

## LAPONITE-RDS

제품 번호: 000000000000150378

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2023/07/06	MSDS 번호: AA01502-7212139038 지난 작성일자: 2021/05/06 최초 작성일자: 2021/05/06
--------------------	------------------------	---

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

**가. 제품명** : LAPONITE-RDS  
**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

**급성 독성 (흡입)** : 구분 5

#### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

**그림문자** : 해당없음  
**신호어** : 경고  
**유해 · 위험 문구** : H333 흡입하면 유해할 수 있음  
**예방조치 문구** : 대응:

**LAPONITE-RDS**

제품 번호: 000000000000150378

버전: 1.1, SDS\_KR                      최종 개정일자: 2023/07/06                      MSDS 번호: AA01502-7212139038  
 지난 작성일자: 2021/05/06  
 최초 작성일자: 2021/05/06

P304 + P312 흡입하면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

**다. 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성, 위험성**  
 오염된 표면은 아주 미끄럽습니다.

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

단일물질/혼합물                      : 혼합물  
 화학적 속성                              : 고순도 규산염

**구성성분**

화학물질명 / 상용명	CAS 번호 또는 식별번호	화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준 (고용노동부고시 제 2020-130 호) (GHS 2015)	함유량 (% w/w)
Tetrasodium Pyrophosphate	7722-88-5	Acute Tox.4 H302 Acute Tox.3 H331 Eye Irrit./Dam.2 H319	>= 5 - < 10

**4. 응급조치 요령**

- 일반적인 조치사항                      : 환자를 방치하지 마십시오.
- 가. 눈에 들어갔을 때**                      : 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것.  
 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것.  
 콘택트 렌즈를 제거할 것.  
 해를 입지 않은 눈을 보호할 것.  
 씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다.  
 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때**                      : 비누와 물로 씻어 낼 것.  
 자극증상이 나타나서 지속될 경우 즉시 의사의 검진을 받으십시오.
- 다. 흡입했을 때**                              : 들이마신 경우, 사람을 공기가 신선한 곳으로 옮기십시오.  
 심한 노출 후에는 의사의 검진을 받으십시오.  
 의식을 잃으면 바르게 눕히고 의사를 찾으십시오.

## LAPONITE-RDS

제품 번호: 000000000000150378

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2023/07/06	MSDS 번호: AA01502-7212139038 지난 작성일자: 2021/05/06 최초 작성일자: 2021/05/06
--------------------	------------------------	---

- 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** : 어떠한 알려진 증상이나 예상되는 증상이 없음.  
눈, 호흡기 계통 및 피부에 자극성임.
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 증상에 따라 치료하십시오.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제** : 물 분무  
현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.  
포말  
이산화탄소(CO2)  
건조 화학 분말

- 부적절한 소화제** : 다량의 물분사
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성** : 본 제품 자체로는 연소되지 않습니다.  
이 물질은 습기가 있을 경우 상태가 변할 수 있습니다.

- 유해한 연소 생성물** : 위험한 연소제품은 알려져 있지 않음

- 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** : 개인보호장비를 착용할 것.  
분진을 흡입하지 않도록 하십시오.  
옆질러지거나 누출된 물질로부터 바람을 등진 방향으로 사람들을 대피시키십시오.  
이 물질은 미끄럽게 할 수 있습니다.  
적절한 보호구를 갖춘 자격이 있는 사람만이 관여할 수 있음.  
개인보호장비를 착용할 것.  
분진이 생기지 않도록 하십시오.  
분진을 흡입하지 않도록 하십시오.  
환기를 충분히 시킬 것.

- 나. 환경을 보호하기 위해** : 안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게

**LAPONITE-RDS**

제품 번호: 000000000000150378

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/07/06

MSDS 번호: AA01502-7212139038  
지난 작성일자: 2021/05/06  
최초 작성일자: 2021/05/06

**필요한 조치사항**

하십시오.  
물질이 하수구나 배수로에 유입되지 않도록 할 것.  
유출 정도가 심각해서 제어할 수 없을 경우에는 현지 당국에 보고해야 함.

안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오.  
제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.

- 다. 정화 또는 제거 방법** : 공인된 공업용 진공청소기를 이용하여 제거하십시오.  
고효율 입자 공기필터(HEPA 필터)  
  
적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

**7. 취급 및 저장방법**

- 화재 및 방폭에 대한 조언** : 분진이 생기지 않도록 하십시오.  
  
분진이 생기지 않도록 하십시오.  
분진이 생성되는 곳에 적절한 배기 장치를 설치하십시오.

- 가. 안전취급요령** : 가능하면 실외나 통풍이 잘 되는 곳에서 작업하십시오.  
증기/분진을 흡입하지 마십시오.  
눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오.  
피부에 장시간 또는 반복 접촉하지 않도록 할 것.  
환기가 부족할 경우에는 적합한 호흡 용구를 착용하십시오.  
호흡성 입자가 생성되지 않도록 하십시오.  
개인보호장비는 8항을 참조하십시오.  
사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.  
작업장에 충분한 배기/환기 장치를 설치할 것.  
해당지역 및 중앙정부 규정에 따라 행궁 물을 폐기하십시오.

- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : 분진이 생기지 않도록 하십시오.  
단단히 밀폐된 용기에 보관하십시오.  
  
용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.  
전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.

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



## LAPONITE-RDS

제품 번호: 000000000000150378

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/07/06

MSDS 번호: AA01502-7212139038  
지난 작성일자: 2021/05/06  
최초 작성일자: 2021/05/06

### 9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 분말  
색 : 백색  
나. 냄새 : 무취  
라. pH : 9.7  
함유량: 20 g/l  
(분산제로서)

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

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

자. 인화성(고체, 기체) : 타지 않습니다

자연발화 온도 : 해당없음

#### 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

인화 또는 폭발 범위의 상한 / 인화 상한값 : 해당없음

인화 또는 폭발 범위의 하한 / 인화 하한값 : 해당없음

카. 증기압 : 해당없음

#### 타. 용해도

수용해도 : 부분적으로 용해됨

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

파. 증기밀도 : 해당없음

하. 비중 : 자료없음

밀도 : 자료없음

## LAPONITE-RDS

제품 번호: 000000000000150378

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2023/07/06	MSDS 번호: AA01502-7212139038 지난 작성일자: 2021/05/06 최초 작성일자: 2021/05/06
--------------------	------------------------	---

부피밀도	: 1,000 kg/m <sup>3</sup>
거. n 옥탄올/물 분배계수	: 자료없음
너. 자연발화 온도	: 해당없음
더. 분해 온도	: 자료없음
러. 점도	
역학점도	: 해당없음

### 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	: 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음. 정상적인 조건에서는 안정적임. 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음. 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음. 분진이 공기 중에서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음.
나. 피해야 할 조건	: 장시간의 공기 또는 습기 노출. 자료없음
다. 피해야 할 물질	: 강산과 산화제
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	
<b>제품:</b>	
급성경구독성	: 급성독성 추정값: > 5,000 mg/kg 방법: 계산 방법
급성흡입독성	: 급성독성 추정값: 7.14 mg/l 노출시간: 4 h 시험환경: 분진 또는 미스트 방법: 계산 방법

**LAPONITE-RDS**

제품 번호: 000000000000150378

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-7212139038
1.1, SDS_KR	2023/07/06	지난 작성일자: 2021/05/06
		최초 작성일자: 2021/05/06

**구성성분:**

**Tetrasodium Pyrophosphate:**

급성경구독성 : LD50 (쥐): > 300 - < 2,000 mg/kg  
 방법: OECD 시험 가이드라인 420  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

**Silicic acid, lithium magnesium sodium salt:**

급성경구독성 : LD0 (쥐, 암컷): > 2,000 mg/kg  
 방법: OECD 시험 가이드라인 420  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

급성흡입독성 : LC50 (쥐, 수컷과 암컷): > 200 mg/l  
 노출시간: 60 min  
 시험환경: 분진 또는 미스트  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

급성경피독성 : LD50 (토끼, 수컷과 암컷): > 2,000 mg/kg  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

**피부 부식성 또는 자극성**

**제품:**

비고 : 자료없음

**구성성분:**

**Tetrasodium Pyrophosphate:**

결과 : 피부 자극 없음

시험 종 : 토끼  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 404  
 결과 : 피부 자극 없음  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

**Silicic acid, lithium magnesium sodium salt:**

시험 종 : 토끼  
 방법 : 드레이즈 시험  
 결과 : 피부 자극 없음  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

**LAPONITE-RDS**

제품 번호: 000000000000150378

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-7212139038
1.1, SDS_KR	2023/07/06	지난 작성일자: 2021/05/06
		최초 작성일자: 2021/05/06

시험 종 : 토끼  
 결과 : 피부 자극 없음  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 비해당

**심한 눈 손상 또는 자극성**

**제품:**

시험 종 : Bovine corneal opacity and permeability assay (BCOP)  
 결과 : 눈 자극 없음  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 437  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

**구성성분:**

**Tetrasodium Pyrophosphate:**

결과 : 심한 눈 자극  
 평가 : 눈에 심한 손상을 유발할 위험성이 있습니다.

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

**Silicic acid, lithium magnesium sodium salt:**

시험 종 : Bovine corneal opacity and permeability assay (BCOP)  
 결과 : 눈 자극 없음  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 437  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

시험 종 : 토끼  
 결과 : 눈 자극 없음  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 비해당

**호흡기 또는 피부 과민성**

**제품:**

비고 : 자료없음

**LAPONITE-RDS**

제품 번호: 000000000000150378

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2023/07/06	MSDS 번호: AA01502-7212139038 지난 작성일자: 2021/05/06 최초 작성일자: 2021/05/06
--------------------	------------------------	---

**구성성분:**

**Tetrasodium Pyrophosphate:**

시험유형 : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
 가능성이 높은 노출 경로에 : 피부에 접촉했을 때  
 관한 정보  
 시험 종 : 생쥐 (mouse)  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 429  
 결과 : 피부 과민성 영향 없음.  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

**Silicic acid, lithium magnesium sodium salt:**

시험유형 : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
 가능성이 높은 노출 경로에 : 경피  
 관한 정보  
 시험 종 : 생쥐 (mouse)  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 429  
 결과 : 피부 감작을 유발하지 않음.  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

시험유형 : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
 가능성이 높은 노출 경로에 : 경피  
 관한 정보  
 시험 종 : 생쥐 (mouse)  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 429  
 결과 : 피부 감작을 유발하지 않음.  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

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

**LAPONITE-RDS**

제품 번호: 000000000000150378

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/07/06

MSDS 번호: AA01502-7212139038  
지난 작성일자: 2021/05/06  
최초 작성일자: 2021/05/06

**구성성분:**

**Silicic acid, lithium magnesium sodium salt:**

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

시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험  
신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이  
방법: OECD 시험 가이드라인 473  
결과: 음성  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

시험유형: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma)  
신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이  
방법: OECD 시험 가이드라인 476  
결과: 음성  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

생식세포 변이원성- 평가 : 시험관 내 실험에서 변이원성 결과는 발견되지 않았습니다.

**생식독성**

**제품:**

생식 능력에 대한 영향 : 비교: 자료없음

태아 발달에 영향 : 비교: 자료없음

**특정 표적장기 독성 (1회 노출)**

**제품:**

비교 : 자료없음

**구성성분:**

**Silicic acid, lithium magnesium sodium salt:**

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

## LAPONITE-RDS

제품 번호: 000000000000150378

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/07/06

MSDS 번호: AA01502-7212139038  
지난 작성일자: 2021/05/06  
최초 작성일자: 2021/05/06

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

**제품:**

비고 : 자료없음

**구성성분:**

**Silicic acid, lithium magnesium sodium salt:**

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

### 반복투여독성

**제품:**

비고 : 자료없음

**구성성분:**

**Silicic acid, lithium magnesium sodium salt:**

시험 종 : 쥐, 수컷과 암컷  
NOAEL : 50 mg/kg  
LOAEL : 500 mg/kg  
적용경로 : 경구  
우수시험실운영기준 (GLP) : 비해당  
표적 기관 : 위장관계

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

### 흡인 유해성

**제품:**

자료없음

### 인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

### 독성, 대사, 분포

자료없음

### 신경학상의 영향

자료없음

**LAPONITE-RDS**

제품 번호: 000000000000150378

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-7212139038
1.1, SDS_KR	2023/07/06	지난 작성일자: 2021/05/06
		최초 작성일자: 2021/05/06

**그 밖의 참고사항**

**제품:**

비고 : 자료없음

**12. 환경에 미치는 영향**

**가. 생태독성**

**제품:**

어독성 : 비교: 자료없음

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : 비교: 자료없음

**구성성분:**

**Tetrasodium Pyrophosphate:**

어독성 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): > 100 mg/l  
 노출시간: 96 h  
 시험유형: 반지수식 시험  
 방법: OECD 시험 가이드라인 203  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 100 mg/l  
 노출시간: 48 h  
 시험유형: 지수식 시험  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

조류/수생 식물에 대한 독성 : ErC50 (Desmodemus subspicatus (녹조류)): > 100 mg/l  
 노출시간: 72 h  
 방법: OECD 시험 가이드라인 201  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

NOEC (Desmodemus subspicatus (녹조류)): > 100 mg/l  
 노출시간: 72 h  
 방법: OECD 시험 가이드라인 201  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

미생물에 대한 독성 : EC50 (활성화된 슬러지): > 1,000 mg/l  
 방법: OECD 시험 가이드라인 209

**LAPONITE-RDS**

제품 번호: 000000000000150378

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2023/07/06	MSDS 번호: AA01502-7212139038 지난 작성일자: 2021/05/06 최초 작성일자: 2021/05/06
--------------------	------------------------	---

**Silicic acid, lithium magnesium sodium salt:**

어독성 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): > 100 mg/l  
 노출시간: 96 h  
 방법: OECD 시험 가이드라인 203  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 100 mg/l  
 노출시간: 48 h  
 방법: OECD 시험 가이드라인 202  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

조류/수생 식물에 대한 독성 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (녹조류)): > 100 mg/l  
 노출시간: 72 h  
 방법: OECD 시험 가이드라인 201  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

미생물에 대한 독성 : EC50 (활성화된 슬러지): > 1,000 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:**

**Silicic acid, lithium magnesium sodium salt:**

생분해성 : 비교: 생분해력 평가방법은 무기물에 적용되지 않습니다.

**다. 생물 농축성**

**제품:**

동생물의 생체내 축적 가능성 : 비교: 자료없음

**LAPONITE-RDS**

제품 번호: 000000000000150378

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2023/07/06	MSDS 번호: AA01502-7212139038 지난 작성일자: 2021/05/06 최초 작성일자: 2021/05/06
--------------------	------------------------	---

**라. 토양 이동성**

자료없음

**마. 기타 유해 영향**

**제품:**

추가 생태학적 정보 : 자료없음

**구성성분:**

**Silicic acid, lithium magnesium sodium salt:**

PBT 및 vPvB 평가결과 : 이 물질은 PBT(잔류성, 생물농축성, 독성) 물질로 간주되지 않음.  
이 물질은 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성) 물질로 간주되지 않음.  
비고: This substance is an inorganic layered silicate, a synthetic hectorite clay. It is stable under normal environmental conditions in the pH range of 4 -10. It will not "dissolve" as such in water. It retains its clay structure in the environment and by virtue of its inorganic nature is not biodegradable. Nor is it assessed to be bio accumulating based on knowledge of the stability and the potential breakdown products. This material is essentially an artificial soil/sediment in itself by virtue of the fact that it is a synthetic clay whose natural counterparts are found abundantly in nature in soils and sediments in lakes, river beds and marine environments.

추가 생태학적 정보 : 알려지지 않음.

**13. 폐기시 주의사항**

**가. 폐기방법**

제품 : 폐수를 하수구로 배출하지 말 것.  
화학물질이나 사용한 용기로 연못, 수로 또는 도랑을 오염시키지 마십시오.  
인가받은 폐기물 관리업체에 보내십시오.

오염된 포장 : 나머지 내용물을 비우십시오.  
제품이 포함된 경우와 동일하게 폐기할 것.  
빈 용기는 다시 사용하지 마십시오.

**LAPONITE-RDS**

제품 번호: 000000000000150378

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/07/06

MSDS 번호: AA01502-7212139038  
지난 작성일자: 2021/05/06  
최초 작성일자: 2021/05/06

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

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

**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.

**LAPONITE-RDS**

제품 번호: 000000000000150378

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2023/07/06	MSDS 번호: AA01502-7212139038 지난 작성일자: 2021/05/06 최초 작성일자: 2021/05/06
--------------------	------------------------	---

**국내 규정**

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

**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**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호
테트라소디움 피로포스페이트	7722-88-5

**허용기준설정 대상 유해인자**

해당없음

**관리대상유해물질**

해당없음

**특별관리물질**

해당없음

**작업환경측정 대상 유해인자**

해당없음

**특수건강진단 대상 유해인자**

해당없음

**나. 화학물질관리법에 의한 규제**

**유독물질**

해당없음

**제한물질**

해당없음

## LAPONITE-RDS

제품 번호: 000000000000150378

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2023/07/06	MSDS 번호: AA01502-7212139038 지난 작성일자: 2021/05/06 최초 작성일자: 2021/05/06
--------------------	------------------------	---

**금지물질**

해당없음

**배출량조사대상 화학물질**

해당없음

**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** : 2021/05/06

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

개정 횟수 : 1.1  
 최종 개정일자 : 2023/07/06  
 날짜 형식 : 년/월/일

**기타 약어에 대한 전문**

KR OEL : 노출기준설정 대상 유해인자

KR OEL / TWA : 시간가중평균노출기준

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% 성장을 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

## LAPONITE-RDS

제품 번호: 000000000000150378

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2023/07/06	MSDS 번호: AA01502-7212139038 지난 작성일자: 2021/05/06 최초 작성일자: 2021/05/06
--------------------	------------------------	---

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

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