

<별표 4>

※ MSDS 번호는 MSDS를 보는 자가 알아보기 쉽도록 MSDS 본문의 첫 쪽 상단 개별항목 외의 공간에 기재한다.

물질안전보건자료(MSDS)의 작성항목 및 기재사항(제10조제1항 관련)

MSDS 번호:

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 가. 제품명(경고표지 상에 사용되는 것과 동일한 명칭 또는 분류코드를 기재한다):
 - 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한:
 - 다. 공급자 정보(제조자, 수입자, 유통업자 관계없이 해당 제품의 공급 및 물질안전보건자료 작성을 책임지는 회사의 정보를 기재하되, 수입품의 경우 문의사항 발생 또는 긴급시 연락 가능한 국내 공급자 정보를 기재):
 - 회사명
 - 주소
 - 긴급전화번호
-

2. 유해성·위험성

- 가. 유해성·위험성 분류
 - 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목
 - 그림문자
 - 신호어
 - 유해·위험 문구
 - 예방조치 문구
 - 다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예: 분진 폭발 위험성) :
-

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
* 대체자료 기재 승인(부분승인) 시 승인번호 및 유효기간			

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때:
 - 나. 피부에 접촉했을 때:
 - 다. 흡입했을 때:
 - 라. 먹었을 때:
 - 마. 기타 의사의 주의사항:
-

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제:
 - 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질):
 - 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:
-

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구:
 - 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항:
 - 다. 정화 또는 제거 방법:
-

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령:
 - 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함):
-

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:
 - 나. 적절한 공학적 관리:
 - 다. 개인 보호구
 - 호흡기 보호:
 - 눈 보호:
 - 손 보호:
 - 신체 보호:
-

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관(물리적 상태, 색 등):
 - 나. 냄새:
 - 다. 냄새 역치:
 - 라. pH:
 - 마. 녹는점/어는점:
 - 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위:
 - 사. 인화점:
 - 아. 증발 속도
 - 자. 인화성(고체, 기체)
-

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

카. 증기압:

타. 용해도:

파. 증기밀도:

하. 비중:

거. n 옥탄올/물 분배계수:

너. 자연발화 온도:

더. 분해 온도:

러. 점도:

머. 분자량

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성:

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등):

다. 피해야 할 물질:

라. 분해시 생성되는 유해물질:

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재):
- 피부 부식성 또는 자극성:
- 심한 눈 손상 또는 자극성:
- 호흡기 과민성:
- 피부 과민성:
- 발암성:
- 생식세포 변이원성:
- 생식독성:
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출):
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출):
- 흡인 유해성:

※ 가.항 및 나.항을 합쳐서 노출 경로와 건강 유해성 정보를 함께 기재할 수 있음

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 생태독성:
 - 나. 잔류성 및 분해성:
 - 다. 생물 농축성:
 - 라. 토양 이동성:
 - 마. 기타 유해 영향:
-

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법:
 - 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) :
-

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호:
 - 나. 유엔 적정 선적명:
 - 다. 운송에서의 위험성 등급:
 - 라. 용기등급(해당하는 경우):
 - 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기):
 - 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책:
-

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제:
 - 나. 화학물질관리법에 의한 규제:
 - 다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제:
 - 라. 위험물안전관리법에 의한 규제:
 - 마. 폐기물관리법에 의한 규제:
 - 바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:
-

16. 그 밖의 참고사항

- 가. 자료의 출처:
 - 나. 최초 작성일자:
 - 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자:
 - 라. 기타:
-