

## GARAMITE-7305

제품 번호: 000000000000150566

|                    |                        |   |
|--------------------|------------------------|---|
| 버전:<br>1.2, SDS_KR | 최종 개정일자:<br>2023/06/09 | MSDS 번호: AA01502-2955818674<br>지난 작성일자: 2020/12/03<br>최초 작성일자: 2020/11/02 |
|--------------------|------------------------|---|

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

**가. 제품명** : GARAMITE-7305  
**적용형태(용도)** : 유동성 조정 첨가제

#### 다.공급자 정보

**회사명** : BYK-Chemie GmbH  
**주소** : Abelstrasse 45  
 46483 Wesel  
**전화** : +49 281 670-23532  
**팩스** : +49 281 670-23533  
**E-mail 주소** : GHS.BYK@altana.com  
**긴급전화번호** : +82 2 3479 8401 (한국어와 영어)  
 +65 3158 1074 (All languages)

#### 공급자

**회사명** : 비와이케이코리아유한회사  
**주소** : 경기도 성남시 분당구 정자일로 239 아이파크분당1 102동  
 901~904호  
**전화** : +82 31 724 3500

### 2. 유해성 · 위험성

#### 가. 유해성 · 위험성 분류

본 제품은 산업안전보건법 제 104 조에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제 110 조 제 1 항에 따른 대상화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

#### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

본 제품은 산업안전보건법 제 104 조에 따른 분류기준에 따라 분류되지 않으므로 동법 제 110 조 제 1 항에 따른 대상화학물질에 해당되지 않으며 물질안전보건자료 작성 및 경고표지 부착 대상이 아님.

**그림문자** : 해당없음  
**신호어** : 해당없음

## GARAMITE-7305

제품 번호: 000000000000150566

|             |            |                             |
|-------------|------------|-----------------------------|
| 버전:         | 최종 개정일자:   | MSDS 번호: AA01502-2955818674 |
| 1.2, SDS_KR | 2023/06/09 | 지난 작성일자: 2020/12/03         |
|             |            | 최초 작성일자: 2020/11/02         |

유해 · 위험 문구 : 해당없음

예방조치 문구 : 해당없음

다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성  
자료없음

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 혼합물  
화학적 속성 : 산처리 규산염

유해한 성분 없음

### 4. 응급조치 요령

일반적인 조치사항 : 환자를 방치하지 마십시오.

가. 눈에 들어갔을 때 : 콘택트 렌즈를 제거할 것.  
해를 입지 않은 눈을 보호할 것.  
눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.

나. 피부에 접촉했을 때 : 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.  
비누와 물로 충분히 씻어내십시오.  
피부 자극이 지속될 경우 의사의 검진을 받으십시오.

다. 흡입했을 때 : 의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오.  
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.

라. 먹었을 때 : 기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.  
우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.  
의식이 없는 사람에게는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.  
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.

급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 자료없음.  
자료없음.

마. 기타 의사의 주의사항 : 증상에 따라 치료하십시오.

### 5. 폭발 · 화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 포말  
이산화탄소(CO2)  
건조 화학 분말

## GARAMITE-7305

제품 번호: 000000000000150566

버전:  
1.2, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-2955818674  
지난 작성일자: 2020/12/03  
최초 작성일자: 2020/11/02

- 부적절한 소화제 : 물 미스트
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 다량의 물분사  
: 분진은 공기중에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.  
: 분진이 발생하지 않도록 할 것; 공기중 미세 분진은 충분한 농도로 발화원 존재시 잠재적인 분진폭발 위험성이 있음.  
: 화재 시 생성되는 위험한 분해 산물.
- 유해한 연소 생성물 : 탄소산화물  
: 질소산화물(NOx)
- 특별한 소화방법 : 화학물질 화재의 표준 절차.  
: 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

### 6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 : 분진이 생기지 않도록 하십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.  
: 안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오.  
: 제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.
- 다. 정화 또는 제거 방법 : 폐기물 취급 및 수거시 분진을 일으키지 마십시오.  
: 깨끗이 쓴 다음 부상으로 폐내십시오.  
: 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

### 7. 취급 및 저장방법

- 화재 및 방폭에 대한 조언 : 분진이 생성되는 곳에 적절한 배기 장치를 설치하십시오.
- 가. 안전취급요령 : 본 제품은 젖었을때 매우 미끄러울 수 있으므로, 바닥에 쏟아지지 않도록 할 것.  
: 분진이 충분한 농도로 공기중 배출시 폭발성 혼합물을 형성할 수 있으므로, 분진 축적이 되지 않도록 할 것.  
: 바닥, 벽, 기타 표면을 정기적으로 청소해야 합니다.  
: 개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.  
: 사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.
- 나. 안전한 저장 방법(피해야) : 전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.

## GARAMITE-7305

제품 번호: 000000000000150566

|             |            |                             |
|-------------|------------|-----------------------------|
| 버전:         | 최종 개정일자:   | MSDS 번호: AA01502-2955818674 |
| 1.2, SDS_KR | 2023/06/09 | 지난 작성일자: 2020/12/03         |
|             |            | 최초 작성일자: 2020/11/02         |

**할 조건을 포함함)**

피해야 할 물질 : 특별히 언급된 물질 없음.

저장 안전성에 대한 추가 정보 : 건조한 곳에 보관할 것.  
지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

### 8. 노출방지 및 개인보호구

**가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

**다. 개인 보호구. 다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단의 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.**

호흡기 보호 : 일반적으로 개인 호흡 보호 장비는 필요하지 않음.  
 눈 보호 : 보안경  
 손 보호 :  
 비고 : 적합한 장갑을 끼십시오.  
 신체 보호 : 보호복  
 위생상 주의사항 : 일반적인 산업위생 기준.

### 9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 분말  
 색 : 미색  
 나. 냄새 : 무취  
 다. 냄새 역치 : 자료없음

라. pH : 5 - 7 (20 ° C)  
 함유량: 1 %  
 방법: Universal pH-value indicator

마. 녹는점/어는점 : 해당없음  
 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 해당없음

사. Flash point : Not applicable  
 아. 증발 속도 : 해당없음

자. 인화성(고체, 기체) : 연소성 고체

**GARAMITE-7305**

제품 번호: 000000000000150566

|             |            |                             |
|-------------|------------|-----------------------------|
| 버전:         | 최종 개정일자:   | MSDS 번호: AA01502-2955818674 |
| 1.2, SDS_KR | 2023/06/09 | 지난 작성일자: 2020/12/03         |
|             |            | 최초 작성일자: 2020/11/02         |

**차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**

인화 또는 폭발 범위의 상한 : 해당없음  
/ 인화 상한값

인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음  
/ 인화 하한값

**카. 증기압** : 해당없음

**타. 용해도**

수용해도 : 용해되지 않음

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

**파. 증기밀도** : 해당없음

**하. 비중** : 자료없음

밀도 : 1.6 g/cm<sup>3</sup> (20 ° C)

부피밀도 : 23 - 113 kg/m<sup>3</sup> 방법: 사용자 정의 프리 텍스트를  
참조하십시오  
주입 밀도

**거. n 옥탄올/물 분배계수** : 자료없음

**너. 자연발화 온도** : 340 ° C  
방법: Ignition temperature dust layer  
  
550 ° C  
방법: Ignition temperature dust cloud

**더. 분해 온도** : 자료없음

**러. 점도**

역학점도 : 자료없음

최소 폭발성 분진 농도 : 1,000 - 1,100 g/m<sup>3</sup>

**10. 안정성 및 반응성**

**가. 화학적 안정성 및 유해** : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

## GARAMITE-7305

제품 번호: 000000000000150566

버전:  
1.2, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-2955818674  
지난 작성일자: 2020/12/03  
최초 작성일자: 2020/11/02

### 반응의 가능성

지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.  
권장하는 보관 상태에서는 안정함.  
특별히 언급할 유해성은 없음.  
분진이 공기 중에서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음.

나. 피해야 할 조건

: 자료없음

다. 피해야 할 물질

: 알려지지 않음.

라. 분해시 생성되는  
유해물질

: 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

### 11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출  
경로에 관한 정보

: 자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

#### 제품:

급성경구독성

: 비교: 자료없음

#### 구성성분:

##### Alkyl quaternary ammonium magnesium silicate:

급성경피독성

: LD50 (쥐, 수컷과 암컷): > 2,000 mg/kg  
방법: OECD 시험 가이드라인 402  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당  
평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 경피독성이 없음

##### Alkyl quaternary ammonium smectite:

급성경피독성

: LD50 (쥐, 수컷과 암컷): > 2,000 mg/kg  
방법: OECD 시험 가이드라인 402  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당  
평가: 본 물질 또는 혼합물은 급성 경피독성이 없음

피부 부식성 또는 자극성

#### 제품:

비교

: 자료없음

## GARAMITE-7305

제품 번호: 000000000000150566

버전:  
1.2, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-2955818674  
지난 작성일자: 2020/12/03  
최초 작성일자: 2020/11/02

### 심한 눈 손상 또는 자극성

**제품:**

비고 : 자료없음

**구성성분:**

**Alkyl quaternary ammonium magnesium silicate:**

시험 종 : 토끼  
결과 : 눈 자극 없음  
방법 : OECD 시험 가이드라인 405  
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

**Alkyl quaternary ammonium smectite:**

시험 종 : 토끼  
결과 : 눈 자극 없음  
방법 : OECD 시험 가이드라인 405  
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

### 호흡기 또는 피부 과민성

**제품:**

비고 : 자료없음

**구성성분:**

**Alkyl quaternary ammonium magnesium silicate:**

시험유형 : 부엘러 시험(Buehler Test)  
시험 종 : 기니피그  
방법 : OECD 시험 가이드라인 406  
결과 : 피부 감작을 유발하지 않음.  
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

평가 : No acute effects have been observed.  
실험실 동물에게서 과민반응이 나타나지 않음.

**Alkyl quaternary ammonium smectite:**

시험유형 : 부엘러 시험(Buehler Test)  
시험 종 : 기니피그  
방법 : OECD 시험 가이드라인 406  
결과 : 피부 감작을 유발하지 않음.  
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

**GARAMITE-7305**

제품 번호: 000000000000150566

|                    |                        |   |
|--------------------|------------------------|---|
| 버전:<br>1.2, SDS_KR | 최종 개정일자:<br>2023/06/09 | MSDS 번호: AA01502-2955818674<br>지난 작성일자: 2020/12/03<br>최초 작성일자: 2020/11/02 |
|--------------------|------------------------|---|

평가 : No acute effects have been observed.  
실험실 동물에게서 과민반응이 나타나지 않음.

**발암성**

**제품:**

비교 : 자료없음

**생식세포 변이원성**

**제품:**

시험관 내(in vitro) : 비교: 자료없음

유전독성

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 비교: 자료없음

**구성성분:**

**Alkyl quaternary ammonium magnesium silicate:**

시험관 내(in vitro) : 시험유형: Ames 시험  
유전독성 : 신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이  
방법: OECD 시험 가이드라인 471  
결과: 음성  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 시험유형: 미소핵검사  
시험 종: 생쥐 (mouse) (수컷과 암컷)  
적용경로: 경구  
방법: OECD 시험 가이드라인 474  
결과: 음성  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

생식세포 변이원성- 평가 : 시험관 내 실험에서 변이원성 결과는 발견되지  
않았습니다., 생체 내 시험에서 돌연변이 결과가 나타나지  
않았음

**Alkyl quaternary ammonium smectite:**

시험관 내(in vitro) : 시험유형: Ames 시험  
유전독성 : 신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이  
방법: OECD 시험 가이드라인 471  
결과: 음성  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

**GARAMITE-7305**

제품 번호: 000000000000150566

|                    |                        |   |
|--------------------|------------------------|---|
| 버전:<br>1.2, SDS_KR | 최종 개정일자:<br>2023/06/09 | MSDS 번호: AA01502-2955818674<br>지난 작성일자: 2020/12/03<br>최초 작성일자: 2020/11/02 |
|--------------------|------------------------|---|

생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성) : 시험유형: 미소핵검사  
 시험 종: 생쥐 (mouse) (수컷과 암컷)  
 적용경로: 경구  
 방법: OECD 시험 가이드라인 474  
 결과: 음성  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

생식세포 변이원성- 평가 : 시험관 내 실험에서 변이원성 결과는 발견되지 않았습니니다., 생체 내 시험에서 돌연변이 결과가 나타나지 않았음

**생식독성**

**제품:**  
 생식 능력에 대한 영향 : 비교: 자료없음  
 태아 발달에 영향 : 비교: 자료없음

**특정 표적장기 독성 (1 회 노출)**

**제품:**  
 비교 : 자료없음

**구성성분:**

**Alkyl quaternary ammonium magnesium silicate:**  
 평가 : 당해 물질 또는 혼합물은 특정 표적기관 독성물질(단회노출) 물질로 분류되지 않음.

**Alkyl quaternary ammonium smectite:**  
 평가 : 당해 물질 또는 혼합물은 특정 표적기관 독성물질(단회노출) 물질로 분류되지 않음.

**특정 표적장기 독성 (반복 노출)**

**제품:**  
 비교 : 자료없음

**GARAMITE-7305**

제품 번호: 000000000000150566

|             |            |                             |
|-------------|------------|-----------------------------|
| 버전:         | 최종 개정일자:   | MSDS 번호: AA01502-2955818674 |
| 1.2, SDS_KR | 2023/06/09 | 지난 작성일자: 2020/12/03         |
|             |            | 최초 작성일자: 2020/11/02         |

**구성성분:**

**Alkyl quaternary ammonium magnesium silicate:**

평가 : 당해 물질 또는 혼합물은 특정 표적기관 독성물질(반복노출) 물질로 분류되지 않음.

**Alkyl quaternary ammonium smectite:**

평가 : 당해 물질 또는 혼합물은 특정 표적기관 독성물질(반복노출) 물질로 분류되지 않음.

**반복투여독성**

**제품:**

비고 : 자료없음

**구성성분:**

**Alkyl quaternary ammonium magnesium silicate:**

시험 종 : 쥐, 수컷과 암컷  
 NOAEL : > 1,000 mg/kg  
 적용경로 : 경구  
 노출시간 : 28 d  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 407  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

반복투여독성 - 평가 : No acute effects have been observed.  
 지속 또는 누적 효과가 관찰되지 않았습니다.

**Alkyl quaternary ammonium smectite:**

시험 종 : 쥐, 수컷과 암컷  
 NOAEL : > 1,000 mg/kg  
 적용경로 : 경구  
 노출시간 : 28 d  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 407  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

반복투여독성 - 평가 : No acute effects have been observed.  
 지속 또는 누적 효과가 관찰되지 않았습니다.

**흡인 유해성**

**제품:**

자료없음

## GARAMITE-7305

제품 번호: 000000000000150566

버전:  
1.2, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-2955818674  
지난 작성일자: 2020/12/03  
최초 작성일자: 2020/11/02

### 인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

### 독성, 대사, 분포

자료없음

### 신경학상의 영향

자료없음

### 그 밖의 참고사항

#### 제품:

비교 : 자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

### 가. 생태독성

#### 제품:

어독성 : 비교: 자료없음

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : 비교: 자료없음

#### 구성성분:

##### Alkyl quaternary ammonium magnesium silicate:

어독성 : LL50 (Brachydanio rerio (제브라피시)): > 100 mg/l  
노출시간: 96 h  
방법: 지침서 92/69/EEC 에 따라 시험됨.  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : LL50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 100 mg/l  
노출시간: 48 h  
방법: OECD 시험 가이드라인 202  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

조류/수생 식물에 대한 독성 : ErC50 (Selenastrum capricornutum): > 1,000 mg/l  
노출시간: 72 h  
방법: 지침서 67/548/EEC, 부록 V, C.3.

## GARAMITE-7305

제품 번호: 000000000000150566

|             |            |                             |
|-------------|------------|-----------------------------|
| 버전:         | 최종 개정일자:   | MSDS 번호: AA01502-2955818674 |
| 1.2, SDS_KR | 2023/06/09 | 지난 작성일자: 2020/12/03         |
|             |            | 최초 작성일자: 2020/11/02         |

우수실험실운영기준 (GLP): 해당

미생물에 대한 독성 : EC50 (활성화된 슬러지): > 300 mg/l  
 방법: OECD 시험 가이드라인 209  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

### 수생독성 평가

급성 수생환경 유해성 : 본 제품의 생태독성학적 영향은 알려진 바 없습니다.

### Alkyl quaternary ammonium smectite:

어독성 : LL50 (Brachydanio rerio (제브라피시)): > 100 mg/l  
 노출시간: 96 h  
 방법: 지침서 92/69/EEC 에 따라 시험됨.  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : LL50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 100 mg/l  
 노출시간: 48 h  
 방법: OECD 시험 가이드라인 202  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

조류/수생 식물에 대한 독성 : ErC50 (Selenastrum capricornutum): > 1,000 mg/l  
 노출시간: 72 h  
 방법: 지침서 67/548/EEC, 부록 V, C.3.  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

미생물에 대한 독성 : EC50 (활성화된 슬러지): > 300 mg/l  
 방법: OECD 시험 가이드라인 209  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

### 수생독성 평가

급성 수생환경 유해성 : 본 제품의 생태독성학적 영향은 알려진 바 없습니다.

### 나. 잔류성 및 분해성

#### 제품:

생분해성 : 비교: 자료없음

#### 구성성분:

Alkyl quaternary ammonium magnesium silicate:

## GARAMITE-7305

제품 번호: 000000000000150566

버전:  
1.2, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-2955818674  
지난 작성일자: 2020/12/03  
최초 작성일자: 2020/11/02

생분해성 : 결과: 난생분해성  
방법: OECD 시험 가이드라인 301B  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

### Alkyl quaternary ammonium smectite:

생분해성 : 결과: 난생분해성  
방법: OECD 시험 가이드라인 301B  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

### 다. 생물 농축성

#### 제품:

동생물의 생체내 축적  
가능성 : 비교: 자료없음

### 라. 토양 이동성

자료없음

### 마. 기타 유해 영향

#### 제품:

추가 생태학적 정보 : 자료없음

### 구성성분:

#### Alkyl quaternary ammonium magnesium silicate:

PBT 및 vPvB 평가결과 : 이 물질은 PBT(잔류성, 생물농축성, 독성) 물질로 간주되지  
않음.  
이 물질은 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성) 물질로  
간주되지 않음.  
비고: Organoclays as such are not readily biodegradable.  
The quaternary ammonium compounds used in the  
manufacture of Organoclays are biodegradable. However,  
the bioavailability of the quaternary ammonium  
compounds is very limited since these are strongly  
bound to the clay particles. Therefore, biodegradation  
of organoclays is expected to be a slow process. Thus,  
a relatively long half-life of organoclays in the  
environment is not considered to pose a risk to aquatic  
organisms.

**GARAMITE-7305**

제품 번호: 000000000000150566

|             |            |                             |
|-------------|------------|-----------------------------|
| 버전:         | 최종 개정일자:   | MSDS 번호: AA01502-2955818674 |
| 1.2, SDS_KR | 2023/06/09 | 지난 작성일자: 2020/12/03         |
|             |            | 최초 작성일자: 2020/11/02         |

Organoclays are insoluble hydrophobic particles. Due to these physical properties, absorption in the digestive tract is rather unlikely. This is confirmed by toxicological studies. It is therefore concluded that organoclays do not have a bioaccumulation potential, neither in mammals nor in the aquatic food web.

추가 생태학적 정보 : 알려지지 않음.

**Alkyl quaternary ammonium smectite:**

PBT 및 vPvB 평가결과 : 이 물질은 PBT(잔류성, 생물농축성, 독성) 물질로 간주되지 않음.

이 물질은 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성) 물질로 간주되지 않음.

비고: Organoclays as such are not readily biodegradable. The quaternary ammonium compounds used in the manufacture of Organoclays are biodegradable. However, the bioavailability of the quaternary ammonium compounds is very limited since these are strongly bound to the clay particles. Therefore, biodegradation of organoclays is expected to be a slow process. Thus, a relatively long half-life of organoclays in the environment is not considered to pose a risk to aquatic organisms.

추가 생태학적 정보 : 알려지지 않음.

**13. 폐기시 주의사항**

**가. 폐기방법**

오염된 포장 : 빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집되어야 함.

**나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)**

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

**GARAMITE-7305**

제품 번호: 000000000000150566

버전:  
1.2, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-2955818674  
지난 작성일자: 2020/12/03  
최초 작성일자: 2020/11/02

**14. 운송에 필요한 정보**

**국제 규정**

**UNRTDG**

- 가. 유엔 번호 : 해당없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 부차 위험성 : 해당없음
- 라. 용기등급 : 해당없음
- 라벨 : 해당없음

**IATA-DGR**

- 가. 유엔/아이디 번호 : 해당없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 부차 위험성 : 해당없음
- 라. 용기등급 : 해당없음
- 라벨 : 해당없음
- 포장 지침 (화물 수송기) : 해당없음
- 포장 지침 (여객기) : 해당없음

**IMDG-코드**

- 가. 유엔 번호 : 해당없음
- 나. 유엔 적정 선적명 : 해당없음
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 해당없음
- 부차 위험성 : 해당없음
- 라. 용기등급 : 해당없음
- 라벨 : 해당없음
- EmS 코드 : 해당없음
- 마. 해양오염물질(해당 또는 : 해당없음  
비해당으로 표기)

**MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송**  
공급된 제품에 대해 적용 불가능.

**국내 규정**

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

## GARAMITE-7305

제품 번호: 000000000000150566

버전:  
1.2, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-2955818674  
지난 작성일자: 2020/12/03  
최초 작성일자: 2020/11/02

**바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책**  
해당없음

### 15. 법적 규제현황

#### 국내 법규

##### 가. 산업안전보건법에 의한 규제

###### 제조 등의 금지 유해물질

해당없음

###### 허가대상 유해물질

해당없음

###### 노출기준설정 대상 유해인자

해당없음

###### 허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

###### 관리대상유해물질

해당없음

###### 특별관리물질

해당없음

###### 작업환경측정 대상 유해인자

해당없음

###### 특수건강진단 대상 유해인자

해당없음

##### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

###### 유독물질

해당없음

###### 제한물질

해당없음

###### 금지물질

해당없음

###### 배출량조사대상 화학물질

해당없음

## GARAMITE-7305

제품 번호: 000000000000150566

버전:  
1.2, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-2955818674  
지난 작성일자: 2020/12/03  
최초 작성일자: 2020/11/02

### 사고대비물질

해당없음

### 다. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

### 라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

## 16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 2020/11/02

### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 1.2  
최종 개정일자 : 2023/06/09  
날짜 형식 : 년/월/일

### 기타 약어에 대한 전문

AIIC - 호주 공업용 화학물질 재고; ANTT - 브라질 내륙 운송 기관; ASTM - 미국 재료시험협회; bw - 체중; CMR - 발암물질, 돌연변이원 또는 재생 독성물; DIN - 독일표준협회 표준; DSL - 국내목록 (캐나다); ECx - x% 반응 관련 농도; ELx - x% 반응 관련 부하율; EmS - 비상계획표; ENCS - 기존 및 신규화학물질 (일본); ErCx - x% 성장률 반응 관련 농도; ERG - 비상대응안내; GHS - 세계단일화시스템; GLP - 우수실험실 운영기준; IARC - 국제암연구소; IATA - 국제항공운송협회; IBC - 화학적 위험물 운송 선박의 구조와 장비에 관한 코드; IC50 - 반수 최대 억제농도; ICAO - 국제민간항공기구; IECSC - 중국 기존화학물질목록; IMDG - 국제해상위험물규정; IMO - 국제해사기구; ISHL - 산업안전보건법 (일본); ISO - 국제표준화기구; KECI - 한국기존화학물질; LC50 - 시험 모집단 50%의 치사 농도; LD50 - 시험 모집단 50%의 치사량 (반수 치사량); MARPOL - 국제해양오염방지협약; n.o.s. - 별도로 지정되지 않음; Nch - 칠레 규정; NO(A)EC - 무영향관찰농도; NO(A)EL - 무영향관찰량; NOELR - 무영향관찰부하율; NOM - 멕시코 공식 규정; NTP - 독성물질 관리프로그램; NZIoC - 뉴질랜드 화학물질목록; OECD - 경제협력개발기구; OPPTS - 화학물질 안전 및 오염 예방국; PBT - 잔류성, 생물농축성, 독성 물질; PICCS - 필리핀 화학물질목록; (Q)SAR - (양적) 구조 활성상관; REACH - 화학물질 등록, 평가, 승인, 제한에 관한 유럽 의회 및 유럽연합 정상회의 규정 (EC) No 1907/2006; SADT - 자기가속분해온도; SDS - 안전보건자료; TCSI - 대만 화학물질목록; TDG - 위험물품운송; TECI - 태국 기존 화학물질 재고; TSCA - 유해물질규제법(미국); UN - 국제연합; UNRTDG - 위험물품운송에 관한 국제연합 권고; vPvB - 고잔류성, 고생물농축성; WHMIS - 현장유해물질정보체계

## GARAMITE-7305

제품 번호: 000000000000150566

버전:  
1.2, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-2955818674  
지난 작성일자: 2020/12/03  
최초 작성일자: 2020/11/02

이 물질안전보건자료의 정보는 출판일 현재, 당사의 최선의 지식, 정보 및 신념에 근거하여 정확합니다. 본 정보는 단지 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기 및 배출과 관련된 지침이며 보증서나 품질 사양서로 간주되어서는 안됩니다. 본 정보는 지정된 특정 물질과만 관련되어 있으며 본문에서 구체적으로 명시되지 않는 한, 기타 물질과 혼합해서 사용되는 물질에 대해서는 유효하지 않습니다.

KR / KO