

물질안전보건자료

Version No.: 2.0(개정일 2020-07-07)

금나노 콜로이드

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : 금나노 콜로이드

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구용으로 사용 할 수 있고, 기타용도로 사용할 수 없음.

다. 공급자 정보:

○ 회사명 : 주) 바이오니아

○ 주소 : 대전광역시 대덕구 문평서로 8-11(문평동), 우편번호 34302

○ 긴급전화번호 : 042-930-8591

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

GHS에 따른 어떠한 유해한 물질 또는 혼합물에 해당되지 않음

나. GHS 라벨링

GHS에 따른 어떠한 유해한 물질 또는 혼합물에 해당되지 않음.

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명 : 금나노 콜로이드

관용명 및 이명(異名) : -

CAS번호 :

함유량(%) :

금 (CAS Number: 7440-57-5) : 0.01%

물 (CAS Number: 7732-18-5) : 99.99%

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때 : 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻으시오

나. 피부에 접촉했을 때 : 비누와 물로 충분히 씻어내시오

다. 흡입했을 때 :

사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기시고, 호흡을 하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오.

라. 먹었을 때

의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 입으로 먹이지 마십시오. 물로 입을 헹구시오.

마. 급성 및 지연성의 가정 중요한 증상/영향 : 자료 없음

바. 응급처치 및 기타 의사의 주의사항 : 자료 없음

5. 폭발.화재 시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

물 분무, 건조한 화학약품 또는 이산화탄소를 사용하세요,

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 자료 없음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

소화 작업 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 사용하십시오

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

분진이 생기지 않도록 하시고, 증기 미스트 또는 가스를 흡입하지 마세요.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

제품이 배수구에 유입되지 않도록 조심하십시오

다. 정화 또는 제거 방법 : 깨끗이 닦은 후 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기하십시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령 : 보호 장갑 및 보호의 착용

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

시원한 곳에 보관하고, 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

-
- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 : 자료 없음
 - 나. 적절한 공학적 관리 : 자료 없음
 - 다. 개인 보호구
 - 호흡기 보호 : 자료 없음
 - 눈 보호 : 보호안경 사용하고, 눈 세척 할 수 있는 장치가 마련 된 곳에서 사용
 - 손 보호 : 보호 장갑 사용
 - 신체 보호 : 불침투성 의복 사용.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관(물리적 상태, 색 등) : 투명노란색 액체
- 나. 냄새 : 자료 없음
- 다. 냄새 역치 : 자료 없음
- 라. pH : 자료 없음
- 마. 녹는점/어는점 : 1063℃(금), 0℃ (water)
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 2808℃(금), 100℃ (water)
- 사. 인화점 : 자료 없음
- 아. 증발 속도 : 자료 없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 자료 없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 자료 없음
- 카. 증기압 : 자료 없음
- 타. 용해도 : 물에 녹음
- 파. 증기밀도 : 자료 없음
- 하. 비중 : 약 1.0g/cm³
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료 없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료 없음
- 더. 분해 온도 : 자료 없음
- 러. 점도 : 자료 없음
- 머. 분자량 : 자료 없음

10. 안정성 및 반응성

-
- 가. 화학적 안정성 : 권장하는 조건에서 안정함.
 - 나. 유해 반응의 가능성 : 자료 없음
 - 다. 피해야 할 조건 : 자료 없음
 - 라. 피해야 할 물질 : 암모니아, 할로겐, 과산화수소
 - 마. 분해 시 생성되는 유해물질 : 자료 없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기 : 흡입하면 유해할 수 있습니다. 호흡 기도 자극을 유발할 수 있습니다.
- 경구 : 삼켰을 경우 유해할 수도 있습니다.
- 눈/피부 : 피부를 통해 흡수될 경우 유해할 수도 있습니다. 피부 자극을 유발할 수 있습니다.
눈 자극을 유발할 수 있습니다.

나. 건강 유해성 정보

- 급성 독성
 - 피부 부식성 또는 자극성 : 자료 없음
 - 심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료 없음
 - 호흡기 과민성 : 자료 없음
 - 피부 과민성 : 자료 없음
 - 발암성 자료 없음
 - 생식세포 변이원성 : 자료 없음
 - 생식독성 : 자료 없음
 - 특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 자료 없음
 - 특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 자료 없음
 - 흡인 유해성 : 자료 없음
 - 노출 시 징후와 증상 : 자료 없음
- 다. 독성의 수치적 척도(급성 독성 추정치 등) : 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

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

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 : 잔여물과 비재생 용액은 정식 폐기업체에 제공하십시오
- 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)
적절한 밀폐용기를 사용하여 폐기 하시오

14. 운송에 필요한 정보

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

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제
 - 허가대상 유해물질 : 해당 없음
 - 제조 등의 금지 유해물질 : 해당 없음
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제
 - 유독물 : 해당 없음
 - 관찰물질 : 해당 없음
 - 취급제한 물질: 해당 없음
 - 금지 물질 : 해당 없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당 없음
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제

배출량 조사 대상화학 물질 : 해당 없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 자료 없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

나. 최초 작성일자 : 2009-02-20

다. 개정 횟수 / 최종 개정일자 : 2/ 2020-07-07

라. 기타 : 자료 없음

바이오니아(주)는 완전성, 정확성 또는 통용에 대해 보증하거나 진술하지 않습니다. 이 자료는 적절한 기술 능력을 가진 사람이 재량에 따라 위험을 감수 할 수 있도록 제작되었습니다. 제품의 사용 목적, 제품의 안전한 사용 및 제품의 적절한 폐기에 대한 제품의 적합성을 결정하는 것은 사용자의 책임입니다. 유해 물질의 폐기는 연방법, 주법 또는 현지 법률 또는 규정의 적용을 받을 수 있습니다