

	물질안전보건자료(GHS MSDS)	제정		1 8
		개정		
		개정		

물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)

물질명	CAS No.	KE No.	UN No.	EU No.
BIO-SIGMA (분말)				

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	bio sigma
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	수처리제
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	(주)대명케미칼
주소	서울특별시 성동구 성수이로 14길 14
긴급전화번호	02 - 462 - 3857

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	폭발성 물질 : 구분 1.6
---------------	-----------------

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어
유해·위험문구

위험
H242 가열하면 화재를 일으킬수 있음

물질안전보건자료(GHS MSDS)

2

8

예방조치문구

예방

P211 화기 또는 다른 점화원에 분사하지마시오
 P232 습기를 방지하시오
 P262 눈, 피부, 의복에 묻지않도록 하시오

대응

P301+P330+P331 삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.
 P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.
 P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

저장

P410+P403 직사광선을 피하고 환기가 잘되는곳에 보관하십시오

폐기

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

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

보건	3
화재	0
반응성	2

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	미분	왕겨	미생물배양액
이명(관용명)			
CAS 번호			
함유량(%)	65%	15%	20%

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
 노출 즉시 눈꺼풀을 들어올려 눈을 충분히 씻어내시오.
 눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때
 15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 물질을 제거하시오.
- 다. 흡입했을 때
 즉시 신선한 공기가 있는 비오염지역으로 옮기시오.
- 라. 먹었을 때
 구토를 유도하지 마시오.
 화학물질을 섭취하거나 마신 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
 - 적절한 소화제
 분말 소화약제,
 CO2.
 - 부적절한 소화제
 자료없음
 - 대형 화재시
 방호조치된 장소 또는 안전 거리가 확보된 장소에서 살수하시오.
 다량의 물을 뿌리시오.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 - 열분해 생성물
 이산화탄소, 일산화탄소
 - 화재 및 폭발위험
 화재 위험은 무시할 수 있음.

다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 누출물질을 손으로 만지거나 접촉하지 마시오.
가연성 물질과 접촉을 피하십시오.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

대기	자료없음
토양	자료없음
수중	자료없음

다. 정화 또는 제거 방법

소량 누출시	자료없음
다량 누출시	자료없음

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	자료없음
나. 안전한 저장방법	삭제

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음

나. 적절한 공학적 관리

작업공정이 노동부 허용기준 및 노출기준에 적합한지 확인하십시오.

다. 개인보호구

호흡기 보호

해당없음

눈 보호

작업 시 발생하는 각종 비산물과 유해한 액체로부터 눈과 얼굴(머리의 전면, 이마, 턱, 목앞부분, 코, 입)을 보호하기 위하여 보안경과 보안면을 착용하십시오.

손 보호

해당없음

신체 보호

해당없음

근로자가 쉽게 사용이 가능하도록 긴급세척시설(샤워실) 및 세안설비를 설치하십시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상

분말

색상

연 노란색

나. 냄새

효모 발효냄새

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

6.5~7.5

마. 녹는점/어는점

(해당 안됨)

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

자료없음

사. 인화점

자료없음

아. 증발속도

(해당 안됨)

자. 인화성(고체, 기체)

자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

자료없음

카. 증기압

자료없음

타. 용해도

자료없음

파. 증기밀도

(해당 안됨)

하. 비중

0.45

거. n-옥탄올/물분배계수

자료없음

너. 자연발화온도

자료없음

더. 분해온도

자료없음

러. 점도

(해당 안됨)

머. 분자량

(해당 안됨)

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

상온 상압에서 안정함.
중합되지 않음.

물질안전보건자료(GHS MSDS)

6

8

나. 피해야 할 조건
 상수도 및 하수도에서 떨어진 장소에 저장하시오.
 건조한 장소에 저장하시오.
 가연성 물질과 접촉을 피하시오.

다. 피해야 할 물질
 가연성 물질
 염기
 산화제

라. 분해시 생성되는 유해물질
 열분해 시 이산화탄소 생성

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성

경구
 자료없음

경피
 자료없음

흡입
 자료없음

피부부식성 또는 자극성
 자료없음

심한 눈손상 또는 자극성
 자료없음

호흡기과민성
 자료없음

피부과민성
 자료없음

발암성

IARC
 자료없음

NTP
 자료없음

OSHA
 자료없음

WISHA
 자료없음

ACGIH
 자료없음

생식세포변이원성
 자료없음

생식독성
 자료없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출)
 자료없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)
 자료없음

흡인유해성
 자료없음

