

목 차

제 1 장 서 론	5
1. 연구목적	5
2. 연구기간	6
3. 연구내용	6
제 2 장 실태조사 및 사고사례	7
1. 유기과산화물 취급사업장 실태조사	7
2. 유기과산화물로 인한 사고사례조사	9
제 3 장 유기과산화물 개요	11
1. 분 류	12
2. 유기과산화물 특성	14
가. 일반적 성질	14
나. 활성산소량	15
다. 반감기	15
라. 활성화 에너지	19
마. 분 해	20
3. 반응 성	21
4. 용 도	24

5. 분석법	26
제 4 장 유기과산화물의 위험성 및 평가방법	35
1. 유기과산화물의 위험성	35
가. 위험성의 종류 및 시험법	35
2. 유기과산화물의 위험성 평가방법 및 상대적 위험성 분류	42
가. 위험성 평가방법	43
나. 상대적 위험성 분류	47
제 5 장 안 전 대 책	51
1. 취 급	51
가. 유기과산화물 사용시 일반적 주의사항	51
나. 유기과산화물의 안전한 취급에 대한 지침	53
다. 유기과산화물 형태에 따른 취급시 주의사항	58
2. 저 장	64
가. 유기과산화물 저장시 기본요건	64
나. 유기과산화물 화재 위험성 분류	66
다. 옥내저장	70
라. 저장방법	72
마. 저장설비의 분류	73
바. 저장제한	77
사. 저장관리	79
3. 소 화	80

4. 유출물 처리 및 폐기방법	82
가. 유출물 처리	82
나. 폐기 방법	84
다. BPO와 MEKPO	88
5. 위생예방	90
가. 예방 및 구급조치	92
나. 개인보호장비	93
 제 6 장 결 론	 95
 참고문헌	 97
 부 록	 99
I. 유기과산화물 관련 관계법령	101
II. 유기과산화물로 인한 재해사례	113
III. 유기과산화물 용도 일람표	118
IV. 유기과산화물 위험성 시험데이터 및 정도평가	121
V. D. C. Noller 위험성 시험결과	124