

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

Version No.: 1.0(개정일 : 2018-12-04)

Monoclonal Antibody Production Service

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. scFv(Single Chain Variable Fragment) in PBS

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 :

- 용도: 실험실 물질
- 사용상의 제한: 연구용으로만 사용할 수 있음. 제약용, 가정용, 기타 용도로는 사용할 수 없음.

다. 공급자 정보:

- 제조사 정보
 - 회사명: (주)인투앵
 - 주소: 경기도 성남시 중원구 갈마치로 302 A동 1204호
 - 담당부서: 연구개발부서
 - 전화번호: 031-697-8732
 - 긴급 전화번호: 031-697-8732
 - FAX 번호: 031-697-8731
 - 이메일 주소: anything@yntoab.com
- 공급자/유통업자 정보
 - 회사명: (주)인투앵
 - 주소: 경기도 성남시 중원구 갈마치로 302 A동 1204호
 - 담당부서: 연구개발부서
 - 전화번호: 031-697-8732
 - 긴급 전화번호: 031-697-8732
 - FAX 번호: 031-697-8731
 - 이메일 주소: anything@yntoab.com

2. 유해성.위험성

가. 유해성.위험성 분류

본 제품은 산업안전보건법 제39조제1항에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제41조제1항에 따른 대상화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

본 제품은 산업안전보건법 제39조제1항에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제41조제1항에 따른 대상화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

다. 유해성.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성.위험성(예 : 분진폭발 위험성) : 없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물: PBS

적용되는 법률에 따라 구성 성분을 표시할 필요가 없습니다.

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 : 최소 15분동안 물로 충분히 씻어내고 의사의 검진을 받으십시오.

나. 피부에 접촉했을 때 : 비누와 물로 충분히 씻어내십시오. 의사의 검진을 받을 것.

다. 흡입했을 때 : 들이마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기십시오. 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시할 것. 의사의 검진을 받을 것

라. 먹었을 때 : 의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것. 물로 입을 헹구십시오. 의사의 검진을 받을 것.

마. 응급처치 및 기타 의사의 주의사항 : 의사의 검진을 받을 것. 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.

5. 폭발.화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제 : 물분무, 내알코올성 포말, 건조 화학물질 또는 이산화탄소를 사용할 것.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질) : 자료없음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 개인보호장비를 착용할 것. 분진이 생기지 않도록 하십시오. 증기, 미스트 또는 가스를 흡입하지 않도록 하십시오. 적절하게 통풍이 되도록 하십시오. 분진을 흡입하지 않도록 하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.

다. 정화 또는 제거 방법 : 폐기물 취급 및 수거 시 분진을 일으키지 마십시오. 깨끗이 쓴 다음 부상으로 퍼내십시오.
적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기하십시오.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 : 눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오. 분진과 에어로졸이 생성되지 않도록 하십시오. 분진이 생성되는 곳에 적절한 배기 장치를 설치하십시오.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 시원한 곳에 보관하십시오. 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 : 노출 기준이 설정된 물질을 함유하지 않음.

나. 적절한 공학적 관리 : 자료없음

다. 개인 보호구

○ 호흡기 보호 : 노출 방지용으로는 P95(US)형 또는 P1(EU EN 143)형 입자 호흡기를 사용, 수준 높은 보호용으로는 V/AG/P99(US)형 또는 ABEK-P2(EU EN 143)형 호흡기 카트리지를 사용. 방독마스크 같은 물질은 정부에서 지정한 NIOSH (US) or C EN (EU) 같은 시험되고 인증된 물질을 사용할 것

○ 눈 보호 : 옆 가리개가 있는 보안경 (EN166 준수) NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구 사용.

○ 손 보호 : 적합한 보호장갑을 착용하십시오.

○ 신체 보호 : 적합한 보호의를 착용하십시오.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관(물리적 상태, 색 등) : 정상: 액체, 색: 자료없음
- 나. 냄새 : 자료없음
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 자료없음
- 마. 녹는점/어는점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료없음
- 사. 인화점 : 자료없음
- 아. 증발 속도: 자료없음
- 자. 인화성(고체, 기체): 자료없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한: 자료없음
- 카. 증기압 : 자료없음
- 타. 용해도 : 자료없음
- 파. 증기밀도 : 자료없음
- 하. 비중 : 자료없음
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료없음
- 더. 분해 온도 : 자료없음
- 러. 점도 : 자료없음
- 머. 분자량: 자료없음

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성: 권장된 보관과 취급 시 안정함.
- 나. 유해 반응의 가능성: 유해중합반응을 일으키지 않음.
- 다. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등) : 자료없음
- 라. 피해야 할 물질 : 자료없음
- 마. 분해시 생성되는 유해물질 : 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기: 자료없음
- 경구 : 자료없음
- 눈/피부 : 눈에 심한 자극을 일으킴/ 피부에 자극을 일으킴

나. 건강 유해성 정보

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

다. 독성의 수치적 척도(급성 독성 추정치 등): 자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성 : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성 : 자료없음

다. 생물 농축성 : 자료없음

라. 토양 이동성 : 자료없음

마. 기타 유해 영향 : 자료없음

13. 폐기시 주의사항

-
- 가. 폐기방법 : 가연성의 용매에 녹이거나 섞고 애프터버너와 스크러버를 갖추어 소각로에서 연소시킬 것. 잔여물과 비 재생 용액은 정식 폐기업체에 제공하십시오.
 - 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) : 제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.
-

14. 운송에 필요한 정보

-
- 가. IMDG: Not dangerous goods
 - 나. IATA: Not dangerous goods
 - 다. 추가 정보: 없음
-

15. 법적 규제현황

-
- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 관련없음
 - 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 관련없음
 - 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 위험물에 해당되지 않음
 - 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 폐기 시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함.
 - 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 기존화학물질목록번호 : 목록 준수
-

16. 그 밖의 참고사항

-
- 가. 자료의 출처 :
 - 나. 최초 작성일자 : 2018-12-03
 - 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 0회
 - 라. 기타 : 위 정보는 정확하다고 여겨지지만 모든 것을 포괄하지는 않으며, 안내서 정도로만 사용되어야 함. 이 문서의 정보는 현재 알려진 지식에 근거하며 적절한 안전 예방조치에 대해 제품에 적용 가능함. 제품 특성에 관한 어떤 보증을 하는 것은 아님. (주)인투엠은 위 제품을 취급,접촉하면서 발생한 피해에 대해 책임이 없음.
-