

## BYK-011

제품 번호: 000000000000131641

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-3212107165
1.5, SDS_KR	2023/06/09	지난 작성일자: 2022/03/24
		최초 작성일자: 2020/11/02

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

**가. 제품명** : BYK-011  
**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

**인화성 액체** : 구분 4  
**생식독성** : 구분 2  
**흡인 유해성** : 구분 1

#### 나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

**BYK-011**

제품 번호: 000000000000131641

버전:  
1.5, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-3212107165  
지난 작성일자: 2022/03/24  
최초 작성일자: 2020/11/02

그림문자

:



신호어

: 위험

유해 · 위험 문구

: H227 가연성 액체  
H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음  
H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨

예방조치 문구

: **예방:**  
P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.  
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마십시오.  
P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연  
P280 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

**대응:**

P301 + P310 삼켰다면: 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으십시오.  
P308 + P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.  
P331 토하게 하지 마십시오.  
P370 + P378 화재 시: 불을 끄기 위해 건조 모래, 건조 화학제, 알코올-저항 거품을 사용하십시오.

**저장:**

P403 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.  
P405 잠금장치를 하여 저장하십시오.

**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 : Solution of polyolefin with hydrophobic particles

**BYK-011**

제품 번호: 000000000000131641

버전:  
1.5, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-3212107165  
지난 작성일자: 2022/03/24  
최초 작성일자: 2020/11/02

**구성성분**

화학물질명 / 상용명	CAS 번호 또는 식별번호	화학물질의 분류, 표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준 (고용노동부고시 제 2020-130 호) (GHS 2015)	함유량 (% w/w)
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, <2% aromatics	64771-72-8	Asp. Tox.1 H304	>= 65 - < 70
2-Ethylhexan-1-ol	104-76-7	Flam. Liq.4 H227 Acute Tox.4 H302 Acute Tox.4 H312 Skin Irrit./Corr.2 H315 Eye Irrit./Dam.2 H319 Repr. 2 H361 STOT SE3 H335, H336	>= 1 - < 5

**4. 응급조치 요령**

- 일반적인 조치사항 : 위험 지역으로부터 벗어나십시오.  
본 물질안전보건자료를 담당 의사에게 보일 것.  
독성 증상이 수 시간 이내 나타날 수 있음.  
환자를 방치하지 마십시오.
- 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.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 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 : 기도에 이물질이 들어가지 않게 할 것.  
구토를 유도하지 말 것.  
우유나 알코올성 음료를 주지 마십시오.  
의식이 없는 사람에게서는 절대로 어떠한 것도 먹이지 말 것.  
증상이 지속되면 의사의 검진을 받을 것.
- 급성 및 지연성의 가장 : 자료없음.

**BYK-011**

제품 번호: 000000000000131641

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-3212107165
1.5, SDS_KR	2023/06/09	지난 작성일자: 2022/03/24
		최초 작성일자: 2020/11/02

중요한 증상/영향 : 자료없음.  
 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 : 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.  
 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 필요한 조치 사항 및 보호구** : 개인보호장비를 착용할 것.  
 환기를 충분히 시킬 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** : 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**

**BYK-011**

제품 번호: 000000000000131641

버전:  
1.5, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-3212107165  
지난 작성일자: 2022/03/24  
최초 작성일자: 2020/11/02

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.  
증기/분진을 흡입하지 마십시오.  
눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오.  
개인보호장비는 8 항을 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.  
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
2-Ethylhexan-1-ol	104-76-7	TWA	5 ppm	ACGIH

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 : 니트릴 고무  
물질종류 :  
침투 시간 : > 480 min

비고 : 적합한 장갑을 끼십시오.

신체 보호 : 불침투성 의복  
작업장의 위험물 양과 농도에 따라 신체 보호 방법을

**BYK-011**

제품 번호: 000000000000131641

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-3212107165
1.5, SDS_KR	2023/06/09	지난 작성일자: 2022/03/24
		최초 작성일자: 2020/11/02

위생상 주의사항 : 선택하십시오.  
 : 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 : 미색
- 나. 냄새 : 용매 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
  
- 라. pH : 7 (20 ° C)  
 함유량: 1 %  
 방법: Universal pH-value indicator
  
- 마. 녹는점/범위 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점 : > 130.00 ° C
  
- 사. Flash point : 72.00 °C  
 Method: 49 (Pensky-Martens)
  
- 아. 증발 속도 : 자료없음
- 가연성 (액체) : 연소가 지속됨
  
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한  
 인화 또는 폭발 범위의 상한 : 8.50 %(V)  
 / 인화 상한값
- 인화 또는 폭발 범위의 하한 : 0.50 %(V)  
 / 인화 하한값
  
- 카. 증기압 : < 1.0000000 hPa (20.00 ° C)  
 방법: calculated
  
- 타. 용해도  
 수용해도 : 혼화되지 않음
  
- 기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

**BYK-011**

제품 번호: 000000000000131641

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-3212107165
1.5, SDS_KR	2023/06/09	지난 작성일자: 2022/03/24
		최초 작성일자: 2020/11/02

파. 증기밀도	:	자료없음
하. 비중	:	자료없음
밀도	:	0.8000 g/cm <sup>3</sup> (20.00 ° C) 방법: 4 (20° C oscillating U-tube)
부피밀도	:	해당없음
거. n 옥탄올/물 분배계수	:	자료없음
너. 자연발화 온도	:	> 200 ° C 방법: calculated
더. 분해 온도	:	자료없음
러. 점도	:	
역학점도	:	자료없음
동점도	:	자료없음
표면장력	:	< 25.00 mN/m, ring dynamometer

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

**11. 독성에 관한 정보**

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	:	자료없음
-------------------------	---	------

**BYK-011**

제품 번호: 000000000000131641

버전: 1.5, SDS_KR	최종 개정일자: 2023/06/09	MSDS 번호: AA01502-3212107165 지난 작성일자: 2022/03/24 최초 작성일자: 2020/11/02
--------------------	------------------------	---

**나. 건강 유해성 정보**

**급성 독성**

**제품:**

급성경구독성	: 비교: 자료없음
	급성독성 추정값: > 5,000 mg/kg 방법: 계산 방법
급성경피독성	: 급성독성 추정값: > 5,000 mg/kg 방법: 계산 방법

**구성성분:**

**2-Ethylhexan-1-ol:**

급성경구독성	: LD50 (쥐): 약 2,047 mg/kg 방법: OECD 시험 가이드라인 401 우수실험실운영기준 (GLP): 비해당
급성흡입독성	: LC50 (쥐): > 1 mg/l 시험환경: 분진 또는 미스트 방법: OECD 시험 가이드라인 403 우수실험실운영기준 (GLP): 해당
급성경피독성	: LD50 (쥐, 수컷과 암컷): > 3,000 mg/kg 방법: OECD 시험 가이드라인 402

**N,N'-Propan-1,3-diylbis[N'-octadecylharnstoff]:**

급성경구독성	: LD50 (쥐, 수컷과 암컷): > 10,000 mg/kg 방법: OECD 시험 가이드라인 401 우수실험실운영기준 (GLP): 비해당
--------	---

**피부 부식성 또는 자극성**

**제품:**

비교 : 자료없음

**구성성분:**

**2-Ethylhexan-1-ol:**

시험 종 : 토끼

**BYK-011**

제품 번호: 000000000000131641

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-3212107165
1.5, SDS_KR	2023/06/09	지난 작성일자: 2022/03/24
		최초 작성일자: 2020/11/02

방법 : OECD 시험 가이드라인 404  
 결과 : 심한 피부 자극  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 비해당

**N,N'-Propan-1,3-diylbis[N'-octadecylharnstoff]:**

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

**심한 눈 손상 또는 자극성**

**제품:**

비고 : 자료없음

**구성성분:**

**2-Ethylhexan-1-ol:**

시험 종 : 토끼  
 결과 : 눈 자극  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 405  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 비해당

**N,N'-Propan-1,3-diylbis[N'-octadecylharnstoff]:**

시험 종 : 토끼  
 결과 : 눈 자극 없음  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 405  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 비해당

**호흡기 또는 피부 과민성**

**제품:**

비고 : 자료없음

**구성성분:**

**N,N'-Propan-1,3-diylbis[N'-octadecylharnstoff]:**

시험유형 : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
 시험 종 : 생쥐 (mouse)  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 429

**BYK-011**

제품 번호: 000000000000131641

버전:  
1.5, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-3212107165  
지난 작성일자: 2022/03/24  
최초 작성일자: 2020/11/02

결과 : 실험실 동물에게서 과민반응이 나타나지 않음.  
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

**발암성**

**제품:**

비교 : 자료없음

**생식세포 변이원성**

**제품:**

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

**구성성분:**

**N,N'-Propan-1,3-diylbis[N'-octadecylharnstoff]:**

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: 시험관 내 포유류 세포 유전자 변이원성 시험  
신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이  
방법: OECD 시험 가이드라인 476  
결과: 음성  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

**생식독성**

**제품:**

생식 능력에 대한 영향 : 비교: 자료없음

태아 발달에 영향 : 비교: 자료없음

## BYK-011

제품 번호: 000000000000131641

버전:  
1.5, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-3212107165  
지난 작성일자: 2022/03/24  
최초 작성일자: 2020/11/02

### 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

**제품:**

비고 : 자료없음

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

**제품:**

비고 : 자료없음

### 반복투여독성

**제품:**

비고 : 자료없음

### 흡인 유해성

**제품:**

자료없음

### 인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

### 독성, 대사, 분포

자료없음

### 신경학상의 영향

자료없음

### 그 밖의 참고사항

**제품:**

비고 : 용매는 피부 탈지를 가져올 수도 있습니다.

**BYK-011**

제품 번호: 000000000000131641

버전:  
1.5, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-3212107165  
지난 작성일자: 2022/03/24  
최초 작성일자: 2020/11/02

**12. 환경에 미치는 영향**

**가. 생태독성**

**구성성분:**

**2-Ethylhexan-1-ol:**

어독성 : NOEC (Leuciscus idus (황금 오르페)): 14 mg/l  
노출시간: 96 h  
시험유형: 유수식 시험  
방법: 지침서 67/548/EEC, 부록 V, C.1.  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

LC50 (Pimephales promelas (팻헤드 미노우)): 28.2 mg/l  
노출시간: 96 h  
시험유형: 유수식 시험  
방법: OECD 시험 가이드라인 203  
우수실험실운영기준 (GLP): 비해당

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna Straus (다프니아 마그나 슈트라우스)): 39 mg/l  
노출시간: 48 h  
시험유형: 지수식 시험  
방법: 규정 (EC) No. 440/2008, 별첨, C.2  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

조류/수생 식물에 대한 독성 : (Desmodemus subspicatus (녹조류)): 11.5 mg/l  
노출시간: 72 h  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

(Desmodemus subspicatus (녹조류)): 16.6 mg/l  
노출시간: 72 h  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

**N,N'-Propan-1,3-diylbis[N'-octadecylharnstoff]:**

어독성 : LL50 (Leuciscus idus (황금 오르페)): > 150 mg/l  
노출시간: 48 h  
방법: DIN 38412  
우수실험실운영기준 (GLP): 비해당

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

## BYK-011

제품 번호: 000000000000131641

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-3212107165
1.5, SDS_KR	2023/06/09	지난 작성일자: 2022/03/24
		최초 작성일자: 2020/11/02

시험유형: 지수식 시험  
 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

### 나. 잔류성 및 분해성

#### 구성성분:

##### 2-Ethylhexan-1-ol:

생분해성 : 결과: 쉽게 생분해 됨.  
 방법: OECD 시험 가이드라인 301C  
 우수실험실운영기준 (GLP): 자료없음.

##### N,N'-Propan-1,3-diylbis[N'-octadecylharnstoff]:

생분해성 : 결과: 난생분해성  
 방법: OECD 시험 가이드라인 301F  
 우수실험실운영기준 (GLP): 비해당

### 다. 생물 농축성

#### 제품:

동생물의 생체내 축적 가능성 : 비교: 자료없음

#### 구성성분:

##### 2-Ethylhexan-1-ol:

n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: 2.9 (25 ° C)  
 pH: 7  
 방법: OECD 시험 가이드라인 117  
 우수실험실운영기준 (GLP): 비해당

**BYK-011**

제품 번호: 000000000000131641

버전:  
1.5, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-3212107165  
지난 작성일자: 2022/03/24  
최초 작성일자: 2020/11/02

**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.

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**

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

**BYK-011**

제품 번호: 000000000000131641

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-3212107165
1.5, SDS_KR	2023/06/09	지난 작성일자: 2022/03/24
		최초 작성일자: 2020/11/02

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

**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

## BYK-011

제품 번호: 000000000000131641

버전:  
1.5, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2023/06/09

MSDS 번호: AA01502-3212107165  
지난 작성일자: 2022/03/24  
최초 작성일자: 2020/11/02

### 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

### 다. 위험물안전관리법에 의한 규제

분류 : 제 4 류, 인화성 액체, 제 2 석유류, 비수용성 액체

위험등급 : 위험등급 III

지정수량 : 1000 리터

경고문구 : 화기엄금

### 라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

## 16. 그 밖의 참고사항

**BYK-011**

제품 번호: 000000000000131641

버전: 1.5, SDS_KR	최종 개정일자: 2023/06/09	MSDS 번호: AA01502-3212107165 지난 작성일자: 2022/03/24 최초 작성일자: 2020/11/02
--------------------	------------------------	---

**나. 최초 작성일자** : 2020/11/02

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

개정 횟수 : 1.5  
 최종 개정일자 : 2023/06/09  
 날짜 형식 : 년/월/일

**기타 약어에 대한 전문**

ACGIH : 미국 ACGIH 노출기준값 (TLV)

ACGIH/TWA : 8 시간, 시간 가중치 평균

AIIIC - 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% 성장률 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