

개 정 이 력 서

표준명	염화메틸렌(MCL) [Methylene Chloride]		표준번호	E00CCPK-023	
개정NO	개정일자	제, 개정 내용	개정Page	기안자	기안부서
00	1996.07.01	초기 제정	ALL	박성한	염화메탄과
01	1998.06.01	개정	ALL	박성한	염화메탄과
02	1999.07.01	개정	ALL	김도형	염화메탄과
03	2000.06.05	개정	ALL	최한용	염화메탄과
04	2001.06.07	개정	ALL	최한용	염화메탄과
05	2002.07.03	개정	ALL	남권중	염화메탄과
06	2003.09.03	개정	ALL	남권중	염화메탄과
07	2004.11.02	증기압, 취기한계 수정 및 기타 내용 보완	9p	김수미	환경안전팀
08	2005.06.01	화학제품과 제조회사 정보변경	1p	김수미	환경안전팀
09	2008.04.01	GHS 양식 개정	ALL	박주현	염화메탄과
10	2009.9.16	구성성분, 예방조치 수정	3,4p	강태호	염화메탄과
11	2010.05.31	2, 4번 항목 일부 개정	2,4p	박주현	염화메탄과
12	2011.05.27	디클로로메탄 국문 표기 통일	ALL	안광일	염화메탄과
13	2011.06.01	제조회사 정보변경 유해위험성, 물리화학적 특성, 독성에 관한 정보	1,8,10p	안광일	염화메탄과
14	2011.07.08	담당부서 변경 (생산3부 → 생산2부) 2번 유해성, 위험성 수정 : 인화성 액체 구분1 15번 법적 규제현황 수정 : 산업안전보건법에 의한 규제 내용 작성누락, 관리대상 유해물질 변경	1, 14p	김태우	염화메탄과
15	2012.01.05	긴급연락번호 변경 11번 독성에 관한 정보	1, 11p	박한진	염화메탄과
16	2014.02.23	유해위험성 정보 수정	1p	김태우	염화메탄과
17	2015.05.21	화관법 개정 시행에 따른 내용 수정	ALL	이진호	염화메탄과

염화메틸렌(MCL) (Methylene Chloride)

표준번호	E00CCPK-023
제정일자	1996.07.01
개정일자	2015.05.21
개정번호	17

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명: 염화메틸렌(Methylene chloride)

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

- 용도: 금속탈지 세척제, 우레탄발포조제, 에어졸분사제잉크, 저비점용유기용제
(불연성 필름, 유지, 알칼로이드, 수지, 고무왁스, 셀룰로오스체르 및 에테르
용혼합제), 폴리카보네이트의 반응용매, 냉매, 래커용, 식물 및 피혁, 향료의
추출
- 사용상의 제한: 없음

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

○ 제조자/공급자/유통업자 정보

- 회사명 : 롯데정밀화학
- 주소 : 울산광역시 남구 여천로 217번길 19
- 담당부서 : 생산 2팀
- 전화번호 : 052-270-6440
- 긴급연락번호 : 031-8061-3291 (야간/공휴일 052-270-6331)

2. 유해·위험성

가. 유해·위험성 분류

- 급성 독성 (경구) : 구분4
- 피부 부식성 / 자극성 물질 : 구분2
- 심한 눈 손상성 / 자극성 물질 : 구분2 (눈 자극성)
- 발암성 : 구분2
- 특정표적장기 독성 (1회 노출) : 구분1
- 특정표적장기 독성 (1회 노출) : 구분3 (마취작용)
- 특정표적장기 독성 (반복 노출) : 구분1
- 만성 수생환경 유해성 물질 : 구분2

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자

염화메틸렌(MCL) (Methylene Chloride)

표준번호	E00CCPK-023
제정일자	1996.07.01
개정일자	2015.05.21
개정번호	17



○ 신호어: 위험

○ 유해·위험 문구

- 삼키면 유해함
- 피부에 자극을 일으킴
- 눈에 심한 자극을 일으킴
- 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
- 암을 일으킬 것으로 의심 됨
- 중추 신경계, 간장, 신장에 손상을 일으킴
- 장기간 또는 반복적으로 노출되면 간장, 혈액, 신장, 호흡기에 손상을 일으킴
- 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함

○ 예방조치 문구

1) 예방

- 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오
- 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오
- 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오.
- 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이 흡입을 피하십시오
- 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.
- 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오
- 환경으로 배출하지 마시오
- 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
- 적절한 개인 보호구를 착용하십시오

2) 대응

- 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.
- 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오
- 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오
- 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오
- 노출되면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오
- 노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으시오
- 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오

염화메틸렌(MCL) (Methylene Chloride)

표준번호	E00CCPK-023
제정일자	1996.07.01
개정일자	2015.05.21
개정번호	17

- 불편함을 느끼면 의학적인 조치, 조언을 구하십시오
- 흡입하였을 때 필요시 인공호흡을 하시오.
- 입을 씻어 내시오
- 피부자극이 생기면 의학적인 조언,주의를 받으시오
- 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언,주의를 받으시오
- 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오
- 누출물을 모으시오

3) 저장

- 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오
- 밀봉하여 저장하십시오.

4) 폐기

- 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물·용기를 폐기하십시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성

○ NFPA

디클로로메탄 : 보건 2, 화재 1, 반응성 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이 명(異名)	CAS 번호	함유량(%)
염화메틸렌 (METHYLENE CHLORIDE)	디클로로메탄(Dichloro-methane)	75-09-2	> 99.9
클로로포름(chloroform)		67-66-3	0.08~0.095
염화메틸(METHYL CHLORIDE)		74-87-3	0.02~0.005

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어 갔을 때

- 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.
- 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- 눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

나. 피부에 접촉했을 때

- 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.

염화메틸렌(MCL) (Methylene Chloride)

표준번호	E00CCPK-023
제정일자	1996.07.01
개정일자	2015.05.21
개정번호	17

- 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
- 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어내십시오
- 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오
- 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내십시오
- 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오
- 비누와 물로 피부를 씻으십시오

다. 흡입했을 때

- 과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.
- 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
- 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오

라. 먹었을 때

- 입을 씻어 내십시오
- 많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으십시오.

마. 기타 의사의 주의사항

- 폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하십시오.
- 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하십시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 소화제

- 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것
- 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
- 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
- 공기/증기 혼합물은 점화시 폭발할 수 있음
- 화재열에 의해 용기가 폭발할 수 있음
- 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음
- 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 섭취시 독성이 나타날 수 있음
- 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘

염화메틸렌(MCL) (Methylene Chloride)

표준번호	E00CCPK-023
제정일자	1996.07.01
개정일자	2015.05.21
개정번호	17

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

- 진화가 된 후에도 상당시간 동안 물 분무로 용기를 냉각시킬 것
- 탱크, 탱크트럭 등이 불에 휩싸여 있을 경우 모든 방향으로 800m(1/2마일)이상 떨어져 있을 것
- 대형 화재: 미세한 물 분무로 대량 살수할 것.
물 분무를 사용하여 증기의 발생을 감소시킬 것.
진화가 된 후에도 상당 시간 동안 물분무로 용기를 냉각시킬 것.
방호 조치된 장소 또는 안전 거리가 확보된 곳에서 물을 뿌려야 함.
물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것.
- 위험한 증기를 흡입하지 않도록 하고, 바람을 등지고 설 것

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것
- 분진, 흙, 가스, 미스트, 증기, 미스트의 흡입을 피하십시오.
- 관계인 외의 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지하십시오.
- 들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마시오.
- 작업자가 위험없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시킬 것
- 발화원을 제거할 것.
- 닫힌 공간에서의 노출은 매우 유해할 수 있음
- 기준량 이상의 배출에 대해서는 중앙정부 및 지방자치단체에 배출내용을 통지할 것

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 대기유출
 - 살수하여 증기의 발생을 감소시키시오.
- 수중유출
 - 누출되어 가두어 둔 물질을 호스를 사용하여 흡입, 제거하십시오
 - 누출된 물질을 기계 장비를 사용하여 수거하십시오.
 - 누출된 물질을 깊은 물웅덩이의 바닥이나 격리수용 가능한 장소 또는 모래주머니를 쌓은 방벽 내로 옮기시오
 - 상수도 및 하수도에서 떨어진 곳에 둘 것
 - 활성탄으로 흡수시키시오.
- 토양유출
 - 누출된 물질을 깊은 물웅덩이의 바닥이나 격리수용 가능한 장소 또는 모래주머니를 쌓은 방벽 내로 옮기시오
 - 추후 처리를 위해 제방을 축조하십시오
 - 모래 또는 다른 비가연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.

염화메틸렌(MCL) (Methylene Chloride)

표준번호	E00CCPK-023
제정일자	1996.07.01
개정일자	2015.05.21
개정번호	17

○ 흡수제를 사용하여 적합한 용기에 수거하시오.

다. 정화 또는 제거 방법

- 소량 누출 시
 - 모래 또는 다른 비가연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.
- 다량 누출 시
 - 관계인 외 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지하시오.
 - 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하시오.
 - 모든 정화원을 제거하시오.
 - 추후 처리를 위해 제방을 축조하시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

- 피부접촉, 증기흡입을 하지 말 것
- 눈, 옷 등에 접촉하지 말고, 취급 후 깨끗이 씻을 것
- 모든 정화원을 피할 것
- 취급 후에는 취급부위를 철저히 씻으시오.
- 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
- 저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중 공기중 산소농도 측정 및 환기를 하시오

나. 안전한 저장 방법

- 환기가 잘되는 장소에 보관하시오
- 공기, 빛과 접촉을 피하시오.
- 밀봉하여 저장하시오.
- 서늘하고 건조한 장소에 저장하시오
- 열, 불꽃, 화염과 접촉을 피하시오.
- 옥외 또는 격리된 장소에 저장하시오
- 접지, 등전위 접지가 필요함.
- 혼합금지물질과 접촉을 피하시오.

8. 누출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 누출 기준, 생물학적 누출기준 등

- 디클로로메탄

염화메틸렌(MCL) (Methylene Chloride)

표준번호	E00CCPK-023
제정일자	1996.07.01
개정일자	2015.05.21
개정번호	17

- 산업안전보건법
 - TWA : 50ppm(175mg/m³)
 - STEL : 자료없음
- 외국의 경우
 - OSHA PEL
 - TWA : 25ppm
 - TWA(15분) : 125ppm
 - action level : 12.5ppm
 - ACGIH TLV
 - TWA : 50ppm
 - DFG MAK
 - TWA : 100ppm

○ 클로로포름

- 산업안전보건법
 - TWA - 10ppm, 50mg/m³
 - ACGIH TLV TWA : 10ppm

○ 염화 메틸

- 산업안전보건법
 - TWA - 50ppm, 105mg/m³
 - STEL - 100ppm, 205mg/m³
- ACGIH TLV
 - TLV-TWA - 50ppm
 - STEL - 100ppm

나. 적절한 공학적 관리

- 해당 노출기준에 적합한지 확인할 것
- 국소배기장치 설치하고, 적절한 재어풍속이 유지되도록 관리할 것

다. 개인 보호구

- 호흡기 보호: 방독마스크, 고농도에서는 공기호흡기, 송기마스크
- 눈보호: 보안경
 - 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치할 것
- 손보호: 내화학성 장갑 (화학물질용 안전장갑)
- 신체보호: 화학물질용 보호복

9. 물리 화학적 특성

염화메틸렌(MCL) (Methylene Chloride)

표준번호	E00CCPK-023
제정일자	1996.07.01
개정일자	2015.05.21
개정번호	17

- 가. 외관(물리적 상태, 색) : 무색의 액체
 나. 냄새 : 달콤한 냄새
 다. 냄새 역치 : 자료없음
 라. PH : 자료없음
 마. 녹는점/어는점 : -143 to -139°F (-97°C -95°C)
 바. 초기 끓는 점과 끓는 점 범위 : 104°F (40°C)
 사. 인화점 : 자료없음.
 아. 증발속도 : 해당없음
 자. 인화성 (고체, 기체) : 자료없음
 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 13 ~ 23%
 카. 증기압 : 435mmHg (25°C)
 타. 용해도(물) : 물 1.32% (20°C) / 알콜, 에테르, 디메틸포름아미드, 페놀, 알레라이드, 케톤 등의 일반유기 용제에 용해됨
 파. 증기밀도 (공기=1) : 2.9
 하. 비중 (물=1) : 1.3266
 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 1.25
 너. 자연발화 온도 : 1033° F (556°C)
 더. 분해 온도 : 자료없음
 러. 점도 : 0.441cp(20°C)
 머. 분자량 : 84.93

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 상온 및 상압에서 안정함
- 공기/증기 혼합물은 점화시 폭발 할 수 있음
- 화재열에 의해 용기가 폭발 할 수 있음

나. 피해야 할 조건

- 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것

다. 해야 할 물질

- 혼합금지 물질 : 금속, 염기, 산화제, 가연성 물질, 금속 카바이드, 산, 금속염, 아민, 과산화물

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 열분해 생성물: 할로겐 화합물, 포스겐, 탄소 산화물

염화메틸렌(MCL) (Methylene Chloride)

표준번호	E00CCPK-023
제정일자	1996.07.01
개정일자	2015.05.21
개정번호	17

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 자료없음

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성
 - 경구 LD50 1,600mg/kg 쥐
 - 경피 자료없음
 - 흡입 LC50 53 mg/ℓ 6시간
- 피부 부식성 또는 자극성: 토끼를 이용한 피부 자극성 시험 결과 부식성은 아니나, 중간 정도 자극성 보고
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 토끼를 이용한 눈자극성 시험 결과 중간 정도의 염증
- 호흡기 과민성: 자료없음
- 피부 과민성: 자료없음
- 발암성 물질: 노동부 고시 발암성 분류2
 - 미국산업안전보건청(OSHA): 자료없음
 - 미국국립독성계획단(NTP): 인체에 대한 조사결과 발암성 예상물질(R)
 - 국제발암성연구소(IARC): Group 2A
 - ACGIH: A3(동물실험결과 발암성 물질)
 - EU CLP: Carc. 2
- 생식세포 변이원성: 우성치사시험 음성, 소핵시험 음성, 염색체이상시험 음성
- 생식독성: 자료없음
- 표적장기·전신독성 물질(1회 노출)

사람에서 티아노제, 두통, 흥분, 잠작식 장애, 피로감과 무기력 상태, 기억상실, 시간 감각의 상실, 신경 행동 영향, 폐의 출혈을 수반하는 부종, 피부의 염증, 경화를 수반하는 폐렴, 소뇌 편도 헤르니아를 수반하는 대뇌 부종 등이 나타남. 실험동물에서 기관지, 세기관지 표피세포의 괴사, 클라라 세포의 종대와 공포화 등이 나타남

시각 기능 검사 중 임계 flicker frequency 의 감소

신경 행동 학문적인 영향(경계심의 혼란, 복합 경계 추적 행동의 장애)

폐의 출혈을 수반하는 부종, 피부의 염증: 경화를 수반하는 폐렴, 소뇌편도헤르니아를 수반하는 대뇌 부종[CERI·NITE 유해성 평가서 No.15 (2004)]

실험동물에서는 「기관지, 세기관지 표피 세포의 괴사, 클라라 세포의 종대와 공포화, 세포 분열의 정도 항진」, 「체질 감각 야기 반응과 뇌파에 변화」

[ERI·NITE 유해성 평가서 No.15 (2004)]
- 표적장기·전신독성 물질(반복 노출)

인간에 대해서는 "일시적인 두통, 구역질, 눈의 깜박 거림, 호흡 곤란, 일시적 기억

염화메틸렌(MCL) (Methylene Chloride)

표준번호	E00CCPK-023
제정일자	1996.07.01
개정일자	2015.05.21
개정번호	17

- 장애, 뇌파 검사에서 우뇌의 장애"(CERI · NITE 유해성 평가서 No.15 (2004))
 "노출 후 환청과 환시를 따른 뇌증 출현 ", "지능 장애를 동반하는 기억 장애와 평형
 감각 상실 양측성 일시적 측두엽의 변성 "(HSDB (2000))
 "간 세포의 변이 세포 "(CERI · NITE 유해성 평가서 No.15 (2004))
 - 흡인 유해성: 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

- 어류: LC50 5.2mg/L 96시간(EHC164 1996) 팟트렛드미노
- 갑각류: EC50 1682 mg/L 48 hr
- 무척추동물 독성: 1682000 ug/L 48시간 EC50 (부동화) 물벼룩
- 해조류 독성: >662000 ug/L 96시간 EC50 (광합성) 규조
- 기타 독성: 17780 ug/L 8시간 EC50 (기형 발생) 불프락 개구리

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성: 1.25 log Kow
- 분해성: 자료없음

다. 생물 농축성

- 농축성: BCF 40
- 생분해성: 13%

라. 토양 이동성: 자료없음

마. 기타 유해 영향

- 수생생물에 유해함
- 신속한 속도로 흡이나 침강물에 여과된다
- 살아있는 유기생물의 체내에 아주 약간 축적됨
- 물에서 휘발성이 높음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

- 고온 소각하시오

염화메틸렌(MCL) (Methylene Chloride)

표준번호	E00CCPK-023
제정일자	1996.07.01
개정일자	2015.05.21
개정번호	17

- 증발, 농축 방법으로 처리한 후 그 잔재물은 고온소각하십시오.
- 분리, 증류, 추출, 여과의 방법으로 정제한 후 그 잔재물은 고온소각하십시오.
- 중화, 산화, 환원, 중합, 축합의 반응을 이용하여 처리한 후 발생하는 잔재물은 고온소각 하거나 응집, 침전, 여과, 탈수의 방법으로 다시 처리한 후 그 잔재물은 고온소각하십시오.

나. 폐기시 주의사항

- 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물을 용기에 폐기하십시오

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호: UN1593

나. 유엔 적정 선적명: 디클로로메탄

다. 운송에서의 위험성 등급: 6.1

라. 용기등급: 3

마. 해양오염물질: 자료없음

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

- 거주장소 또는 식량을 적재하고 있는 장소로부터 떨어진 장소에 적재할 것
- 충분히 감시할 수 있도록 하여 둘 것
- 이동, 전도, 충격, 마찰 등이 발생하지 아니하도록 용기를 고정할 것
- 중량물을 상적하지 말 것
- 독물을 갑판상부적재하는 경우에는 다음사항을 준수한다
 - 깔판을 사용할 것
 - 방수성의 용기 및 포장을 사용할 것
 - 급박한 위험이 있을 때에는 용이하게 선외에 방기 할 수 있는 장소에 적재할 것
 - 누출한 독물이 선내의 다른 장소에 들어가지 아니하도록 충분한 조치를 강구할 것
 - 누출한 독물이 조속히 선외에 방출하기 위한 주수의 준비를 할 것

① 화재 시 비상조치

- 화재 발생시 화재에 노출된 화물은 폭발하거나 내용물이 분출됨 , .
- 가능한 멀리 보호된 위치에서 화재를 진압 할 것.

② 유출 시 비상조치

- 보호의 및 자장식 호흡구를 착용할 것.
- 보호의 착용 시에도 접촉을 피할 것.
- 실행 가능하다면 유출을 멈추게 할 것.
- 오염된 의복은 물로 씻은 후 제거할 것.

○ 특별한 경우: 해양오염물질 표시

- 가능한 한 낮은 위치로 배출을 유지할 것
- 충분한 물로 희석시킬 것

염화메틸렌(MCL) (Methylene Chloride)

표준번호	E00CCPK-023
제정일자	1996.07.01
개정일자	2015.05.21
개정번호	17

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제: 작업환경측정물질 (측정주기 : 6개월)
 특수건강진단물질 (진단주기 : 12개월)
 관리대상물질, 노출기준설정 물질

나. 화학물질관리법에 의한 규제: 해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제: 해당없음

라. 폐기물관리법에 의한 규제: 지정폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- 미국관리정보 OSHA 규정: 해당없음
- 미국관리정보 CERCLA 규정: 453,599 kg 1000 lb
- 미국관리정보 EPCRA 302 규정: 해당없음
- 미국관리정보 EPCRA 304 규정: 해당없음
- 미국관리정보 EPCRA 313 규정: 해당없음
- 미국관리정보 로테르담협약물질: 해당없음
- 미국관리정보 스톡홀름협약물질: 해당없음
- 미국관리정보 몬트리올의정서물질: 해당없음
- EU 분류정보 확정분류: Carc Cat. 3; R40
- EU 분류정보 위험문구: R40
- EU 분류정보 안전문구: S2, S23, S24/25, S36/37

16. 기타 참고사항

가. 자료의 출처

- 화학약품 대사전(저자: 문성명)
- 위험물핸드북(저자: 이명웅, 김행경)
- 12093의 화학상품(화학공업일보사<일본>)
- 일본 제품평가기술기반기구(NITE): 화학물질관리정보
- 유럽연합 화학물질 정보(ESIS): 독성물질 정보
- NTP
- HSDB

염화메틸렌(MCL) (Methylene Chloride)

표준번호	E00CCPK-023
제정일자	1996.07.01
개정일자	2015.05.21
개정번호	17

- ICSC
- ACGIH

나. 최초 작성일자: 1996.07.01

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자: Rev.17(2015.05.21)

라. 기타

- 이 MSDS는 산업안전보건법 제 41 조에 의거 롯데정밀화학에서 작성한 것임.
- 이 MSDS를 롯데정밀화학의 허가 없이 상업적 목적으로 재판매하거나 사용할 수 없으며, 외국어로 번역하는 행위를 금함

