

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

|     |                |
|-----|----------------|
| 제품명 | Control insert |
|-----|----------------|

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

|                                           |                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------|
| 가. 제품명                                    | Control insert                   |
| 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한                     |                                  |
| 제품의 권고 용도                                 | 자료없음                             |
| 제품의 사용상의 제한                               | 이 제품은 연구 개발 전용입니다                |
| 다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재) |                                  |
| 회사명                                       | (주)바이오팩트                         |
| 주소                                        | 34028 대전시 유성구 테크노8로 70 (용산동 537) |
| 긴급전화번호                                    | 042-867-5695                     |

### 2. 유해성·위험성

|                                                |      |
|------------------------------------------------|------|
| 가. 유해·위험성 분류                                   | 자료없음 |
| 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목                         |      |
| 그림문자                                           | 자료없음 |
| 신호어                                            | 자료없음 |
| 유해·위험문구                                        | 자료없음 |
| 예방조치문구                                         |      |
| 예방                                             | 자료없음 |
| 대응                                             | 자료없음 |
| 저장                                             | 자료없음 |
| 폐기                                             | 자료없음 |
| 다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(예. 분진폭발 위험성) |      |

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 물질명 | 이명(관용명) | CAS번호 | 함유량(%) |
|-----|---------|-------|--------|
|-----|---------|-------|--------|

Trade Secret

This product contains no substances that are considered to be hazardous to health at the product concentration.

### 4. 응급조치요령

|                |                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------|
| 가. 눈에 들어갔을 때   | 자료없음                                            |
| 나. 피부에 접촉했을 때  | 자료없음                                            |
| 다. 흡입했을 때      | 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오<br>호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오 |
| 라. 먹었을 때       | 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오                    |
| 마. 기타 의사의 주의사항 | 의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오                |

### 5. 폭발·화재시 대처방법

|                         |                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 가. 적절한(부적절한) 소화제        | 자료없음                                                                                                                                                      |
| 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성   | 가열시 용기가 폭발할 수 있음                                                                                                                                          |
| 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 | 탱크 화재시 소화기 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오<br>탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오<br>탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오<br>용기가 가열, 폭발하여 비산된 물은 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음 |

### 6. 누출사고시 대처방법

|                               |                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 | 위험하지 않다면 누출을 멈추시오<br>피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 |
| 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항       | 자료없음                                      |
| 다. 정화 또는 제거 방법                | 자료없음                                      |

## 7. 취급 및 저장방법

|             |                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| 가. 안전취급요령   | 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오<br>공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오<br>고온에 주의하십시오 |
| 나. 안전한 저장방법 | 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오                                              |

## 8. 노출방지 및 개인보호구

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 국내규정                       | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ACGIH 규정                   | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 생물학적 노출기준                  | 해당없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 기타 노출기준                    | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 나. 적절한 공학적 관리              | 자료없음                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 다. 개인보호구                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 호흡기 보호                     | 노출되는 기체/액체의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오<br>기체/액체 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨<br>-격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 격리식 전면형 방독마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 직결식 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전면형 방독 마스크(유기화합물용(산성가스인 경우 산성가스용)) 또는 전동식 방독마스크<br>산소가 부족한 경우(<19.5%), 송기마스크 혹은 자급식공기호흡기를 착용하십시오 |
| 눈 보호                       | 눈의 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장해를 일으키는 증기상태의 유기물질로부터 눈을 보호하기 위해서는 보안경 혹은 통기성 보안경을 착용하십시오<br>근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오                                                                                                                                                                                                 |
| 손 보호                       | 화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 신체 보호                      | 필요 시 고온 또는 고압 비산 방어를 보호의를 착용하십시오<br>화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오                                                                                                                                                                                                                                              |

## 9. 물리화학적 특성

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| 가. 외관                 |              |
| 성상                    | 액체           |
| 색상                    | 무색 (투명)      |
| 나. 냄새                 | 무취           |
| 다. 냄새역치               | (해당없음)       |
| 라. pH                 | 자료없음         |
| 마. 녹는점/어는점            | 자료없음         |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위     | 자료없음         |
| 사. 인화점                | (해당없음)       |
| 아. 증발속도               | 자료없음         |
| 자. 인화성(고체, 기체)        | 해당없음         |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | - / - (해당없음) |
| 카. 증기압                | 자료없음         |
| 타. 용해도                | 자료없음         |
| 파. 증기밀도               | 자료없음         |
| 하. 비중                 | 자료없음         |
| 거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)  | 자료없음         |

|           |      |
|-----------|------|
| 너. 자연발화온도 | 자료없음 |
| 더. 분해온도   | 자료없음 |
| 러. 점도     | 자료없음 |
| 머. 분자량    | 자료없음 |

#### 10. 안전성 및 반응성

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 | 상온상압조건에서 안정함<br>가열시 용기가 폭발할 수 있음 |
| 나. 피해야 할 조건             | 열, 오염                            |
| 다. 피해야 할 물질             | 물반응성 물질                          |
| 라. 분해시 생성되는 유해물질        | 자료없음                             |

#### 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            | 해당없음 |
| 심한 눈손상 또는 자극성           | 해당없음 |
| 호흡기과민성                  | 해당없음 |
| 피부과민성                   | 해당없음 |
| 발암성                     |      |
| 산업안전보건법                 | 자료없음 |
| 고용노동부고시                 | 자료없음 |
| IARC                    | 자료없음 |
| OSHA                    | 자료없음 |
| ACGIH                   | 자료없음 |
| NTP                     | 자료없음 |
| EU CLP                  | 자료없음 |
| 생식세포변이원성                | 해당없음 |
| 생식독성                    | 해당없음 |
| 특정 표적장기 독성 (1회 노출)      | 해당없음 |
| 특정 표적장기 독성 (반복 노출)      | 해당없음 |
| 흡인유해성                   | 해당없음 |
| 기타 유해성 영향               | 자료없음 |

#### 12. 환경에 미치는 영향

|              |      |
|--------------|------|
| 가. 생태독성      |      |
| 어류           | 자료없음 |
| 갑각류          | 자료없음 |
| 조류           | 자료없음 |
| 나. 잔류성 및 분해성 |      |
| 잔류성          | 자료없음 |
| 분해성          | 자료없음 |
| 다. 생물농축성     |      |
| 농축성          | 자료없음 |
| 생분해성         | 자료없음 |
| 라. 토양이동성     | 자료없음 |
| 마. 기타 유해 영향  | 자료없음 |

#### 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.

나. 폐기시 주의사항

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

|                                                               |                    |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|
| 가. 유엔번호(UN No.)                                               | UN 운송위험물질 분류정보가 없음 |
| 나. 적정선적명                                                      | 해당없음               |
| 다. 운송에서의 위험성 등급                                               | 해당없음               |
| 라. 용기등급                                                       | 해당없음               |
| 마. 해양오염물질                                                     | 자료없음               |
| 바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나<br>필요한 특별한 안전대책<br>화재시 비상조치 | 해당없음               |
| 유출시 비상조치                                                      | 해당없음               |

15. 법적규제 현황

|                       |      |
|-----------------------|------|
| 가. 산업안전보건법에 의한 규제     | 해당없음 |
| 나. 화학물질관리법에 의한 규제     | 해당없음 |
| 다. 위험물안전관리법에 의한 규제    | 해당없음 |
| 라. 폐기물관리법에 의한 규제      | 해당없음 |
| 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 |      |
| 국내규제                  |      |
| 기타 국내 규제              | 해당없음 |
| 국외규제                  |      |
| 미국관리정보(OSHA 규정)       | 해당없음 |
| 미국관리정보(CERCLA 규정)     | 해당없음 |
| 미국관리정보(EPCRA 302 규정)  | 해당없음 |
| 미국관리정보(EPCRA 304 규정)  | 해당없음 |
| 미국관리정보(EPCRA 313 규정)  | 해당없음 |
| 미국관리정보(로테르담협약물질)      | 해당없음 |
| 미국관리정보(스톡홀름협약물질)      | 해당없음 |
| 미국관리정보(몬트리올의정서물질)     | 해당없음 |
| EU 분류정보(확정분류결과)       | 해당없음 |
| EU 분류정보(위험문구)         | 해당없음 |
| EU 분류정보(안전문구)         | 해당없음 |

16. 그 밖의 참고사항

|                   |            |
|-------------------|------------|
| 가. 자료의 출처         |            |
| NLM               |            |
| 나. 최초작성일          | 2021-01-15 |
| 다. 개정횟수 및 최종 개정일자 |            |
| 개정횟수              | 회          |
| 최종 개정일자           | 0          |
| 라. 기타             |            |

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.