

물질안전보건자료

Version No.: 2.0(개정일 : 2023-12-04)

# AccuNanoBead™ Protein G Magnetic NanoBeads

## 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : AccuNanoBead™ Protein G Magnetic NanoBeads

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 연구 및 실험용 (R&amp;D)으로만 사용할 수 있음

다. 공급자 정보 :

- 회사명 : (주) 바이오니아
- 주소 : 대전광역시 유성구 테크노 2로 71(관평동)
- 긴급전화번호 : 1588-9788

## 2. 유해성.위험성

가. 유해성.위험성 분류 : 특정표적장기 독성(반복 노출) : 구분2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

○ 그림문자 :



○ 신호어 : 경고

○ 유해.위험 문구

H373 장기간 또는 반복노출 되면 신체에 손상을 일으킬 수 있음

○ 예방조치 문구 :

예방 : P260 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를(을) 흡입하지 마시오.

대응 : P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

저장 : 자료없음

폐기 : P501 ( 관련 법규에 명시된 내용에 따라 ) 내용물 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성.위험성분류기준에 포함되지 않는기타유해성.위험성(예: 분진폭발위험성):자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 화학물질명                          | 관용명 및 이명(異名)                | CAS번호 또는 식별번호 | 함유량 (%) |
|--------------------------------|-----------------------------|---------------|---------|
| 산화제1철-제1철(FERRIC-FEROUS OXIDE) | 흑색 철 산화물(BLACK IRON OXIDE); | 1317-61-9     | 90~100  |
| 산화규소                           | SILICA                      | 7631-86-9     | 0~10    |
| 단백질 G                          | 단백질 G                       | N/A           | 0~1     |

### 4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오.
- 다. 흡입했을 때 : 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
- 라. 먹었을 때 : 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
- 마. 급성 및 만성 의 가장 중요한 증상/영향 : 자료없음
- 바. 응급처치 및 기타 의사의 주의사항 : 자료없음

### 5. 폭발·화재시 대처방법

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

### 6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 :
- 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법 : 액체를 흡수하고 오염된 지역을 에탄올로 씻어 내시오.

### 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 : 용기를 밀폐된 상태로 보관하시오. 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오.
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 냉장보관 하시오.

### 8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 : 자료없음

나. 적절한 공학적 관리 : 자료없음

다. 개인 보호구

- 호흡기 보호 : 한국산업안전공단의 인증을 필한 호흡 마스크를 착용하시오
- 눈 보호 : 한국산업안전공단의 인증을 필한 화학 안전 고글이나 보안경을 착용하시오.
- 손 보호 : 한국산업안전공단의 인증을 필한 화학 안전 장갑을 착용하시오.
- 신체 보호 : 한국산업안전공단의 인증을 필한 보호 의류를 착용하시오.

## 9. 물리화학적 특성

가. 외관(물리적 상태, 색 등) : 검은색 가루

나. 냄새 : 없음

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) : 비인화성

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 : 권장보관 조건하에서는 안정함
- 나. 유해 반응의 가능성 : 자료없음
- 다. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등) : 자료없음
- 라. 피해야 할 물질 : 강산
- 마. 분해시 생성되는 유해물질 : 자료없음
- 

## 11. 독성에 관한 정보

---

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
- 호흡기: 흡입시 유해할 수 있습니다.
  - 경구 : 삼켰을 경우 유해할 수 있습니다.
  - 눈/피부 : 피부를 통해 흡수시 유해할 수 있습니다. 피부자극을 유발할 수 있습니다.
- 나. 건강 유해성 정보
- 급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재) : 자료없음.
  - 피부 부식성 또는 자극성 : 피부에 자극을 일으킬 수 있음.
  - 심한 눈 손상 또는 자극성 : 눈에 자극을 일으킬 수 있음.
  - 호흡기 과민성 : 자료없음
  - 피부 과민성 : 자료없음
  - 발암성 : 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 : 잔여물은 정식폐기업체에 의뢰하여 폐기하십시오.
- 나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) : 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

---

### 14. 운송에 필요한 정보

- 가. 운송 규정에 의거 비위험물로 규제되지 않음
  - IMDG: 해상 운송에 위험하지 않습니다.
  - ADR: 도로 운송에 위험하지 않습니다.
  - RID: 철도 운송에 위험하지 않습니다.
  - ICAO/IATA: 항공 운송에 위험하지 않습니다.
- 나. 유엔 번호: 해당 사항 없음
- 다. 유엔 적정 선적명: 해당 사항 없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급: 해당 사항 없음
- 라. 용기등급(해당하는 경우): 해당 사항 없음
- 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기): 해당 사항 없음
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책: 해당사항 없음

---

### 15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 해당없음
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제 : 해당없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 해당없음
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 폐기시 폐기물관리법 제 13조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함
- 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 : 자료없음

---

## 16. 그 밖의 참고사항

---

가. 자료의 출처 : 한국 산업 안전공단 MSDS

나. 최초 작성일자 : 2016-02-02

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : 2, 2023-12-04

라. 기타 : MSDS 정보에서 제공하는 화학물질의 유해, 위험성 분류 결과는 인용된 참고자료에 따라 차이가 발생할 수 있습니다. 이 자료는 구체적인 제품 특성에 대한 보증을 해주는 것은 아닙니다. 물질의 안전에 대한 전반적인 참고자료로 활용하시기 바랍니다. 바이오니아는 상기 제품을 가지고 접촉하거나 다루면서 일어난 어떠한 피해에 대해 책임을 지지 않습니다.

---