

27. Didecylmethylpoly(oxyethyl)ammonium propionate

CAS No. 94667-33-1

※ 아래 물질 정보(순도, 이성질체 등)와 다른 신청물질은 자료의 면제 적용에 해당하지 않으므로, 반드시 국외평가보고서의 물질 정보를 확인하여야 함

□ 물질 정보

| 살생물물질 | |
|-------------|---|
| 승인유예대상 제품유형 | <ul style="list-style-type: none"> PT-11. 목재용 보존제 |
| 평가 적용 보고서 | <ul style="list-style-type: none"> EU BPR <ul style="list-style-type: none"> 물질 순도 기준: Bardap 26 (nom 70), Bardap 26 AS (91.5 g/kg) 불순물 및 중점관리물질: 확인불가 이성질체: 확인불가 ※ 본 평가정보는 승인유예대상 제품유형과 동일한 유형(PT-08)의 국외평가 보고서를 검토한 것으로, 물질의 식별정보가 다른 경우에는 시험자료의 면제가 불가함. |

□ 물리·화학적 또는 생물학적 특성

○ 시험자료의 필수 제출조건(○) 또는 조건부 제출조건(△)은 다음과 같다.

- 「살생물물질과 살생물제품 승인신청자료의 작성범위 및 작성방법 등에 관한 규정」(국립환경과학원고시) 제5조제1항에 따른 필수 제출자료의 제출조건 "별표1"에 해당하는 경우
- 「살생물물질과 살생물제품 승인신청자료의 작성범위 및 작성방법 등에 관한 규정」(국립환경과학원고시) 제5조제2항에 따른 조건부 제출자료의 제출조건 "별표3"에 해당하는 경우
- 살생물제품유형, 노출, 용도 등을 고려했을 때 평가를 위해 추가 자료가 필요한 경우

| 항목 | | 필수/조건 ¹⁾ | 국제평가완료 살생물물질 승인신청 자료 | |
|------------------------|---------------|---------------------|----------------------|---------|
| | | | 제출 필요 여부 | 제출 조건사항 |
| 물리화학적 특성 (2.1.2.1-) | 1. 물질의 상태 | ○ | ○ | ① |
| | 2. 녹는점 또는 어는점 | ○ | × | - |
| | 3. 끓는점 | ○ | × | - |
| | 4. 밀도 | ○ | × | - |
| | 5. 증기압 | ○ | × | - |
| | 6. 물용해도 | ○ | × | - |

| 항목 | | 필수/조건 ¹⁾ | 국제평가완료 살생물물질 승인신청 자료 | |
|--------------------|----------------------------|---------------------|----------------------|---------|
| | | | 제출 필요 여부 | 제출 조건사항 |
| | 7. 유기용매 용해도 | △ | × | — |
| | 8. 입도분석 | ○ | ○ | ① |
| | 9. 옥탄올/물분배계수 | ○ | ○ | ① |
| | 10. 점도 | △ | △ | ② |
| | 11. 표면장력 | ○ | × | — |
| | 12. 해리상수 | △ | × | — |
| | 13. 수소이온농도(pH), 산도 또는 알칼리도 | ○ | ○ | ① |
| | 14. 분광학적 특징 (UV/VIS 등) | ○ | × | — |
| | 15. 열안정성 및 분해산물 | ○ | × | — |
| | 16. 물리·화학적 또는 생물학적 특성 추가정보 | △ | △ | ③ |
| 물리적 위험성 (2.1.2.2-) | 15. 폭발성 | ○ | × | — |
| | 16. 인화성 | ○ | × | — |
| | 17. 산화성 | ○ | × | — |

1) 살생물제 승인신청자료 작성규정(국립환경과학원 고시)에 따른 필수 제출자료(○), 조건부 제출자료(△)

□ 인체·동물 유해성 평가

○ 시험자료의 필수 제출조건(○) 또는 조건부 제출조건(△)은 다음과 같다.

- ① 「살생물물질과 살생물제품 승인신청자료의 작성범위 및 작성방법 등에 관한 규정」(국립환경과학원고시) 제5조제1항에 따른 필수 제출자료의 제출조건 "별표1"에 해당하는 경우
- ② 「살생물물질과 살생물제품 승인신청자료의 작성범위 및 작성방법 등에 관한 규정」(국립환경과학원고시) 제5조제2항에 따른 조건부 제출자료의 제출조건 "별표3"에 해당하는 경우

| 항목 | | 필수/조건 ¹⁾ | 국제평가완료 살생물물질 승인신청 자료 | |
|--------------------------------|--|---------------------|----------------------|---------|
| | | | 제출 필요 여부 | 제출 조건사항 |
| 급성 독성 (2.1.2.2-) | 1. 급성 경구독성 | ○ | × | - |
| | 2. 급성 경피독성 | ○ | ○ | ① |
| | 3. 급성 흡입독성 | ○ | ○ | ① |
| 자극성 또는 부식성 (2.1.2.2-) | 4. 피부 자극성 또는 부식성 | ○ | × | - |
| | 5. 눈 자극성 또는 부식성 | ○ | × | - |
| 과민성 (2.1.2.2-) | 6. 피부 과민성 | ○ | × | - |
| | 7. 호흡기 과민성 | △ | △ | ② |
| 유전 독성 (2.1.2.2-) | 8. (in vitro) 복귀돌연변이 | ○ | × | - |
| | 9. (in vitro) 포유류세포 염색체 이상 또는 소핵 시험 | ○ | | - |
| | 10. (in vitro) 포유류세포 유전자돌연변이 | ○ | | - |
| | 11. (in vivo) 시험동물을 이용한 유전독성 등 추가 유전독성 | △ | × | - |
| 반복투여 (노출)독성 (2.1.2.2-) | 12. 경구투여 독성 (28일) | ○ | ○ | ① |
| | 13. 경피투여 독성 (28일) | ○ | ○ | ① |
| | 14. 흡입투여 독성 (28일) | ○ | ○ | ① |
| | 15. 경구투여 독성 (90일) | ○ | × | - |
| | 16. 경피투여 독성 (90일) | ○ | ○ | ① |
| | 17. 흡입투여 독성 (90일) | ○ | ○ | ① |

| 항목 | | 필수/조건 ¹⁾ | 국제평가완료 살생물물질 승인신청 자료 | |
|---------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------|---------|
| | | | 제출 필요 여부 | 제출 조건사항 |
| | 18. 반복투여독성 추가 정보 (12개월 이상 등) | △ | △ | ② |
| 생식 독성 (2.1.2.2-) | 19. 최기형성 | ○ | ○ | ① |
| | 20. 2세대 생식독성 | ○ | ○ | ① |
| 21. 발암성 | | ○ | ○ | ① |
| 22. 광(빛) 독성 | | △ | △ | ② |
| 23. 신경독성(발달신경독성 포함) | | △ | △ | ② |
| 24. 면역독성(발달면역독성 포함) | | △ | △ | ② |
| 25. 독성동태 | | ○ | ○ | ① |
| 26. 내분비계 장애영향 | | △ | × | - |

1) 살생물제 승인신청자료 작성규정(국립환경과학원 고시)에 따른 필수 제출자료(○), 조건부 제출자료(△)

□ 환경(생태) 유해성 평가

○ 시험자료의 필수 제출조건(○) 또는 조건부 제출조건(△)은 다음과 같다.

- ① 「살생물물질과 살생물제품 승인신청자료의 작성범위 및 작성방법 등에 관한 규정」(국립 환경과학원고시) 제5조제1항에 따른 필수 제출자료의 제출조건 "별표1"에 해당하는 경우
- ② 「살생물물질과 살생물제품 승인신청자료의 작성범위 및 작성방법 등에 관한 규정」(국립 환경과학원고시) 제5조제2항에 따른 조건부 제출자료의 제출조건 "별표3"에 해당하는 경우
- ③ 국외보고서에서 평가된 용도 이외로 사용하거나, 해당 경로로 노출이 예상되어, 환경 위해 가능성이 있거나, 잠재적 및 지속적인 노출 가능성이 있는 경우

| 항목 | | 필수/조건 ¹⁾ | 국제평가완료 살생물물질 승인신청 자료 | |
|---------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|---------|
| | | | 제출 필요 여부 | 제출 조건사항 |
| 수생생물 (2.3.1.1-) | 1. 어류 급성독성 | ○ | × | - |
| | 2. 무척추동물(물벼룩류) 급성독성 | ○ | × | - |
| | 3. 담수조류 성장저해 | ○ | × | - |
| | 4. 수생식물(좁개구리밥) 성장저해 | - | - | - |
| | 5. 어류 만성독성 | △ | △ | ② |
| | 6. 무척추동물(물벼룩류) 만성독성 | △ | △ | ② |
| | 7. 미생물 활성저해 (활성슬러지 호흡저해) | ○ | × | - |
| 저서생물 (2.3.1.1-) | 8. 저서생물 만성독성 | - | - | - |
| 육생생물 (2.3.1.1-) | 9. 육생식물 급성독성 | △ | △ | ② |
| | 10. 육생식물 만성독성 | △ | △ | ② |
| | 11. 육생 무척추동물 급성독성 | △ | △ | ② |
| | 12. 육생 무척추동물 만성독성 | △ | △ | ② |
| | 13. 토양미생물 영향 | △ | △ | ② |
| | 14. 절지동물(꿀벌) 독성 | - | - | - |
| 생물축적성 (2.3.1.1-) | 15. 생물농축성(담수생물) | ○ | ○ | ① |
| 기타 (2.3.1.1-) | 16. 내분비계 장애영향 | △ | × | - |
| | 17. 생태영향 추가정보 | △ | △ | ③ |

1) 살생물제 승인신청자료 작성규정(국립환경과학원 고시)에 따른 필수 제출자료(○), 조건부 제출자료(△)

□ 환경(거동 및 동태) 평가

○ 시험자료의 필수 제출조건(○) 또는 조건부 제출조건(△)은 다음과 같다.

- ① 「살생물물질과 살생물제품 승인신청자료의 작성범위 및 작성방법 등에 관한 규정」(국립환경과학원고시) 제5조제1항에 따른 필수 제출자료의 제출조건 "별표1"에 해당하는 경우
- ② 「살생물물질과 살생물제품 승인신청자료의 작성범위 및 작성방법 등에 관한 규정」(국립환경과학원고시) 제5조제2항에 따른 조건부 제출자료의 제출조건 "별표3"에 해당하는 경우
- ③ 국외보고서에서 평가된 용도 이외로 사용하거나, 해당 경로로 노출이 예상되어, 환경 위해 가능성이 있거나, 잠재적 및 지속적인 노출 가능성이 있는 경우

| 항목 | | 필수/조건 ¹⁾ | 국제평가완료 살생물물질 승인신청 자료 | |
|------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------|
| | | | 제출 필요 여부 | 제출 조건사항 |
| 수계 및 퇴적물 (2.3.1.2-) | 1. pH에 따른 가수분해 | ○ | × | - |
| | 2. 이분해성 (易分解性) | ○ | × | - |
| | 3. 본질적 분해성 | ○ | ○ | ① |
| | 4. 수계 및 퇴적물 흡착 및 탈착 | ○ | ○ | ① |
| | 5. 생물학적 하수처리 호기성 생분해 | △ | △ | ② |
| | 6. 생물학적 하수처리 혐기성 생분해 | △ | △ | ② |
| | 7. 담수 호기성 생분해 | △ | △ | ② |
| | 8. 수계 및 퇴적물 분해시험 | △ | × | - |
| 토양 (2.3.1.2-) | 9. 토양 분해성 | △ | × | - |
| | 10. 토양 축적성 | △ | △ | ② |
| | 11. 토양 흡착 및 탈착 | △ | × | - |
| 대기 (2.3.1.2-) | 12. 대기 광(빛) 분해성 | △ | △ | ② |
| 기타 (2.3.1.2-) | 13. 환경거동 및 동태 추가 정보 | △ | △ | ③ |

1) 살생물제 승인신청자료 작성규정(국립환경과학원 고시)에 따른 필수 제출자료(○), 조건부 제출자료(△)