

## BYK-1880

제품 번호: 000000000000137832

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/08/08	MSDS 번호: AA01502-7635065603 지난 작성일자: 2023/01/06 최초 작성일자: 2023/01/06
--------------------	------------------------	---------------------------------------------------------------------------

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

**가. 제품명** : BYK-1880  
**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 중원구 양현로405번길 4-3 10F  
**전화** : +82 31 724 3500

### 2. 유해성 · 위험성

#### 가. 유해성 · 위험성 분류

**인화성 액체** : 구분 4  
**만성 수생환경 유해성** : 구분 3

#### 나.예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

**그림문자** : 해당없음  
**신호어** : 경고  
**유해 · 위험 문구** : H227 가연성 액체.  
 H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

**BYK-1880**

제품 번호: 000000000000137832

버전: 1.1, SDS\_KR                      최종 개정일자: 2025/08/08                      MSDS 번호: AA01502-7635065603  
 지난 작성일자: 2023/01/06  
 최초 작성일자: 2023/01/06

예방조치 문구 : **예방:**  
 P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연.  
 P273 환경으로 배출하지 마시오.  
 P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

**대응:**  
 P370 + P378 화재 시: 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화학제, 알코올-저항 거품을 사용하십시오.

**저장:**  
 P403 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

**폐기:**  
 P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

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

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

단일물질/혼합물 : 중합체  
 화학적 속성 : 폴리실록산 개질된 폴리에테르

**구성성분**

화학물질명 / 상용명	CAS 번호 또는 식별번호	분류	함유량 (% w/w)
Octamethylcyclotetrasiloxan	556-67-2	Flam. Liq.3 H226 Repr.2 H361 Aquatic Chronic1 H410	0.025 - < 0.25

대체자료 승인번호 / 유효 기간

대체자료 승인번호                      유효 기간

**4. 응급조치 요령**

일반적인 조치사항 : 환자를 방치하지 마십시오.

가. 눈에 들어갔을 때 : 예방 차원에서 두 눈을 흐르는 물로 씻을 것.

**BYK-1880**

제품 번호: 000000000000137832

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/08/08	MSDS 번호: AA01502-7635065603 지난 작성일자: 2023/01/06 최초 작성일자: 2023/01/06
--------------------	------------------------	---------------------------------------------------------------------------

- 나. 피부에 접촉했을 때 : 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 : 피부에 묻은 경우, 물로 잘 씻으십시오.  
옷에 묻은 경우, 옷을 벗으십시오.
- 라. 먹었을 때 : 의식을 잃으면 빠르게 눕히고 의사를 찾으십시오.  
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 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.
- 마. 기타 의사의 주의사항 : 자료없음.

**5. 폭발·화재시 대처방법**

**가. 적절한 (및 부적절한) 소화제**

- 적절한 소화제 : 이산화탄소(CO2)  
건조 화학 분말
- 부적절한 소화제 : 다량의 물분사
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 : 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지 않게 하십시오.
- 유해한 연소 생성물 : 탄산산화물  
규산화물  
질산화물(NOx)
- 특별한 소화방법 : 오염된 방화수는 분리하여 수거할 것. 이 방화수가 배수구로 들어가지 않도록 할 것.  
화재 잔재 및 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기할 것.  
화재 발생 시 안전을 위해 캔은 따로 밀폐된 구조에 보관해야 합니다.  
물 분무기로 완전히 닫힌 용기를 냉각할 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 : 개인보호장비를 착용할 것.

## BYK-1880

제품 번호: 000000000000137832

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/08/08

MSDS 번호: AA01502-7635065603  
지난 작성일자: 2023/01/06  
최초 작성일자: 2023/01/06

### 필요한 조치 사항 및 보호구

**나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** : 물질이 하수구나 배수로에 유입되지 않도록 할 것.

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** : 누출물을 가두고 비가연성 흡수제(예: 모래, 흙, 규조토, 질석 등)를 이용하여 회수한 후 지방/국가 규정(13항 참조)에 따라 폐기하기 위해 용기에 담을 것.  
적절한 밀폐 용기에 보관해서 폐기할 것.

## 7. 취급 및 저장방법

**화재 및 방폭에 대한 조언** : 노출된 불꽃이나 백열된 물질에는 분무하지 말 것.  
노출된 불꽃, 뜨거운 표면 및 점화원에서 멀리 떨어져 보관하십시오.

**가. 안전취급요령** : 에어로졸이 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)** : 금연.  
통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.  
개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다.  
경고표시의 주의사항을 준수하십시오.  
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

직업상 노출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

**BYK-1880**

제품 번호: 000000000000137832

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-7635065603
1.1, SDS_KR	2025/08/08	지난 작성일자: 2023/01/06
		최초 작성일자: 2023/01/06

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

- 눈 보호 : 정수가 담긴 눈 세척 병  
밀착형 (고글형) 안전안경
- 손 보호 : 부틸고무
- 물질종류 : 부틸고무
- 침투 시간 : > 120 min
  
- 비고 : 적합한 장갑을 끼십시오.
- 신체 보호 : 불침투성 의복  
작업장의 위험물 양과 농도에 따라 신체 보호 방법을  
선택하십시오.
- 위생상 주의사항 : 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

**9. 물리화학적 특성**

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 액체
- 색 : 무색 - 연황색
- 나. 냄새 : 특별한 냄새 없음
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
  
- 라. pH : 6 (20 ° C)  
함유량: 1 %  
방법: Universal pH-value indicator
  
- 마. 녹는점/ 범위 : < 0 ° C 방법: derived
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : > 200 ° C 방법: derived
- 사. 인화점 : 93 ° C  
방법: 49 (Pensky-Martens)
  
- 아. 증발 속도 : 자료없음
  
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한  
인화 또는 폭발 범위의 상한 : 자료없음  
/ 인화 상한값
  
- 인화 또는 폭발 범위의 하한 : 자료없음  
/ 인화 하한값

**BYK-1880**

제품 번호: 000000000000137832

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/08/08

MSDS 번호: AA01502-7635065603  
 지난 작성일자: 2023/01/06  
 최초 작성일자: 2023/01/06

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

**타. 용해도**  
 수용해도 : 용해되지 않음

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

**파. 증기밀도** : 자료없음

**하. 비중** : 자료없음

**밀도** : 0.987 g/cm<sup>3</sup> (20 ° C, 1.013 hPa)  
 방법: 4 (20° C oscillating U-tube)

**거. n 옥탄올/물 분배계수** : 자료없음

**너. 자연발화 온도** : > 200 ° C  
 방법: M0062 (Analytics Wesel)

**더. 분해 온도** : 자료없음

**러. 점도**  
 역학점도 : 114 mPa.s  
 방법: P/K 20° C

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.  
 증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음.

**나. 피해야 할 조건** : 열, 불꽃 및 스파크.

**다. 피해야 할 물질** : 자료없음

**라. 분해시 생성되는 유해물질** : 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

**BYK-1880**

제품 번호: 000000000000137832

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/08/08

MSDS 번호: AA01502-7635065603  
지난 작성일자: 2023/01/06  
최초 작성일자: 2023/01/06

**11. 독성에 관한 정보**

**가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보** : 자료없음

**나. 건강 유해성 정보**

**급성 독성**

**제품:**

급성경구독성 : 비교: 자료없음

**피부 부식성 또는 자극성**

**제품:**

비교 : 자료없음

**심한 눈 손상 또는 자극성**

**제품:**

비교 : 자료없음

**호흡기 또는 피부 과민성**

**제품:**

비교 : 자료없음

**구성성분:**

**Octamethylcyclotetrasiloxan:**

시험 종 : 기니피그  
방법 : OECD 시험 가이드라인 406  
결과 : 피부 감작을 유발하지 않음.  
우수시험실운영기준 (GLP) : 해당

**발암성**

자료없음

**생식세포 변이원성**

자료없음

## BYK-1880

제품 번호: 000000000000137832

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/08/08

MSDS 번호: AA01502-7635065603  
지난 작성일자: 2023/01/06  
최초 작성일자: 2023/01/06

### 생식독성

자료없음

### 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

자료없음

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

자료없음

### 반복투여독성

#### 제품:

비교 : 자료없음

### 흡인 유해성

자료없음

### 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

## BYK-1880

제품 번호: 000000000000137832

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/08/08

MSDS 번호: AA01502-7635065603  
지난 작성일자: 2023/01/06  
최초 작성일자: 2023/01/06

### 나. 잔류성 및 분해성

#### 제품:

생분해성 : 비교: 자료없음

### 다. 생물 농축성

#### 제품:

동생물의 생체내 축적  
가능성 : 비교: 자료없음

### 라. 토양 이동성

자료없음

### 마. 기타 유해 영향

#### 제품:

추가 생태학적 정보 : 비전문가가 취급하거나 처리하는 경우 환경적 위험성을  
배제할 수 없습니다.  
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함.

## 13. 폐기시 주의사항

### 가. 폐기방법

제품 : 제품을 하수구, 배수로, 토양에 유입시켜서는 안됩니다.  
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.  
빈 드럼 통을 태우거나 절단 토치를 사용하지 말 것.

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

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

UNRTDG

## BYK-1880

제품 번호: 000000000000137832

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/08/08

MSDS 번호: AA01502-7635065603  
지난 작성일자: 2023/01/06  
최초 작성일자: 2023/01/06

**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.

### 국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

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

## BYK-1880

제품 번호: 000000000000137832

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/08/08

MSDS 번호: AA01502-7635065603  
지난 작성일자: 2023/01/06  
최초 작성일자: 2023/01/06

### 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

###### 사고대비물질

해당없음

**BYK-1880**

제품 번호: 000000000000137832

버전: 1.1, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/08/08	MSDS 번호: AA01502-7635065603 지난 작성일자: 2023/01/06 최초 작성일자: 2023/01/06
--------------------	------------------------	---------------------------------------------------------------------------

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

위험물에 해당되지 않음

**라. 폐기물관리법에 의한 규제**

사업장일반폐기물  
폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

**16. 그 밖의 참고사항**

나. 최초 작성일자 : 2023/01/06

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

개정 횟수 : 1.1  
최종 개정일자 : 2025/08/08  
날짜 형식 : 년/월/일

**기타 약어에 대한 전문**

분류 : 한국 GHS 에 따른 분류(MOE)와 EU 분류

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; 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 -

## BYK-1880

제품 번호: 000000000000137832

버전:  
1.1, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/08/08

MSDS 번호: AA01502-7635065603  
지난 작성일자: 2023/01/06  
최초 작성일자: 2023/01/06

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