

Safety Data Sheet

1 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명: Celluid GM

제품 번호: CBG-101

제조사: CLECELL

제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 실험실 화학약품, 연구용으로만 사용할 것.

회사명: 클리셀

서울특별시 송파구 법원로 127 201호 ~204호

전화: +82 -2-2185-1700

팩스:

2 위험·유해성

유해성·위험성 분류

본 제품은 산업안전보건법 제104조에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제110조 제1항에 따른 대산화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

혼합물

동의어: Gelatin methacrylamide

Gelatin methacrylate

Gelatin methacryloyl

GelMA

Bioink

적용되는 법률에 따라 구성성분을 표시할 필요가 없습니다.

4: 응급조치요령

눈에 들어갔을 때: 다량의 물로 씻어내십시오. 콘택트 렌즈를 제거할 것.

피부에 접촉된 경우: 비누와 다량의 물로 씻으십시오.

흡입했을 때: 신선한 공기를 마시십시오.

삼켰을 때: 피해자에게 물을 (최대 2잔) 마시게 하십시오. 증상이 좋지 않으면 의사의 진찰을 받으십시오.

가장 중요한 급성 증상/영향: 자료없음

가장 중요한 자연 증상/영향: 자료없음

기타 의사의 주의사항: 자료없음

5 폭발·화재시 대처방법

적절한 소화제: 물 포말 이산화탄소(CO₂) 분말소화제

안전상의 이유로 사용해서는 안되는 소화제: 이 물질/혼합물에 대한 소화제에 제한이 없음

화학물질로부터 생기는 특정 유해성: 가연성 성분이 있는 조제물, 화재 시 위험한 가연성 가스나 증기가 발생할 수 있습니다.

화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용할 것.

그 밖의 참고사항: 가스/증기/미스트를 물 분무, 분사로 진압할 것. 방화수가 지표수나 지하수계를 오염시키지 않게 하십시오.

6 누출사고시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구: 비상 대응 인원이 아닌 경우: 증기, 에어로졸을 흡입하지 마십시오. 위험 지역으로부터 대피시키고, 비상 절차를 준수하고, 전문의 조언을 구하십시오.

환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항: 제품이 배수구에 유입되지 않도록 할 것.

정화 또는 제거 방법: 배수구를 막으십시오. 누출된 물질을 모으고 고정시키고 퍼내십시오. 가능한 물질 제한 사항을 준수하십시오

오염된 장소를 청소하십시오.

7 취급 및 저장방법

안전취급요령: 항상 권장되는 보호 장비를 착용하십시오. 특별한 조언이 필요하지 않습니다.

안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함): 단단히 잠글 것, 권장 보관온도 -20 °C 또는 2 - 8 °C, 열, 빛, 습기에 민감함

8 노출방지 및 개인보호구

관리 계수: 직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

적절한 공학적 관리: 자료없음

개인 보호구

- 호흡기 보호: 에어로졸이 생성되는 경우를 제외하고는 필요하지 않습니다.
- 손 보호: 필요하지 않음
- 눈 보호: NIOSH(US) 또는 EN166(EU)와 같은 합당한 정부 기준 아래 인증받아 시험을 통과한 눈 보호용 도구 사용. 보안경
- 위생상 주의사항: 오염된 작업복은 바꾸십시오. 물질을 작업한 후 손을 씻으십시오.

9 물리화학적 특성

외관 (물리적 상태, 색 등)

- 형태: 액체
- 색: 맑은 베이지색

냄새: 자료없음

냄새 역치: 자료없음

pH: 추가예정

녹는 점: 자료없음

초기 끓는점: 자료없음

인화점: 자료없음

증발 속도: 자료없음

인화성(고체, 기체): 자료없음

인화 또는 폭발 범위의 하한: 자료없음

인화 또는 폭발 범위의 상한: 자료없음

증기압: 자료없음

수용해도: 용해됨

증기밀도: 자료없음

밀도: 자료없음

n 옥탄올/물 분배계수: 자료없음

자연발화 온도: 자료없음

분해 온도: 자료없음

동적점도: 자료없음

동점도: 자료없음

분자량: 자료없음

10 안정성 및 반응성

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성: 자료없음

유해 반응의 가능성: 자료없음/위험한 반응은 알려진 바 없음

피해야 할 조건: 정보 없습니다.

혼합금지물질: 강산화제

분해시 생성되는 유해물질

- 화재 시 생성되는 위험한 분해 산물: 탄소산화물, 질소산화물(NOx), 인의 산화물, 염화수소 가스, 산화나트륨
- 기타 분해생성물: 자료없음

- 열분해: 자료없음

11 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보: 자료없음

단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

- 급성 독성 경구: 자료없음
흡입: 자료없음
경피: 자료없음
- 피부 부식성 또는 자극성: 자료없음
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 자료없음
- 호흡기 또는 피부 과민성: 자료없음
- 발암성: 자료없음
- 생식세포 변이원성: 자료없음
- 생식독성: 자료없음
- 특정표적장기 독성 - 1회 노출: 자료없음
- 특정표적장기 독성 - 반복 노출: 자료없음
- 흡인 유해성: 자료없음
- 노출시 징후와 증상: 현대 학문이 미치는 한, 화학적, 물리학적, 독물학적 성질에 대한 전반적인 연구가 이루어 지지 않았음

독성의 수치적 척도(급성독성 추정치 등): 자료없음

그 밖의 참고사항: 유해성이 배제될 수는 없으나 제품이 적절하게 취급되었을 경우 가능성이 적습니다.

12 환경에 미치는 영향

수생 생태독성: 자료없음

환경중 제거정보 (잔류 및 분해도): 자료없음

생물 농축성: 자료없음

토양 이동성: 자료없음

기타 유해 영향: 자료없음

13 폐기시 주의사항

폐기방법: 폐기물은 국가 및 지역 규제에 따라 처리해야 함. 화학물질은 원 용기에 그대로 두어야 함. 다른 폐기물과 혼합 금지. 세척하지 않은 컨테이너는 제품처럼 취급해야 함.

14 운송에 필요한 정보

DOT: 위험하지 않은 상품

IMDG: 위험하지 않은 상품

IATA: 위험하지 않은 상품

그 밖의 참고사항: 운송 규정상 위험물로 분류되지 않음.

15 법적규제 현황

산업안전보건법에 의한 규제

- 허가대상 유해물질 - 해당없음
- 제조 등의 금지 유해물질 - 해당없음
- 노출기준설정 대상 유해인자 - 해당없음
- 작업환경측정 대상 유해인자 - 해당없음
- 특수건강진단 대상 유해인자 - 해당없음
- 관리대상유해물질 - 해당없음
- 특별관리물질 - 해당없음

화학물질관리법에 의한 규제

- 유독물질 - 해당없음
- 제한물질 - 해당없음
- 금지물질 - 해당없음
- 사고대비물질 - 해당없음

위험물안전관리법에 의한 규제: 위험물에 해당되지 않음

폐기물관리법에 의한 규제: 폐기시 폐기물관리법 제13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

기타 규정: KECI 번호 목록 미준수

16 기타 참고사항

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. 모든 물질과 혼합물에는 알려지지 않은 위험이 있을 수 있으므로 주의해서 사용해야 합니다. 회사는 실제 사용 방법, 용량 또는 조건을 통제할 수 없으므로 여기에 설명된 대로 제품을 취급하거나 접촉함으로써 발생하는 손해나 손실에 대해 회사는 책임을 지지 않습니다. 본 SDS의 정보는 상품성이나 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적인 보증을 포함하여 명시적이거나 묵시적인 보증을 구성하지 않습니다.