

목 차

제 1 장 서 론	1
1. 연구목적	1
2. 연구기간	2
3. 연구범위 및 내용	2
제 2 장 MIC의 일반특성	4
1. 일반특성	4
2. 물리, 화학적 성질	5
3. 화재폭발위험성	5
4. 소방활동	5
5. 인체유해성	6
6. 보호조치	7
7. 누출폐기	7
8. 취급, 운송, 저장	7
제 3 장 MIC의 세부특성 및 안전대책	8
1. 물리화학적 세부특성	8
2. 안전성과 반응성	8
3. 노출관리 및 개인보호	10

4. 취급과 저장	11
5. 누출사고 대책	12
6. 화재위험성 및 소화활동 방법	12
7. 해독과 응급처치	14
8. 개인보호수단	16
9. 독물학 특성	17
10. 운송기준	19
11. 미운수성의 안전지침	20
12. 해상운송지침	22
13. 청소제거방법	23
14. 폐기처리방법	24
15. 인간의 유독성	24
16. 동물의 유독성	27
17. 주민의 건강위험성	29
18. 동물의 흡수 및 분포	30
19. 신진대사와 이에 필요한 물질	30
20. 행동 메카니즘	31
21. 기타	32

제 4 장 국내 농약제조업체 및 MIC 제조취급업체 현황	37
---------------------------------------	----

제 5 장	MIC 누출사고 사례현황	43
1.	최근 MIC 누출사고 현황	43
2.	인도 Bhopal MIC 누출사고	43
제 6 장	MIC 제조공정 및 위험분석	54
1.	제조공정 개요	55
2.	제조작업방법 및 순서	59
3.	공정위험분석 및 대책	60
4.	공정상 위험물질 취급 및 조치방법	67
5.	MIC 누출시 확산 모델	71
제 7 장	결 론	79
참고문헌		81
부 록		83