

## BYK-W 9012

제품 번호: 000000000000128372

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-8538975025
1.3, SDS_KR	2023/10/31	지난 작성일자: 2023/06/15
		최초 작성일자: 2023/01/06

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

**가. 제품명** : BYK-W 9012  
**적용형태(용도)** : 습윤분산제

#### 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

**피부 부식성/피부 자극성** : 구분 1  
**심한 눈 손상성/눈 자극성** : 구분 1

#### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :



신호어 : 위험



**BYK-W 9012**

제품 번호: 000000000000128372

버전:  
1.3, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/10/31

MSDS 번호: AA01502-8538975025  
 지난 작성일자: 2023/06/15  
 최초 작성일자: 2023/01/06

		H319	
Phosphoric acid	7664-38-2	Skin Irrit./Corr.1B H314 Eye Irrit./Dam.1 H318	>= 5 - < 10

**4. 응급조치 요령**

- 일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.  
 의사의 검진을 받을 것.  
 본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.  
 환자를 방치하지 마십시오.
  
- 가. 눈에 들어갔을 때** : 소량이 눈에 될 경우 조직에 비가역적인 손상을 입혀 실명을 야기할 수도 있습니다.  
 눈과 접촉 시 즉시 물로 충분히 행구고 의사의 검진을 받으십시오.  
 병원으로 이송 시 계속해서 두 눈을 물로 씻어내십시오.  
 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** : 즉시 의사의 치료를 받으십시오. 피부 부식을 치료하지 않으면 쉽게 낫지 않고 회복 속도가 느립니다.  
 피부에 묻은 경우, 물로 잘 씻으십시오.  
 옷에 묻은 경우, 옷을 벗으십시오.
- 다. 흡입했을 때** : 의식을 잃으면 빠르게 눕히고 의사를 찾으십시오.  
 증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 라. 먹었을 때** : 물로 입안을 씻어낸 후 물을 많이 마시십시오.  
 기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.  
 구도를 유도하지 말 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.

## BYK-W 9012

제품 번호: 000000000000128372

버전:  
1.3, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/10/31

MSDS 번호: AA01502-8538975025  
지난 작성일자: 2023/06/15  
최초 작성일자: 2023/01/06

### 5. 폭발 · 화재시 대처방법

#### 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제 : 물 미스트  
포말  
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 : 인의 산화물  
탄소산화물

특별한 소화방법 : 오염된 방화수는 분리하여 수거할 것. 이 방화수가 배수구로 들어가지 않도록 할 것.  
화재 잔재 및 오염된 방화수는 지역 규정에 따라 폐기할 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.

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 : 초크, 알칼리성 용액, 또는 암모니아로 중화시키십시오.  
(모래, 실리카 겔, 산성 결합제, 일반적인 결합제, 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.

**BYK-W 9012**

제품 번호: 000000000000128372

버전: 1.3, SDS\_KR                      최종 개정일자: 2023/10/31                      MSDS 번호: AA01502-8538975025  
 지난 작성일자: 2023/06/15  
 최초 작성일자: 2023/01/06

- 가. 안전취급요령** : 증기/분진을 흡입하지 마십시오.  
 눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오.  
 개인보호장비는 8항을 참조하십시오.  
 사용 지역에서는 흡연, 먹고 마시는 행위가 금지되어야 함.  
 취급 시 누출을 방지하기 위해 병을 금속 트레이에 놓아 두십시오.  
 해당지역 및 중앙정부 규정에 따라 행궁 물을 폐기하십시오.
- 나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.  
 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**

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
Phosphoric acid	7664-38-2	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	KR OEL
		STEL	3 mg/m <sup>3</sup>	KR OEL
		TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
		STEL	3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

3항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

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

- 눈 보호 : 정수가 담긴 눈 세척 병  
 밀착형 (고글형) 안전안경  
 비정상적인 처리과정시 안면가리개와 보호복을 착용하십시오.
- 손 보호 : 부틸고무  
 물질종류 : 부틸고무  
 침투 시간 : > 480 min
- 비고 : 적합한 장갑을 끼십시오.
- 신체 보호 : 불침투성 의복  
 작업장의 위험물 양과 농도에 따라 신체 보호 방법을 선택하십시오.

**BYK-W 9012**

제품 번호: 000000000000128372

버전:  
1.3, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/10/31

MSDS 번호: AA01502-8538975025  
 지난 작성일자: 2023/06/15  
 최초 작성일자: 2023/01/06

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 : 갈색
- 나. 냄새 : 특유의 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
  
- 라. pH : 1.4 (20 ° C)  
 함유량: 10 %  
 방법: DIN 19268 (10% in water)
  
- 마. 녹는점/범위 : < 5 ° C 방법: der ived
- 바. 초기 끓는점 : > 150 ° C 방법: der ived
  
- 사. **Flash point** : > 105 °C  
 Method: 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
  
- 카. 증기압 : 0.1 hPa (20 ° C)  
 방법: der ived
  
- 타. 용해도  
 수용해도 : 용해됨
  
- 파. 증기밀도 : 자료없음

**BYK-W 9012**

제품 번호: 000000000000128372

버전: 1.3, SDS_KR	최종 개정일자: 2023/10/31	MSDS 번호: AA01502-8538975025 지난 작성일자: 2023/06/15 최초 작성일자: 2023/01/06
--------------------	------------------------	---

하. 비중	: 자료없음
밀도	: 1.256 g/cm <sup>3</sup> (20 ° C, 1.013 hPa) 방법: 4 (20° C oscillating U-tube)
부피밀도	: 해당없음
거. n 옥탄올/물 분배계수	: 자료없음
너. 자연발화 온도	: > 200 ° C 방법: M0062 (Analytics Wesel)
더. 분해 온도	: 자료없음
러. 점도	
역학점도	: 자료없음
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. 금속과 반응하면서 수소를 방출합니다. 지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.
나. 피해야 할 조건	: 자료없음
다. 피해야 할 물질	: 염기 금속류 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	
구성성분:	
Phosphoric acid:	

**BYK-W 9012**

제품 번호: 000000000000128372

버전:  
1.3, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/10/31

MSDS 번호: AA01502-8538975025  
지난 작성일자: 2023/06/15  
최초 작성일자: 2023/01/06

급성경구독성 : 비교: 자료없음

급성흡입독성 : 비교: 자료없음

급성경피독성 : 비교: 자료없음

**피부 부식성 또는 자극성**

**제품:**

비교 : 조직에 극도로 부식성이 있으며 파괴적입니다.

**구성성분:**

**Phosphoric acid:**

비교 : 자료없음

**심한 눈 손상 또는 자극성**

**제품:**

비교 : 눈에 돌이킬 수 없는 손상을 초래할 수 있습니다.

**구성성분:**

**Phosphoric acid:**

비교 : 자료없음

**호흡기 또는 피부 과민성**

**제품:**

비교 : 자료없음

**발암성**

**제품:**

비교 : 자료없음

**생식세포 변이원성**

**제품:**

시험관 내(in vitro) 유전독성 : 비교: 자료없음

## BYK-W 9012

제품 번호: 000000000000128372

버전:  
1.3, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/10/31

MSDS 번호: AA01502-8538975025  
지난 작성일자: 2023/06/15  
최초 작성일자: 2023/01/06

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

### 구성성분:

#### Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-methyl-w-phosphate:

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

### 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

### 인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

**BYK-W 9012**

제품 번호: 000000000000128372

버전:  
1.3, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/10/31

MSDS 번호: AA01502-8538975025  
지난 작성일자: 2023/06/15  
최초 작성일자: 2023/01/06

**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:**

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-methyl-w-phosphate:**

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

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

**Phosphoric acid:**

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 100 mg/l  
노출시간: 48 h

## BYK-W 9012

제품 번호: 000000000000128372

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-8538975025
1.3, SDS_KR	2023/10/31	지난 작성일자: 2023/06/15
		최초 작성일자: 2023/01/06

방법: OECD 시험 가이드라인 202  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

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

### 나. 잔류성 및 분해성

#### 제품:

생분해성 : 비교: 자료없음

#### 구성성분:

##### Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-methyl-w-phosphate:

생분해성 : 호기성  
 결과: 난생분해성  
 생분해: 54 %  
 노출시간: 28 d  
 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

**BYK-W 9012**

제품 번호: 000000000000128372

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-8538975025
1.3, SDS_KR	2023/10/31	지난 작성일자: 2023/06/15
		최초 작성일자: 2023/01/06

**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.

**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 : UN 1760
- 나. 유엔 적정 선적명 : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
(Orthophosphoric acid)
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 8
- 라. 용기등급 : III
- 라벨 : 8

**IATA-DGR**

- 가. 유엔/아이디 번호 : UN 1760
- 나. 유엔 적정 선적명 : Corrosive liquid, n.o.s.  
(Orthophosphoric acid)
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 8
- 라. 용기등급 : III
- 라벨 : Corrosive
- 포장 지침 (화물 수송기) : 856
- 포장 지침 (여객기) : 852

**IMDG-코드**

- 가. 유엔 번호 : UN 1760
- 나. 유엔 적정 선적명 : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
(Orthophosphoric acid)

**BYK-W 9012**

제품 번호: 000000000000128372

버전: 1.3, SDS\_KR                      최종 개정일자: 2023/10/31                      MSDS 번호: AA01502-8538975025  
 지난 작성일자: 2023/06/15  
 최초 작성일자: 2023/01/06

**다. 운송에서의 위험성 등급** : 8  
**라. 용기등급** : III  
 라벨 : 8  
 EmS 코드 : F-A, S-B

**마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)** : 비해당

비고 : IMDG Code segregation group 1 - Acids

**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**

여기에 제공된 운송 분류는 정보 목적만을 위한 것이며 본 안전 데이터 시트에 기술된 바와 같이 포장되지 않은 물질의 특성에 전적으로 기반을 두고 있습니다. 운송 분류는 운송 모드, 포장 크기 및 지역 또는 국가 규정의 다양성에 따라 다를 수 있습니다.

**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
인산	7664-38-2

**허용기준설정 대상 유해인자**

해당없음

**관리대상유해물질**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
인산	7664-38-2	>= 1 %

**BYK-W 9012**

제품 번호: 000000000000128372

버전:  
1.3, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/10/31

MSDS 번호: AA01502-8538975025  
 지난 작성일자: 2023/06/15  
 최초 작성일자: 2023/01/06

**특별관리물질**

해당없음

**작업환경측정 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
인산	7664-38-2	>= 1 %

**특수건강진단 대상 유해인자**

해당없음

**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 4 석유류

위험등급 : 위험등급 III

지정수량 : 6000 리터

경고문구 : 화기엄금

**라. 폐기물관리법에 의한 규제**

사업장일반폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

**16. 그 밖의 참고사항**

## BYK-W 9012

제품 번호: 000000000000128372

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-8538975025
1.3, SDS_KR	2023/10/31	지난 작성일자: 2023/06/15
		최초 작성일자: 2023/01/06

**나. 최초 작성일자** : 2023/01/06

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

개정 횟수 : 1.3  
 최종 개정일자 : 2023/10/31  
 날짜 형식 : 년/월/일

**기타 약어에 대한 전문**

분류 : 한국 GHS 에 따른 분류(MOE)와 EU 분류  
 ACGIH : 미국 ACGIH 노출기준값 (TLV)  
 KR OEL : 노출기준설정 대상 유해인자

ACGIH / TWA : 8 시간, 시간 가중치 평균  
 ACGIH / STEL : 단기 노출 한계  
 KR OEL / TWA : 시간가중평균노출기준  
 KR OEL / STEL : 단시간노출기준

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 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-W 9012

제품 번호: 000000000000128372

버전:  
1.3, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/10/31

MSDS 번호: AA01502-8538975025  
지난 작성일자: 2023/06/15  
최초 작성일자: 2023/01/06

KR / KO