

## BYK-346

제품 번호: 000000000000104697

버전: 1.4, SDS_KR	최종 개정일자: 2024/12/10	MSDS 번호: AA01502-6121755859 지난 작성일자: 2023/03/15 최초 작성일자: 2020/09/01
--------------------	------------------------	---

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

**가. 제품명** : BYK-346  
**적용형태(용도)** : 실리콘 계면활성제

#### 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

#### 나.예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

**그림문자** : 해당없음  
**신호어** : 경고

**유해 · 위험 문구** : H227 가연성 액체

**예방조치 문구** : **예방:**  
 P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의

**BYK-346**

제품 번호: 000000000000104697

버전: 1.4, SDS\_KR                      최종 개정일자: 2024/12/10                      MSDS 번호: AA01502-6121755859  
 지난 작성일자: 2023/03/15  
 최초 작성일자: 2020/09/01

점화원으로부터 멀리하십시오. 금연  
 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                      : 혼합물  
 화학적 속성                              : Solution of a polyether modified siloxane

**구성성분**

화학물질명 / 상용명	CAS 번호 또는 식별번호	분류	함유량 (% w/w)
Dipropylene glycolmonomethylether	34590-94-8	Flam. Liq.4 H227	>= 45 - < 50

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.  
 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.

## BYK-346

제품 번호: 000000000000104697

버전:  
1.4, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/12/10

MSDS 번호: AA01502-6121755859  
지난 작성일자: 2023/03/15  
최초 작성일자: 2020/09/01

- 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 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
- 유해한 연소 생성물 : 탄소산화물

- 특별한 소화방법 : 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.

- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** : 안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오.

- 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 : 누출된 불꽃이나 백열된 물질에는 분무하지 말 것.  
누출된 불꽃, 뜨거운 표면 및 점화원에서 멀리 떨어져

**BYK-346**

제품 번호: 000000000000104697

버전: 1.4, SDS\_KR                      최종 개정일자: 2024/12/10                      MSDS 번호: AA01502-6121755859  
 지난 작성일자: 2023/03/15  
 최초 작성일자: 2020/09/01

보관하십시오.

- 가. 안전취급요령** : 에어로졸이 생성되지 않도록 하십시오.  
 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
Dipropylene glycolmonomethylether	34590-94-8	TWA	100 ppm	KR OEL
	그 밖의 참고사항: 점막과 눈 그리고 경피로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는 물질을 말함 (피부자극성을 뜻하는 것이 아님)			
		STEL	150 ppm	KR OEL
	그 밖의 참고사항: 점막과 눈 그리고 경피로 흡수되어 전신 영향을 일으킬 수 있는 물질을 말함 (피부자극성을 뜻하는 것이 아님)			
		TWA	50 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.**

- 눈 보호 : 정수가 담긴 눈 세척 병  
 밀착형 (고글형) 안전안경
- 손 보호 : 부틸고무  
 침투 시간 : 120.00 min

**BYK-346**

제품 번호: 000000000000104697

버전: 1.4, SDS_KR	최종 개정일자: 2024/12/10	MSDS 번호: AA01502-6121755859 지난 작성일자: 2023/03/15 최초 작성일자: 2020/09/01
--------------------	------------------------	---

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	: 연갈색
나. 냄새	: 특별한 냄새 없음
다. 냄새 역치	: 자료없음
라. pH	: 7 (20 ° C) 함유량: 10 % 방법: Universal pH-value indicator
마. 녹는점/ 범위	: < 0 ° C 방법: derived
바. 초기 끓는점	: 184.00 ° C 방법: derived
사. 인화점	: 79 ° C 방법: 9 (Cleveland, open cup)
아. 증발 속도	: 자료없음
가연성 (액체)	: 연소가 지속됨
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
인화 또는 폭발 범위의 상한 / 인화 상한값	: 8.70 %(V)
인화 또는 폭발 범위의 하한 / 인화 하한값	: 1.30 %(V)
카. 증기압	: 0.500000 hPa (20.00 ° C) 방법: derived
타. 용해도	
수용해도	: 혼화되지 않음

**BYK-346**

제품 번호: 000000000000104697

버전:  
1.4, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/12/10

MSDS 번호: AA01502-6121755859  
지난 작성일자: 2023/03/15  
최초 작성일자: 2020/09/01

기타 용매에서의 용해도	:	자료없음
<b>파. 증기밀도</b>	:	자료없음
<b>하. 비중</b>	:	자료없음
밀도	:	0.9950 g/cm <sup>3</sup> (20.00 ° C, 1,013 hPa) 방법: 4 (20° C oscillating U-tube)
부피밀도	:	해당없음
거. n 옥탄올/물 분배계수	:	자료없음
<b>너. 자연발화 온도</b>	:	> 200 ° C 방법: DIN 51 794/ DIN prEN 14 522
<b>더. 분해 온도</b>	:	자료없음
<b>러. 점도</b>	:	
역학점도	:	자료없음
동점도	:	자료없음
표면장력	:	자료없음

**10. 안정성 및 반응성**

<b>가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성</b>	:	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.
<b>나. 피해야 할 조건</b>	:	열, 불꽃 및 스파크.
<b>다. 피해야 할 물질</b>	:	산 강산화제
<b>라. 분해시 생성되는 유해물질</b>	:	지시된 대로 보관하고 적용시 열분해 되지 않음.

**11. 독성에 관한 정보**

<b>가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보</b>	:	자료없음
--------------------------------	---	------

**BYK-346**

제품 번호: 000000000000104697

버전:  
1.4, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/12/10

MSDS 번호: AA01502-6121755859  
지난 작성일자: 2023/03/15  
최초 작성일자: 2020/09/01

**나. 건강 유해성 정보**

**급성 독성**

**제품:**

급성경구독성 : 비교: 자료없음

**피부 부식성 또는 자극성**

**제품:**

비교 : 자료없음

**구성성분:**

**Dipropylene glycolmonomethylether:**

시험 종 : 토끼  
방법 : OECD 시험 가이드라인 404  
결과 : 피부 자극 없음

**심한 눈 손상 또는 자극성**

**제품:**

비교 : 자료없음

**구성성분:**

**Dipropylene glycolmonomethylether:**

결과 : 눈 자극 없음

**호흡기 또는 피부 과민성**

**제품:**

비교 : 자료없음

**구성성분:**

**Dipropylene glycolmonomethylether:**

결과 : 피부 감작을 유발하지 않음.

## BYK-346

제품 번호: 000000000000104697

버전:  
1.4, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/12/10

MSDS 번호: AA01502-6121755859  
지난 작성일자: 2023/03/15  
최초 작성일자: 2020/09/01

### 발암성

**제품:**

비고 : 자료없음

### 생식세포 변이원성

**제품:**

시험관 내(in vitro) : 비고: 자료없음

유전독성

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

### 생식독성

**제품:**

생식 능력에 대한 영향 : 비고: 자료없음

태아 발달에 영향 : 비고: 자료없음

### 특정 표적장기 독성 (1회 노출)

**제품:**

비고 : 자료없음

### 특정 표적장기 독성 (반복 노출)

**제품:**

비고 : 자료없음

### 반복투여독성

**제품:**

비고 : 자료없음

### 흡인 유해성

**제품:**

자료없음

## BYK-346

제품 번호: 000000000000104697

버전:  
1.4, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/12/10

MSDS 번호: AA01502-6121755859  
지난 작성일자: 2023/03/15  
최초 작성일자: 2020/09/01

### 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

### 나. 잔류성 및 분해성

#### 제품:

생분해성 : 비교: 자료없음

#### 구성성분:

##### Dipropylene glycolmonomethylether:

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

### 다. 생물 농축성

#### 제품:

동생물의 생체내 축적  
가능성 : 비교: 자료없음

## BYK-346

제품 번호: 000000000000104697

버전:  
1.4, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/12/10

MSDS 번호: AA01502-6121755859  
지난 작성일자: 2023/03/15  
최초 작성일자: 2020/09/01

### 구성성분:

#### Dipropylene glycolmonomethylether:

n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: 0.004  
방법: OECD 시험 가이드라인 107  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

#### 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

**BYK-346**

제품 번호: 000000000000104697

버전:  
1.4, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/12/10

MSDS 번호: AA01502-6121755859  
지난 작성일자: 2023/03/15  
최초 작성일자: 2020/09/01

**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

**15. 법적 규제현황**

**국내 법규**

**가. 산업안전보건법에 의한 규제**

제조 등의 금지 유해물질

해당없음

**BYK-346**

제품 번호: 000000000000104697

버전:  
1.4, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2024/12/10

MSDS 번호: AA01502-6121755859  
지난 작성일자: 2023/03/15  
최초 작성일자: 2020/09/01

**허가대상 유해물질**

해당없음

**노출기준설정 대상 유해인자**

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호
디프로필렌 글리콜메틸 에테르	34590-94-8

**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

**다. 위험물안전관리법에 의한 규제**

분류 : 제 4 류, 인화성 액체, 제 3 석유류, 비수용성 액체

위험등급 : 위험등급 III

지정수량 : 2000 리터

**BYK-346**

제품 번호: 000000000000104697

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-6121755859
1.4, SDS_KR	2024/12/10	지난 작성일자: 2023/03/15
		최초 작성일자: 2020/09/01

경고문구 : 화기엄금

**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** : 2020/09/01

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

개정 횟수 : 1.4  
 최종 개정일자 : 2024/12/10  
 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  
 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% 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;

**BYK-346**

제품 번호: 000000000000104697

버전: 1.4, SDS_KR	최종 개정일자: 2024/12/10	MSDS 번호: AA01502-6121755859 지난 작성일자: 2023/03/15 최초 작성일자: 2020/09/01
--------------------	------------------------	---

(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