

동양에폭시(주)		물질안전보건자료		제정일자	2018.11.01
				개정일자	
문서번호	DY-MS-80	(Material Safety Data Sheet)		Rev/page	Rev00, 1/12

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	D-210 저발열 주입제 주재
나. 색상	투명
다. 일반적 특성	에폭시 수지 주입제
라. 제품의 용도	주입제 및 접착제
마. 제조자 정보	
1) 제조 회사명	동양에폭시(주)
2) 주소	경기도 김포시 통진읍 절골로 127번지 123
3) 정보제공 서비스 및 긴급 연락처	031) 996-8822
4) 담당 부서	기술연구소
5) 공급자/유통업자 정보	제조자와 동일
6) 작성일자	2018.11.01
7) 개정횟수 및 최종개정일자	Rev00/

## 2. 유해성, 위험성

가. 유해, 위험성 분류	피부 부식성 또는 자극성 : 구분 2
	심한 눈 손상 또는 자극성 : 구분 2
	피부 과민성 : 구분 1
	생식 세포 변이 원성 : 구분 2
	수생 환경 유해성 (만성) : 구분 2
	발암성 : 구분 2

나. 예방 조치 문구를 포함한 경고 표지  
그림 문자



신호어	경고
유해, 위험 문구	H315 피부에 자극을 일으킴 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음 H319 눈에 심한 자극을 일으킴

동양에폭시(주)		물질안전보건자료	제정일자	2018.11.01
			개정일자	
문서번호	DY-MS-80	(Material Safety Data Sheet)	Rev/page	Rev00, 2/12

예방조치문구	예방	<p>H341 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨</p> <p>H351 암을 일으킬 것으로 의심됨</p> <p>H411 장기적인 영향에 의해 수생 생물에게 독성이 있음</p>
	대응	<p>P201 사용전 제품설명서를 확보 하세요.</p> <p>P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.</p> <p>P261 (가스,미스트,증기,스프레이)의 흡입을 피하십시오.</p> <p>P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.</p> <p>P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.</p> <p>P273 환경으로 배출하지 마시오.</p> <p>P280 (보호장갑,보호의,보안경,안면보호구)를(을) 착용하십시오.</p> <p>P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.</p> <p>P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈는 제거하시고 계속 씻으시오.</p> <p>P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.</p> <p>P321 MSDS 의 4. 응급조치 요령을 참고하여 처치를 하시오.</p> <p>P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.</p> <p>P333+P313 피부 자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.</p> <p>P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.</p> <p>P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.</p> <p>P391 누출물을 모으시오.</p>
저장	폐기	<p>P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.</p> <p>P501 폐기물관리법의 해당내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.</p>

### 3. 구성 성분의 명칭 및 조성

물질명	이명(관용명)	CAS NO.	함유량(%)
2,2-Bis(4'-glycidyoxy phenyl) Propane	DIGLYCIDYL ETHER OF BISPHENOL A	1675-54-3	93
(Butoxymethyl)oxirane	***	2426-08-06	7

동양에폭시(주)		물질안전보건자료	제정일자	2018.11.01
			개정일자	
문서번호	DY-MS-80	(Material Safety Data Sheet)	Rev/page	Rev00, 3/12

#### 4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때  
 눈을 문지르지 마시오.  
 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.  
 즉시 의사의 치료를 받으시오.  
 증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가시오.  
 콘택트렌즈를 착용했을 경우 우선 렌즈를 제거하십시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때  
 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.  
 오염된 피부는 재사용 전에는 충분히 세탁하십시오.  
 즉시 의사의 치료를 받으시오.  
 증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가시오.  
 취급 후 철저히 씻으시오.
- 다. 흡입했을 때  
 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오.  
 필요에 따른 조치를 취하십시오.  
 즉시 의사의 치료를 받으시오.  
 호흡이 불규칙하거나 멈출 경우 인공호흡을 실시하고 산소를 공급하십시오.
- 라. 먹었을 때  
 구토를 유발해야 하느지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.  
 즉시 물로 입을 씻어내시오.  
 즉시 의사의 치료를 받으시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항  
 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.  
 노출 및 노출 우려시 의학적인 조치, 조언을 구하십시오.

#### 5. 폭발,화재시 대처 방법

- 가. 소화제  
 적절한 소화제                    분말 소화약제, 이산화탄소, 포말 소화약제, 물.  
 부적절한 소화제                직사주수를 사용한 소화.  
 : 화재 진압 시 소방용 보호구(방화복, 헬멧, 안전화, 안전장갑), 공기호흡기를 착용하십시오.

동양에폭시(주)	물질안전보건자료	제정일자	2018.11.01
		개정일자	
문서번호	DY-MS-80	(Material Safety Data Sheet)	Rev/page Rev00, 4/12

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

열분해생성물 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할수 있음.  
화재및 폭발위험 가열시 제품의 용기 폭발할수 있음.  
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음.  
비인화성, 물질 자체는 타이 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음.

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

위험없이 할수 있으면 제품을 화재 지역에서 이동시키시오.  
화재가 완전히 진화될 때까지 충분한 양의 물로 용기를 냉각시키시오.  
관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하시오.  
화재로 인하여 안전장치가 작동하는 소리가 나거나 탱크가 변색되는 경우에는 즉시 대피할 것.  
필요시 적절한 보호장비를 착용하시오.  
증기 또는 가스는 원거리의 발화원으로부터 점화되어 순식간에 확산될 수 있음.

**6. 누출사고시 대처방법**

가. 인체를 보호하기위한 조치사항

밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하시오.  
반드시 바람을 등지고 작업하고 바람을 안고 있는 사람을 대피시키시오.  
작업자는 적절한 보호구를 착용하여, 눈 피부에의 접촉과 흡입을 피할 것.  
누출된 물질을 만지지 마시오. 작업자가 위험 없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시키시오.  
누출지역으로부터 안전한 지역으로 용기를 이동하시오.  
모든 점화원을 제거하시오.  
유출 액체 및 누출 부위에 직접 주수하지 마시오.  
피부 접촉 및 흡입을 피하시오.  
관계인 외 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지하시오.  
전문가의 감독없이 청소 및 처리를 하지 마시오.

나. 환경을 보호하기위한 조치사항

누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.  
누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시·도(환경지도과)에 신고하시오.

동양에폭시(주)		물질안전보건자료	제정일자	2018.11.01
			개정일자	
문서번호	DY-MS-80	(Material Safety Data Sheet)	Rev/page	Rev00, 5/12

다. 정화 또는 제거 방법

소량 누출시

모래 또는 다른 비가연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.  
용매를 닦아내시오.

다량 누출시

추후 처리를 위해 제방을 축조하시오.  
저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오.  
누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하시오.  
기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하시오.  
폐기물관리법(환경부)에 의해 처리하시오.  
누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거하시오.  
폐수가 수로, 하수구, 지하로 유입되거나 확산되는 것을 방지하시오.

**7. 취급 및 저장 방법**

가. 안전한 취급요령

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오.  
통풍이 잘 되는 장소에서만 취급하시오.  
모든 안전 주의를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.  
장기간 또는 반복적으로 증기를 흡입하지 마시오.  
작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.  
정전기를 방지할 수 있는 작업의, 작업화를 사용한다.  
용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기(증기, 액체, 고체)가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS, 라벨 예방조치를 따르시오.

나. 안전한 저장방법

손상된 용기는 사용하지 마시오.  
직접적으로 열을 가하지 마시오.  
용기에 물리적인 충격을 가하지 마시오.  
화기엄금  
정전기를 방지하고 보일러 등의 열원근처나 가연물 주위는 피해서 보관하시오.  
밀폐용기에 담아 수거하시오.  
상수도 및 하수도에서 떨어진 장소에 저장하시오.

동양에폭시(주)		물질안전보건자료	제정일자	2018.11.01
			개정일자	
문서번호	DY-MS-80	(Material Safety Data Sheet)	Rev/page	Rev00, 6/12

## 8.노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등.

국내규정

[(Butoxymethyl)oxirane] : TWA 10 ppm -n-부틸 글리시딜 에테르

ACGIH 노출기준

[(Butoxymethyl)oxirane] : TWA 3 ppm (16mg/km<sup>3</sup>) Skin ; Sensitizer (SEN)

생물학적 노출기준            해당없음

나. 적절한 공학적 관리

사업주는 가스, 증기, 미스트, 흠 또는 분진이 발산되는 작업장에 대하여는 공기 중에 이들 함유농도가 보건상 유해한 정도를 초과하지 아니하도록 가스 등의 발산을 억제하는 설비 또는 가스 등의 발산원을 밀폐하는 설비를 설치하거나 국소배기장치 또는 전체환기장치를 설치하는 등 필요한 조치를 할 것.

다. 개인 보호구

호흡기 보호

해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 방독마스크를 착용할 것. 호흡보호는 최소농도부터 최대농도까지 분류됨.

사용전에 경고 특성을 고려하시오.

방독마스크(직결식 소형, 유기 화합물용)

공기여과식 호흡보호구(유기 화합물용 정화통 및 전면형)

미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는

경우 : 송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형)

눈 보호

해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보안경을 착용할 것.

작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)을 설치하시오.

손 보호

해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 안전 장갑을 착용할 것.

신체 보호

해당물질에 직접적인 노출 또는 노출 가능성이 있는 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 화학물질용 보호복을 착용할 것.

동양에폭시(주)		물질안전보건자료	제정일자	2018.11.01
			개정일자	
문서번호	DY-MS-80	(Material Safety Data Sheet)	Rev/page	Rev00, 7/12

### 9. 물리화학적 특성

가. 외관	연황색 투명 액체
나. 냄새	약간 자극적 냄새
다. PH	6~8
라. 녹는점/어는점	-16 °C (1,013 hPa)
마. 초기 끓는점과 범위	> 204.4 °C
바. 인화점	266°C ≤ (at1,013hpa)
사. 증발속도	자료없음
아. 인화성	자료없음
자. 인화또는 폭발범위의 상한/하한	자료없음
차. 증기압	4,6×10 <sup>-8</sup> Pa (25°C)
카. 용해도	불용
타. 증기밀도	자료없음
파. 비중	1.17
하. n-옥탄올/물분배계수	Log P=3.242±0.324 (25 °C, PH 7.1)
거. 자연발화온도	자료없음
너. 분해온도	자료없음
더. 점도	11,500 ~ 13,500 cps (25 °C)
러. 분자량(Mw)	368 ~ 400

### 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적안정성	권장된 보관과 취급시 안정함.
나. 유해반응의 가능성	유해중합반응을 일으키지 않음.
다. 피해야 할 조건	혼합금지 물질 및 조건을 피하십시오.
라. 피해야 할 물질	자료없음
마. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

동양에폭시(주)		물질안전보건자료	제정일자	2018.11.01
			개정일자	
문서번호	DY-MS-80	(Material Safety Data Sheet)	Rev/page	Rev00, 8/12

## 11. 독성에 관한정보

### 가. 가능성이 높은 노출경로에 관한정보

호흡기	자료없음
경구	자료없음
눈, 피부	눈에 심한 자극을 일으킴. 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음. 피부에 자극을 일으킴.

### 나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성영향 및 만성영향

#### 급성독성

##### 경구

[2,2-Bis(4'-glycidyoxy phenyl) Propane] : LD50 > 1,000 mg/kg Rat(NLM)  
 [(Butoxymethyl)oxirane] : LD50 = 2,050 mg/kg Rat(HSDB)

##### 경피

[2,2-Bis(4'-glycidyoxy phenyl) Propane] : LD50 > 20,000 mg/kg Rabbit(NLM)  
 [(Butoxymethyl)oxirane] : LD50 = 788 mg/kg Rabbit(HSDB)

##### 흡입

[2,2-Bis(4'-glycidyoxy phenyl) Propane] : 자료없음  
 [(Butoxymethyl)oxirane] : LC50 Rat > 5.05 mg/l 4hr (> 670 ppm/8hr)(HSDB)

#### 피부 부식성 또는 자극성

[2,2-Bis(4'-glycidyoxy phenyl) Propane] : 토끼 피부 자극성을 가짐.(CERI Hazard 자료 2002) - 유럽연합 지침 7차 개정 부속서 1의 분류는 R38(피부에 자극성을 일으킴) - 토끼의 STANDARD DRAIZE TEST에서 중간이상의 자극을 보임(NITE ; ECB-ESIS ; THOMSON)  
 [(Butoxymethyl)oxirane] : 약한 자극(454mg, 3일, rabbit), 보통자극(20mg, 24시간, rabbit)(IUCLID) 사람의 피부를 자극.(NITE)

#### 심한 눈 손상 또는 자극성

[2,2-Bis(4'-glycidyoxy phenyl) Propane] : 토끼 눈 자극성을 가짐(CERI Hazard 자료 2002) - 토끼의 STANDARD DRAIZE TEST에서 중간 이상의 자극을 보임.(NITE ; THOMSON)  
 [(Butoxymethyl)oxirane] : 심한 자극(750µg, 24시간, rabbit), 약한자극(91mg, rabbit)(IUCLID) 토끼의 눈에 적용한 시험으로 자극성이 나타남.(NITE)

#### 호흡기 과민성

자료없음

#### 피부 과민성

[2,2-Bis(4'-glycidyoxy phenyl) Propane] : 유럽연합 지침 7차 개정 부속서 1의 분류는 R43(피부 접촉에 의해 과민반응을 일으킬 수 있음)(ECB-ESIS)  
 [(Butoxymethyl)oxirane] : 사람에서 피부 과민성이 보고됨(NITE)



동양에폭시(주)		물질안전보건자료		제정일자	2018.11.01
				개정일자	
문서번호	DY-MS-80	(Material Safety Data Sheet)		Rev/page	Rev00, 9/12

발암성	
환경부 화학물질관리법	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	[(Butoxymethyl)oxirane] : Carc. 2
생식세포 변이원성	
[2,2-Bis(4'-glycidyoxy phenyl) Propane] - In vitro CHL cells, 대사활성화 없는 염생체이상시험에서 양성이었으며, 대사활성화 있는 시험에서는 음성.	
- Salmonella typhimurium 시험에서 양성(NLM/CCRIS ; NLM/GENETOX)	
[(Butoxymethyl)oxirane] : 마우스를 이용한 소핵 시험 결과 양성. (NITE)	
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
[(Butoxymethyl)oxirane] : 사람에게 기도 자극성이 나타남. (NITE)	
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
[(Butoxymethyl)oxirane] : 흰쥐를 이용한 28일간 흡입 폭로 시험에서 코점막의 변성 및 기도 표피의 이형성. (NITE)	
흡인 유해성	자료없음
고용노동부고시	
발암성	[(Butoxymethyl)oxirane] : 발암성 2
생식세포 변이원성	[(Butoxymethyl)oxirane] : 생식세포 변이원성 2
생식독성	자료없음
<b>12. 환경에 미치는 영향</b>	
가. 수생, 육생 생태독성	
어류	
[2,2-Bis(4'-glycidyoxy phenyl) Propane] - LC50 1.41 mg/l 96hr Oryzias latipes(NITE)	
갑각류	
[2,2-Bis(4'-glycidyoxy phenyl) Propane] - EC50 1.7 mg/l 48hr (NITE)	
조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	
[2,2-Bis(4'-glycidyoxy phenyl) Propane] - log Kow = 2.821 (Estimate)	
분해성	자료없음

동양에폭시(주)	물질안전보건자료	제정일자	2018.11.01
		개정일자	
문서번호	DY-MS-80	(Material Safety Data Sheet)	Rev/page Rev00, 10/12

다. 생물 농축성

생물 농축성

[2,2-Bis(4'-glycidyoxy phenyl) Propane] : BCF 0.56 ~ 0.67 (Exposure concentration : 10 μg / 1, 5.6<=BCF=< 6.8 (Exposure concentrations : 1 μg / 1)) (NITE)

생분해성

[2,2-Bis(4'-glycidyoxy phenyl) Propane] : 0 (%) 28 day (NITE)

라. 토양 이중성

자료없음

마. 오존층 유해성

해당없음

바. 기타 유해 영향

자료없음

### 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

2종류 이상의 지정폐기물이 혼합되어 있어 분리하여 처리하기 어려운 경우에는 소각 또는 이와 유사한 방법으로 감량화 안정화 처리할 수 있음.

유수분리가 가능한 것은 유수분리방법으로 사전 처리할 것. 소각 처리할 것.

소각이 곤란한 경우에는 최대지름 15센티미터 이하의 크기로 파쇄·절단 또는 용융한 후 지정폐기물을 매립할 수 있는 관리형 매립시설에 매립하시오.

나. 폐기시 주의사항

사업장폐기물을 배출하는 사업자(사업장폐기물배출자)는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물 처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리 하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함. 폐기물관리법상 규정을 준수할 것.

### 14. 운송에 필요한정보

가. UN NO.

3082

나.적정 선적명

Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S  
(Diglycidyl ether of bisphenol A)

동양에폭시(주)		물질안전보건자료	제정일자	2018.11.01
			개정일자	
문서번호	DY-MS-80	(Material Safety Data Sheet)	Rev/page	Rev00, 11/12

- 다. 위험성등급 IX
- 라. 용기등급 III
- 마. 해양오염물질 해당됨. (Diglycidyl ether of bisphenol A)
- 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 특별한 안전대책.  
 : 지역 운송 시 위험물안전관리법에 따름.  
 : DOT 및 기타 규정에 맞게 포장 및 운송.  
 화재시 비상조치 F - A  
 유출시 비상조치 S - F

### 15. 법적 규제 현황

- 가. 산업안전보건법
- |            |                             |
|------------|-----------------------------|
| 작업환경측정물질   | 해당없음                        |
| 노출기준설정물질   | 해당됨 ((Butoxymethyl)oxirane) |
| 관리대상유해물질   | 해당없음                        |
| 특수건강검진대상물질 | 해당없음                        |
| 제조 등 금지물질  | 해당없음                        |
| 허가대상물질     | 해당없음                        |
| 특별관리물질     | 해당없음                        |
| PSM 대상물질   | 해당없음                        |
- 나. 화학물질관리법
- |             |   |
|-------------|---|
| 유독물질        | 해당없음  |
| 배출량조사대상화학물질 | 해당됨 (1% 이상 함유한 2,2-Bis(4'-glycidyoxy phenyl) Propane) |
| 사고대비물질      | 해당없음  |
| 제한물질        | 해당없음  |
| 허가물질        | 해당없음  |
| 금지물질        | 해당없음  |
- 다. 위험물 안전관리법 해당됨  
제 4류 제 3석유류(비수용성액체)(지정수량 : 2,000리터)
- 라. 폐기물관리법  
본 제품은 사업장에서 발생하는 폐기물 중 폐기물관리법시행령 [별표1]에 의해 지정폐기물(폐합성고분자화합물)에 해당됨.

<b>동양에폭시(주)</b>	<b>물질안전보건자료</b>	제정일자	2018.11.01
		개정일자	
문서번호	DY-MS-80	<b>(Material Safety Data Sheet)</b>	Rev/page Rev00, 12/12

마. 기타 국내/국외규제

국내규제

잔류성유기오염물질관리법 해당없음

국외규제

미국관리정보(OSHA규정) 해당없음  
미국관리정보(CERCLA 103규정) 해당없음  
미국관리정보(EPCRA 302규정) 해당없음  
미국관리정보(EPCRA 304규정) 해당없음  
미국관리정보(EPCRA 313규정) 해당없음  
미국관리정보(로테르담협약물질) 해당없음  
미국관리정보(몬트리올의정서물질) 해당없음

EU분류정보

확정분류결과

[2,2-Bis(4'-glycidyoxy phenyl) Propane] : Xi; R36/38 R43 N; R51-53

위험문구

[2,2-Bis(4'-glycidyoxy phenyl) Propane] : R36/38, R43, R51/53

안전문구

[2,2-Bis(4'-glycidyoxy phenyl) Propane] : S2, S28, S37/39, S61

물질목록

Cas No.	1675-54-3
Korea (KECL)	KE-03162
USA (TSCA)	Listed
EU	216-823-5
Japan(MITI/ENCS)	4-209
China(IECSC)	Listed
Canada(DSL/NDSL)	DSL
Australia(AICS)	Listed

바. NFPA유해, 위험성등급

보건 : 2 화재 : 1 반응성 : 0

**16. 기타 참고 자료**

가. 자료의 출처

물질안전 보건자료의 작성,비치등에관한기준(노동부 고시)  
혼합물의 물질안전보건자료작성실무(산업안전공단)  
각 원료업체로부터 접수한 원료 MSDS