

## BYK-1796

제품 번호: 000000000000155189

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2023/06/01	MSDS 번호: AA01502-4169579113 지난 작성일자: 2022/11/01 최초 작성일자: 2022/11/01
--------------------	------------------------	---

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

**가. 제품명** : BYK-1796  
**적용형태(용도)** : 소포제

#### 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

**특정표적장기 독성 - 반복 노출** : 구분 2

#### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

**그림문자** : 

**신호어** : 경고

**BYK-1796**

제품 번호: 000000000000155189

버전: 1.1, SDS\_KR                      최종 개정일자: 2023/06/01                      MSDS 번호: AA01502-4169579113  
 지난 작성일자: 2022/11/01  
 최초 작성일자: 2022/11/01

- 유해 · 위험 문구                      : H373 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음
- 예방조치 문구                      : **예방:**  
 P260 미스트/증기를 흡입하지 마시오.  
**대응:**  
 P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오.  
**폐기:**  
 P501 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

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

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

- 단일물질/혼합물                      : 혼합물  
 화학적 속성                              : Blend of polyether modified polysiloxanes with hydrophobic particles

**구성성분**

화학물질명 / 상용명	CAS 번호 또는 식별번호	화학물질의 분류. 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준 (고용노동부고시 제 2020-130 호) (GHS 2015)	함유량 (% w/w)
Silicon dioxide	7631-86-9	STOT RE1 H372	>= 1 - < 5
Texanol	-	Acute Tox.2 H330	< 1

**4. 응급조치 요령**

- 일반적인 조치사항                      : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.  
 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.  
 환자를 방치하지 마십시오.

## BYK-1796

제품 번호: 000000000000155189

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/01

MSDS 번호: AA01502-4169579113  
지난 작성일자: 2022/11/01  
최초 작성일자: 2022/11/01

- 가. 눈에 들어갔을 때** : 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.
- 다. 흡입했을 때** : 의식을 잃으면 빠르게 눕히고 의사를 찾으십시오.  
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 라. 먹었을 때** : 즉시 구토를 유도하고 의사의 검진을 받으십시오.  
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.
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 자료없음.

### 5. 폭발·화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 포말  
이산화탄소(CO2)  
건조 화학 분말
- 부적절한 소화제 : 다량의 물분사
- 유해한 연소 생성물 : 탄소산화물  
질소산화물(NOx)  
실리콘 화합물

- 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.  
개인보호장비를 착용할 것.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** : 지표수나 수세식 오수처리 시설에 방류하지 말 것.

제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.  
안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게

**BYK-1796**

제품 번호: 000000000000155189

버전: 1.1, SDS\_KR                      최종 개정일자: 2023/06/01                      MSDS 번호: AA01502-4169579113  
 지난 작성일자: 2022/11/01  
 최초 작성일자: 2022/11/01

하십시오.  
 제품이 강과 호수 또는 하수구를 오염시키면 관계 당국에 신고할 것.

**다. 정화 또는 제거 방법** : (모래, 실리카 겔, 산성 결함제, 일반적인 결함제, 톱밥 등)과 같은 불활성 흡수제로 흡수하여 수거할 것.  
 적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

**7. 취급 및 저장방법**

화재 및 방폭에 대한 조언 : 화재 예방을 위한 일반적인 조치.

**가. 안전취급요령** : 증기/분진을 흡입하지 마십시오.  
 눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오.  
 개인보호장비는 8 항을 참조하십시오.  
 사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.  
 해당지역 및 중앙정부 규정에 따라 행궁 물을 폐기하십시오.

**나. 안전한 저장 방법(피해아 할 조건을 포함함)** : 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.  
 전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.

저장 안전성에 대한 추가 정보 : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

**8. 노출방지 및 개인보호구**

**가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등**

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
Silicon dioxide	7631-86-9	TWA	10 mg/m3	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 : 증기가 발생한 경우 승인된 여과기가 달린 호흡보호구를 사용할 것.  
 눈 보호 : 정수가 담긴 눈 세척 병  
 밀착형 (고글형) 안전안경  
 손 보호 : PVC 또는 기타 플라스틱 소재 장갑

**BYK-1796**

제품 번호: 000000000000155189

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2023/06/01	MSDS 번호: AA01502-4169579113 지난 작성일자: 2022/11/01 최초 작성일자: 2022/11/01
--------------------	------------------------	---

침투 시간	: > 120.00 min
비고 신체 보호	: 적합한 장갑을 끼십시오. : 불침투성 의복 작업장의 위험물 양과 농도에 따라 신체 보호 방법을 선택하십시오.
위생상 주의사항	: 사용 시에는 먹거나, 마시지 마십시오. 사용 시에는 흡연하지 마십시오. 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

**9. 물리화학적 특성**

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)	: 액체
색	: 연황색
나. 냄새	: 특별한 냄새 없음
다. 냄새 역치	: 자료없음
라. pH	: 7 (20 ° C) 함유량: 1 % 방법: Universal pH-value indicator
사. Flash point	: 134 °C Method: 49 (Pensky-Martens)
아. 증발 속도	: 자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
인화 또는 폭발 범위의 상한 / 인화 상한값	: 자료없음
인화 또는 폭발 범위의 하한 / 인화 하한값	: 자료없음
타. 용해도	
수용해도	: 용해되지 않음
기타 용매에서의 용해도	: 자료없음
파. 증기밀도	: 자료없음

**BYK-1796**

제품 번호: 000000000000155189

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2023/06/01	MSDS 번호: AA01502-4169579113 지난 작성일자: 2022/11/01 최초 작성일자: 2022/11/01
--------------------	------------------------	---

- 하. 비중 : 자료없음
- 밀도 : 1.0020 g/cm<sup>3</sup> (20 ° C)  
방법: 4 deaerated (20° C oscillating U-tube)
- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 자료없음
- 너. 자연발화 온도 : > 200 ° C  
방법: DIN 51794
- 더. 분해 온도 : 자료없음
- 러. 점도  
동점도 : 자료없음

**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.  
지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.
- 나. 피해야 할 조건 : 자료없음
- 다. 피해야 할 물질 : 강산화제
- 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
- 급성흡입독성 : 급성독성 추정값: > 40 mg/l  
노출시간: 4 h  
시험환경: 증기  
방법: 계산 방법

**BYK-1796**

제품 번호: 000000000000155189

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/01

MSDS 번호: AA01502-4169579113  
지난 작성일자: 2022/11/01  
최초 작성일자: 2022/11/01

**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**

**제품:**

비고 : 자료없음

**심한 눈 손상 또는 자극성**

**제품:**

비고 : 자료없음

**호흡기 또는 피부 과민성**

**제품:**

비고 : 자료없음

**구성성분:**

**Texano1:**

결과 : 실험실 동물에게서 과민반응이 나타나지 않음.

**발암성**

**제품:**

비고 : 자료없음

**생식세포 변이원성**

**제품:**

## BYK-1796

제품 번호: 000000000000155189

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/01

MSDS 번호: AA01502-4169579113  
지난 작성일자: 2022/11/01  
최초 작성일자: 2022/11/01

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 비교: 자료없음

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

### 생식독성

#### 제품:

생식 능력에 대한 영향 : 비교: 자료없음

태아 발달에 영향 : 비교: 자료없음

### 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

#### 제품:

비교 : 자료없음

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

#### 제품:

비교 : 자료없음

### 반복투여독성

#### 제품:

비교 : 자료없음

### 흡인 유해성

#### 제품:

자료없음

### 구성성분:

#### Texanol:

흡인 유해성으로 분류되지 않음

### 인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

### 독성, 대사, 분포

자료없음

**BYK-1796**

제품 번호: 000000000000155189

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2023/06/01	MSDS 번호: AA01502-4169579113 지난 작성일자: 2022/11/01 최초 작성일자: 2022/11/01
--------------------	------------------------	---

**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:**

**Texanol:**

어독성 : LC50 (Pimephales promelas (뺨헤드 미노우)): 33 mg/l  
노출시간: 96 h  
시험유형: 지수식 시험  
방법: OECD 시험 가이드라인 203  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): 147.8 mg/l  
노출시간: 48 h  
시험유형: 지수식 시험  
방법: OECD 시험 가이드라인 202  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

조류/수생 식물에 대한 독성 : ErC50 (Selenastrum capricornutum (녹조류)): 15 mg/l  
노출시간: 72 h  
시험유형: 지수식 시험  
방법: OECD 시험 가이드라인 201  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

**BYK-1796**

제품 번호: 000000000000155189

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2023/06/01	MSDS 번호: AA01502-4169579113 지난 작성일자: 2022/11/01 최초 작성일자: 2022/11/01
--------------------	------------------------	---

**나. 잔류성 및 분해성**

**제품:**

생분해성 : 비교: 자료없음

**구성성분:**

**Texanol:**

생분해성 : 호기성  
결과: 쉽게 생분해 됨.  
방법: OECD 시험 가이드라인 301B  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

**다. 생물 농축성**

**제품:**

동생물의 생체내 축적  
가능성 : 비교: 자료없음

**구성성분:**

**Texanol:**

n 옥탄올/물 분배계수 : Pow: 2.951000 (25.00 ° C)  
log Pow: 3.470 (25.00 ° C)

**라. 토양 이동성**

자료없음

**마. 기타 유해 영향**

**제품:**

추가 생태학적 정보 : 자료없음

**13. 폐기시 주의사항**

**가. 폐기방법**

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

## BYK-1796

제품 번호: 000000000000155189

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-4169579113
1.1, SDS_KR	2023/06/01	지난 작성일자: 2022/11/01
		최초 작성일자: 2022/11/01

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

### 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

**BYK-1796**

제품 번호: 000000000000155189

버전: 1.1, SDS\_KR                      최종 개정일자: 2023/06/01                      MSDS 번호: AA01502-4169579113  
 지난 작성일자: 2022/11/01  
 최초 작성일자: 2022/11/01

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

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

**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	
광물성 분진	7631-86-9	

## BYK-1796

제품 번호: 000000000000155189

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/01

MSDS 번호: AA01502-4169579113  
지난 작성일자: 2022/11/01  
최초 작성일자: 2022/11/01

### 나. 화학물질관리법에 의한 규제

**유독물질**

해당없음

**제한물질**

해당없음

**금지물질**

해당없음

**배출량조사대상 화학물질**

해당없음

**사고대비물질**

해당없음

### 다. 위험물안전관리법에 의한 규제

분류 : 제 4 류, 인화성 액체, 제 3 석유류, 비수용성 액체

위험등급 : 위험등급 III

지정수량 : 2000 리터

경고문구 : 화기엄금

### 라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

## 16. 그 밖의 참고사항

나. 최초 작성일자 : 2022/11/01

### 다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 1.1

최종 개정일자 : 2023/06/01

날짜 형식 : 년/월/일

### 기타 약어에 대한 전문

KR OEL : 노출기준설정 대상 유해인자

KR OEL / TWA : 시간가중평균노출기준

**BYK-1796**

제품 번호: 000000000000155189

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2023/06/01	MSDS 번호: AA01502-4169579113 지난 작성일자: 2022/11/01 최초 작성일자: 2022/11/01
--------------------	------------------------	---

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); 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

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