

## BYK-1812

제품 번호: 000000000000137319

버전:

1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:

2026/07/27

MSDS 번호:

지난 작성일자: -

최초 작성일자: 2026/07/27

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : BYK-1812

#### 나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

적용형태(용도)

: 탈포제

사용상의 제한

: 해당없음

#### 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 중원구 양현로405번길 4-3 10F

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

유해 · 위험 문구

: 해당없음

## BYK-1812

제품 번호: 000000000000137319

버전:  
1.0, SDS\_KR최종 개정일자:  
2026/07/27MSDS 번호:  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2026/07/27

예방조치 문구 : 해당없음

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

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

단일물질/혼합물 : 혼합물  
화학적 속성 : 폴리실록산과 폴리에테르의 혼합물

## 구성성분

| 화학물질명 / 상용명     | CAS 번호 또는 식별번호 | 분류 | 함유량 (% w/w)    |
|-----------------|----------------|----|----------------|
| Silicon dioxide | 7631-86-9      |    | $\geq 1 - < 5$ |

대체자료 승인번호 / 유효 기간

대체자료 승인번호 유효 기간

## 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.다. 흡입했을 때 : 의식을 잃으면 빠르게 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 : 자료없음.

중요한 증상/영향

마. 기타 의사의 주의사항 : 자료없음.

## 5. 폭발 · 화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

## BYK-1812

제품 번호: 000000000000137319

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2026/07/27

MSDS 번호:  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2026/07/27

|                              |                                                     |
|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 적절한 소화제                      | : 포말<br>이산화탄소(CO2)<br>건조 화학 분말                      |
| 부적절한 소화제                     | : 다량의 물분사                                           |
| 유해한 연소 생성물                   | : 탄소산화물<br>규소산화물                                    |
| 특별한 소화방법                     | : 화학물질 화재의 표준 절차.<br>현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것. |
| 다. 화재 진압 시 착용할<br>보호구 및 예방조치 | : 화재 진압 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.                   |

### 6. 누출 사고 시 대처방법

|                                   |                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| 가. 인체를 보호하기 위해<br>필요한 조치 사항 및 보호구 | : 개인보호장비를 착용할 것.                                  |
| 나. 환경을 보호하기 위해<br>필요한 조치사항        | : 지표수나 수세식 오수처리 시설에 방류하지 말 것.                     |
| 다. 정화 또는 제거 방법                    | : 흡착재 (천, 플리스)로 닦아내십시오.<br>적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것. |

### 7. 취급 및 저장방법

|                                |                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 화재 및 방폭에 대한 조언                 | : 화재 예방을 위한 일반적인 조치.                                       |
| 가. 안전취급요령                      | : 개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.<br>사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함. |
| 나. 안전한 저장 방법(피해야<br>할 조건을 포함함) | : 전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.                           |
| 피해야 할 물질                       | : 특별히 언급된 물질 없음.                                           |
| 저장 안전성에 대한 추가<br>정보            | : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.                               |

### 8. 노출방지 및 개인보호구

#### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

| 구성성분 | CAS 번호<br>또는 | 유형<br>(노출형태) | 관리 계수 /<br>허용농도 | 법적근거 |
|------|--------------|--------------|-----------------|------|
|------|--------------|--------------|-----------------|------|

## BYK-1812

제품 번호: 000000000000137319

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2026/07/27

MSDS 번호:  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2026/07/27

|                 | 식별번호      |     |                      |        |
|-----------------|-----------|-----|----------------------|--------|
| Silicon dioxide | 7631-86-9 | TWA | 10 mg/m <sup>3</sup> | KR OEL |

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

**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 :  
 물질종류 : 니트릴 고무  
 침투 시간 : > 120 min

비고 : 적합한 장갑을 끼십시오.  
 신체 보호 : 보호복  
 위생상 주의사항 : 일반적인 산업위생 기준.

### 9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 분산  
 색 : 미색  
 나. 냄새 : 특별한 냄새 없음  
 다. 냄새 역치 : 자료없음  
 라. pH : 용해되지 않음  
 마. 녹는점/ 범위 : < 5 ° C 방법: der ived  
 바. 초기 끓는점 : 186 ° C 방법: der ived  
 사. 인화점 : > 150 ° C  
 방법: 49 (Pensky-Mar tens)  
 아. 증발 속도 : 자료없음  
 가연성 (액체) : 연소가 지속됨  
 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한  
 인화 또는 폭발 범위의 상한 : 자료없음  
 / 인화 상한값  
 인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음

## BYK-1812

제품 번호: 000000000000137319

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2026/07/27

MSDS 번호:  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2026/07/27

/ 인화 하한값

카. 증기압 : < 1 hPa (20 ° C)  
방법: derived

타. 용해도  
수용해도 : 용해되지 않음

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

파. 증기밀도 : 자료없음

하. 비중 : 자료없음

밀도 : 1.024 g/cm<sup>3</sup> (20 ° C, 1.013 hPa)  
방법: 4 deaerated (20° C oscillating U-tube)

부피밀도 : 해당없음  
거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음

너. 자연발화 온도 : > 200 ° C  
방법: DIN 51794

더. 분해 온도 : 자료없음

러. 점도  
역학점도 : 자료없음  
동점도 : 자료없음  
표면장력 : 해당없음

### 10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해  
반응의 가능성 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.  
지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.  
권장하는 보관 상태에서는 안정함.  
특별히 언급할 유해성은 없음.

나. 피해야 할 조건 : 자료없음

다. 피해야 할 물질 : 산과 염기  
강산화제

**BYK-1812**

제품 번호: 000000000000137319

버전:  
1.0, SDS\_KR최종 개정일자:  
2026/07/27MSDS 번호:  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2026/07/27

**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**  
자료없음

**제품:**

급성경구독성 : 비교: 자료없음

**구성성분:****Silicon dioxide:**

급성경구독성 : LD50 (쥐): > 5,000 mg/kg  
방법: OECD 시험 가이드라인 401

급성흡입독성 : LC50 (쥐, 수컷과 암컷): 58.8 mg/l  
노출시간: 4 h  
시험환경: 분진 또는 미스트  
방법: OECD 시험 가이드라인 403  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

**피부 부식성 또는 자극성**  
자료없음

**제품:**

비교 : 자료없음

**심한 눈 손상 또는 자극성**  
자료없음

**제품:**

비교 : 자료없음

## BYK-1812

제품 번호: 000000000000137319

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2026/07/27

MSDS 번호:  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2026/07/27

### 호흡기 또는 피부 과민성

#### 호흡기 과민성

자료없음

#### 피부 과민성

자료없음

#### 제품:

비고 : 자료없음

### 발암성

자료없음

#### 생식세포 변이원성

자료없음

#### 생식독성

자료없음

#### 특정 표적장기 독성 (1 회 노출)

자료없음

#### 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료없음

#### 반복투여독성

#### 제품:

비고 : 자료없음

### 흡인 유해성

자료없음

#### 인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

#### 독성, 대사, 분포

자료없음

#### 신경학상의 영향

자료없음

#### 그 밖의 참고사항

#### 제품:

## BYK-1812

제품 번호: 000000000000137319

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2026/07/27

MSDS 번호:  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2026/07/27

비고 : 자료없음

### 12. 환경에 미치는 영향

#### 가. 생태독성

##### 제품:

어독성 : 비고: 자료없음

물벼룩류와 다른 수생  
무척추 동물에 대한 독성 : 비고: 자료없음

#### 나. 잔류성 및 분해성

##### 제품:

생분해성 : 비고: 자료없음

#### 다. 생물 농축성

##### 제품:

동생물의 생체내 축적  
가능성 : 비고: 자료없음

#### 라. 토양 이동성

자료없음

#### 마. 기타 유해 영향

##### 제품:

추가 생태학적 정보 : 자료없음

### 13. 폐기시 주의사항

#### 가. 폐기방법

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



## BYK-1812

제품 번호: 000000000000137319

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2026/07/27

MSDS 번호:  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2026/07/27

### 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 비해당으로 표기) : 해당없음

### MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

**BYK-1812**

제품 번호: 000000000000137319

버전:  
1.0, SDS\_KR최종 개정일자:  
2026/07/27MSDS 번호:  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2026/07/27**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 |
|-------|----------------|
| 규조토   | 7631-86-9      |

**허용기준설정 대상 유해인자**

해당없음

**관리대상유해물질**

해당없음

**특별관리물질**

해당없음

**작업환경측정 대상 유해인자**

| 화학물질명  | CAS 번호 또는 식별번호 | 기준치 (%) |
|--------|----------------|---------|
| 규산     | 7631-86-9      |         |
| 광물성 분진 | 7631-86-9      |         |

**특수건강진단 대상 유해인자**

| 화학물질명  | CAS 번호 또는 식별번호 | 기준치 (%) |
|--------|----------------|---------|
| 광물성 분진 | 7631-86-9      |         |

## BYK-1812

제품 번호: 000000000000137319

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2026/07/27

MSDS 번호:  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2026/07/27

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

인체급성유해성물질, 인체만성유해성물질 및 생태유해성물질

인체급성유해성물질

해당없음

인체만성유해성물질

해당없음

생태유해성물질

해당없음

사고대비물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

해당없음

### 다. 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률에 의한 규제

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

중점관리물질(화학물질등록평가법)

해당없음

유해성미확인물질

해당없음

### 라. 위험물안전관리법에 의한 규제

분류 : 제 4 류, 인화성 액체, 제 3 석유류, 비수용성 액체

위험등급 : 위험등급 III

지정수량 : 2000 리터

경고문구 : 화기엄금

### 마. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장일반폐기물

## BYK-1812

제품 번호: 000000000000137319

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2026/07/27

MSDS 번호:  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2026/07/27

### 16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 2026/07/27

#### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 1.0  
최종 개정일자 : 2026/07/27  
날짜 형식 : 년/월/일

#### 기타 약어에 대한 전문

분류 : 한국 GHS 에 따른 분류(MOE)와 EU 분류  
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% 성장율 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); LSPN - 통지된 위험물 목록(칠레); MARPOL - 국제해양오염방지협약; MERCOSUR - 위험물 운송 촉진을 위한 협정; 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

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.

## BYK-1812

제품 번호: 000000000000137319

버전:  
1.0, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2026/07/27

MSDS 번호:  
지난 작성일자: -  
최초 작성일자: 2026/07/27

KR / KO