sal		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Potassium chlorate	C A S # :	3811-04-9
물질명(한) :	염소산 칼륨	일반명 2 :	클로르산카리
일반명 1 :	염카리		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Potassium chromate	C A S # :	7789-00-6
물질명(한) :	크롬산칼륨	일반명 2 :	Dipotassium chromate
일반명 1 :	크롬산카리		
일반명 3 :	Neutral potassium chromat		
물질명(영) :	Potassium cyanide	C A S # :	151-50-8
물질명(한) :	시아노화칼륨	일반명 2 :	시아노카리
일반명 1 :	청산(카리, 칼륨)		
일반명 3 :	Hydrocyanic acid K salt		
물질명(영) :	Potassium cyanide solution	C A S # :	
물질명(한) :	시아노화칼륨수용액	일반명 2 :	
일반명 1 :			
일반명 3 :			
물질명(영) :	Potassium dichloro-s-triazinetriene	C A S # :	2244-21-5
물질명(한) :	디클로로이소시아누르산칼륨	일반명 2 :	Dichloroisocyanuric
일반명 1 :	dichloroisocyanurate(K)		
일반명 3 :	acid potassium salt		
물질명(영) :	Potassium dichromate	C A S # :	7778-50-9
물질명(한) :	중크롬산칼륨	일반명 2 :	Dipotassium dichromate
일반명 1 :	중의산카리, 중크롬산카리		
일반명 3 :	Potassium bichromate		
물질명(영) :	Potassium ferricyanide	C A S # :	13746-66-2
물질명(한) :	적혈염	일반명 2 :	적혈카리, 페리시아노화칼륨
일반명 1 :	헥사시아노철(III)산 칼륨		
일반명 3 :	Potassium red prussiate		
물질명(영) :	Potassium ferrocyanide	C A S # :	14459-95-1
물질명(한) :	황혈염	일반명 2 :	페로시아노화칼륨
일반명 1 :	황혈카리		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Potassium hydroxide	C A S # :	1310-58-3
물질명(한) :	수산화칼륨	일반명 2 :	Caustic potash
일반명 1 :	가성카리		
일반명 3 :			

자 료 목 록

45 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Potassium nitrate	C A S # :	7757-79-1
물질명(한) :	질산칼륨	일반명 2 :	Niter
일반명 1 :	초산카리, 초석		
일반명 3 :	Nitre		
물질명(영) :	Potassium nitrite	C A S # :	7758-09-0
물질명(한) :	아질산칼륨	일반명 2 :	Nitrous acid potassium
일반명 1 :	아질산카리		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Potassium perchlorate	C A S # :	7778-74-7
물질명(한) :	과염소산칼륨	일반명 2 :	Periodin
일반명 1 :	염소산카리		
일반명 3 :	Potassium hyperchloride		
물질명(영) :	Potassium permanganate	C A S # :	7722-64-7
물질명(한) :	과망간산칼륨	일반명 2 :	Cairox
일반명 1 :	과망간산카리		
일반명 3 :	Chameleon mineral		
물질명(영) :	Potassium peroxide	C A S # :	19014-71-0
물질명(한) :	과산화칼륨	일반명 2 :	
일반명 1 :	2산화칼륨		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Potassium persulfate	C A S # :	7727-21-1
물질명(한) :	과황산칼륨	일반명 2 :	Peroxy disulfuric acid
일반명 1 :	Potassium peroxydisulphat		
일반명 3 :	Anthion		
물질명(영) :	Propionic acid	C A S # :	79-09-4
물질명(한) :	프로피온산	일반명 2 :	카르복시산
일반명 1 :	메틸아세트산		
일반명 3 :	Propionic acid		
물질명(영) :	Propionic aldehyde	C A S # :	123-38-6
물질명(한) :	프로피온산알데히드	일반명 2 :	프로판알
일반명 1 :	프로필알데히드		
일반명 3 :	Propionaldehyde		
물질명(영) :	Propionic anhydride	C A S # :	123-62-6
물질명(한) :	프로피온산 무수물	일반명 2 :	Methyl acetic anhydride
일반명 1 :	Propanoic anhydride		
일반명 3 :	Propionyl oxide		
물질명(영) :	Propionitrile	C A S # :	107-12-0
물질명(한) :	프로피오니트릴	일반명 2 :	Propane nitrile
일반명 1 :	Ethyl cyanide		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Propoxur	C A S # :	114-26-1
물질명(한) :	프로폭서	일반명 2 :	
일반명 1 :	PHC		
일반명 3 :			

자 료 목 록

46 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) : Propylene 물질명(한) : 프로필렌 일반명 1 : Propene 일반명 3 : Methylene	C A S # : 115-07-1 일반명 2 : Methylene
물질명(영) : Propylene dichloride 물질명(한) : 프로필렌디클로라이드 일반명 1 : 1,2-디클로로프로판 일반명 3 : α, β -Dichloropropane	C A S # : 78-97-5 일반명 2 : α, β -Propylene dichloride
물질명(영) : Propylene imine 물질명(한) : 프로필렌 이민 일반명 1 : 2-Methylaziridine 일반명 3 :	C A S # : 75-55-8 일반명 2 : Methylene imine
물질명(영) : Propylene oxide 물질명(한) : 산화프로필렌 일반명 1 : 프로필렌옥사이드 일반명 3 : Epoxy propane	C A S # : 75-59-9 일반명 2 : Methylene oxide
물질명(영) : Pyridine 물질명(한) : 피리딘 일반명 1 : Azabenzene 일반명 3 :	C A S # : 110-86-1 일반명 2 : Azine
물질명(영) : Quinoline 물질명(한) : 퀴놀린 일반명 1 : Benzo(b) pyridine 일반명 3 : Leuconine	C A S # : 91-22-5 일반명 2 : Chinoline
물질명(영) : Red mercuric iodide 물질명(한) : 요오드화 제이수온 일반명 1 : 적색요오드화 일반명 3 : Mercury(II) iodide	C A S # : 7774-29-0 일반명 2 : 과요오드화
물질명(영) : Red phosphorus 물질명(한) : 적인 일반명 1 : 자린 일반명 3 : 무정형적인	C A S # : 7723-14-0 일반명 2 : 홍린, 적린
물질명(영) : sec-Amyl acetate 물질명(한) : 아밀아세테이트(sec) 일반명 1 : 2-Pentyl acetate 일반명 3 :	C A S # : 626-38-0 일반명 2 : 1-Methylacetate
물질명(영) : sec-Butyl acetate 물질명(한) : 부틸아세테이트(sec) 일반명 1 : 초산제2부틸 일반명 3 : sec-Butyl alcohol acetate	C A S # : 105-46-4 일반명 2 : α -Butyl acetate
물질명(영) : sec-Hexyl acetate 물질명(한) : 제2-헥실아세테이트 일반명 1 : 1,3-Dimethyl butyl acetate 일반명 3 : MAAC	C A S # : 108-84-9 일반명 2 : Methylamylacetate

자 료 목 록

47 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Selenium	C A S # :	7782-49-2
물질명(한) :	셀렌	일반명 2 :	Colloidal selenium
일반명 1 :	셀레늄		
일반명 3 :	Selenium base		
물질명(영) :	Silicon tetrafluoride	C A S # :	7783-61-1
물질명(한) :	사불화규소	일반명 2 :	Silicon fluoride
일반명 1 :	불화규소		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Silver cyanide	C A S # :	506-64-9
물질명(한) :	시아니드	일반명 2 :	시아니드
일반명 1 :	청화은		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Silver nitrate	C A S # :	7761-88-8
물질명(한) :	질산은	일반명 2 :	Nitric acid silver salt
일반명 1 :	실버-나이트레이트		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Sodium	C A S # :	7440-23-5
물질명(한) :	나트륨	일반명 2 :	Natrium
일반명 1 :	Metallic sodium		
일반명 3 :	금속나트륨		
물질명(영) :	Sodium amide	C A S # :	7782-92-5
물질명(한) :	나트륨아미드	일반명 2 :	소듐아마이드
일반명 1 :	소다아미드		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Sodium arsenate	C A S # :	10048-95-0
물질명(한) :	비산이나트륨염	일반명 2 :	Sodium arsenate, dibasic
일반명 1 :	Arsenic acid disodium sal		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Sodium azide	C A S # :	26628-22-8
물질명(한) :	아지드화나트륨	일반명 2 :	Azide
일반명 1 :	나트륨아지드		
일반명 3 :	Azium		
물질명(영) :	Sodium bromate	C A S # :	7789-38-0
물질명(한) :	소듐 브로메이트	일반명 2 :	
일반명 1 :			
일반명 3 :			
물질명(영) :	Sodium carbonate	C A S # :	497-19-8
물질명(한) :	소다회	일반명 2 :	Crystol carbonate
일반명 1 :	Calcined soda		
일반명 3 :	Soda ash		
물질명(영) :	Sodium chlorate	C A S # :	7775-09-9
물질명(한) :	염소산나트륨	일반명 2 :	Asex
일반명 1 :	염소산 소다, 염조		
일반명 3 :	Atlacide		

자 료 목 록

48 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Sodium chlorite	C A S # :	7758-19-2
물질명(한) :	아염소산나트륨	일반명 2 :	Textile
일반명 1 :	아염소산소다		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Sodium cyanide	C A S # :	143-33-9
물질명(한) :	시아나이드나트륨	일반명 2 :	시아나이드소다
일반명 1 :	청산소다		
일반명 3 :	청조		
물질명(영) :	Sodium cyanide solution	C A S # :	
물질명(한) :	시아나이드나트륨 수용액	일반명 2 :	
일반명 1 :			
일반명 3 :			
물질명(영) :	Sodium dichloro-s-triazinetriene	C A S # :	2893-78-9
물질명(한) :	디클로로시아나트릭산나트륨	일반명 2 :	Sodium dichloroiso cyanur
일반명 1 :	Sodium dichlorocyanurate		
일반명 3 :	ACL 60		
물질명(영) :	Sodium dichromate	C A S # :	10588-01-9
물질명(한) :	중크롬산나트륨	일반명 2 :	Chromium sodium oxide
일반명 1 :	중크롬산소다		
일반명 3 :	Sodium bichromate		
물질명(영) :	Sodium fluoride	C A S # :	7681-49-4
물질명(한) :	불소화나트륨	일반명 2 :	Alcoa sodium fluoride
일반명 1 :	Villiaumite		
일반명 3 :	Chemifluor		
물질명(영) :	Sodium fluoroacetate	C A S # :	62-74-8
물질명(한) :	모노플루오르아세트산나트륨	일반명 2 :	덴에이데이
일반명 1 :	플라플		
일반명 3 :	Fluoroacetic acid sodium		
물질명(영) :	Sodium hydride	C A S # :	7646-69-7
물질명(한) :	수소화 나트륨	일반명 2 :	NaH80
일반명 1 :	수소화소다		
일반명 3 :	소듐하이드라이드		
물질명(영) :	Sodium hydrosulfite	C A S # :	7775-14-6
물질명(한) :	차아티온산나트륨	일반명 2 :	Sodium sulfoxylate
일반명 1 :	Sodium dithionite		
일반명 3 :	Hydroin		
물질명(영) :	Sodium hydroxide	C A S # :	1310-73-2
물질명(한) :	수산화나트륨	일반명 2 :	Caustic soda
일반명 1 :	가성소다		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Sodium hypochlorite	C A S # :	7681-52-9
물질명(한) :	차아염소산나트륨	일반명 2 :	라파락씨액
일반명 1 :	차아염소산소다		
일반명 3 :			

자 료 목 록

49 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Sodium metasilicate, anhydrous	
물질명(한) :	소듐 메타실리케이트, 무수물	C A S # : 6834-92-0
일반명 1 :	Sililic acid sodium salt	일반명 2 : Sodium silicate
일반명 3 :		
물질명(영) :	Sodium nitrate	
물질명(한) :	질산나트륨	C A S # : 7631-99-4
일반명 1 :	초산소다, 초조, 칠리초석	일반명 2 : Cubic niter
일반명 3 :	Nitratine	
물질명(영) :	Sodium nitrite	
물질명(한) :	아질산나트륨	C A S # : 7632-00-0
일반명 1 :	아질산소다	일반명 2 : Diazotizing salts
일반명 3 :	Nitrous acid sodium salt	
물질명(영) :	Sodium perchlorate	
물질명(한) :	과염소산나트륨	C A S # : 7601-89-0
일반명 1 :	과염소산소다	일반명 2 :
일반명 3 :		
물질명(영) :	Sodium peroxide	
물질명(한) :	과산화나트륨	C A S # : 1313-60-6
일반명 1 :	과산화소다, 이산화나트륨	일반명 2 : Disodium dioxide,
일반명 3 :	Solozone	
물질명(영) :	Sodium sulfide	
물질명(한) :	황화나트륨	C A S # : 1313-82-8
일반명 1 :	황화소다	일반명 2 : Sodium monosulfide
일반명 3 :		
물질명(영) :	Stannic chloride	
물질명(한) :	염화제이주석(5수화물)	C A S # : 10026-06-9
일반명 1 :	염화주석(4)	일반명 2 : 과클로로주석
일반명 3 :		
물질명(영) :	Stannic chloride anhy.	
물질명(한) :	염화제이주석(무수)	C A S # : 7646-78-8
일반명 1 :	사염화주석	일반명 2 : 염화주석
일반명 3 :	Tin(IV) chloride	
물질명(영) :	Stannous chloride	
물질명(한) :	염화제일주석	C A S # : 7772-98-8
일반명 1 :	아클로로주석	일반명 2 : 염화주석(2)
일반명 3 :	Tin dichloride	
물질명(영) :	Stibine	
물질명(한) :	스티빈	C A S # : 7803-52-3
일반명 1 :	수소화안티몬, 스테이빈	일반명 2 : Antimony trihydride
일반명 3 :	Antimony hydride	
물질명(영) :	Stoddard solvent	
물질명(한) :	스트다드 용제	C A S # : 8052-41-3
일반명 1 :	Naphtha safety solvent	일반명 2 : Varnoline
일반명 3 :	White spirits	

자 료 목 록

50 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Strychnine	C A S # :	57-24-9
물질명(한) :	스티리치닌	일반명 2 :	
일반명 1 :			
일반명 3 :			
물질명(영) :	Styrene	C A S # :	100-42-5
물질명(한) :	스티렌	일반명 2 :	Phenyl ethylene
일반명 1 :	Styrol		
일반명 3 :	Cinnamenol		
물질명(영) :	Sulfuric acid, fuming	C A S # :	8014-95-7
물질명(한) :	발연황산	일반명 2 :	Disulphuric acid
일반명 1 :	올레움, 아황산, 피로황산		
일반명 3 :	Dithionic acid		
물질명(영) :	Sulfur	C A S # :	7704-34-9
물질명(한) :	황	일반명 2 :	α 황
일반명 1 :	슬파		
일반명 3 :	β 황, γ 황		
물질명(영) :	Sulfur dioxide	C A S # :	7446-09-5
물질명(한) :	아황산가스	일반명 2 :	Sulfurous oxide
일반명 1 :	이산화황, 무수아황산		
일반명 3 :	Sulfurous acid anhy		
물질명(영) :	Sulfuric acid	C A S # :	7664-93-9
물질명(한) :	황산	일반명 2 :	Matting acid, BOV
일반명 1 :	유산		
일반명 3 :	Dipping acid		
물질명(영) :	Sulfuric acid anhydride	C A S # :	7446-11-9
물질명(한) :	무수황산	일반명 2 :	Sulfan
일반명 1 :	삼산화황		
일반명 3 :	Sulfuric anhydride		
물질명(영) :	Sulfur monochloride	C A S # :	10025-67-9
물질명(한) :	일염화황	일반명 2 :	Sulfur subchloride
일반명 1 :	Sulfur chloride		
일반명 3 :	Thiosulfurous dichloride		
물질명(영) :	Sulfur tetrafluoride	C A S # :	7783-60-0
물질명(한) :	사불화황	일반명 2 :	Tetrafluorosulfurane
일반명 1 :	불화황(4)		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Sulfuryl chloride	C A S # :	7791-25-5
물질명(한) :	염화설풀릴	일반명 2 :	Sulfonyl chloride
일반명 1 :	Sulphuric chloride		
일반명 3 :	Sulfuric oxychloride		
물질명(영) :	Sulphamic acid	C A S # :	5329-14-6
물질명(한) :	설풀산	일반명 2 :	Amido sulphuric acid
일반명 1 :	Amido sulphonic acid		
일반명 3 :			

자 료 목 록

51 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	t-Butylperbenzoate	C A S # :	614-45-9
물질명(한) :	부틸퍼벤조에이트(tert)	일 반 명 2 :	Esperox 10
일 반 명 1 :	Peroxy benzoic acid t-but		
일 반 명 3 :	Trigonox C		
물질명(영) :	Terephthalic acid	C A S # :	100-21-0
물질명(한) :	테레프탈릭산	일 반 명 2 :	1,4-Benzenedicarboxylic ac
일 반 명 1 :	p-phthalic acid		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Terephthaloyl chloride	C A S # :	100-20-9
물질명(한) :	테레프탈로일 클로라이드	일 반 명 2 :	
일 반 명 1 :	1,4-Benzenedicarbonyl chl		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	tert-butylacetate	C A S # :	540-88-5
물질명(한) :	부틸아세테이트(tert)	일 반 명 2 :	Acetic acid-1,1-dimethyle
일 반 명 1 :	초산3부틸		
일 반 명 3 :	Acetic acid-tert-butyl es		
물질명(영) :	tert-Butyl alcohol	C A S # :	75-65-0
물질명(한) :	제3부틸알코올	일 반 명 2 :	t-Butanol
일 반 명 1 :	2-Methyl-2-propanol		
일 반 명 3 :	Trimethylcarbinol		
물질명(영) :	tert-Butylhydroperoxide	C A S # :	75-91-2
물질명(한) :	부틸히드로퍼옥사이드(테트라)	일 반 명 2 :	CADOX TBH
일 반 명 1 :	1,1-Dimethylethylhydroper		
일 반 명 3 :	TBHP-70		
물질명(영) :	tert-Butyl mercaptan	C A S # :	75-66-1
물질명(한) :	제3부틸티올	일 반 명 2 :	2-Methyl-2-propanethiol
일 반 명 1 :	Trimethyl methanethiol		
일 반 명 3 :	tert-Butanethiol		
물질명(영) :	tert-Butylperoxyacetate	C A S # :	107-71-1
물질명(한) :	t-부틸퍼옥시아세테이트	일 반 명 2 :	Ethane peroxyic acid
일 반 명 1 :	t-Butylperacetate		
일 반 명 3 :	Lupersol 70		
물질명(영) :	Tetraalkyl lead	C A S # :	
물질명(한) :	사알킬납	일 반 명 2 :	사에(페)틸납
일 반 명 1 :	테트라믹스		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Tetrachloroethene	C A S # :	127-18-4
물질명(한) :	테트라클로로에텐	일 반 명 2 :	Perchloro ethylene
일 반 명 1 :	테트라클로로아세틸렌		
일 반 명 3 :	ethylene tetrachloride		
물질명(영) :	Tetrachlorosilane	C A S # :	10026-04-7
물질명(한) :	사염화규소	일 반 명 2 :	실리콘 테트라 클로라이드
일 반 명 1 :	사염화실란		
일 반 명 3 :	테트라클로로 실란		

자 료 목 록

52 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Tetraethyl lead	C A S # :	78-00-2
물질명(한) :	사에틸 납	일반명 2 :	Tetraethyl plumbane
일반명 1 :	Lead tetraethyl		
일반명 3 :	TEL		
물질명(영) :	Tetraethyl silicate	C A S # :	78-10-4
물질명(한) :	테트라에틸 실리케이트	일반명 2 :	Ethyl silicate
일반명 1 :	Tetraethoxysilane		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Tetrafluoroboric acid	C A S # :	67969-82-8
물질명(한) :	붕소화수소산	일반명 2 :	불화붕소산
일반명 1 :	테트라플루오르붕산		
일반명 3 :	클로로붕산		
물질명(영) :	Tetrafluoroethylene	C A S # :	116-14-3
물질명(한) :	사불화에틸렌	일반명 2 :	Perfluoroethene
일반명 1 :	Perfluoroethylene, Teflon		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Tetrahydrofuran	C A S # :	109-99-9
물질명(한) :	테트라히드로푸란	일반명 2 :	Cyclotetramethylene oxide
일반명 1 :	디에틸렌옥사이드, THF		
일반명 3 :	1,4-Epoxybutane furanidin		
물질명(영) :	Tetramethyl lead	C A S # :	75-74-1
물질명(한) :	사메틸 납	일반명 2 :	
일반명 1 :			
일반명 3 :			
물질명(영) :	Thallium(metal)	C A S # :	7440-28-0
물질명(한) :		일반명 2 :	
일반명 1 :	Ramor		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Thionyl chloride	C A S # :	7719-09-7
물질명(한) :	염화티오닐	일반명 2 :	Sulfur chloride oxide
일반명 1 :	Sulfur oxychloride		
일반명 3 :	Sulfinyl chloride		
물질명(영) :	Thorium	C A S # :	7440-29-1
물질명(한) :	토리움	일반명 2 :	
일반명 1 :			
일반명 3 :			
물질명(영) :	Titanium tetrachloride	C A S # :	7550-45-0
물질명(한) :	사염화티타늄	일반명 2 :	
일반명 1 :	Titanium chloride		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Toluene	C A S # :	108-88-3
물질명(한) :	톨루엔	일반명 2 :	메틸벤젠
일반명 1 :	톨루올		
일반명 3 :	Phenylmethane		

자 료 목 록

53 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Toluidine	C A S # :	
물질명(한) :	톨루이딘	일 반 명 2 :	메틸아닐린
일 반 명 1 :	아미노토루엔		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Tri-allate	C A S # :	2303-17-5
물질명(한) :	트리-알레이트	일 반 명 2 :	
일 반 명 1 :			
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Tri-n-butylamine	C A S # :	102-82-4
물질명(한) :	트리부틸아민(노르말)	일 반 명 2 :	
일 반 명 1 :			
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Trichloro-s-triazinetriene	C A S # :	87-90-1
물질명(한) :	트리클로로이소시아누릭 산	일 반 명 2 :	1,3,5-Trichloroisocyanuri
일 반 명 1 :	Trichloroisocyanuric acid		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Trichloroacetic acid	C A S # :	76-03-9
물질명(한) :	트리클로로 아세트산	일 반 명 2 :	Trichloroethanoic acid
일 반 명 1 :	TCA		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Trichloroethene	C A S # :	79-01-6
물질명(한) :	트리클로로에텐	일 반 명 2 :	트리카렌
일 반 명 1 :	트리클로로에틸렌		
일 반 명 3 :	Acetylene trichloride		
물질명(영) :	Trichlorofluoromethane	C A S # :	75-69-4
물질명(한) :	트리클로로플로로메탄	일 반 명 2 :	Fluorotrichloromethane
일 반 명 1 :	Trichloromonofluoromethan		
일 반 명 3 :	Freon 11		
물질명(영) :	Trichloro silane	C A S # :	10025-78-2
물질명(한) :	트리클로로실란	일 반 명 2 :	삼염화실란
일 반 명 1 :	삼염화규소		
일 반 명 3 :	Silicochloroform		
물질명(영) :	Triethanolamine	C A S # :	102-71-6
물질명(한) :	트리에탄올아민	일 반 명 2 :	Tri(Hydroxyethyl) amine
일 반 명 1 :	Triethylolamine		
일 반 명 3 :	Trolamine		
물질명(영) :	Triethylamine	C A S # :	121-44-8
물질명(한) :	트리에틸아민	일 반 명 2 :	(Dimethylamino)ethane
일 반 명 1 :	N,N-Diethylethanamine		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Trifluorophosphate	C A S # :	7783-55-3
물질명(한) :	삼불화인	일 반 명 2 :	불화인(3)
일 반 명 1 :	불화제일인		
일 반 명 3 :	Trifluoro phosphate		

자 료 목 록

54 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Trimellitic anhydride	C A S # :	552-30-7
물질명(한) :	트리멜리틱산 안하이드라이드	일반명 2 :	1,3-Dioxo-5-phthalan carb
일반명 1 :	1,2,4-Benzene carboxylic-		
일반명 3 :	TMA		
물질명(영) :	Trimethylamine	C A S # :	75-50-3
물질명(한) :	트리메틸아민	일반명 2 :	N,N-Dimethylmethanamine
일반명 1 :	Dimethylmethanamine		
일반명 3 :	TMA		
물질명(영) :	Triptentylamine	C A S # :	621-77-2
물질명(한) :	트리펜틸아민	일반명 2 :	
일반명 1 :	Triamylamine		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Tungsten hexafluoride	C A S # :	7783-82-6
물질명(한) :	육불화 텅스텐	일반명 2 :	
일반명 1 :	불화텅스텐(6)		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Turpentine	C A S # :	8006-64-2
물질명(한) :	테레핀유	일반명 2 :	테루핀유
일반명 1 :	송정유		
일반명 3 :	다-펜유		
물질명(영) :	Urea peroxide	C A S # :	124-43-6
물질명(한) :	과산화요소	일반명 2 :	Urea dioxide
일반명 1 :	Carbamide peroxide		
일반명 3 :	Urea hydrogen peroxide		
물질명(영) :	Vinyl acetate	C A S # :	108-05-4
물질명(한) :	초산비닐	일반명 2 :	Ethenyl acetate
일반명 1 :	초산비닐에스테르		
일반명 3 :	VAC		
물질명(영) :	Vinyl chloride	C A S # :	75-01-4
물질명(한) :	염화비닐	일반명 2 :	염화비닐단량체
일반명 1 :	클로로에틸렌		
일반명 3 :	Chloroethylene		
물질명(영) :	Vinyl toluene	C A S # :	25013-15-4
물질명(한) :	비닐톨루엔	일반명 2 :	폴릴에틸렌
일반명 1 :	메틸스티렌		
일반명 3 :			
물질명(영) :	Xylene	C A S # :	1330-20-7
물질명(한) :	크실렌	일반명 2 :	디메틸벤젠
일반명 1 :	크시톨		
일반명 3 :	Methyl toluene		
물질명(영) :	Yellow phosphorus	C A S # :	7723-14-0
물질명(한) :	황인	일반명 2 :	인
일반명 1 :	백린		
일반명 3 :	White phosphorus		

자 료 목 록

55 Page

KISCO 화학연구실

물질명(영) :	Zinc	C A S # :	7440-66-6
물질명(한) :	아연(분말)	일 반 명 2 :	Zinc powder
일 반 명 1 :	Zinc dust		
일 반 명 3 :	Blue powder		
물질명(영) :	Zinc chloride	C A S # :	7646-85-7
물질명(한) :	염화아연	일 반 명 2 :	아연락
일 반 명 1 :	클로로아연		
일 반 명 3 :	경그파다		
물질명(영) :	Zinc cyanide	C A S # :	557-21-1
물질명(한) :	시아나화아연	일 반 명 2 :	Zinc dicyanide
일 반 명 1 :	청화아연		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Zinc nitrate	C A S # :	7779-88-6
물질명(한) :	질산 아연	일 반 명 2 :	Nitric acid
일 반 명 1 :	초산아연		
일 반 명 3 :	Zinc salt		
물질명(영) :	Zinc phosphide	C A S # :	1314-84-7
물질명(한) :	인화아연	일 반 명 2 :	
일 반 명 1 :	Blue-ox		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	Zirconium	C A S # :	7440-67-7
물질명(한) :	지르코늄	일 반 명 2 :	Zircat
일 반 명 1 :	Zirconium metal		
일 반 명 3 :	Zirconium turningo		
물질명(영) :	Zirconium tetrachloride	C A S # :	10026-11-6
물질명(한) :	사염화지르코늄	일 반 명 2 :	
일 반 명 1 :	Zirconium chloride		
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	식물유	C A S # :	
물질명(한) :	식물유	일 반 명 2 :	
일 반 명 1 :			
일 반 명 3 :			
물질명(영) :	합성수지에나멜도료	C A S # :	
물질명(한) :	합성수지에나멜도료	일 반 명 2 :	
일 반 명 1 :			
일 반 명 3 :			

화학물질 안전자료(CSDS) 개발에 관한 연구
연구보고서 (화학연 95-3-12)

발 행 일 : 1995. 12. 31

발 행 인 : 원 장 이 한 훈

연구수행자 : 선임 연구원 김 관 응

발 행 처 : 한국산업안전공단

산업 안전 연구원

화 학 연 구 실

주 소 : 인천직할시 부평구 구산동 34-4

전 화 : (032) 5100-844~7, 860
