

## 물질안전보건자료(MSDS)

[이 자료는 산업안전보건법 제41조 규정에 의거 작성된 것임]

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| 가. 제품명                | 박토섹                      |
| 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 |                          |
| 제품의 권고 용도             | 생물학적 살충제(유충살충제)          |
| 제품의 사용상의 제한           | 전염병 예방용                  |
| 다. 제조자/수입자/유통업자 정보    |                          |
| 회사명                   | 성인제약주                    |
| 주소                    | 서울특별시 강남구 논현동 37-3 성인B/D |
| 긴급전화번호                | 02-581-7028              |

### 2. 유해성·위험성

|   |               |
|---|---------------|
| 가. 유해성·위험성 분류                           | 해당되는 분류정보가 없음 |
| 나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목                  |               |
| 그림문자                                    | 해당없음          |
| 신호어                                     | 해당없음          |
| 유해·위험문구                                 | 해당없음          |
| 예방조치문구                                  |               |
| 예방                                      | 해당없음          |
| 대응                                      | 해당없음          |
| 저장                                      | 해당없음          |
| 폐기                                      | 해당없음          |
| 다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA) |               |
| 보건                                      | 해당없음          |
| 화재                                      | 해당없음          |
| 반응성                                     | 해당없음          |

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

| 물질명                                | 관용명 및 이명(異名) | CAS 번호 또는 식별번호 | 함유량(%) |
|------------------------------------|--------------|----------------|--------|
| Bacillus thuringiensis israelensis |              | 68038-71-1     | 3.5    |
| 비활성 물질                             |              |                | 나머지    |

---

#### 4. 응급조치요령

---

|                |  |
|----------------|--|
| 가. 눈에 들어 갔을 때  | 수돗물로 눈을 헹구어 낼 것  |
| 나. 피부에 접촉했을 때  | 자극이 발생하면 의사의 진찰을 받을 것<br>피부를 비누와 물로 씻을 것                 |
| 다. 흡입했을 때      | 자극이 발생하면 의사의 진찰을 받을 것<br>노출이 과도했다면, 신선한 공기가 있는 곳으로 이동할 것 |
| 라. 먹었을 때       | 다량의 물을 마실 것<br>구토를 유도할 것                                 |
| 마. 기타 의사의 주의사항 | 과도노출에 대한 처치는 증상 및 임상 상태에 따라 지시되어야 함                      |

---

#### 5. 폭발·화재시 대처방법

---

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 가. 적절한(부적절한)소화제         |   |
| 적절한 소화제                 | 물, 포말, 건조화학물질 또는 이산화탄소                              |
| 부적절한 소화제                | 분무 또는 연막-고체 줄기의 사용은 화재의 번짐을 유발할 수 있음                |
| 대형 화재시                  |   |
| 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성   |   |
| 열분해 생성물                 | 자료없음  |
| 화재 및 폭발위험               | 자료없음  |
| 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 |   |
|                         | 자체 차단형 양압 호흡보호구 및 완전 소방복을 착용할 것                     |
|                         | 소화에 불필요한 인원을 차단할 것                                  |
|                         | 가능한 한 적은 양의 물을 사용할 것                                |
|                         | 물질이 흐르지 않도록 화재 지역에 독을 쏟을 것                          |
|                         | 보호구 없이 깨어진 포장/용기를 취급하지 말 것                          |
|                         | 화재 지역을 벗어나기 전에 긴급인명을 비누와 물로 깨끗하게 할 것                |
|                         | 연소물질로부터 발생하는 분진 및 증기의 흡입을 피할 것                      |
|                         | 소화 시 흐르는 물을 제어할 것 : 만약 그 물이 수계에 유입될 경우, 관계당국과 상의할 것 |

---

## 6. 누출사고시 대처방법

---

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구  
적절할 보호복과 개인 보호구를 착용할 것
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
- |    |  |
|----|--|
| 대기 | 자료없음   |
| 토양 | 하수, 지표수 및 지하수와 토양으로부터 차단할 것                        |
| 수중 | 누출물이 수계로 유입된 경우, 관계당국에 그 사실을 즉시 알려 추후 대응을 결정하게 할 것 |
- 다. 정화 또는 제거방법
- |        |  |
|--------|--|
| 소량 누출시 | 토양으로의 적은 양의 누출물은 폐기를 위해 뚜껑 있는 용기에 직접 쓸어 담을 것 |
| 다량 누출시 | 자료없음   |

---

## 7. 취급 및 저장방법

---

- 가. 안전취급요령  
자료 없음
- 나. 안전한 보관방법  
미사용 물질의 용기는 밀봉하여 둘 것  
물, 식품 또는 사료를 오염시키지 말 것  
안전하고, 시원하며, 건조하고 잘 통풍되는 저장소 또는 차단지역에 보관할 것  
85°F 이상의 온도를 피할 것

---

## 8. 누출방지 및 개인보호구

---

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
- |           |      |
|-----------|------|
| 국내규정      | 자료없음 |
| ACGIH규정   | 자료없음 |
| 생물학적 노출기준 | 자료없음 |
- 나. 적절한 공학적 관리  
자료없음
- 다. 개인보호구
- |        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| 호흡기 보호 | 살충용 호흡보호구를 착용할 것                |
| 눈 보호   | 화학제품용 고글 또는 다른 형태의 눈 보호구를 착용할 것 |
| 손 보호   | 취급 시 고무 장갑을 착용할 것               |
| 신체 보호  | 오염된 의복을 벗고 재사용전에 세척할 것          |

---

## 9. 물리화학적 특성

---

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| 가. 외관                 |           |
| 성상                    | 분말        |
| 색상                    | 황갈색       |
| 나. 냄새                 | 약간 달콤한 냄새 |
| 다. 냄새역치               | 자료없음      |
| 라. pH                 | 5.0 - 6.5 |
| 마. 녹는점/어는점            | 자료없음      |
| 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위     | 자료없음      |
| 사. 인화점                | 자료없음      |
| 아. 증발속도               | 자료없음      |
| 자. 인화성(고체, 기체)        | 자료없음      |
| 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 | 자료없음      |
| 카. 증기압                | 자료없음      |
| 타. 용해도                | 자료없음      |
| 파. 증기밀도               | 자료없음      |
| 하. 비중                 | 자료없음      |
| 거. N-옥탄올/물분배계수        | 자료없음      |
| 너. 자연발화온도             | 자료없음      |
| 더. 분해온도               | 자료없음      |
| 러. 점도                 | 자료없음      |
| 머. 분자량                | 자료없음      |

---

#### 10. 안정성 및 반응성

---

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 |   |
| 화학적 안정성                 | 안정함                                     |
| 유해 반응의 가능성              | 자료없음                                    |
| 나. 피해야 할 조건             | 85°F 이상의 온도를 피할 것<br>고알칼리 용액에 노출시키지 말 것 |
| 다. 피해야 할 물질             | 자료없음                                    |
| 라. 분해시 생성되는 유해물질        | 자료없음                                    |

---

#### 11. 독성에 관한 정보

---

|                         |      |
|-------------------------|------|
| 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 | 자료없음 |
| 나. 건강 유해성 정보            |      |
| 급성독성                    |      |



- |             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| 가. 폐기방법     | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오 |
| 나. 폐기시 주의사항 | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오    |

---

#### 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 필요한 특별한 안전대책 |                    |
| 화재시 비상조치                                       | 해당없음               |
| 유출시 비상조치                                       | 해당없음               |

---

#### 15. 법적규제 현황

---

- |                       |      |
|-----------------------|------|
| 가. 산업안전보건법에 의한 규제     | 자료없음 |
| 나. 유해화학물질관리법에 의한 규제   | 자료없음 |
| 다. 위험물안전관리법에 의한 규제    | 자료없음 |
| 라. 폐기물관리법에 의한 규제      | 자료없음 |
| 마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 |      |
| 국내규제                  |      |
| 잔류성유기오염물질관리법          | 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. 기타 참고사항

---

### 가. 자료의 출처

한국산업안전보건공단(KOSHA)

미국환경보호청(EPA)

나. 최초작성일 2010년 6월 15일

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 0회

최종 개정일자

라. 기타 자료없음