

## BYK-GO 8720

제품 번호: 000000000000114695

버전: 1.2, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/11/21	MSDS 번호: AA01502-4936987058 지난 작성일자: 2023/01/03 최초 작성일자: 2022/04/01
--------------------	------------------------	---

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

**가. 제품명** : BYK-GO 8720  
**적용형태(용도)** : 유동성 조정 첨가제

#### 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

**급성 독성 (경구)** : 구분 4  
**피부 부식성/피부 자극성** : 구분 2  
**심한 눈 손상성/눈 자극성** : 구분 1  
**피부 과민성** : 구분 1  
**특정표적장기 독성 - 반복 노출 (경구)** : 구분 2 (위장관)  
**만성 수생환경 유해성** : 구분 2

**BYK-GO 8720**

제품 번호: 000000000000114695

버전:  
1.2, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/11/21

MSDS 번호: AA01502-4936987058  
 지난 작성일자: 2023/01/03  
 최초 작성일자: 2022/04/01

**나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목**

그림문자 :



신호어 :

위험

유해 · 위험 문구 :

- H302 삼키면 유해함.
- H315 피부에 자극을 일으킴.
- H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
- H318 눈에 심한 손상을 일으킴.
- H373 삼키어 장기간 또는 반복 노출되면 (위장관)에 손상을 일으킬 수 있음.
- H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

예방조치 문구 :

**예방:**

- P260 미스트/증기를 흡입하지 마시오.
- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
- P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- P272 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.
- P273 환경으로 배출하지 마시오.
- P280 보호장갑/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

**대응:**

- P301 + P312 + P330 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. 입을 씻어내시오.
- P302 + P352 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오.
- P305 + P351 + P338 + P310 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
- P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P321 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하시오.
- P333 + P313 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P362 + P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
- P391 누출물을 모으시오.

**폐기:**

- P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

**BYK-GO 8720**

제품 번호: 000000000000114695

버전: 1.2, SDS\_KR                      최종 개정일자: 2025/11/21                      MSDS 번호: AA01502-4936987058  
 지난 작성일자: 2023/01/03  
 최초 작성일자: 2022/04/01

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

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

단일물질/혼합물                      : 혼합물  
 화학적 속성                              : Solution of an alkylammonium salt of a polycarboxylic acid

**구성성분**

화학물질명 / 상용명	CAS 번호 또는 식별번호	분류	함유량 (% w/w)
Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-	147900-93-4	Acute Tox.4 H302 Skin Sens.1 H317 STOT RE2 H373 Aquatic Chronic2 H411	>= 35 - < 40
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	85711-55-3	Eye Irrit./Dam.1 H318 Skin Sens.1A H317 STOT RE2 H373	>= 20 - < 25

대체자료 승인번호 / 유효 기간

대체자료 승인번호                      유효 기간

**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 튈 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.

**BYK-GO 8720**

제품 번호: 000000000000114695

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-4936987058
1.2, SDS_KR	2025/11/21	지난 작성일자: 2023/01/03
		최초 작성일자: 2022/04/01

- 나. 피부에 접촉했을 때** : 씻어내는 동안에는 눈을 크게 뜨고 있어야 합니다. 눈의 자극이 지속되면 전문의에게 자문을 구할 것. 피부 자극이 지속될 경우 의사의 검진을 받으십시오. 피부에 묻은 경우, 물로 잘 씻으십시오. 옷에 묻은 경우, 옷을 벗으십시오.
- 다. 흡입했을 때** : 의식을 잃으면 바르게 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 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
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성** : 소화 작업으로 인한 유출물이 하수구나 배수로로 유입되지 않게 하십시오.
- 유해한 연소 생성물 : 탄소산화물 질소산화물(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.
- 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. 필요한 조치 사항 및 보호구
- 나. 환경을 보호하기 위해** : 제품이 배수구에 유입되지 않도록 하십시오.

**BYK-GO 8720**

제품 번호: 000000000000114695

버전: 1.2, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/11/21	MSDS 번호: AA01502-4936987058 지난 작성일자: 2023/01/03 최초 작성일자: 2022/04/01
--------------------	------------------------	---

**필요한 조치사항** : 안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 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.  
취급 시 누출을 방지하기 위해 병을 금속 트레이에 놓아 두십시오.  
해당지역 및 중앙정부 규정에 따라 행궁 물을 폐기하십시오.  
피부 민감, 천식, 알레르기, 만성 또는 재발성 호흡기병이 의심되는 사람을 이 제제가 사용되는 공정에 투입해서는 안 됩니다.

**나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)** : 용기를 밀폐한 다음 건조하고 통풍이 잘되는 곳에 보관하십시오.  
개봉한 용기는 조심스럽게 재밀봉하고 기울지 않게 하여 새는 것을 방지해야 합니다.  
전기설비/작업자재는 기술적 안전표준을 준수해야 합니다.

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

**8. 누출방지 및 개인보호구**

**가. 화학물질의 누출기준, 생물학적 누출기준 등**

직업상 누출 기준 값에 해당하는 물질을 함유하지 않음.

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

눈 보호 : 정수가 담긴 눈 세척 병  
밀착형 (고글형) 안전안경

**BYK-GO 8720**

제품 번호: 000000000000114695

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-4936987058
1.2, SDS_KR	2025/11/21	지난 작성일자: 2023/01/03
		최초 작성일자: 2022/04/01

비정상적인 처리과정시 안면가리개와 보호복을 착용하십시오.

**손 보호**

물질종류 : 니트릴 고무  
 침투 시간 : > 480 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 : 연갈색
- 나. 냄새 : 아민 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
  
- 라. pH : 6 (20 ° C)  
 함유량: 1 %  
 방법: Universal pH-value indicator
  
- 마. 녹는점/어는점 : < 0 ° C 방법: derived
  
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 186.00 ° C 방법: derived
- 사. 인화점 : 94.9 ° C  
 방법: 8 (Setaflash)
  
- 아. 증발 속도 : 자료없음
  
- 가연성 (액체) : 연소가 지속됨
  
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한  
 인화 또는 폭발 범위의 상한 : 12.60 %(V)  
 / 인화 상한값  
 인화 또는 폭발 범위의 하한 : 2.60 %(V)

**BYK-GO 8720**

제품 번호: 000000000000114695

버전: 1.2, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/11/21	MSDS 번호: AA01502-4936987058 지난 작성일자: 2023/01/03 최초 작성일자: 2022/04/01
--------------------	------------------------	---

/ 인화 하한값

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

**타. 용해도**  
수용해도 : 혼화되지 않음

기타 용매에서의 용해도 : 자료없음

**파. 증기밀도** : 자료없음

**하. 비중** : 자료없음

**밀도** : 0.9540 g/cm<sup>3</sup> (20.00 ° C, 1,013 hPa)  
방법: 4 (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**

**BYK-GO 8720**

제품 번호: 000000000000114695

버전: 1.2, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/11/21	MSDS 번호: AA01502-4936987058 지난 작성일자: 2023/01/03 최초 작성일자: 2022/04/01
--------------------	------------------------	---

**가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보** : 자료없음

**나. 건강 유해성 정보**

**급성 독성**

**제품:**

급성경구독성 : 급성독성 추정값: 1,358 mg/kg  
방법: 계산 방법

**구성성분:**

**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐, 수컷과 암컷): > 1,570 mg/kg  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

**Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:**

급성경구독성 : LD50 경구 (쥐, 암컷): > 2,000 mg/kg  
방법: OECD 시험 가이드라인 423  
우수실험실운영기준 (GLP): 해당

**피부 부식성 또는 자극성**

**제품:**

시험 종 : 토끼  
평가 : 피부에 자극성.  
방법 : OECD 시험 가이드라인 404  
결과 : 피부 자극  
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

비고 : 피부를 자극할 수 있습니다.  
피부 자극 및/또는 피부염을 초래합니다.

**구성성분:**

**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

시험 종 : EPISKIN human epidermis skin constructs  
방법 : OECD 시험 가이드라인 439  
결과 : 피부 자극 없음  
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

**BYK-GO 8720**

제품 번호: 000000000000114695

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-4936987058
1.2, SDS_KR	2025/11/21	지난 작성일자: 2023/01/03
		최초 작성일자: 2022/04/01

**Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:**

시험 종 : EPISKIN human epidermis skin constructs  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 439  
 결과 : 피부 자극 없음  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

**Propylene glycol:**

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

**심한 눈 손상 또는 자극성**

**제품:**

비고 : 눈에 돌이킬 수 없는 손상을 초래할 수 있습니다.

**구성성분:**

**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

시험 종 : Bovine corneal opacity and permeability assay (BCOP)  
 결과 : 눈 자극 없음  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 437  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

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

**Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:**

시험 종 : 토끼  
 결과 : 눈에 심한 손상을 유발할 위험성이 있습니다.  
 평가 : 눈에 심한 손상을 유발할 위험성이 있습니다.  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 405  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

**Propylene glycol:**

시험 종 : 토끼  
 결과 : 눈 자극 없음  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 405

**BYK-GO 8720**

제품 번호: 000000000000114695

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-4936987058
1.2, SDS_KR	2025/11/21	지난 작성일자: 2023/01/03
		최초 작성일자: 2022/04/01

**호흡기 또는 피부 과민성**

**제품:**

비고 : 과민반응을 일으킴.

**구성성분:**

**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

시험유형 : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
 시험 종 : 생쥐 (mouse)  
 평가 : 본 제품은 피부과민성임, 세부카테고리 1B.  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 429  
 결과 : 피부 접촉시 과민성을 일으킬 수도 있습니다.  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

**Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:**

시험유형 : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
 시험 종 : 생쥐 (mouse)  
 평가 : 본 제품은 피부과민성임, 세부카테고리 1A.  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 429  
 결과 : 피부 접촉시 과민성을 일으킬 수도 있습니다.  
 우수실험실운영기준 (GLP) : 해당

**Propylene glycol:**

시험유형 : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
 가능성이 높은 노출 경로에 : 경피  
 관한 정보  
 시험 종 : 생쥐 (mouse)  
 방법 : OECD 시험 가이드라인 429  
 결과 : 피부 감각을 유발하지 않음.

**발암성**

**제품:**

비고 : 자료없음

**생식세포 변이원성**

**제품:**

**BYK-GO 8720**

제품 번호: 000000000000114695

버전: 1.2, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/11/21	MSDS 번호: AA01502-4936987058 지난 작성일자: 2023/01/03 최초 작성일자: 2022/04/01
--------------------	------------------------	---

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

**구성성분:**

**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

시험관 내(in vitro) : 시험유형: Ames 시험  
 유전독성 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: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma)  
 신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이  
 방법: OECD 시험 가이드라인 476  
 결과: 음성  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

**Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:**

시험관 내(in vitro) : 시험유형: Ames 시험  
 유전독성 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: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse lymphoma)  
 신진 대사 활성화: 대사활성계 유무와 상관없이

**BYK-GO 8720**

제품 번호: 000000000000114695

버전:  
1.2, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/11/21

MSDS 번호: AA01502-4936987058  
지난 작성일자: 2023/01/03  
최초 작성일자: 2022/04/01

방법: OECD 시험 가이드라인 476  
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

**구성성분:**

**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

시험 종 : 쥐, 수컷과 암컷  
NOAEL : 7.1 mg/kg  
적용경로 : 경구  
방법 : OECD 시험 가이드라인 422  
우수실험실운영기준 (GLP) : 해당  
표적 기관 : 위장관  
평가 : 당해 물질 또는 혼합물은 특정 표적기관 독성물질(반복노출) 카테고리 2 물질로 분류됩니다.

**Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:**

시험 종 : 쥐, 수컷과 암컷  
NOAEL : 7.1 mg/kg

**BYK-GO 8720**

제품 번호: 000000000000114695

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-4936987058
1.2, SDS_KR	2025/11/21	지난 작성일자: 2023/01/03
		최초 작성일자: 2022/04/01

적용경로	:	경구
방법	:	OECD 시험 가이드라인 422
우수실험실운영기준 (GLP)	:	해당
표적 기관	:	위장관
평가	:	당해 물질 또는 혼합물은 특정 표적기관 독성물질(반복노출) 카테고리 2 물질로 분류됩니다.

**흡인 유해성**

**제품:**  
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

**구성성분:**

**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**  
어독성 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): > 100 mg/l  
노출시간: 96 h

**BYK-GO 8720**

제품 번호: 000000000000114695

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-4936987058
1.2, SDS_KR	2025/11/21	지난 작성일자: 2023/01/03
		최초 작성일자: 2022/04/01

시험유형: 반지수식 시험  
 방법: OECD 시험 가이드라인 203  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EL50 (*Daphnia magna* (물벼룩)): > 100 mg/l  
 노출시간: 48 h  
 시험유형: 지수식 시험  
 방법: OECD 시험 가이드라인 202  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

조류/수생 식물에 대한 독성 : ErL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (녹조류)): 7.89 mg/l  
 노출시간: 72 h  
 시험유형: 지수식 시험  
 분석적 모니터링: 해당  
 방법: OECD 시험 가이드라인 201  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

EbC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (녹조류)): 4.44 mg/l  
 노출시간: 72 h  
 시험유형: 지수식 시험  
 분석적 모니터링: 해당  
 방법: OECD 시험 가이드라인 201  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

EyC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (녹조류)): 3.68 mg/l  
 노출시간: 72 h  
 시험유형: 지수식 시험  
 분석적 모니터링: 해당  
 방법: OECD 시험 가이드라인 201  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (녹조류)): 0.305 mg/l  
 시험유형: 지수식 시험  
 분석적 모니터링: 해당  
 방법: OECD 시험 가이드라인 201  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : NOELR (*Daphnia magna* (물벼룩)): > 100 mg/l  
 노출시간: 21 d



**BYK-GO 8720**

제품 번호: 000000000000114695

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-4936987058
1.2, SDS_KR	2025/11/21	지난 작성일자: 2023/01/03
		최초 작성일자: 2022/04/01

우수실험실운영기준 (GLP): 해당

미생물에 대한 독성 : EC50 (*Pseudomonas putida* (슈도모나스 푸티다)): > 400 mg/l  
 노출시간: 16 h  
 시험유형: 세포증식 억제 시험  
 방법: DIN 38412, L 8  
 우수실험실운영기준 (GLP): 비해당

EC50 (활성화된 슬러지): > 1,000 mg/l  
 노출시간: 3 h  
 방법: OECD 시험 가이드라인 209  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

**Propylene glycol:**

조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 34,100 mg/l  
 노출시간: 48 h  
 시험유형: 지수식 시험  
 방법: OECD 시험 가이드라인 201  
 우수실험실운영기준 (GLP): 해당

**나. 잔류성 및 분해성**

**제품:**

생분해성 : 비고: 자료없음

**구성성분:**

**Fatty acids, C-18, unsatd. trimers, compd. with 9-octadecen-1-amine, (Z)-:**

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

**Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine:**

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

**Propylene glycol:**

생분해성 : 호기성  
 결과: 쉽게 생분해 됨.

**BYK-GO 8720**

제품 번호: 000000000000114695

버전:  
1.2, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/11/21

MSDS 번호: AA01502-4936987058  
지난 작성일자: 2023/01/03  
최초 작성일자: 2022/04/01

방법: OECD 시험 가이드라인 301F  
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 : 비전문가가 취급하거나 처리하는 경우 환경적 위험성을 배제할 수 없습니다.  
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.

**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.

**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 3082

나. 유엔 적정 선적명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**BYK-GO 8720**

제품 번호: 000000000000114695

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-4936987058
1.2, SDS_KR	2025/11/21	지난 작성일자: 2023/01/03
		최초 작성일자: 2022/04/01

- (Fatty acid amine salt)
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 9
- 라. 용기등급 : III
- 라벨 : 9
- IATA-DGR
- 가. 유엔/아이디 번호 : UN 3082
- 나. 유엔 적정 선적명 : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Fatty acid amine salt)
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 9
- 라. 용기등급 : III
- 라벨 : Miscellaneous Dangerous Goods
- 포장 지침 (화물 수송기) : 964
- 포장 지침 (여객기) : 964
- IMDG-코드
- 가. 유엔 번호 : UN 3082
- 나. 유엔 적정 선적명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Fatty acid amine salt)
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 9
- 라. 용기등급 : III
- 라벨 : 9
- EmS 코드 : F-A, S-F
- 마. 해양오염물질(해당 또는 : 해당  
비해당으로 표기)
- 비고 : IMDG Code segregation group - none

**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.

## BYK-GO 8720

제품 번호: 000000000000114695

버전:  
1.2, SDS\_KR

최종 개정일자:  
2025/11/21

MSDS 번호: AA01502-4936987058  
지난 작성일자: 2023/01/03  
최초 작성일자: 2022/04/01

### 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-GO 8720**

제품 번호: 000000000000114695

버전:	최종 개정일자:	MSDS 번호: AA01502-4936987058
1.2, SDS_KR	2025/11/21	지난 작성일자: 2023/01/03
		최초 작성일자: 2022/04/01

**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**

사업장일반폐기물  
 폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

**마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제**

**16. 그 밖의 참고사항**

나. 최초 작성일자 : 2022/04/01

**다. 개정 횟수 및 최종 개정일자**

개정 횟수 : 1.2

최종 개정일자 : 2025/11/21

날짜 형식 : 년/월/일

**기타 약어에 대한 전문**

분류 : 한국 GHS 에 따른 분류(MOE)와 EU 분류

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% 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

**BYK-GO 8720**

제품 번호: 000000000000114695

버전: 1.2, SDS_KR	최종 개정일자: 2025/11/21	MSDS 번호: AA01502-4936987058 지난 작성일자: 2023/01/03 최초 작성일자: 2022/04/01
--------------------	------------------------	---

- 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